



VILLE DE TOULON



# PLAN LOCAL D'URBANISME

APPROUVE LE 27 JUILLET 2012

DOCUMENT N°7 : ANNEXES

PLAN DE PRÉVENTION DU BRUIT  
DANS L'ENVIRONNEMENT



| PROCÉDURE        | APPROBATION       |
|------------------|-------------------|
| Mise à jour n°7  | 23 septembre 2016 |
| Mise à jour n°8  | 7 mars 2017       |
| Mise à jour n°11 |                   |

Vu et approuvé pour être annexé  
à l'arrêté n° 19/87  
en date du: 08/06/19



SERVICE ÉTUDES ET PLANIFICATION  
DIRECTION DÉVELOPPEMENT URBAIN / DGA ÉCONOMIE ET DÉVELOPPEMENT



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DU VAR

Direction  
départementale  
des territoires  
et de la mer  
du Var

Service aménagement durable

Bureau environnement et cadre de vie

Toulon, le **20 DEC. 2018**

## **ARRÊTÉ PRÉFECTORAL**

portant approbation et publication  
du plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE)  
3ème échéance  
du réseau routier national (RRN)  
des autoroutes concédées (Ac)  
**A8, A50 et A57**  
du département du Var

### **LE PRÉFET DU VAR**

Officier de l'Ordre de la Légion d'Honneur  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

**Vu** la Directive 2002/49/CE du Parlement Européen et du Conseil de l'Union Européenne du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et la gestion du bruit dans l'environnement ;

**Vu** le Code de l'Environnement, et notamment le livre V, titre VII, chapitre Ier, en ses articles L 571-1 et suivants, R 571-1 et suivants et chapitre II, en ses articles L 572-1 et suivants, R 572-1 et suivants transposant cette Directive ;

**Vu** le Code de l'Urbanisme ;

**Vu** l'arrêté ministériel du 04 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit stratégiques (CBS) et des plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) ;

**Vu** la note technique du Ministère de la transition écologique et solidaire (MTES) du 21 septembre 2018 relative à l'arrêt et publication des CBS et des PPBE pour l'échéance 3 ;

**Vu** l'arrêté préfectoral en date du 10 septembre 2018 publiant les CBS des infrastructures routières dont le trafic annuel est supérieur à 3 millions de véhicules - de la 3ème échéance - concernant les autoroutes nationales concédées **A8, A50 et A57**, assorti des pièces annexées ;

**Vu** l'étude technique du réseau ESCOTA sur le département du Var, datée de juillet 2018, produite par la société VINCI Autoroutes, transmise en version définitive par courrier daté du 03 août 2018 de laquelle il découle le projet de PPBE – échéance 3 - du réseau routier national (RRN) des autoroutes concédées (Ac) ;

**Vu** l'information faite aux communes traversées en date du 27 septembre 2018, et éventuellement des établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) intéressés ;

Page 1 / 3

**Considérant** que les plans de prévention du bruit dans l'environnement relatifs aux autoroutes et routes d'intérêt national ou européen faisant partie du domaine public routier national sont établis par le représentant de l'État, conformément à l'article L.572-7 du code de l'environnement ;

**Considérant** la consultation du public du 1<sup>er</sup> octobre au 03 décembre 2018 inclus permettant la mise à disposition du public pendant deux mois du projet de PPBE3 RRN Ac du Var et son dispositif, à savoir les lieux de consultations du dossier en support papier avec registre et une rubrique dédiée sur le portail de l'État : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr), permettant à toute personne d'être informée et de s'exprimer ;

**Considérant** le dépouillement des observations contenues dans le registre, les courriers et les courriels et l'analyse des avis collectés remis par le gestionnaire/exploitant le 10 décembre 2018 - assortie d'une note produite par la DDTM du Var exposant les résultats de la consultation du public ;

**Considérant** l'accord du gestionnaire/exploitant de la société VINCI – Autoroutes en date du 14 décembre 2018 sur le plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) – échéance 3 - du réseau routier national (RRN) des autoroutes concédées (Ac) du Var tel que présenté ;

• **Sur proposition** de la Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Var ;

## **A R R Ê T E**

### **ARTICLE 1 : décision d'approbation du PPBE3 RRN Ac**

Le plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) des infrastructures routières nationales dont le trafic annuel est supérieur à 3 millions de véhicules – échéance 3 - du réseau routier national (RRN) concernant les autoroutes concédées (Ac) **A8, A50 et A57**, dans leurs délimitations à la date de la consultation du public en 2018, réseau ESCOTA dont le gestionnaire est la société VINCI Autoroutes, annexé au présent arrêté, est approuvé.

### **ARTICLE 2 : composition du PPBE3 RRN Ac**

Le PPBE3 RRN Ac comporte un rapport de présentation avec un résumé non technique et des annexes.

- il présente une synthèse des résultats de la cartographie du bruit (notamment le nombre de personnes vivant dans les bâtiments d'habitation et d'établissements d'enseignement et de santé exposés à un niveau de bruit excessif) ainsi qu'une description des infrastructures et agglomérations concernées ;
- le cas échéant, les critères de détermination et la localisation des « zones calmes » ainsi que les objectifs de préservation les concernant ;
- les objectifs de réduction du bruit dans les zones exposées à un bruit dépassant les valeurs limites identifiées dans les cartes de bruit ;
- les mesures, visant à prévenir ou réduire le bruit dans l'environnement, arrêtées au cours des dix années précédentes et prévues pour les cinq années à venir par les autorités compétentes et les gestionnaires des infrastructures dans le cadre des actions définies dans les contrats de plan État / société ESCOTA ;
- lorsque cela est possible, les financements et les échéances prévus pour la mise en œuvre des mesures recensées ainsi que les textes sur le fondement desquels ces mesures interviennent ;
- les motifs ayant présidé au choix des mesures retenues et, si elle a été réalisée par l'autorité compétente, l'analyse des coûts et avantages attendus des différentes mesures envisageables ;
- une estimation de la diminution du nombre de personnes exposées au bruit à l'issue de la mise en œuvre des mesures prévues.

Le PPBE3 RRN Ac est assorti d'une note exposant les résultats de la consultation.

### **ARTICLE 3 : mise à disposition**

Le PPBE3 RRN Ac, ainsi que la note exposant les résultats de la consultation, sont tenus à la disposition du public.

Il est consultable :

- 1) en support papier aux heures habituelles d'ouverture à la Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Var à Toulon – service aménagement durable – bureau environnement et cadre de vie ;
- 2) mis en ligne et téléchargeable sur le portail de l'État de la Préfecture à l'adresse suivante : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr)

Chaque commune concernée devra faire figurer en annexe du document d'urbanisme les éléments d'informations relatifs au PPBE.

### **ARTICLE 4 : publication**

Le présent arrêté sera publié au Recueil des Actes Administratifs (RAA) de la Préfecture du Var.

### **ARTICLE 5 : délai et voie de recours**

Le présent arrêté peut faire l'objet, dans le délai de deux mois à compter de la date de sa publication, d'un recours gracieux auprès du Préfet et/ou d'un recours contentieux auprès du tribunal administratif de Toulon.

Le tribunal administratif peut être saisi par l'application informatique "Télérecours citoyen" accessible par le site internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr).

### **ARTICLE 6 : exécution et transmission**

Le secrétaire général de la préfecture du Var, les sous-préfets territorialement compétents, la directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA), le directeur départemental des territoires et de la mer du Var, le gestionnaire de la voie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Le présent arrêté sera, en outre, transmis :

- au ministre de la transition écologique et solidaire (MTES) – direction générale de la prévention des risques (DGPR) – mission Bruit ;
- à la directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) de Provence-Alpes Côte d'Azur (PACA) – mission Bruit ;
- au directeur général de l'agence régionale de santé (ARS) – délégation territoriale de Toulon ;
- au directeur du centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA) Méditerranée ;
- au gestionnaire/exploitant de l'infrastructure de transport terrestre concerné ;
- au président de l'association des maires du Var ;
- aux présidents des établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) intéressés ;
- aux maires des communes concernées.

Fait à TOULON, le **20 DEC. 2018**

*P/* LE PRÉFET DU VAR  
*et par délégation*

*Serge JACOB*

**Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE)  
3ème échéance – période 2018-2023**

**Réseau Routier National (RRN)**

**Autoroutes concédées (A8, A50, A57) à la société ESCOTA**

**Département du Var (83)**

PREFECTURE DU VAR  
20 DEC. 2018  
BUREAU DU COURRIER



Vu pour être annexé  
à l'arrêté préfectoral  
en date du 20 DEC. 2018

Pour la Préfet et par délégation,  
le secrétaire général  
Serge JACOB

## Sommaire

|                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Synthèse non technique</b>                                                            | <b>4</b>  |
| <b>2. Présentation du contexte local et réglementaire</b>                                   | <b>5</b>  |
| 2.1 Contexte local                                                                          | 5         |
| 2.2 Les principaux textes réglementaires                                                    | 7         |
| 2.3 Généralités sur le bruit                                                                | 8         |
| 2.4 Mots et notions clés des cartes de bruit                                                | 9         |
| 2.5 Les seuils de gêne                                                                      | 10        |
| 2.6 Démarche mise en place                                                                  | 10        |
| <b>3. Analyse des cartes de bruit stratégiques</b>                                          | <b>10</b> |
| 3.1 Méthode d'élaboration des cartes de bruit stratégiques                                  | 10        |
| 3.2 Synthèse des résultats                                                                  | 11        |
| <b>4. Méthode de détermination des enjeux</b>                                               | <b>12</b> |
| 4.1 Etape 1 : Détermination des bâtiments à traiter                                         | 12        |
| 4.2 Etape 2 : Recherche de précisions sur les bâtiments identifiés                          | 13        |
| 4.3 Etape 3 : Renseignement de la base de données des bâtiments                             | 14        |
| 4.4 Localisation des Points Noirs Bruit (PNB)                                               | 15        |
| 4.5 Etape 4 : Autres informations disponibles                                               | 16        |
| <b>5. Bilan des PPBE 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> échéance</b>                        | <b>17</b> |
| 5.1 Evolution de l'exposition au bruit le long du réseau                                    | 17        |
| 5.2 Rappel des actions prévues entre 2009 et 2013 PPBE 1 <sup>ère</sup> échéance            | 17        |
| 5.3 Rappel des actions prévues entre 2014 et 2018 PPBE 2 <sup>ème</sup> échéance            | 18        |
| <b>6. Programme d'action et description des zones bruyantes</b>                             | <b>19</b> |
| 6.1 Actions réalisées                                                                       | 19        |
| 6.2 Opérations projetées                                                                    | 22        |
| 6.3 Description des zones bruyantes sensibles                                               | 22        |
| 6.4 Campagne de mesures de bruit                                                            | 24        |
| 6.5 Analyse des demandes acoustiques                                                        | 26        |
| <b>7. Définir, préserver ou conquérir des zones calmes</b>                                  | <b>26</b> |
| <b>8. Conclusion</b>                                                                        | <b>27</b> |
| Annexe 1. Fiches détaillées des zones bruyantes sensibles                                   | 27        |
| Annexe 2. Principes d'actions de réduction des nuisances sonores routières                  | 46        |
| Annexe 3. Principes d'actions de réduction des nuisances sonores routières                  | 65        |
| Annexe 4. Fiches de mesures acoustiques                                                     | 69        |
| Annexe 5. Matériel de mesures utilisé                                                       | 75        |
| Annexe 6. Carte en format A3 du linéaire dans le département du Var (83)                    | 77        |
| Annexe 7. Planches de localisation des PNB dans le département du Var pour l'A8, A57 et A50 | 79        |

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Planche 1 - Linéaire concerné par l'étude dans le département du Var.....     | 6  |
| Planche 2 - Autoroutes concernées par le PPBE dans le département du Var..... | 7  |
| Planche 3 - Extrait d'une carte de type c – indicateur $L_{DEN}$ .....        | 14 |
| Planche 4 - Détermination sous SIG des bâtiments à traiter.....               | 15 |
| Planche 5 - Exemples de photographies des bâtiments étudiés.....              | 16 |
| Planche 6 - Localisation des zones bruyantes sensibles.....                   | 25 |
| Planche 7 - Bâtiments sensibles exposés par secteur.....                      | 25 |
| Planche 8 - Population exposée par zone bruyante sensible.....                | 26 |
| Planche 9 - Localisation des points de mesure.....                            | 27 |

1. Synthèse non technique

Dans le cadre de l'application de la Directive Européenne 2002/49/CE, relative à l'évaluation et la gestion du bruit dans l'environnement, les grandes agglomérations et grandes infrastructures de transports terrestres doivent faire l'objet de Cartes de Bruit Stratégiques (CBS) et de Plans de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE).

Les textes de transposition dans le droit français, décret du 24 mars 2006 et arrêté du 4 avril 2006, précisent les modalités d'application de la Directive Européenne. Sont notamment visées par les textes les infrastructures routières supportant un trafic annuel de plus de 6 millions de véhicules, soit 16 400 v/j (1<sup>ère</sup> échéance), et celles de plus de 3 millions de véhicules par an, soit 8 200 v/j (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> échéance).

Les CBS de 1<sup>ère</sup> échéance ont été réalisées puis approuvées par les services de l'Etat le 30 juillet 2008. Le PPBE de 1<sup>ère</sup> échéance a été réalisé en 2008 puis approuvé par les Services de l'Etat le 20 mai 2011. Le classement sonore de 1<sup>ère</sup> échéance a été approuvé le 7 juin 2010 pour le département du Var. Les CBS de 2<sup>ème</sup> échéance ont été réalisées entre 2012 et 2013 et approuvées le 2 mars 2015. Le PPBE de 2<sup>ème</sup> échéance a été réalisé en 2013 puis approuvé par les Services de l'Etat le 21 juin 2016. Le classement sonore de 2<sup>ème</sup> et échéance a été approuvé le 27 mars 2013 pour le département du Var. Etant donné qu'aucune modification substantielle des autoroutes concédées à ESCOTA, dans le département du Var, n'a été réalisée depuis l'établissement des CBS phase 2, celles-ci ont été reconduites pour la phase 3. **La société ESCOTA est donc concernée par la réalisation d'un PPBE pour les autoroutes qui lui sont concédées.**

Les éléments sont ensuite transmis aux services de l'Etat, pour remonter les informations à la Commission Européenne.

Les PPBE de 3<sup>ème</sup> échéance du réseau ESCOTA ont été réalisés pour les départements des Alpes-de-Haute-Provence, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Vaucluse et Var.

Ce rapport concerne le projet de PPBE du **département du Var**.

Le réseau autoroutier concerné représente un linéaire d'environ 186,2 km d'autoroute qui traversent les communes ci-après :

| Autoroute                    | Département | Communes Traversées           |
|------------------------------|-------------|-------------------------------|
| A8<br>(linéaire de 108,7 km) | 83 – Var    | Brignoles                     |
|                              |             | Ollières                      |
|                              |             | Cabasse                       |
|                              |             | Pourcieux                     |
|                              |             | Flassans-sur-Issole           |
|                              |             | Pumières                      |
|                              |             | Fréjus                        |
|                              |             | Puget-sur-Argens              |
|                              |             | Le Cannet-des-Maures          |
|                              |             | Roquebrune-sur-Argens         |
|                              |             | Saint-Maximin-la-Sainte-Baume |
|                              |             | Le Luc                        |
|                              |             | Tanneron                      |
|                              |             | Tourves                       |
|                              |             | Les Adrets-de-l'Estérel       |
|                              |             | Les Arcs                      |
|                              |             | Vidauban                      |

| Autoroute                    | Département | Communes Traversées  |
|------------------------------|-------------|----------------------|
| A50<br>(linéaire de 25,2 km) | 83 - Var    | Bandol               |
|                              |             | Saint-Cyr-sur-Mer    |
|                              |             | Sanary-sur-Mer       |
|                              |             | Six-Fours-les-Plages |
|                              |             | Le Castellet         |
|                              |             | Toulon               |
|                              |             | Ollioules            |
|                              |             | -                    |



Planche 1 - Linéaire concerné par l'étude dans le département du Var

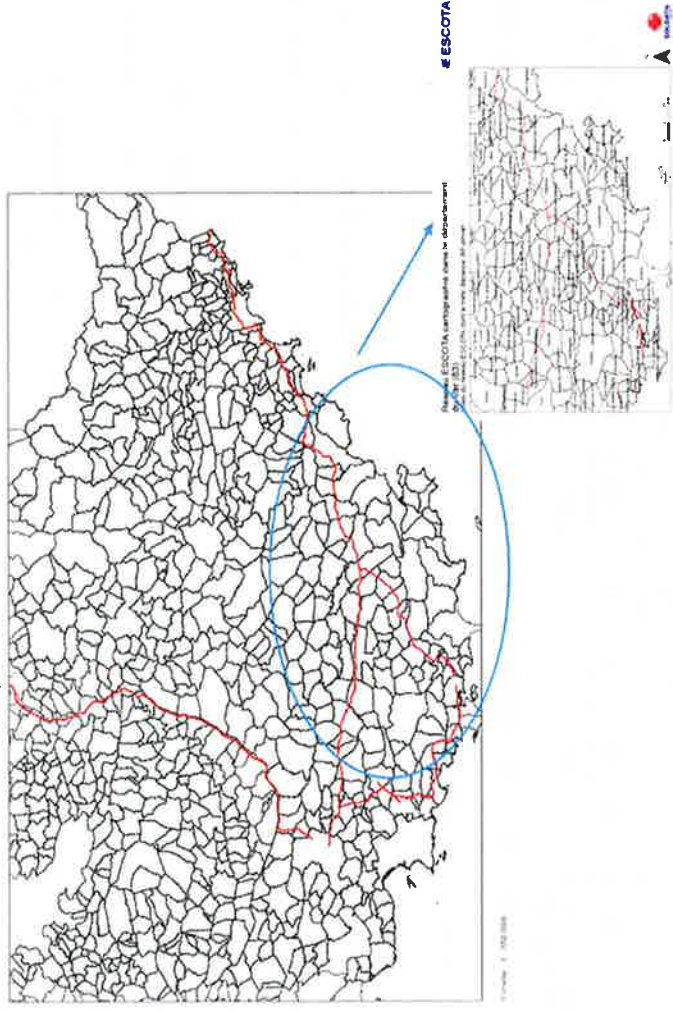
| RD    | Début             | PR Début | Fin                  | PR Fin | Linéaire<br>En km |
|-------|-------------------|----------|----------------------|--------|-------------------|
| A8    | Pourrières        | 43,2     | Tanneron             | 151,9  | 108,7             |
| A50   | La Cadière d'Azur | 44       | Toulon               | 69,2   | 25,2              |
| A57   | Toulon            | 6,8      | Le Cannet-des-Maures | 52,3   | 52,3              |
| TOTAL |                   |          |                      |        | 186,2             |

## Planche 2 - Autoroutes concernées par le PPBE dans le département du Var

### Réseau ESCOTA cartographié

### ESCOTA

Voies du réseau ESCOTA dont le trafic dépasse 3M véh/an



Une carte en format A3 du réseau autoroutier ESCOTA dans le département du Var est en Annexe 6.

## 2.2 Les principaux textes réglementaires

La réglementation en matière de lutte contre les nuisances sonores dues au bruit routier s'est étoffée depuis la loi sur le bruit de 1992. Preuve de la préoccupation des législateurs sur cette gêne source de véritable détérioration du cadre de vie au voisinage des grandes infrastructures routières, l'évolution de la réglementation ne la rend néanmoins pas forcément lisible et facile à appréhender. Les principales étapes de cette évolution sont les suivantes :

- **31 décembre 1992** : Loi relative à la lutte contre le bruit (92-1444), codifiée dans le code de l'environnement aux articles L 571-1 à 26.
- **9 janvier 1995(95-22)** : Décret relatif à la limitation du bruit des aménagements et infrastructures de transports, abrogé et remplacé par les articles R 571-44 à R 571-52 du code de l'environnement.
- La conception, l'étude et la réalisation d'une infrastructure nouvelle et la modification ou la transformation significative d'une route existante sont accompagnées de mesures destinées à éviter que le fonctionnement de l'infrastructure ne crée des nuisances sonores excessives.
- **5 mai 1995** : Arrêté relatif au bruit des infrastructures routières mentionnant les valeurs maximales admissibles pour la contribution sonore d'une infrastructure nouvelle ou une modification significative.
- **12 décembre 1997** : Circulaire interministérielle relative à la prise en considération du bruit dans la construction de routes nouvelles ou l'aménagement de routes existantes du réseau national.
- **9 janvier 1995(95-21)** : Décret relatif au classement des infrastructures de transports terrestres et modifiant le Code de l'Urbanisme et le Code de la Construction et de l'Habitation, abrogé et remplacé par les articles R 571-32 à R 571-43 du code de l'environnement. Décret faisant obligation aux candidats constructeurs qui viennent s'installer aux abords des infrastructures bruyantes de protéger eux-mêmes.
- **30 mai 1996** : Arrêté interministériel relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à l'isolement des nouveaux bâtiments d'habitation construits dans les secteurs affectés par le bruit.

- **12 juin 2001** : Circulaire relative à l'Observatoire du bruit des transports terrestres et la résorption des points noirs du bruit des transports terrestres. Les Conseils généraux ont été associés au comité de pilotage de ces observatoires, la résorption des points noirs du bruit ne concernait que les réseaux routiers et ferroviaires nationaux ;
- **25 juin 2002** : Directive européenne relative à la gestion et à l'évaluation du bruit dans l'environnement (2002/49/CE). Cette directive a vocation à définir une approche commune visant à éviter, prévenir ou réduire les effets nuisibles de l'exposition au bruit dans l'environnement. Elle s'applique aux émissions sonores dues aux transports et aux installations classées. Elle est basée sur la cartographie, l'information de la population et la mise en œuvre de plans de prévention. Cette directive précise que des cartes de bruit stratégiques doivent être réalisées avant le 30 juin 2007 pour les routes supportant plus de 6 millions de véhicules/an et avant le 30 juin 2012 pour les routes supportant plus de 3 millions de véhicules/an et que des plans d'actions doivent être élaborés avant le 18 juillet 2008 pour les routes supportant plus de 6 millions de véhicules/an et avant le 18 juillet 2013 pour les routes supportant plus de 3 millions de véhicules/an. Environ 40 000 km du réseau routier en France sont concernés par cette directive.
- **25 mai 2004** : Circulaire relative au bruit des infrastructures.
- **12 novembre 2004** : Ordonnance n°2004-1199. Cette ordonnance est la transposition dans le droit français de la directive européenne.
- **26 octobre 2005** : Loi n°2005-1319 (Art. L572-1 à L572-11 du Code de l'Environnement). Cette loi précise les autorités compétentes pour l'évaluation du bruit. En particulier, les gestionnaires des infrastructures de plus de 3 millions de véhicules par an sont tenus d'élaborer les Plans de Prévention du Bruit dans l'Environnement (P.P.B.E.) correspondants à ces infrastructures ;
- **24 mars 2006** : Décret relatif à l'établissement des cartes de bruit et des Plans de Prévention du Bruit dans l'Environnement et modifiant le code de l'urbanisme. (n°2006-361).
- **4 avril 2006** : Arrêté ministériel correspondant au décret de mars 2006.
- **7 juin 2007 et 23 juillet 2008** : Circulaire et instruction d'application. L'instruction du 23 juillet 2008 relative à l'élaboration des PPBE relevant de l'Etat et concernant les grandes infrastructures de transports prévoit la réalisation d'une synthèse des résultats disponibles dans les Observatoires du Bruit et d'une comparaison de ceux-ci avec les données issues de la Carte de Bruit, afin de déterminer les sites et bâtiments sensibles pouvant demander un traitement curatif (bâtiments sensibles exposés au-delà des valeurs limites).
- **23 juillet 2013** : Arrêté modifiant l'arrêté du 30 mai 1996 relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit. Outre la mise en cohérence avec l'arrêté du 8 novembre 1999 relatif au bruit des infrastructures ferroviaires, ce texte simplifie et affine à la fois la méthode forfaitaire d'évaluation de l'isolement acoustique minimal et ce sans modifier le niveau de protection acoustique des riverains, ni augmenter les coûts de construction des bâtiments neufs. La détermination de l'isolement à atteindre dans les situations d'exposition à plusieurs infrastructures est également clarifiée.
- **3 septembre 2013** : Arrêté illustrant par des schémas et des exemples les articles 6 et 7 de l'arrêté du 30 mai 1996 modifié.

## 2.3 Généralités sur le bruit

### 2.3.1 L'unité de mesure : le décibel

L'unité de mesure du niveau sonore est le décibel (dB) et l'instrument permettant de mesurer un niveau de bruit est le sonomètre. Le son se définit par plusieurs éléments : les fréquences (grave, médium, aigu), la pression acoustique (décibel/ volume sonore).

L'oreille humaine ne perçoit pas toutes les fréquences de la même manière. Pour prendre en compte ce qui est réellement perçu par l'oreille, on utilise la pondération fréquentielle A. On parle alors de décibel A ou **dB(A)**.

### 2.3.2 L'échelle des décibels et quelques repères

A titre informatif, le schéma ci-dessous présente une correspondance entre l'échelle des niveaux sonores, un type d'ambiance en fonction d'une situation « agréable » ou « désagréable ».

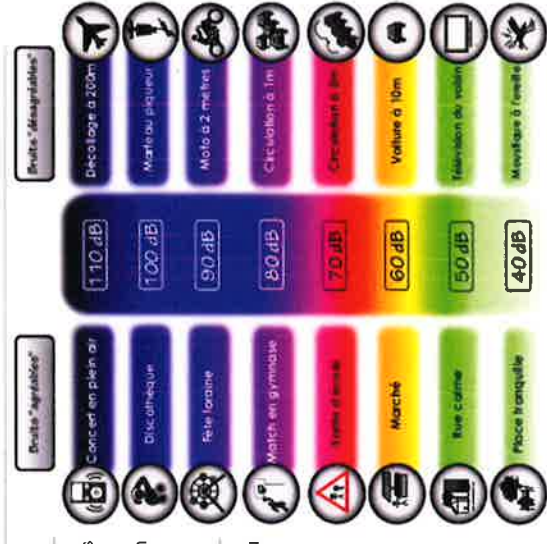
Ces éléments ne sont évidemment présentés qu'à titre indicatif, la perception du bruit ayant un fort aspect subjectif et dépendant du contexte local ou temporel.

**Attention ! Les niveaux de bruit ne s'ajoutent pas de manière arithmétique mais logarithmique :**

- Lorsque l'on ajoute deux bruits de même intensité, le niveau sonore ne double pas mais augmente seulement de +3 dB.
- Lorsque l'on ajoute un niveau de bruit faible à un niveau de bruit élevé (écart >10 dB), Le niveau sonore total est égal au niveau de bruit élevé.

**Quelques repères :**

- Une variation du niveau de bruit de 1 dB(A) est à peine perceptible.
- Une variation du niveau de bruit de 3 dB(A) est perceptible.
- Une variation du niveau de bruit de 10 dB(A) correspond à une sensation de « deux fois plus fort ».



### 2.3.3 Le bruit et la santé

Les niveaux sonores générés chez les riverains par le trafic routier est en général trop faible pour entraîner des pertes auditives. Mais une exposition prolongée à ce type de bruit peut provoquer **fatigue, stress, anxiété, troubles de l'attention, troubles du sommeil**, troubles cardiovasculaires, hypertension, etc.

En savoir plus : <http://www.sante.gouv.fr>

## 2.4 Mots et notions clés des cartes de bruit

Les CBS européennes sont le résultat d'une approche macroscopique et les décomptes de population présentés résultent d'estimations qui ne sont pas une restitution stricte de la réalité.

### Des cartes et des chiffres

Le contenu et le format des CBS répondent aux exigences réglementaires issues de la Directive Européenne 2002/49/CE sur la gestion du bruit dans l'environnement.

Les cartes de bruit comportent, conformément à la réglementation :

- Des cartes de niveau sonore pour une « situation de référence » (cartes dites de type a), faisant apparaître des courbes de niveau sonore équivalent sur le territoire.
- Des cartes des secteurs affectés par le bruit liés au classement sonore des voies routières en vigueur (cartes de type b).
- Des cartes de dépassement, représentant les zones où les niveaux sonores modélisés dépassent les seuils réglementaires (cartes de type c).

Outre ces éléments graphiques, les cartes de bruit permettent d'estimer l'exposition de la population et de bâtiments sensibles (établissement de santé et d'éducation) aux différents niveaux de bruit

### Qu'appelle-t-on bâtiments sensibles ?

Il s'agit des bâtiments habités ou à usage d'enseignement ou de santé. Ces bâtiments sont à protéger au regard des nuisances sonores.

### Quels indicateurs utilisés dans les cartes ?

Les indicateurs de niveau sonore utilisés dans le cadre de la réglementation européenne sont exprimés en dB(A) mais ils traduisent une notion de gêne globale :

- Le  $L_{DEN}$  caractérise le niveau d'exposition au bruit durant 24 heures : il est composé des indicateurs « Lday, Levening, Lnight », niveaux sonores moyennés sur les périodes 6h-18h, 18h-22h et 22h-6h, auxquels une « pondération » est appliquée sur les périodes sensibles du soir (+5 dB(A)) et de la nuit (+10 dB(A)), pour tenir compte des différences de sensibilité au bruit selon les périodes.
- Le  $L_N$  est le niveau d'exposition au bruit nocturne : il est associé aux risques de perturbations du sommeil.

### Quels sont les seuils limites applicables à une infrastructure routière ?

Les seuils sont définis à l'article 7 de l'arrêté du 4 avril 2006 :

| $L_{DEN}$ | $L_N$    |
|-----------|----------|
| 68 dB(A)  | 62 dB(A) |

### Comment ont été calculées les CBS ?

Les CBS sont issues d'une modélisation acoustique en 3 dimensions suivant les recommandations du SETRA<sup>1</sup> et du CERTU<sup>2</sup> selon une méthode de calcul conforme à la NF-S-31-133. Les niveaux sont évalués à 4 mètres de hauteur. Les cartes de bruit correspondent à une situation de référence.

### Comment a été calculée l'exposition au bruit de la population ?

Le nombre d'habitants par commune ou par zone IRIS (Ilots Regroupés pour l'Information Statistique) étant connu, chaque bâtiment considéré comme habité se voit affecter un nombre d'habitants en fonction de son volume. L'ensemble des habitants d'un même bâtiment est considéré comme exposé au niveau de bruit calculé sur la façade la plus bruyante, ce qui peut conduire à une surestimation des résultats d'exposition au bruit.

### Définition d'un Point Noir du Bruit (PNB) :

La circulaire interministérielle du 25 mai 2004 a modifié les dispositions réglementaires des circulaires interministérielles des 12 décembre 1997 et 12 juin 2001, et notamment les indicateurs de gêne, qui relèvent de la transposition de la Directive Européenne 2002/49/CE.

Cette circulaire définit les nouvelles conditions simultanées du droit à protection contre le bruit induit par le trafic autoroutier dans le cadre du traitement des PNB.

L'observatoire départemental du bruit est un outil de recensement et de gestion du bruit des infrastructures de transports terrestres. Il doit recenser et identifier les Points Noirs du Bruit. Il est réalisé par les services de l'Etat

Un PNB est un bâtiment répondant à 2 critères :

<sup>1</sup> SETRA : Service d'Etudes Techniques des Routes et Autoroutes

<sup>2</sup> CERTU : Centre d'études sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques

- **Critère de destination des locaux** : habitation, établissement d'enseignement, de soins, de santé ou d'action sociale.

- **Critère d'antériorité** :

- Les locaux d'habitation dont la date d'autorisation de construire est antérieure au 6 octobre 1978.
- Les locaux d'habitation dont la date d'autorisation de construire est postérieure au 6 octobre 1978 tout en étant antérieure à l'intervention de toutes les mesures visées à l'article 9 du décret n°95-22 du 9 janvier 1995 et concernant les infrastructures du réseau routier départemental auxquelles ces locaux sont exposés.
- Les locaux des établissements d'enseignement, de soins, de santé ou d'action sociale dont la date d'autorisation de construire est antérieure à la date d'entrée en vigueur du premier arrêté préfectoral de classement sonore de l'infrastructure les concernant pris en application de l'article L.571-10 du code de l'environnement.

## 2.5 Les seuils de gêne

Les indicateurs pris en compte pour le calcul des niveaux sonores en vue de l'établissement des cartes de bruit stratégiques sont :

- $L_{Aeq\ 6h-22h} \geq 70\text{ dB(A)}$  (horizon 2027 calculé à partir du dernier TMJA connu (2006 pour les CBS et PPBE 1<sup>ère</sup> échéance, et 2011 pour les CBS et PPBE 2<sup>ème</sup> échéance).
- $L_{Aeq\ 22h-6h} \geq 65\text{ dB(A)}$  (horizon 2027 calculé à partir du dernier TMJA connu (2006 pour les CBS et PPBE 1<sup>ère</sup> échéance, et 2011 pour les CBS et PPBE 2<sup>ème</sup> échéance).
- $L_{DEN}$  (niveau pondéré sur les périodes 6h-18h / 18h-22h / 22h-6h)  $\geq 68\text{ dB(A)}$  calculé à partir du dernier TMJA connu (2006 pour les CBS et PPBE 1<sup>ère</sup> échéance, et 2011 pour les CBS et PPBE 2<sup>ème</sup> échéance)
- $L_N \geq 62\text{ dB(A)}$  calculé à partir du dernier TMJA connu (2006 pour les CBS et PPBE 1<sup>ère</sup> échéance, et 2011 pour les CBS et PPBE 2<sup>ème</sup> échéance).

Compte tenu du versement dans la concession d'ESCOTA de l'A50 PR 67,7 au 69,2, la modélisation de ce tronçon se base sur les indicateurs calculés à partir du TMJA 2017 à horizon 2032.

## 2.6 Démarche mise en place

La société ESCOTA a reconstruit les CBS 2<sup>ème</sup> échéance pour la 3<sup>ème</sup> échéance étant donné qu'aucune modification substantielle des autoroutes qui lui sont concédées dans le département du Var n'a été réalisée depuis l'établissement des CBS phase 2. Elle a réalisé et intégré la cartographie des sections dernièrement intégrées à la concession à savoir l'A50 entre Pont des Gaux et le Tunnel de Toulon. Pour ce qui est de l'A57 entre l'échangeur Benoit Malon et la bifurcation autoroutière A57/A570, cette section est en cours d'élargissement. En accord avec les services de l'Etat, les cartes acoustiques réalisées lors de l'étude d'impact, et présentées lors de l'enquête publique qui s'est tenue du 15 mars 2018 au 19 avril 2018, étant plus représentatives de la nuisance sonore que les CBS, aucune modélisation visant à la production d'une autre cartographie acoustique n'a été réalisée pour cette section.

Les actions réalisées par ESCOTA depuis le dernier PPBE et celles programmées pour les 5 années à venir, tant sur les infrastructures que sur le patrimoine bâti, sont présentées dans les paragraphes 5 et 6.

En parallèle, la société TPF INFRA a mis à jour le recensement des bâtiments PNB impactés par le bruit routier de son réseau, traités et restant à traiter par ESCOTA dans le département du Var.

ESCOTA propose une mise à jour des PPBE 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> échéance dans le cadre de l'établissement du PPBE 3<sup>ème</sup> échéance.

## 3. Analyse des cartes de bruit stratégiques

### 3.1 Méthode d'élaboration des cartes de bruit stratégiques

La réalisation d'un référentiel cartographique constitue une étape indispensable pour répondre à l'objectif réglementaire d'élaboration d'un Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement au sens de la directive européenne. La finalité est de répondre à des enjeux de santé publique, en termes de gestion des nuisances sonores excessives, ainsi qu'à des enjeux d'aménagement du territoire en termes de gestion des déplacements et du développement ou renouvellement urbain.

Ce travail s'appuie sur l'exploitation d'outils informatiques (Système Informatique Géographique, bases de données, logiciel de calculs de propagation acoustique), mais aussi sur des échanges avec le gestionnaire des infrastructures.

La méthodologie mise en œuvre s'appuie sur les recommandations du guide du CERTU pour l'élaboration des CBS en agglomération<sup>3</sup>.

Les éléments recueillis portent sur :

<sup>3</sup> Guide du CERTU « comment réaliser les cartes de bruit stratégiques en agglomération » édité par le CERTU (04 72 74 58 00, [www.certu.fr](http://www.certu.fr))

- Les données géographiques : relief, bâtiments, voiries, plans d'eau, végétation ...
- Les données relatives à chaque source de bruit : données de trafic, de vitesse, type d'activité, type de circulation ...
- Les données socio-démographiques : recensement de la population, identification des établissements sensibles.

Les données utilisées sont les données numériques les plus récentes disponibles au moment de la structuration des bases de données, exploitées en entrée du modèle cartographique. Néanmoins, ces données ont été complétées par des hypothèses ou valeurs forfaitaires lorsqu'aucune autre donnée n'était disponible ou utilisable. Le nombre d'habitants présents dans un bâtiment est estimé en fonction du volume des bâtiments habités et des données de recensement de la population disponibles (par IRIS ou par commune).

### 3.2 Synthèse des résultats

Les CBS relatives aux axes routiers supportant plus de 3 millions de véhicules par ans ont été accompagnées d'un résumé non technique qui présente la méthodologie utilisée pour établir les cartes, et les principaux résultats qui en découlent.

Elles ont été réalisées sur la base de données de trafics et vitesses de 2011-2012. La topographie provient de la BDTopo® acquise en 2011. Les calculs ont été réalisés selon l'approche détaillée et la méthode NMPB-2008.

Les établissements de santé et d'enseignement ont été déterminés avec la BDTopo®. La population est estimée par commune, et répartie dans les bâtiments au prorata des volumes bâtis.

Le tableau suivant présente, pour chaque axe routier départemental cartographié, le décompte des populations et établissements sensibles potentiellement exposés à des niveaux de bruit dépassant les seuils réglementaires définis dans l'arrêté du 4 avril 2006, à savoir 68 dB(A) selon l'indicateur  $L_{DEN}$ , et 62 dB(A) selon l'indicateur  $L_N$ . **Ces informations sont issues du résumé non technique pour le Var, accompagnant les cartes de bruit.**

| Axe concerné | $L_{DEN} \geq 68 \text{ dB(A)}$ |          |          | $L_N \geq 62 \text{ dB(A)}$ |          |          |
|--------------|---------------------------------|----------|----------|-----------------------------|----------|----------|
|              | Pop.*                           | ES*      | EE*      | Pop.*                       | ES*      | EE*      |
| A8           | 5700                            | 1        | 1        | 3900                        | 1        | 1        |
| A50          | 4200                            | 1        | 3        | 2800                        | 1        | 2        |
| A57          | 1800                            | 0        | 1        | 900                         | 0        | 1        |
| <b>TOTAL</b> | <b>11700</b>                    | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>7600</b>                 | <b>2</b> | <b>4</b> |

\*Pop. : Nombre de personnes exposées ; ES : Etablissement de santé ; EE : Etablissement d'enseignement

#### Commentaires :

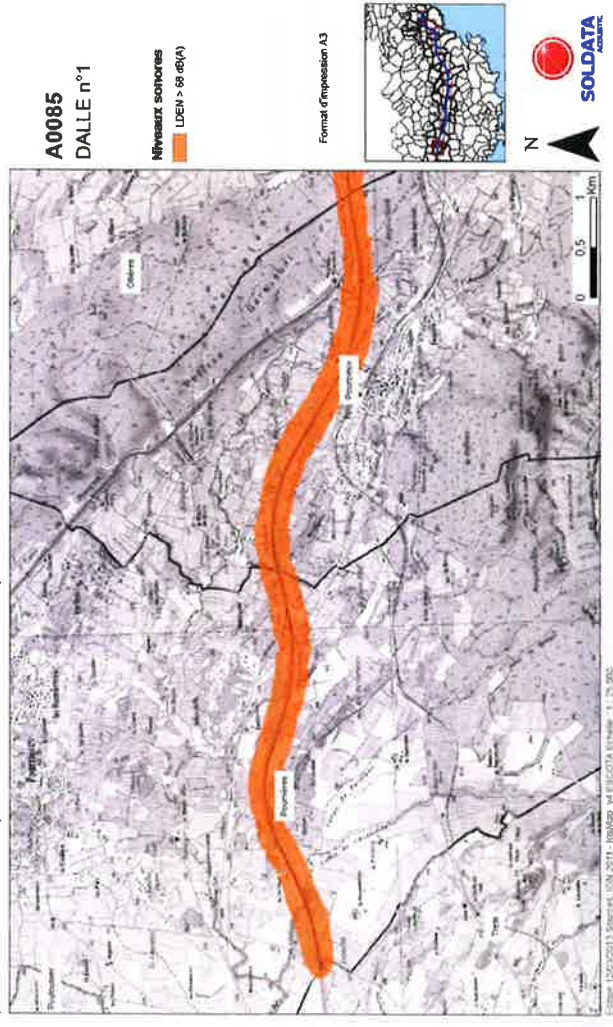
- Pour l'indicateur  $L_{DEN}$  (indicateur global sur 24h), les dépassements de valeurs limites concernent potentiellement près de 11700 habitants, ainsi que 2 établissements de santé et 5 d'enseignement.
  - Sur la période nocturne, pour l'indicateur  $L_N$ , les dépassements concernent environ 7600 personnes, 2 établissements de santé et 4 d'enseignement.
  - L'axe qui impacte le plus les habitants correspond à l'autoroute A8 dans le département du Var.
- L'analyse des cartes de type c permet de localiser les bâtiments exposés au-delà des seuils.

## Planche 1 - Extrait d'une carte de type c - indicateur $L_{DEN}$

Zones exposées au bruit - carte de "type c" -  $L_{DEN}$

Zones susceptibles de contenir des bâtiments dont le  $L_{den}$  (Level day evening night) dépasse 68 dB(A) pour le réseau ESCOTA du Département du Var dont le trafic est supérieur à 3M véh/an.

Département du Var (83)  
FRANCE



## 4. Méthode de détermination des enjeux

Le Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement du réseau routier d'ESCOTA est établi sur la base des résultats des cartes de bruit stratégiques de 2<sup>ème</sup> échéance, reconduites pour la 3<sup>ème</sup> échéance.

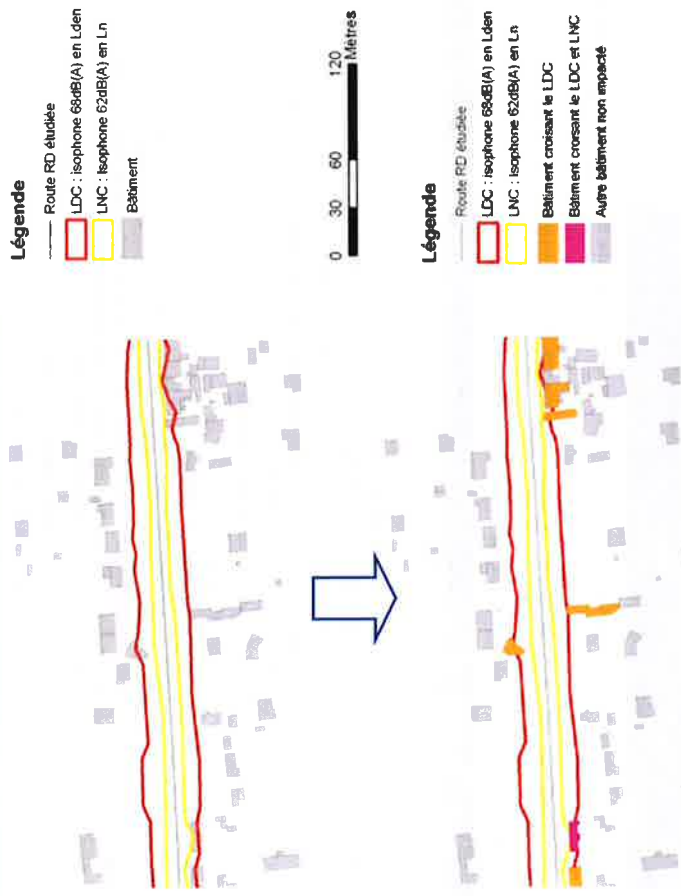
### 4.1 Etape 1 : Détermination des bâtiments à traiter

Ont été recensés les bâtiments dits « sensibles » (bâtiments d'habitation, à usage de santé ou d'enseignement) situés dans les zones délimitées par les isophones  $L_{DEN}$  68 dB(A) et  $L_N$  62 dB(A) issues des cartes stratégiques du bruit.

La base de données « BATI\_INDIFERENCIE » de la BDTopo de l'IGN sert de support à la base de données ainsi créée.

Dans un premier temps, sont conservés les bâtiments inclus dans les isophones 68dB(A) et/ou 62dB(A) en  $L_{DEN}$  et  $L_N$  – ou qui les croisent.

## Planche 2 – Détermination sous SIG des bâtiments à traiter



### 4.2 Etape 2 : Recherche de précisions sur les bâtiments identifiés

Il s'agit ensuite d'apporter des éléments de précision sur les bâtiments, ce qui nécessite de les visualiser.

Un repérage, réalisé à l'aide des outils Internet combiné à des investigations sur le terrain, a permis de distinguer dans un premier temps les bâtiments non sensibles, et d'apporter des précisions sur la façade impactée. Les éléments sur la qualité supposée de l'isolation permettront notamment de chiffrer au mieux les solutions de traitement de façades.

Une base de photographies a été constituée. Les images permettent de vérifier le caractère habité et de distinguer l'état moyen de l'isolation du bâtiment.

Certains bâtiments ne sont ni des bâtiments habités, ni des bâtiments à usage de santé ou d'enseignement. Ils sont conservés dans la base, mais ne feront pas l'objet de recherches plus approfondies, ni de propositions d'actions.

Planche 3 - Exemples de photographies des bâtiments étudiés



Un croisement spatial sous Arcview avec les données administratives de la base BDTopo® a permis de renseigner également les noms des communes dans lesquelles sont situés les bâtiments à traiter.

4.3 Etape 3 : Renseignement de la base de données des bâtiments

Une base de données de bâtiments contenant les champs suivants a donc été réalisée :

| Intitulé du champ | Signification                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                | Identifiant de la base de données BDTopo® de l'IGN                                                                                                                       |
| ORIGIN_BAT        | Origine des données des bâtiments                                                                                                                                        |
| HAUTEUR           | Hauteur relative du bâtiment (source BDTopo®)                                                                                                                            |
| Z_MIN             | Hauteur absolue du point le plus bas (source BDTopo®)                                                                                                                    |
| Z_MAX             | Hauteur absolue du point le plus haut (source BDTopo®)                                                                                                                   |
| NATURE            | Destination des bâtiments (habité, sensible ou enseignement, non sensible)                                                                                               |
| NAT               | Code assigné selon le type de bâtiment                                                                                                                                   |
| ID_etablis        | Identifiant des établissements sensibles                                                                                                                                 |
| HA                | Hauteur des bâtiments                                                                                                                                                    |
| Pop_bat           | Population estimée par bâtiment                                                                                                                                          |
| dep_LDEN          | « OUI » si le bâtiment croise l'isophone L <sub>den</sub> 68dB(A) ou est situé au-delà → issu de la jointure avec les isophones des cartes de bruit de première échéance |
| dep_Ln            | « OUI » si le bâtiment croise l'isophone L <sub>n</sub> 62dB(A) ou est situé au-delà → issu de la jointure avec les isophones des cartes de bruit de première échéance   |
| CODE_INSEE        | Code qui permet d'identifier les communes                                                                                                                                |
| NUM               | Code de la route départementale qui impacte sur le bâtiment.                                                                                                             |
| Sensible          | « OUI » si le bâtiment est identifié comme sensible                                                                                                                      |
| Descript          | Commentaire additionnel de renseignement                                                                                                                                 |
| Visible           | « NON » si le bâtiment n'a pas été repéré lors du repérage visuel sur internet                                                                                           |

Cette base de données a été simplifiée en enlevant les bâtiments qui ne sont pas affectés par le bruit du réseau routier d'ESCOTA.

La base finale des bâtiments impactés contient **2112 bâtiments sensibles** qui sont affectés par le bruit routier provenant du réseau d'ESCOTA, dont **2106 bâtiments sensibles habités** ont été localisés dans le département du Var.

#### 4.4 Localisation des Points Noirs Bruit (PNB)

Certains bâtiments ont été déterminés comme potentiellement PNB suite à l'analyse effectuée par TPF INFRA.

Le concept de **Point Noir du Bruit (PNB)** correspond à un **bâtiment** répondant à 2 critères :

- **Critère de destination des locaux** : habitation, établissement d'enseignement, de soins, de santé.
- **Critère d'antériorité** :
  - Les locaux d'habitation dont la date d'autorisation de construire est antérieure au 6 octobre 1978.
  - Les locaux d'habitation dont la date d'autorisation de construire est postérieure au 6 octobre 1978 tout en étant antérieure à l'intervention de toutes les mesures visées à l'article 9 du décret n°95-22 du 9 janvier 1995, relatif à la limitation du bruit des aménagements et infrastructures de transports terrestres, et concernant les infrastructures du réseau routier départemental auxquelles ces locaux sont exposés.
  - Les locaux des établissements d'enseignement, de soins, de santé dont la date d'autorisation de construire est antérieure à la date d'entrée en vigueur de l'arrêté préfectoral les concernant pris en application de l'article L.571-10 du code de l'environnement.

Un **super PNB** correspond à un PNB qui est à la fois impacté selon l'indicateur Lden et Ln.

Les tableaux page suivante indiquent les PNB, les super PNB et les bâtiments qui ont déjà été traités localisés le long du réseau ESCOTA dans le département du Var. Les planches de localisation sont en documents annexes à ce PPBE :

- Réf. RA-130168-03-G\_Projet PPBE\_ESCOTA 83\_A3\_Annexe PNB\_A8.pdf.
- Réf. RA-130168-03-G\_Projet PPBE\_ESCOTA 83\_A3\_Annexe PNB\_A57.pdf.
- Réf. RA-130168-03-G\_Projet PPBE\_ESCOTA 83\_A3\_Annexe PNB\_A50.pdf.

- **Le recensement des PNB potentiels tient compte de**

- La prise en compte des programmes de traitements mis en œuvre par ESCOTA
- la section d'A50 Pont des Gaux / Têtes ouest du tunnel de Toulon
- les diagnostics effectués ponctuellement chez les riverains.

La confirmation du caractère de PNB nécessite un diagnostic acoustique complémentaire et une vérification du critère d'antériorité.

| A8<br>Commune     | PR<br>début | PR<br>fin | PNB traités |                            | PNB résiduels |
|-------------------|-------------|-----------|-------------|----------------------------|---------------|
|                   |             |           | Par écran   | Par isolation<br>de façade |               |
| Cabasse           | 82.179      | 90.766    | -           | -                          | 1             |
| Flassans          |             |           |             |                            |               |
| Le Luc            | 90.766      | 95.902    | 5           | 5                          | 1             |
| Cannet-des-Maures | 95.902      | 100.873   | -           | -                          | 19            |
| Vidauban          | 100.873     | 108.217   | 5           | 5                          | 34            |
| Les Arcs          | 108.217     | 115.540   | 1           | 7                          | 14            |
| Le Muy            | 115.540     | 121.291   | -           | 1                          | 4             |
| Roquebrune        | 121.291     | 126.440   | -           | 5                          | 8             |
| Puget             | 126.440     | 130.824   | 40          | 22                         | -             |
| Fréjus            | 130.824     | 140.713   | 7           | 3                          | -             |

| A57<br>Commune | PR<br>début | PR<br>fin | PNB traités |                            | PNB résiduels |
|----------------|-------------|-----------|-------------|----------------------------|---------------|
|                |             |           | Par écran   | Par isolation<br>de façade |               |
| Toulon         | -           | -         | -           | -                          | -             |
| La Valette     | -           | -         | -           | -                          | -             |
| La Garde       | 6.350       | 7.725     | -           | 2                          | 4             |
| La Farède      | 7.725       | 10.615    | 40          | 6                          | 19            |
| Solliès Ville  | 10.615      | 11.312    | -           | 22                         | 4             |
| Solliès Port   | 11.312      | 15.639    | 34          | 11                         | 24            |
| Cuers          | 15.639      | 23.195    | 60          | 11                         | 24            |

| A50<br>Commune       | PR<br>début | PR<br>fin | PNB traités |                            | PNB résiduels |
|----------------------|-------------|-----------|-------------|----------------------------|---------------|
|                      |             |           | Par écran   | Par isolation<br>de façade |               |
| Sanary-sur-Mer       | 56.350      | 61.104    | 20          | 31                         | 43            |
| Ollioules            | 61.104      | 66.540    | 60          | 22                         | 15            |
| Six-Fours-lès-Plages | 62.184      | 63.494    | -           | 4                          | 1             |
| La Seyne-sur-Mer     | 63.494      | 64.844    | -           | 4                          | 3             |
| Toulon               | 66.719      | 69.200    | 60          | 220                        | 15            |

**Commentaires :**

- Les données relatives au nombre de PNB sont communiquées sous toutes réserves d'informations relatives à la nature des logements, de l'avis des riverains (évolutions en fonction de refus possibles des riverains de voir leurs habitations protégées ou non) et des informations actuellement en possession par la société ESCOTA relatives aux logements ou établissements scolaire, de santé ou de soin. Les PNB localisés sur les cartes en annexes peuvent concerner un PNB ou plusieurs PNB (groupe de PNB) à la fois pour faciliter la lecture des cartes.
- 234 PNB sont localisés dans le département du Var.
- Des protections à la source ont déjà été mises en place pour 332 bâtiments.
- Le nombre de PNB englobe les PNB référencés le long de l'A50 récemment versée dans la concession d'ESCOTA (section Pont de Gaux / entrée du Tunnel de Toulon tête ouest)
- 383 insonorisations de façade ont déjà été mises en œuvre.

**4.5 Etape 4 : Autres informations disponibles**

Une fois la base de données construite et consolidée, celle-ci peut être croisée avec les informations relatives aux infrastructures routières : trafic, vitesse, revêtements, opérations prévues, localisation des écrans. Cette analyse permet alors de savoir si le diagnostic issu des cartes de bruit est fiable, si des actions de résorption sont d'ores et déjà prévues, et si de nouvelles actions doivent être mises en place.

5. Bilan des PPBE 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> échéance

Le PPBE de 1<sup>ère</sup> échéance pour le réseau ESCOTA dans le département du Var, réalisé et transmis aux services de l'état en 2008, a été publié en 2011. Ce document a été analysé afin de vérifier les statistiques de population affectée par le bruit du réseau ESCOTA et les actions réalisées entre 2009 et 2013. Le PPBE de 2<sup>ème</sup> échéance a été réalisé en 2013 puis approuvé par les Services de l'Etat le 21 juin 2016.

5.1 Evolution de l'exposition au bruit le long du réseau

Les statistiques relatives à l'établissement des cartes de bruit de 1<sup>ère</sup> échéance et 2<sup>ème</sup> échéance sont présentées ci-dessous.

| Département du Var          | Dépassement des valeurs limites 1 <sup>ère</sup> échéance |               | Dépassement des valeurs limites 2 <sup>ème</sup> échéance |               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
|                             | Nombre de pop* exposées                                   | Nombre d'ES** | Nombre d'EE***                                            | Nombre d'ES** |
| L <sub>DEN</sub> > 68 dB(A) | 3 900                                                     | 0             | 0                                                         | 1             |
| L <sub>N</sub> > 62 dB(A)   | 1 700                                                     | 0             | 0                                                         | 1             |

| Département du Var          | Dépassement des valeurs limites 1 <sup>ère</sup> échéance |               | Dépassement des valeurs limites 2 <sup>ème</sup> échéance |               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
|                             | Nombre de pop* exposées                                   | Nombre d'ES** | Nombre d'EE***                                            | Nombre d'ES** |
| L <sub>DEN</sub> > 68 dB(A) | 8 500                                                     | 0             | 0                                                         | 1             |
| L <sub>N</sub> > 62 dB(A)   | 4 500                                                     | 0             | 0                                                         | 1             |

| Département du Var          | Dépassement des valeurs limites |               | Dépassement des valeurs limites 2 <sup>ème</sup> échéance |               |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
|                             | Nombre de pop* exposées         | Nombre d'ES** | Nombre d'EE***                                            | Nombre d'ES** |
| L <sub>DEN</sub> > 68 dB(A) | 1 000                           | 0             | 0                                                         | 0             |
| L <sub>N</sub> > 62 dB(A)   | 500                             | 0             | 0                                                         | 0             |

(\*) Nombre de personnes exposées ; (\*\*) Nombre d'établissements de santé exposés ; (\*\*\*) Nombre d'établissements d'enseignement exposés.

Commentaires :

- Les variations du nombre de personnes exposées entre les 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> échéance pourraient être liées à la norme utilisée pour le calcul des cartes : norme NMPB96 pour les cartes de 1<sup>ère</sup> échéance et norme NMPB2008 pour les cartes de 2<sup>ème</sup> échéance.
- Pour la 3<sup>ème</sup> échéance, les variations du nombre de personnes exposées sur l'A50 sont liées à l'intégration dans la concession d'ESCOTA de l'entrée ouest de Toulon.

5.2 Rappel des actions prévues entre 2009 et 2013 PPBE 1<sup>ère</sup> échéance

5.2.1 Travaux de protections à la source

Sur les communes traversées par les autoroutes A8, A50 et A57 des écrans étaient projetés dans différentes opérations de protections à la source. Les travaux prévus sont listés ci-dessous.

| Autoroute | Commune          | Protection à la source               | Coût k€ |
|-----------|------------------|--------------------------------------|---------|
| A8        | Vidauban         | Merlon – 180 m                       | 53      |
|           | Puget-sur-Argens | Ecran, merlon – 1 500 m              | 1 780   |
| A50       | Ollioules        | Aménagement du diffuseur d'Ollioules | /       |
| A57       | La Farède        | Ecran – 55 m                         | 99      |
|           | Solliès-Pont     | Ecran, merlon – 2 365 m              | 1400    |

5.2.2 Travaux de protections de façade

Sur les communes traversées par les autoroutes A8, A50 et A57 des protections en façade étaient projetés. Les travaux prévus sont montrés ci-dessous.

| Autoroute | Commune               | Nombre de logements | Coût k€ |
|-----------|-----------------------|---------------------|---------|
| A8        | Pourrières            | 1                   | 15,0    |
|           | Pourcieux             | 1                   | 15,0    |
|           | Tourves               | 3                   | 45,0    |
|           | Brignoles             | 4                   | 60,0    |
|           | Le Luc                | 5                   | 75,0    |
|           | Vidauban              | 7                   | 105,0   |
|           | Les Arcs              | 3                   | 45,0    |
|           | Le Muy                | 5                   | 75,0    |
|           | Roquebrune-sur-Argens | 3                   | 45,0    |
|           | Puget-sur-Argens      | 2                   | 30,0    |
| A50       | La Cadière-d'Azur     | 11                  | 165,0   |
|           | Saint-Cyr-sur-Mer     | 4                   | 16,0    |
|           | Le Castellet          | 6                   | 90,0    |
|           | Sanary-sur-Mer        | 15                  | 225,0   |
|           | Ollioules             | 14                  | 210,0   |
|           | La Sayne-sur-Mer      | 1                   | 15,0    |
|           | Toulon                | 7                   | 105,0   |
|           | La Farlède            | 1                   | 15,0    |
|           | Solliès-Pont          | 22                  | 183,0   |
|           | Cuers                 | 1                   | 15,0    |

5.2.3 Lancement des partenariats

Par le biais des partenariats, il a été proposé de réaliser plus de 4 100 ml de protections à la source et 26 protections de façades pour un coût de participation de près de 3,4 M€ HT.

5.2.4 Actions réalisées PPBE phase 1

A l'exception des actions indiquées ci-dessous, toutes les actions prévues ont été réalisées.

| Autoroute | Commune      | Protection à la source               |
|-----------|--------------|--------------------------------------|
| A8        | Vidauban     | Merlon – 180 m                       |
| A50       | Ollioules    | Aménagement du diffuseur d'Ollioules |
| A57       | Solliès-Pont | Ecran, merlon – 2 365 m              |

5.3 Rappel des actions prévues entre 2014 et 2018 PPBE 2<sup>ème</sup> échéance

5.3.1 Travaux de protection à la source

Sur les communes traversées par les autoroutes A8, A50 et A57 des écrans étaient projetés dans différentes opérations de protections à la source. Les travaux prévus sont listés ci-dessous.

| Autoroute | Commune | Protection à la source | Coût k€ (à la charge de ESCOTA) |
|-----------|---------|------------------------|---------------------------------|
| A8        | Le Luc  | Ecran – 400 m          | 320                             |

5.3.2 Travaux de protections de façade

Sur les communes traversées par les autoroutes A8, A50 et A57 des protections en façade étaient projetés. Les travaux prévus sont montrés ci-dessous.

| Autoroute | Commune       | Nombre de logements | Coût k€ |
|-----------|---------------|---------------------|---------|
| A8        | Les Arcs      | 2                   | 41,151  |
|           | Vidauban      | 2                   | 18,938  |
| A57       | Sollies-Ville | 1                   | 3,190   |

5.3.3 Actions réalisées PPBE phase 2

Toutes les actions prévues ont été réalisées.

6. Programme d'action et description des zones bruyantes

Les informations relatives aux actions réalisées depuis 10 ans, et avant 2004, ainsi que celles prévues pour les 5 ans à venir sont présentées dans les chapitres 6.1 à 6.2.

Les actions passées (depuis 1989) ont été recensées pour l'ensemble du réseau ESCOTA. De nombreuses protections à la source et de façades ont été mises en place dans le département du Var dans le cadre du contrat de plan ÉTAT-ESCOTA 2007-2011, du Paquet Vert Autoroutier et du contrat de plan ÉTAT-ESCOTA 2012-2016.

La description des zones bruyantes sensibles est présentée au chapitre 6.3.

Les données du trafic, les actions passées sur les 10 dernières années et les actions prévues sur les cinq ans à venir de chaque zone bruyante ont été analysées. Par ailleurs, un repérage sur le terrain et des mesures acoustiques au niveau de zones critiques de bruit (zones où le niveau sonore à partir des cartes de bruit est entre 1 et 3 dB supérieur à la limite réglementaire) ont été réalisés.

L'analyse de l'ensemble de ces données permet de proposer une hiérarchisation des zones bruyantes retenues par la Direction du Patrimoine d'ESCOTA.

6.1 Actions réalisées

6.1.1 Actions réalisées avant 2004

Certaines actions ont été mises en place avant 2004. La société ESCOTA rappelle les actions réalisées afin de montrer son engagement dans le domaine de la protection acoustique des riverains.

| Autoroute | Commune        | Type                             | PR Début | PR Fin  | Longueur (ml) | Hauteur de protection (m) | Année |
|-----------|----------------|----------------------------------|----------|---------|---------------|---------------------------|-------|
| A8        | Fréjus         | Écran en béton                   | 131.600  | 131.750 | 150,0         | 1,5                       | 1992  |
|           |                | Écran en béton sur remblai       | 134.540  | 134.765 | 225,1         | 2,0                       | 1989  |
| A50       | Sanary-sur-Mer | Écran métallique absorbant       | 060.330  | 060.530 | 200           | 2,0                       | -     |
|           |                | Écran métallique absorbant       | 060.610  | 060.810 | 200           | 2,0                       | -     |
| A57       | Cuers          | Écran béton (GBA surélevée)      | 018.170  | 018.345 | 175           | 1,1                       | 1993  |
|           |                | Mur béton                        | 018.600  | 018.664 | 64            | 2,5                       | 1991  |
|           |                | Mur béton                        | 018.740  | 020.225 | 1 405         | 2,5                       | 1991  |
|           |                | Écran transparent sur OA         | 019.624  | 019.683 | 59            | 2,5                       | 1991  |
|           | Gonfaron       | Merlon en terre et LBA surélevée | 022.060  | 022.210 | 150           | 2,0                       | 1989  |
|           |                | Merlon en terre                  | 039.210  | 039.825 | 615           | 2,0                       | 1989  |
|           |                | Merlon en terre                  | 039.900  | 040.100 | 200           | 2,0                       | 1989  |

| Autoroute    | Commune                     | Type            | PR Début | PR Fin  | Longueur (m) | Hauteur de protection (m) | Année |
|--------------|-----------------------------|-----------------|----------|---------|--------------|---------------------------|-------|
|              |                             | Merlon en terre | 040,460  | 040,960 | 500          | 3,0                       | 1989  |
|              |                             | Merlon en terre | 040,500  | 041,100 | 600          | 2,0                       | 1989  |
|              |                             | Merlon en terre | 042,600  | 043,700 | 1 100        | 2,0                       | 1989  |
|              |                             | Merlon en terre | 042,680  | 043,700 | 1 020        | 2,0                       | 1989  |
|              |                             | Merlon en terre | 045,300  | 046,470 | 1 170        | 2,0                       | 1989  |
| Le Luc       | Merlon en terre             | 045,300         | 046,470  | 1 170   | 2,0          | 1989                      |       |
|              | Mur béton                   | 035,490         | 035,552  | 200     | 2,5          | 1993                      |       |
| Pignans      | Mur béton                   | 035,600         | 035,738  | 200     | 2,5          | 1993                      |       |
|              | Merlon en terre             | 035,461         | 035,490  | 102     | 2,5          | 1993                      |       |
|              | Merlon en terre             | 035,552         | 035,600  | 102     | 2,5          | 1993                      |       |
|              | Merlon en terre             | 035,738         | 035,763  | 102     | 2,5          | 1993                      |       |
|              | Merlon en terre             | 024,370         | 024,710  | 340     | 2,5          | 1989                      |       |
| Puget-ville  | Merlon en terre             | 024,380         | 024,660  | 280     | 2,5          | 1989                      |       |
|              | Merlon en terre             | 012,275         | 012,840  | 565     | 2,0          | 1993                      |       |
| Solliès-Pont | Merlon en terre             | 013,680         | 013,840  | 160     | 2,0          | DDE                       |       |
|              | Ecran béton (LBA surélevée) | 013,724         | 013,908  | 174     | 1,2          | 1993                      |       |

Les protections individuelles réalisées entre 1980 et 2013 dans le département du Var sont listées ci-dessous.

| Autoroute | Commune               | Protections de façades |                     |
|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|
|           |                       | Nombre de bâtiments    | Type                |
| A8        | Pourrières            | 5                      | Maison individuelle |
|           | Pourcieux             | 20                     | Maison individuelle |
|           | Saint-Maximin         | 70                     | Maison individuelle |
|           | Brignoles             | 1                      | Maison individuelle |
|           | Le Luc                | 4                      | Maison individuelle |
|           | Vidauban              | 1                      | Maison individuelle |
|           | Les Arcs              | 1                      | Maison individuelle |
|           | Le Muy                | 3                      | Maison individuelle |
|           | Roquebrune-sur-Argens | 2                      | Maison individuelle |
|           | Puget-sur-Argens      | 1                      | Maison individuelle |
| A50       | Saint-Cyr-sur-Mer     | 36                     | Maison individuelle |
|           | La Cadière-d'Azue     | 39                     | Maison individuelle |
|           | Le Castellet          | 6                      | Maison individuelle |
|           | Bandol                | 14                     | Maison individuelle |
|           | Sanary-sur-Mer        | 14                     | Maison individuelle |
|           | Six-Four-les-Plages   | 3                      | Maison individuelle |
|           | La Sayne-sur-Mer      | 1                      | Maison individuelle |
|           | Ollioules             | 5                      | Maison individuelle |
|           | Toulon                | 5                      | Maison individuelle |
|           | Solliès-Pont          | 8                      | Maison individuelle |
| A57       | Solliès-Ville         | 7                      | Maison individuelle |
|           | Cuers                 | 31                     | Maison individuelle |
|           | Puget-ville           | 1                      | Maison individuelle |
| Total A8  |                       | 278 bâtiments          |                     |

Commentaire :

- 278 bâtiments ont bénéficié d'une protection des façades.

#### 6.1.2 Actions réalisées entre 2003-2013

De nombreuses protections à la source ont été mises en place dans le département du Var.

| Autoroute | Commune                       | Protection à la source |               |                     | Année     |
|-----------|-------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-----------|
|           |                               | Type                   | Linéaire (ml) | Nombre de logements |           |
| A8        | Puget-sur-Argens              | Ecran                  | 1400          | /                   | 2011-2013 |
|           | Saint-Maximin-la-Sainte-Baume | Ecran                  | 1674          | /                   | 2010-2011 |

| Autorouté | Commune        | Protections à la source |               |                     |          | Année     |
|-----------|----------------|-------------------------|---------------|---------------------|----------|-----------|
|           |                | Type                    | Linéaire (ml) | Nombre de logements | Coûts K€ |           |
| A50       | Ollioules      | Ecran                   | 477           | /                   | /        | 2007      |
|           | Sanary-sur-Mer | Ecran                   | 422           | /                   | /        | 2007      |
|           | Toulon         | Ecran                   | 1199          | /                   | /        | 2007-2008 |

| Autoroute | Commune     | Protection à la source |               |                     |          | Année |
|-----------|-------------|------------------------|---------------|---------------------|----------|-------|
|           |             | Type                   | Linéaire (ml) | Nombre de logements | Coûts K€ |       |
| A57       | La Farliède | Ecran                  | 547           | /                   | /        | 2010  |

Les actions indiquées au paragraphe 5.3 ont été réalisées

| Axe  | Année | Sens   | PR début | PR fin           | Voies traitées   |                  |
|------|-------|--------|----------|------------------|------------------|------------------|
| A8   | 2004  | 2      | 142,00   | 145,00           | Toutes les voies |                  |
|      | 2005  | 1      | 141,20   | 144,70           | Toutes les voies |                  |
|      | 2006  | 1+2    | 134,00   | 138,00           | Toutes les voies |                  |
|      | 2007  | 1      | 130,00   | 132,00           | Voie lente       |                  |
|      |       |        | 1        | 138,00           | 141,00           | Toutes les voies |
|      | 2008  | 2      | 130,00   | 132,00           | Voie lente       |                  |
|      |       | 1      | 111,05   | 111,35           | Toutes les voies |                  |
|      | 2008  | 1      | 117,00   |                  | Toutes les voies |                  |
|      |       | 1+2    | 133,00   | 134,70           | Toutes les voies |                  |
|      |       | 2012   |          | 73,90            |                  | Toutes les voies |
|      |       | 2013   | 1+2      | 130,50           | 133,00           | Toutes les voies |
|      |       | 2014   | 1+2      | 118,50           | 130,35           | Toutes les voies |
| 2016 |       | 1+2    | 104,43   | 107,03           | Toutes les voies |                  |
| 2016 | 1+2   | 109,10 | 118,50   | Toutes les voies |                  |                  |
|      | 2     | 88     | 99,8     | Toutes les voies |                  |                  |
| 2018 | 1+2   | 107,00 | 109,10   | Toutes les voies |                  |                  |
|      |       |        |          |                  |                  |                  |
| A57  | 2008  | 1+2    | 50,00    | 52,00            | Toutes les voies |                  |
| A50  | 2010  | 1+2    | 18,20    | 50,70            | Toutes les voies |                  |
|      | 2008  | 1+2    | 66,10    |                  | Toutes les voies |                  |
|      | 2018  | 1+2    | 63,60    | 72,810           | Toutes les voies |                  |

- Sur l'A8, 63,62 km d'enrobés ont été renouvelés.
- Sur l'A50, 18,42 Km d'enrobés ont été renouvelés.

## 6.2 Opérations projetées

Dans le cadre de différentes opérations des protections contre le bruit seront mises en place (protections à la source et isolations de façades)

- Le diffuseur d'Ollioules/Sanary sur l'autoroute A50 : déclaré d'utilité publique le 6 mars 2014, le dossier d'enquête présente les dispositions retenues en matière de protection des riverains vis-à-vis du bruit.
- L'élargissement à 2x3 voies de l'A57 entre le diffuseur de Benoit Malon et le nœud A57 - A570 : soumis à enquête publique en vue d'une DUP. Le dossier d'enquête présente les dispositions retenues en matière de protection des riverains vis-à-vis du bruit.

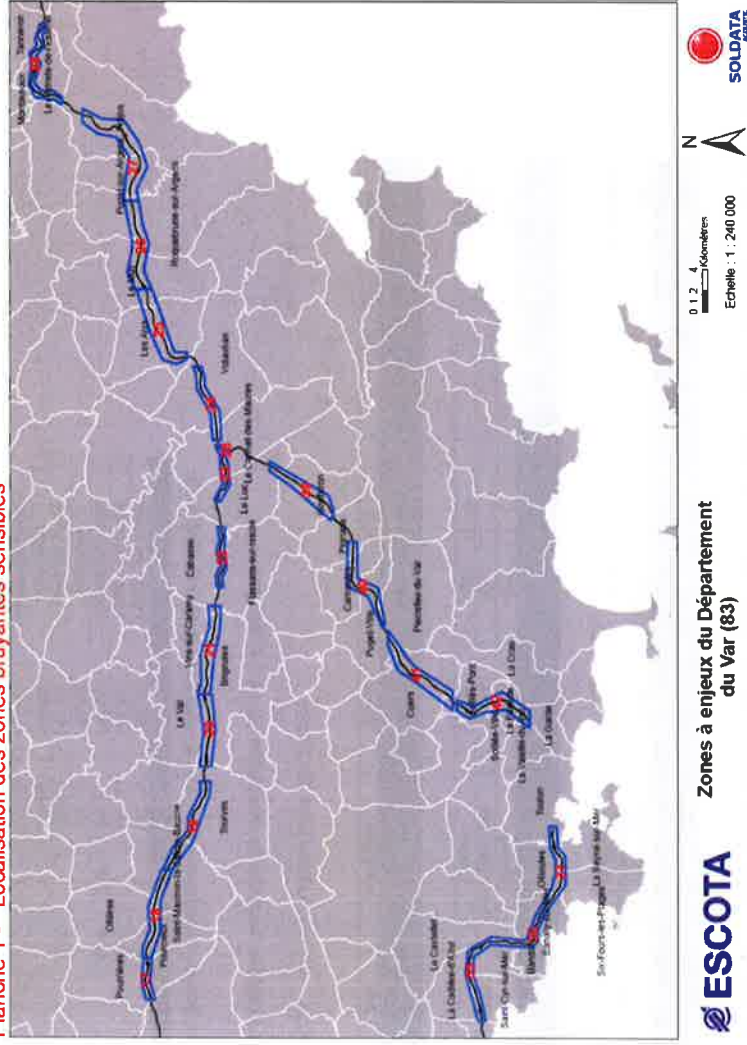
## 6.3 Description des zones bruyantes sensibles

L'analyse croisée des zones de dépassement (cartes de type C) et des bâtiments dans le département du Var a permis de recenser **2106 bâtiments sensibles dépassant le seuil  $L_{DEN}$** . Les bâtiments commerciaux, industriels, etc, ont été enlevés du diagnostic. L'affectation des bâtiments a été vérifiée par l'analyse de photos aériennes, ainsi que lors d'un repérage terrain réalisé en octobre 2013.

Afin de faciliter l'analyse, les **2106 bâtiments sensibles** (habitat, santé ou enseignement) à étudier ont été regroupés en **20 zones bruyantes sensibles**, localisées sur la planche suivante. Une zone bruyante concerne les bâtiments sensibles dépassant les seuils réglementaires. Ces zones seront d'une taille adéquate pour effectuer l'analyse des bâtiments sensibles et seront bornées par les limites départementales.

Pour information, la portion d'A57 récemment intégrée à la concession (depuis l'échangeur de Benoit Malon jusqu'à la bifurcation autoroutière A57/A570) n'a pas été prise en compte pour la définition des zones bruyantes.

Planche 1 - Localisation des zones bruyantes sensibles



Le nombre de bâtiments sensibles impactés selon les indicateurs  $L_{DEN}$  et  $L_N$  est précisé pour chaque zone bruyante sensible dans le tableau ci-après.

Planche 2 - Bâtiments sensibles exposés par secteur

| Zone<br>Bruyante<br>Sensible | Axe concerné | L <sub>DEN</sub> ≥ 68 dB(A) |     |     | L <sub>N</sub> ≥ 62 dB(A) |     |     |
|------------------------------|--------------|-----------------------------|-----|-----|---------------------------|-----|-----|
|                              |              | Bâtiments*                  | ES* | EE* | Bâtiments*                | ES* | EE* |
| 17                           | A8           | 13                          | 0   | 0   | 8                         | 0   | 0   |
| 18                           |              | 36                          | 0   | 0   | 23                        | 0   | 0   |
| 19                           |              | 122                         | 0   | 0   | 64                        | 0   | 0   |
| 20                           |              | 147                         | 0   | 0   | 74                        | 0   | 0   |
| 21                           |              | 81                          | 0   | 0   | 39                        | 0   | 0   |
| 22                           |              | 6                           | 0   | 0   | 3                         | 0   | 0   |
| 23                           |              | 186                         | 1   | 1   | 107                       | 1   | 1   |
| 24                           |              | 277                         | 0   | 0   | 195                       | 0   | 0   |
| 25                           |              | 72                          | 0   | 0   | 41                        | 0   | 0   |
| 26                           |              | 76                          | 0   | 0   | 48                        | 0   | 0   |
| 27                           | A50          | 246                         | 0   | 1   | 112                       | 0   | 1   |
| 28                           |              | 1                           | 0   | 0   | 1                         | 0   | 0   |
| 35                           |              | 127                         | 0   | 0   | 46                        | 0   | 0   |
| 36                           |              | 116                         | 0   | 1   | 39                        | 0   | 1   |
| 37                           | A57          | 383                         | 1   | 0   | 195                       | 0   | 0   |
| 38                           |              | 1                           | 0   | 0   | 0                         | 0   | 0   |
| 39                           |              | 21                          | 0   | 0   | 7                         | 0   | 0   |
| 40                           |              | 11                          | 0   | 0   | 2                         | 0   | 0   |
| 41                           | TOTAL        | 43                          | 0   | 0   | 13                        | 0   | 0   |
| 42                           |              | 141                         | 0   | 1   | 42                        | 0   | 0   |
|                              |              | 2106                        | 2   | 4   | 1059                      | 1   | 3   |

\*Bâtiments concernés par l'étude :

Sailliment : Nombre de bâtiments sensibles exposés : ES ; Etablissement d'enseignement : EE

\*Bâtiment : Nombre de bâtiments sensibles exposés ; ES : Etablissement de santé ; EE : Etablissement d'enseignement

Commentaires :

- L'autoroute A8 dans le département du Var impacte 1263 bâtiments sensibles habités, 1 établissement de santé et 2 établissements d'enseignement.
- L'autoroute A50 dans le département du Var impacte 626 bâtiments sensibles habités, 1 établissement de santé et 1 établissement d'enseignement.
- L'autoroute A57 impacte 217 bâtiments sensibles habités et 1 établissement d'enseignement.

En termes de population affectée, la planche ci-après précise le nombre de personnes potentiellement exposées au-delà des seuils limités, pour chaque zone bruyante sensible.

Planche 1 - Population exposée par zone bruyante sensible

| Zone Bruyante Sensible | Itinéraire | L <sub>DEN</sub> ≥ 68 dB(A) |       | L <sub>N</sub> ≥ 62 dB(A) |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|---------------------------|-------|
|                        |            | Pop.*                       | Pop.* | Pop.*                     | Pop.* |
| 17                     | 083_A0085  | 24                          |       | 15                        |       |
| 18                     | 083_A0085  | 72                          |       | 45                        |       |
| 19                     | 083_A0085  | 227                         |       | 134                       |       |
| 20                     | 083_A0085  | 321                         |       | 129                       |       |
| 21                     | 083_A0085  | 137                         |       | 74                        |       |
| 22                     | 083_A0085  | 4                           |       | 1                         |       |
| 23                     | 083_A0085  | 649                         |       | 396                       |       |
| 24                     | 083_A0085  | 514                         |       | 329                       |       |
| 25                     | 083_A0085  | 81                          |       | 37                        |       |
| 26                     | 083_A0085  | 102                         |       | 69                        |       |
| 27                     | 083_A0085  | 547                         |       | 268                       |       |
| 28                     | 083_A0085  | 1                           |       | 1                         |       |
| 35                     | 083_A0505  | 224                         |       | 74                        |       |
| 36                     | 083_A0505  | 229                         |       | 87                        |       |
| 37                     | 083_A0505  | 1195                        |       | 774                       |       |
| 38                     | 083_A0575  | 2                           |       | 0                         |       |
| 39                     | 083_A0575  | 148                         |       | 10                        |       |

| Zone Bruyante Sensible | Itinéraire | L <sub>DEN</sub> ≥ 68 dB(A) |  | L <sub>N</sub> ≥ 62 dB(A) |  |
|------------------------|------------|-----------------------------|--|---------------------------|--|
|                        |            | Pop.*                       |  | Pop.*                     |  |
| 40                     | 083_A0575  | 9                           |  | 3                         |  |
| 41                     | 083_A0575  | 99                          |  | 32                        |  |
| 42                     | 083_A0575  | 475                         |  | 115                       |  |
| TOTAL                  |            | 5060                        |  | 2593                      |  |

\*Population estimée.

Commentaires :

- Le bruit routier de l'A8 dans le département du Var affecte environ 2679 personnes pour l'indicateur L<sub>DEN</sub> et 1498 personnes pour l'indicateur L<sub>N</sub>.
- Le bruit routier de l'A50 dans le département du Var affecte environ 1648 personnes pour l'indicateur L<sub>DEN</sub> et 935 personnes pour l'indicateur L<sub>N</sub>.
- Le bruit routier de l'A57 affecte environ 733 personnes pour l'indicateur L<sub>DEN</sub> et 217 personnes pour l'indicateur L<sub>N</sub>.

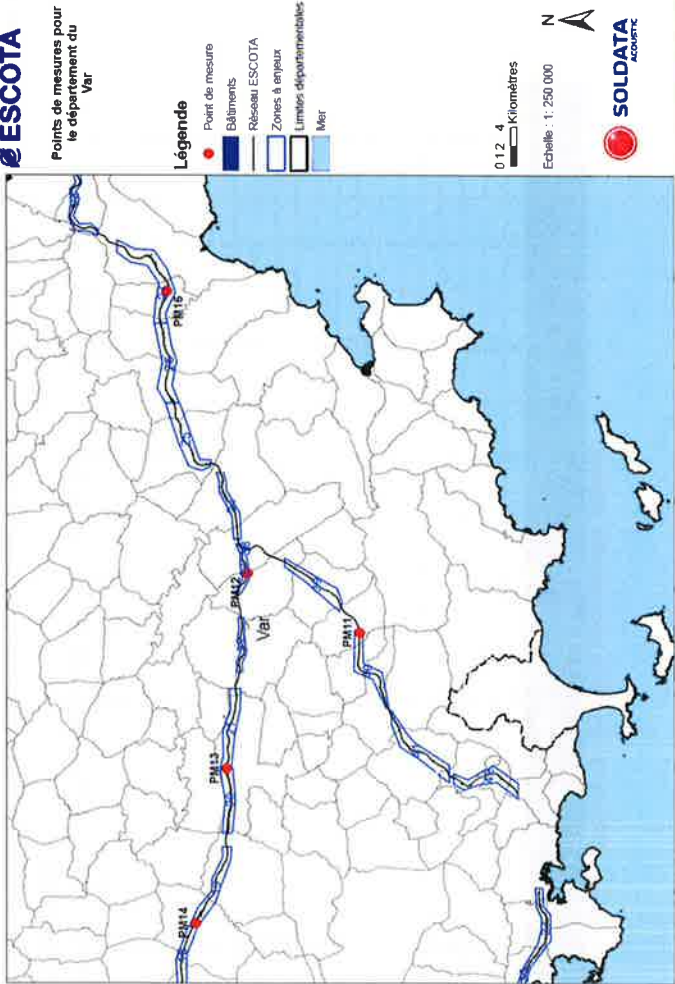
L'annexe 1 présente une description affinée de chacune des 20 zones bruyantes sensibles. Les cartes de localisation en format A3 sont en annexe 2.

6.4 Campagne de mesures de bruit

Quelques mesures de bruit de courte durée ont été réalisées par un technicien acousticien qualifié en mesures physiques et formé pour la réalisation de mesures acoustiques. A cette occasion, des repérages sur site ont été réalisés en octobre 2013, afin d'apporter des compléments d'informations, notamment dans les zones bruyantes et les zones plus urbanisées.

La localisation des points de mesure a été définie lors des échanges entre la Direction du Patrimoine d'ESCOTA et SOLDATA ACOUSTIC. Les mesures, d'une durée de 30 minutes, ont été effectuées les 17, 22, 24 et 25 octobre 2013.

Planche 1 - Localisation des points de mesure



#### 6.4.1 Position des points de mesures

Le tableau suivant présente la localisation des points de mesures, ainsi que les principales sources de bruit perçues en ces points.

| Référence | Localisation                                                                                       | Degré de perception des sources de bruit<br>De Non Perceptible à +++                                                                                                                                                                                             | Prise de vue                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PM11      | L'Aubarède<br>83790 Pignans<br>A proximité de<br>l'autoroute A57                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafic routier sur l'autoroute A57 (++++)</li> <li>- Trafic routier local (+++)</li> <li>- Bruit de la nature (oiseaux) (++)</li> <li>- Activités voisines (++)</li> <li>- Bruit du vent dans les arbres (+)</li> </ul> |    |
| PM12      | Impasse Jean Aicard<br>83340 Le Luc<br>A proximité de<br>l'autoroute A8                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafic routier sur l'autoroute A8 (++++)</li> <li>- Bruit de la nature (oiseaux) (++)</li> </ul>                                                                                                                        |    |
| PM13      | Ancien Chemin du Val<br>83170 Brignolles<br>A proximité de<br>l'autoroute A8                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafic routier sur l'autoroute A8 (++++)</li> <li>- Bruit de la nature (oiseaux) (++)</li> </ul>                                                                                                                        |   |
| PM14      | Chemin de la Plaine<br>83470 Saint-Maximin-<br>La-Sainte-Baume<br>A proximité de<br>l'autoroute A8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafic routier sur l'autoroute A8 (++++)</li> <li>- Trafic routier sur la RD560 (++++)</li> </ul>                                                                                                                       |  |
| PM16      | Allée du Sagittaire<br>83480 Puget-sur-<br>Argens<br>A proximité de<br>l'autoroute A8              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trafic routier sur l'autoroute A8 (++++)</li> <li>- Bruit de la nature (oiseaux) (+)</li> <li>- Activités voisines (+)</li> </ul>                                                                                       |  |

Légende : (NP) : Non Perceptible, (+) Peu perceptible, (++) Perceptible, (+++) Très perceptible.

#### 6.4.2 Conditions de mesurage

Les mesures acoustiques ont été réalisées conformément aux prescriptions des normes de mesurage NFS 31-070 et NFS 31-085 caractérisant le bruit routier.

Les enregistrements en continu ont été effectués par la méthode des LAeq courts, permettant une analyse statistique et la différenciation par codage des sources particulières sur une durée suffisamment longue pour être représentative du bruit observé.

Le matériel de mesure utilisé lors de cette campagne est détaillé en annexe 5.

#### 6.4.3 Résultats des mesures

Les résultats détaillés (indices statistiques, évolutions temporelles) sont indiqués en annexe 4 de ce document.

Les mesures effectuées permettent d'obtenir une caractérisation objective du bruit ambiant de la zone, où le bruit du trafic de véhicules est la source principale.

Le tableau suivant présente les niveaux ambiants mesurés, en dB(A).

| Référence | Jour                     |                         | Heure de mesure | Date de la mesure |
|-----------|--------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
|           | L <sub>Aeq</sub> (dB(A)) | L <sub>90</sub> (dB(A)) |                 |                   |
| PM11      | 56,0                     | 53,5                    | 11 :19 – 11 :52 | 25/10/2013        |
| PM12      | 62,0                     | 61,5                    | 10 :22 – 10 :53 | 25/10/2013        |
| PM13      | 62,5                     | 60,5                    | 12 :31 – 13 :01 | 25/10/2013        |
| PM14      | 59,0                     | 58,0                    | 13 :50 – 14 :23 | 25/10/2013        |
| PM16      | 59,0                     | 59,0                    | 8 :46 – 9 :24   | 24/10/2013        |

(\*) Le niveau L<sub>DEN</sub> calculé est obtenu à partir de le niveau mesuré lors de la mesure sur site et du débit du trafic dans cette période.

#### Commentaires :

- Aucune mesure ne dépasse le seuil réglementaire L<sub>DEN</sub>.

### 6.5 Analyse des demandes acoustiques

Des demandes ont été reçues de riverains des habitations proches du réseau ESCOTA. Ces demandes ont été examinées au cas par cas par la société ESCOTA au regard de la réglementation sur les projets d'infrastructures, d'une part, et au regard de la réglementation sur les PNB, d'autre part.

## 7. Définir, préserver ou conquérir des zones calmes

Les zones calmes sont définies dans le Code de l'Environnement comme des « espaces extérieurs remarquables par leur faible exposition au bruit, dans lesquels l'autorité compétente souhaite maîtriser l'évolution de cette exposition compte-tenu des activités humaines pratiquées ou prévues ».

Le présent PPBE concerne en premier lieu un réseau autoroutier, linéaire par essence. La société ESCOTA n'étant pas compétente pour intervenir en matière d'urbanisme, les marges de manœuvre sont très réduites en matière de préservation et de conquête des zones calmes.

Toutefois, via le respect de la réglementation liée à la construction de nouvelles voies, la société ESCOTA veille à limiter l'impact environnemental de ses nouvelles infrastructures.

## 8. Conclusion

Comme pour les CBS, le PPBE 3<sup>ème</sup> échéance fera l'objet d'une approbation des Services de l'Etat, après une transmission en Préfecture. La Commission Européenne sera informée de la démarche réalisée. ESCOTA mettra en œuvre la politique définie par l'Etat pour une résorption progressive des Points Noir Bruit. Les types d'actions sont décrites dans l'annexe 3 et listées ci-dessous :

- Les actions à la source, de type renouvellement de revêtement.
- Les actions sur le chemin de propagation, de type écran ou butte de terre.
- Les actions sur les récepteurs : isolation acoustique des bâtiments.
- Les actions de communication et sensibilisation, et de partenariat avec les acteurs locaux, pour une meilleure maîtrise de l'urbanisation et des activités au bord de l'infrastructure autoroutière.

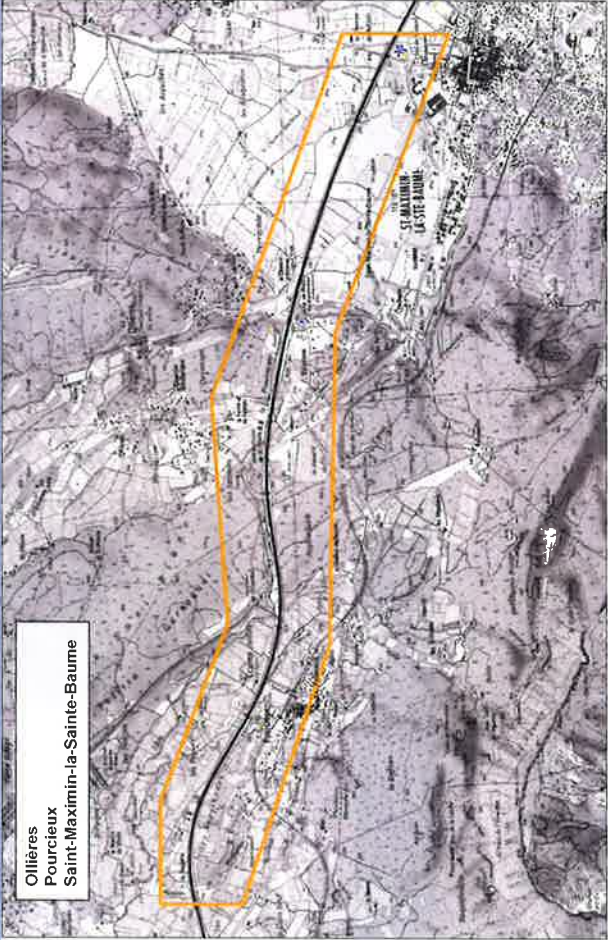
La société ESCOTA propose, compte tenu des zones bruyantes sensibles, au titre du PPBE 3<sup>ème</sup> échéance du Var, sous réserve des dispositions de son prochain contrat de plan, de :

- Mener des campagnes acoustiques pour vérifier la performance des revêtements de chaussées.
- Analyser les demandes des riverains afin de déterminer comment elles s'inscrivent dans la politique de résorption des Points Noir Bruit de l'Etat concédant.
- Poursuivre ses échanges avec les collectivités locales et adresser des propositions d'intervention à l'Etat concédant.

## Annexe 1. Fiches détaillées des zones bruyantes sensibles

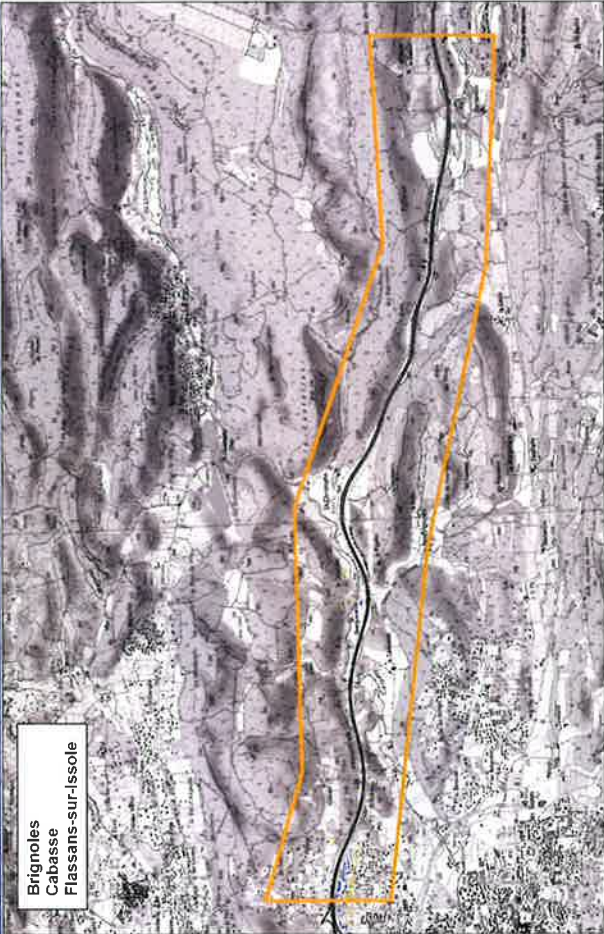
---



|                                                                                                             |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Zone bruyante sensible 18                                                                                   |  |  |  |  | A8 (PR 47,34 à PR 56,15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| Plan de localisation                                                                                        |  |  |  |  | <div><div><div>Ollières<br/>Pourcieux<br/>Saint-Maximin-la-Sainte-Baume</div></div><div><div><div>Habité, Dép Lden</div><div>ETS, Dép Lden</div><div>Habité, Dép Lden + Ln</div><div>ETS, Dép Lden + Ln</div></div><div>Echelle 1 : 22 000</div></div></div> |  |  |  |  |
| Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>DEN</sub> (24 h)                               |  |  |  |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>DEN</sub> (24 h)                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit)                                 |  |  |  |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit)                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| Repérage terrain                                                                                            |  |  |  |  | Prise de vue (Source Google Earth)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 36                                                                                                          |  |  |  |  | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| Vitesse limitée à 130 km/h.<br>Revêtement de la route en bon état.<br>Habitations isolées et individuelles. |  |  |  |  | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|                                                                                                             |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |                                                                                           |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Zone bruyante<br>sensible 19          | A3 (PR 56,2 à PR 65,68)                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                           |                                                                                       |
| Plan de<br>localisation               |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |                                                                                           |                                                                                       |
|                                       | <p>Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en <math>L_{DEN}</math> (24 h)</p> <p>122</p>                                                                                                                       | <p>Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en <math>L_N</math> (Nuit)</p> <p>64</p> | <p>Nombre de personnes dépassant les seuils en <math>L_{DEN}</math> (24 h)</p> <p>227</p> | <p>Nombre de personnes dépassant les seuils en <math>L_N</math> (Nuit)</p> <p>134</p> |
| Repérage terrain                      | <p>Vitesse limitée à 130 km/h.</p> <p>Revêtement de la route en bon état.</p> <p>Habitations isolées et individuelles. Habitations concentrées près de l'échangeur.</p> <p>Une mesure de bruit a été réalisée (PM14).</p> |                                                                                                |                                                                                           |                                                                                       |
| Prise de vue<br>(Source Google Earth) |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |                                                                                           |                                                                                       |

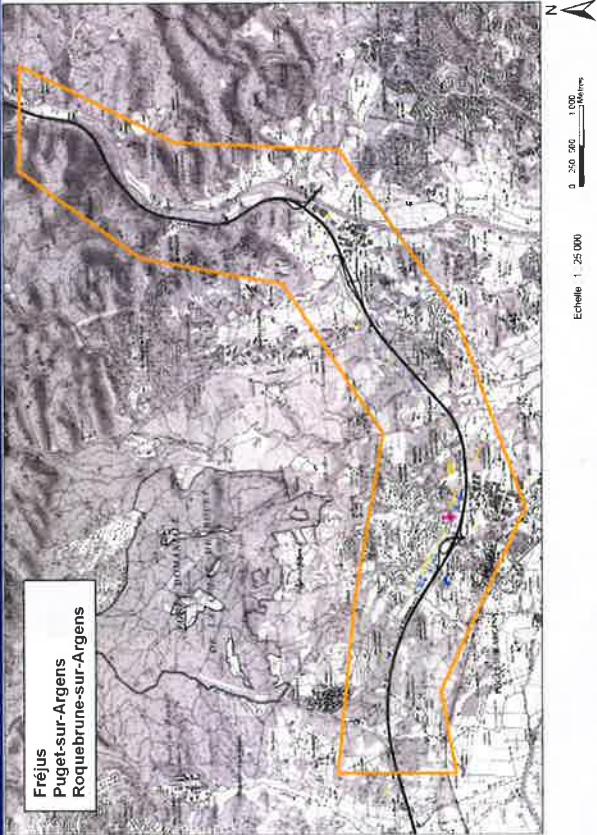
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Zone bruyante sensible 20                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | A8 (PR 67, 14 à PR 74, 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| Plan de localisation                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  | <div><div>Brignoles</div><div><div>Légende</div><div><div>Habitat, Dép Lden</div><div>ETS, Dép Lden</div><div>Habitat Dép Lden + Ln</div><div>ETS, Dép Lden + Ln</div></div></div><div>Echelle : 1 : 18 000</div></div> |  |  |  |
| Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>den</sub> (24 h)                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>den</sub> (24 h)                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| 147                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  | 321                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| Plusieurs habitations impactées le long de l'autoroute dans cette zone bruyante sensible, notamment près de l'échangeur à Brignoles.<br>Une mesure de bruit a été réalisée près de l'échangeur à Brignoles (PM13).<br>Vitesse limitée à 130 km/h.<br>Revêtement de la route en bon état. |  |  |  | 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| Repérage terrain                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit)                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  | 129                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| Prise de vue (Source Google Earth)                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |

|                                                                               |  |  |  |  |                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Zone bruyante sensible 21                                                     |  |  |  |  | A8 (PR 74,12 à PR 82,86                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| Plan de localisation                                                          |  |  |  |  | <div><div><div>Brignoles</div><div>Cabasse</div><div>Flassans-sur-Issole</div></div></div> |  |  |  |  |
|                                                                               |  |  |  |  | <div><div>Echelle   22 000</div><div>0 250 500 1000 Mètres</div></div>                                                                                                       |  |  |  |  |
| Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>DEN</sub> (24 h) |  |  |  |  | Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>den</sub> (Nuit)                                                                                                |  |  |  |  |
| 81                                                                            |  |  |  |  | 137                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| Repérage terrain                                                              |  |  |  |  | 74                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| Prise de vue (Source Google Earth)                                            |  |  |  |  |                                                                                          |  |  |  |  |

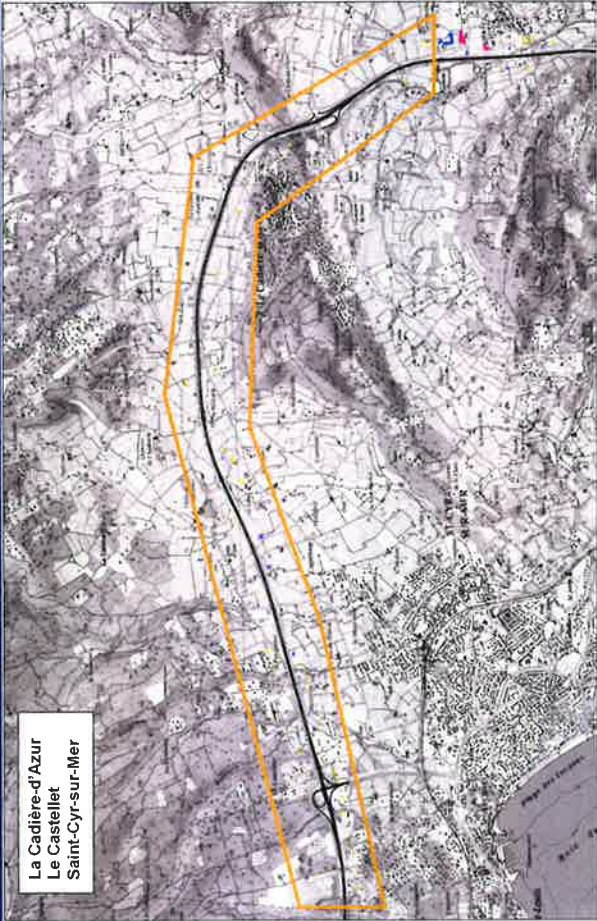
|                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                |  |                                                                     |  |                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|
| Zone bruyante sensible 22                                                     |  | A8 (PR 84,73 à PR 99,07)                                                                                                                                                                       |  |                                                                     |  |                                                                   |  |
| Plan de localisation                                                          |  | <div><div><div>Cabasse</div><div>Flassans-sur-Issole</div></div></div>                                                                                                                         |  |                                                                     |  |                                                                   |  |
| Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>DEN</sub> (24 h) |  | Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit)                                                                                                                    |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>DEN</sub> (24 h) |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit) |  |
| 6                                                                             |  | 3                                                                                                                                                                                              |  | 4                                                                   |  | 1                                                                 |  |
| Repérage terrain                                                              |  | Le nombre d'habitations impactées est faible dans cette zone bruyante sensible.<br>Vitesse limitée à 130 km/h.<br>Revêtement de la route en bon état.<br>Habitations isolées et individuelles. |  |                                                                     |  |                                                                   |  |
| Prise de vue (Source Google Earth)                                            |  |                                                                                                                                                                                                |  |                                                                     |  |                                                                   |  |





|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |  |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| A8 (PR 126,13 à PR 138,16)                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |  |                                                                      |
| Zone bruyante<br>sensible 27                                                     | <div><div><div>Fréjus</div><div>Puget-sur-Argens</div><div>Roquebrune-sur-Argens</div></div></div>                                                                                                                                            |                                                                                |  |                                                                      |
| Plan de<br>localisation                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |  |                                                                      |
| Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils<br>en L <sub>DEN</sub> (24 h) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils<br>en L <sub>N</sub> (Nuit) |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>N</sub><br>(Nuit) |
| 246                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 112                                                                            |  | 547                                                                  |
| Repérage<br>terrain                                                              | <p>Plusieurs habitations impactées près de l'échangeur à Puget-sur-Argens.</p> <p>Vitesse limitée à 130 km/h.</p> <p>Revêtement de la route en bon état.</p> <p>Ecrans acoustiques près l'échangeur à Puget-sur-Argens et à Fréjus.</p> <p>Une mesure acoustique a été réalisée près l'échangeur à Puget-sur-Argens (PM17).</p> |                                                                                |  |                                                                      |
| Prise de vue<br>(Source Google<br>Earth)                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |  |                                                                      |

|                                          |                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                              |                                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Zone bruyante<br>sensible 28             | A8 (PR 140,63 à PR 150,95)                                                                                                                                        |                                                                    |                                                              |                                                          |
| Plan de<br>localisation                  |                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                              |                                                          |
|                                          | Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en $L_{DEN}$ (24 h)                                                                                            | Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en $L_N$ (Nuit) | Nombre de personnes dépassant les seuils en $L_{DEN}$ (24 h) | Nombre de personnes dépassant les seuils en $L_N$ (Nuit) |
|                                          | 1                                                                                                                                                                 | 1                                                                  | 1                                                            | 1                                                        |
| Repérage<br>terrain                      | <p>Le nombre de dépassements dans cette zone bruyante sensible est très faible.</p> <p>Vitesse limitée à 110 km/h.</p> <p>Revêtement de la route en bon état.</p> |                                                                    |                                                              |                                                          |
| Prise de vue<br>(Source Google<br>Earth) |                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                              |                                                          |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                             |  |                                                                     |  |                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|
| Zone bruyante<br>sensible 35                                                                                                                                                                 | A50 (PR 42,95 à PR 52,87)                                                                                                                                                   |                                                                             |  |                                                                     |  |                                                                   |  |
| Plan de<br>localisation                                                                                                                                                                      | <div><div><div>La Cadière-d'Azur<br/>Le Castellet<br/>Saint-Cyr-sur-Mer</div></div></div> |                                                                             |  |                                                                     |  |                                                                   |  |
| Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>DEN</sub> (24 h)                                                                                                                |                                                                                                                                                                             | Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit) |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>DEN</sub> (24 h) |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit) |  |
| 127                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             | 46                                                                          |  | 224                                                                 |  | 74                                                                |  |
| Plusieurs habitations impactées près de l'échangeur à La Cadière-d'Azur et le long de l'autoroute à Saint-Cyr-sur-Mer.<br>Vitesse limitée à 130 km/h.<br>Revêtement de la route en bon état. |                                                                                                                                                                             |                                                                             |  |                                                                     |  |                                                                   |  |
| Repérage terrain                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                                                                             |  |                                                                     |  |                                                                   |  |
| Prise de vue<br>(Source Google Earth)                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                             |  |                                                                     |  |                                                                   |  |

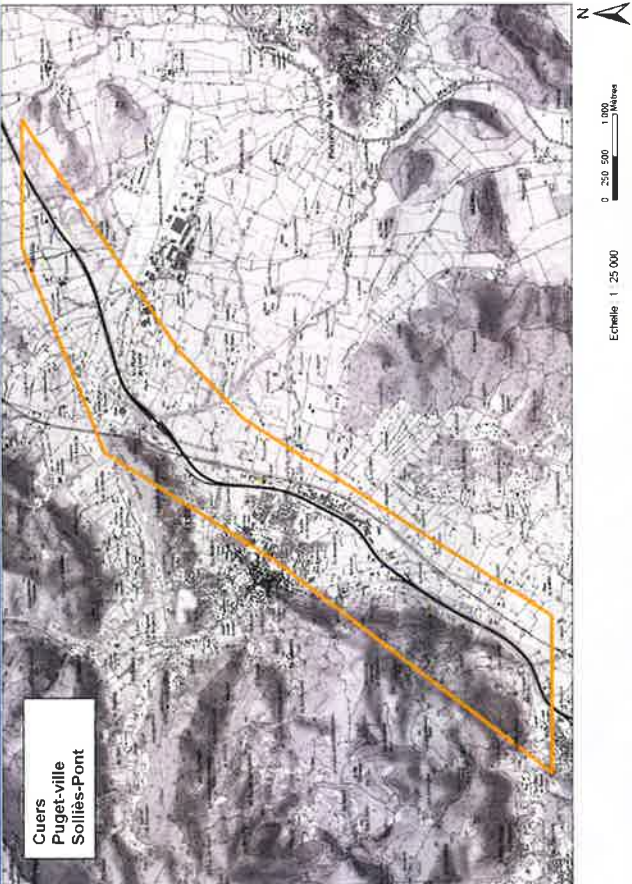


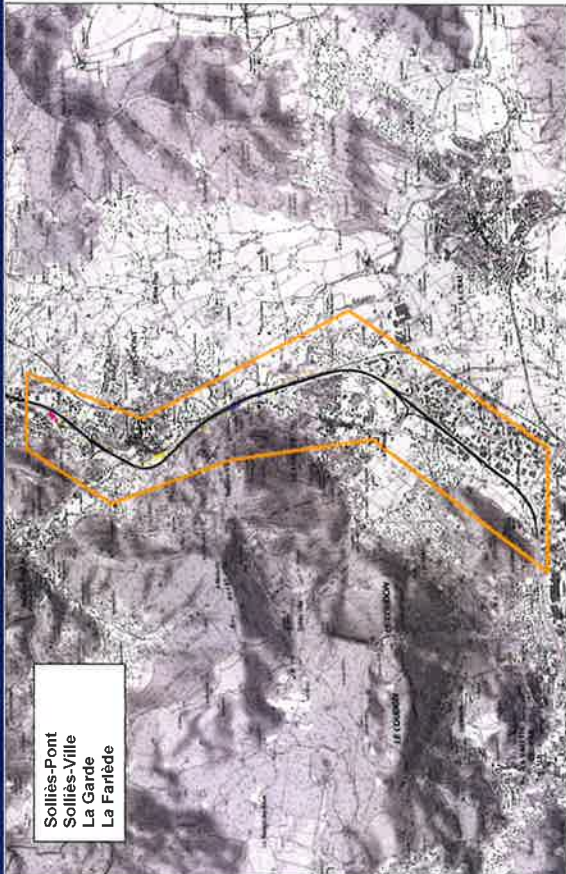








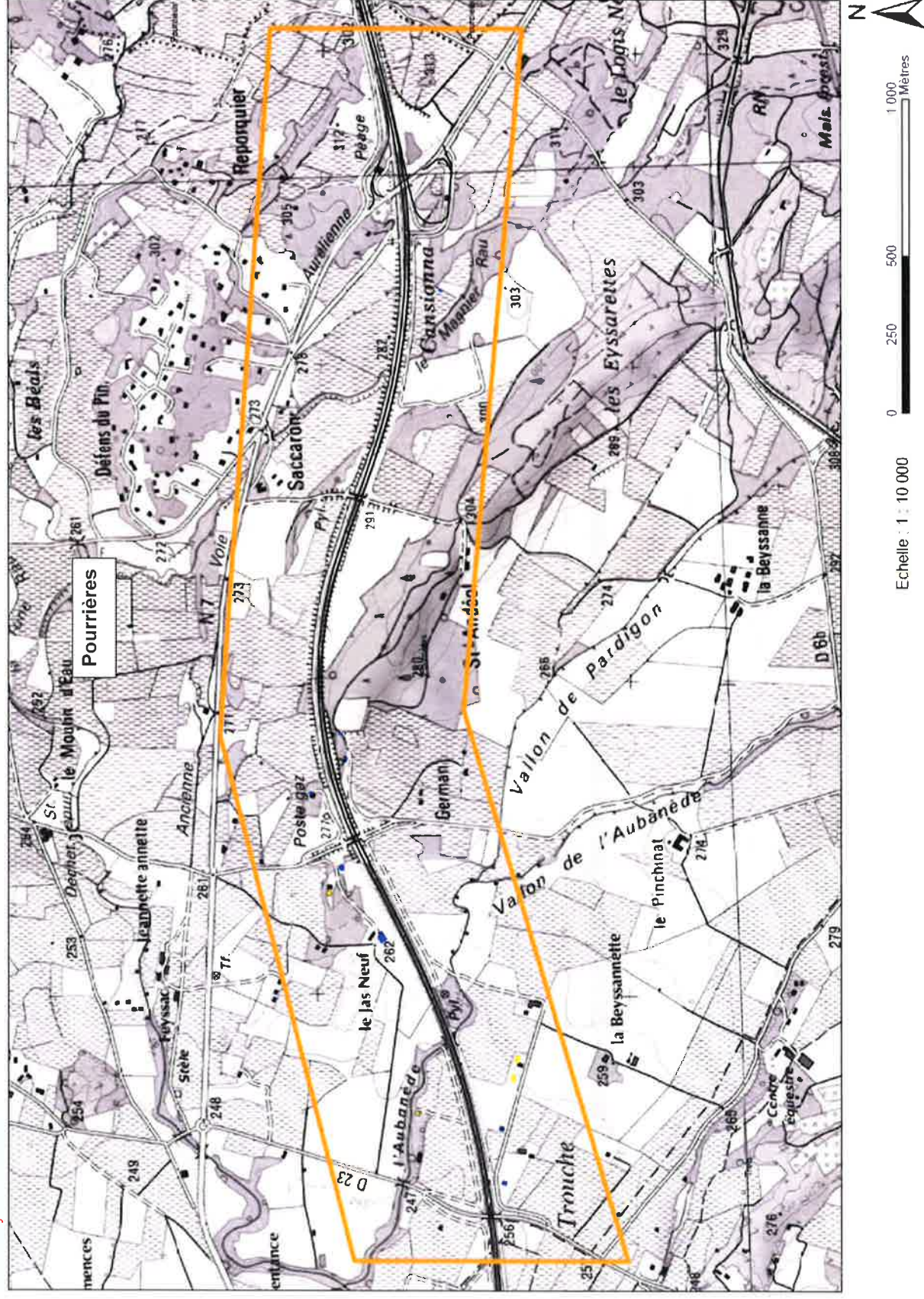
|                                                                               |  |                                                                                                                                                           |  |                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|
| Zone bruyante<br>sensible 41                                                  |  | A57 (PR 15 à PR 24,93)                                                                                                                                    |  |                                                                     |  |
| Plan de<br>localisation                                                       |  | <div><div><div>Cuers<br/>Puget-ville<br/>Solliès-Pont</div></div></div> |  |                                                                     |  |
| Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>den</sub> (24 h) |  | Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit)                                                                               |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>den</sub> (24 h) |  |
| 43                                                                            |  | 13                                                                                                                                                        |  | 99                                                                  |  |
| Repérage terrain                                                              |  | Plusieurs habitations impactées à Cuers.<br>Vitesse limitée à 130 km/h.<br>Revêtement de la route en bon état.<br>Ecrans acoustiques à Cuers.             |  |                                                                     |  |
| Prise de vue<br>(Source Google Earth)                                         |  |                                                                       |  |                                                                     |  |

|                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                      |  |                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|
| Zone bruyante<br>sensible 42                                                  |  | A57 (PR 16 à PR 19,56)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                      |  |                                                                   |  |
| Plan de<br>localisation                                                       |  | <div><div><div>Solliès-Pont<br/>Solliès-Ville<br/>La Garde<br/>La Farède</div><div><div>Légende</div><div><div>Habité, Dép Lden</div><div>ETS, Dép Lden</div><div>Habité Dép Lden + Ln</div><div>ETS, Dép Lden + Ln</div></div></div><div><div>0 250 500 1 000 Mètres</div><div>Enchâssé 1 28 000</div><div>N</div></div></div></div> |  |                                                                                      |  |                                                                   |  |
| Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>DEN</sub> (24 h) |  | Nombre de bâtiments sensibles dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>DEN</sub> (24 h)                  |  | Nombre de personnes dépassant les seuils en L <sub>N</sub> (Nuit) |  |
| 141                                                                           |  | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 475                                                                                  |  | 115                                                               |  |
| Repérage terrain                                                              |  | Plusieurs habitations impactées à La Farède, Solliès-Ville et Solliès-Pont.<br>Vitesse limitée à 130 km/h.<br>Revêtement de la route en bon état.<br>Ecrans acoustiques à La Farède.                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                                                                   |  |
| Prise de vue<br>(Source Google Earth)                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                      |  |                                                                   |  |

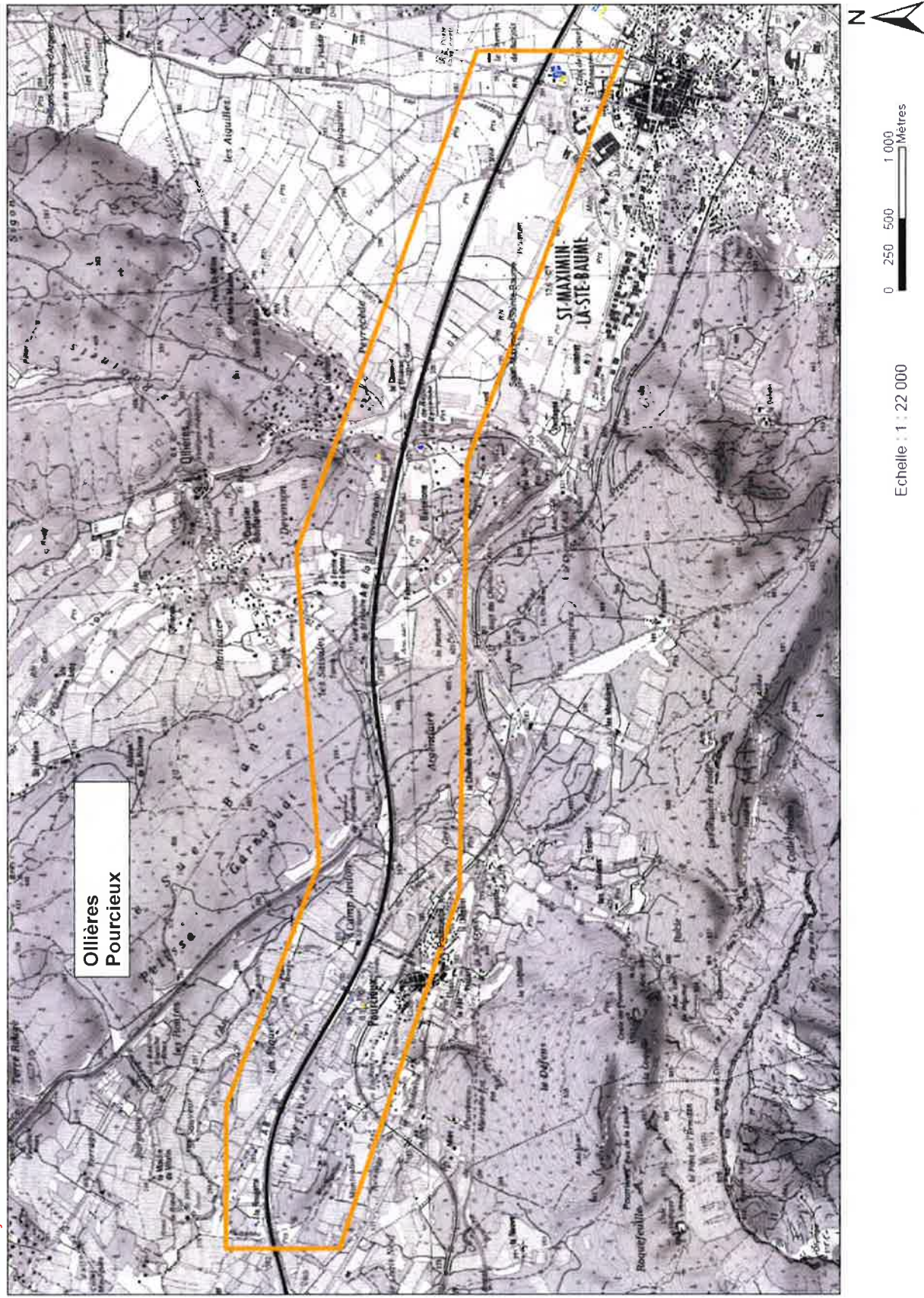
## Annexe 2. Plan de localisation des zones bruyantes sensibles en A3

---

Zone bruyante sensible 17

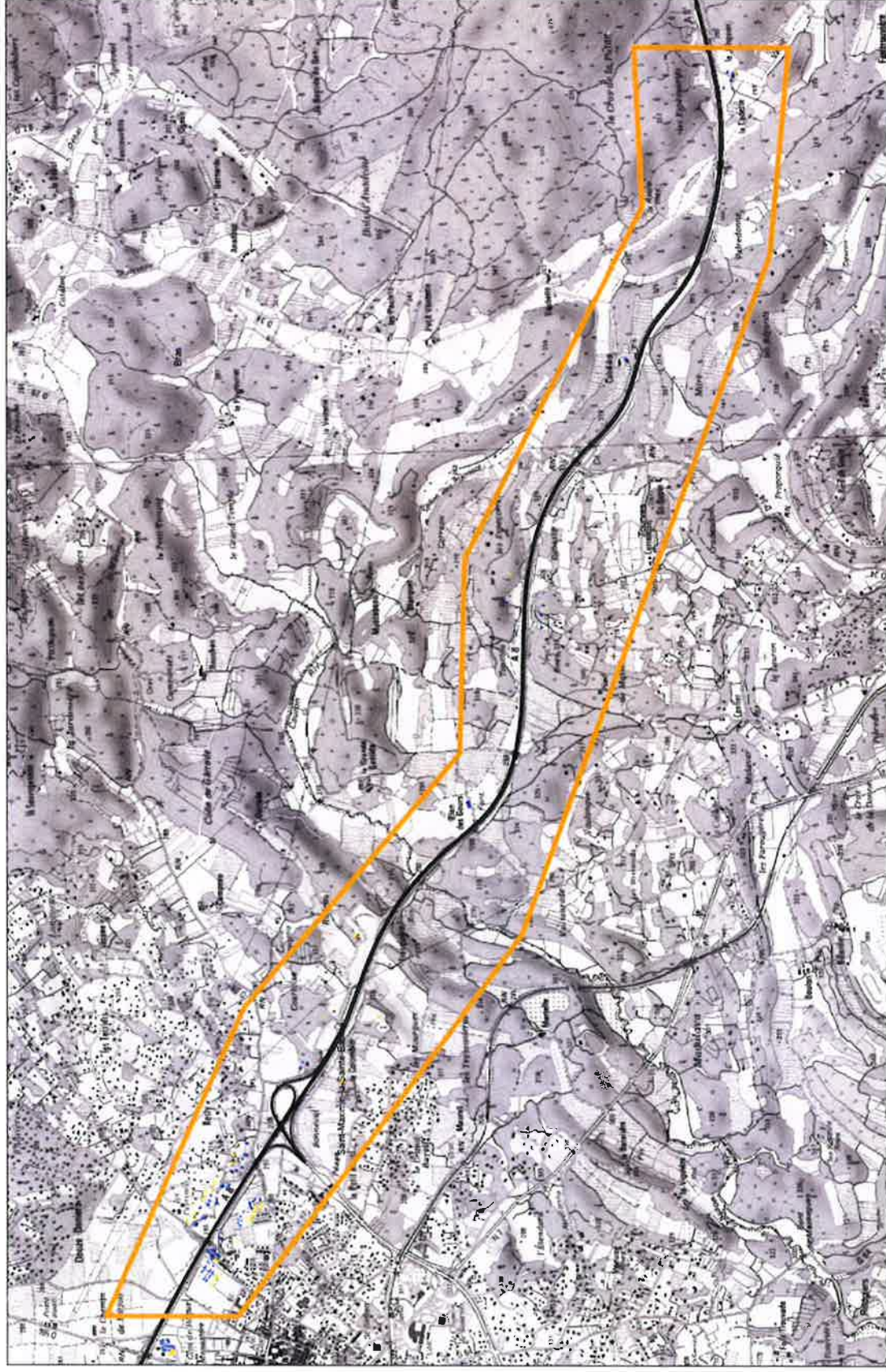


Zone bruyante sensible 18



Zone bruyante sensible 19

Saint-Maximin-la-Sainte-Baume  
Tourves



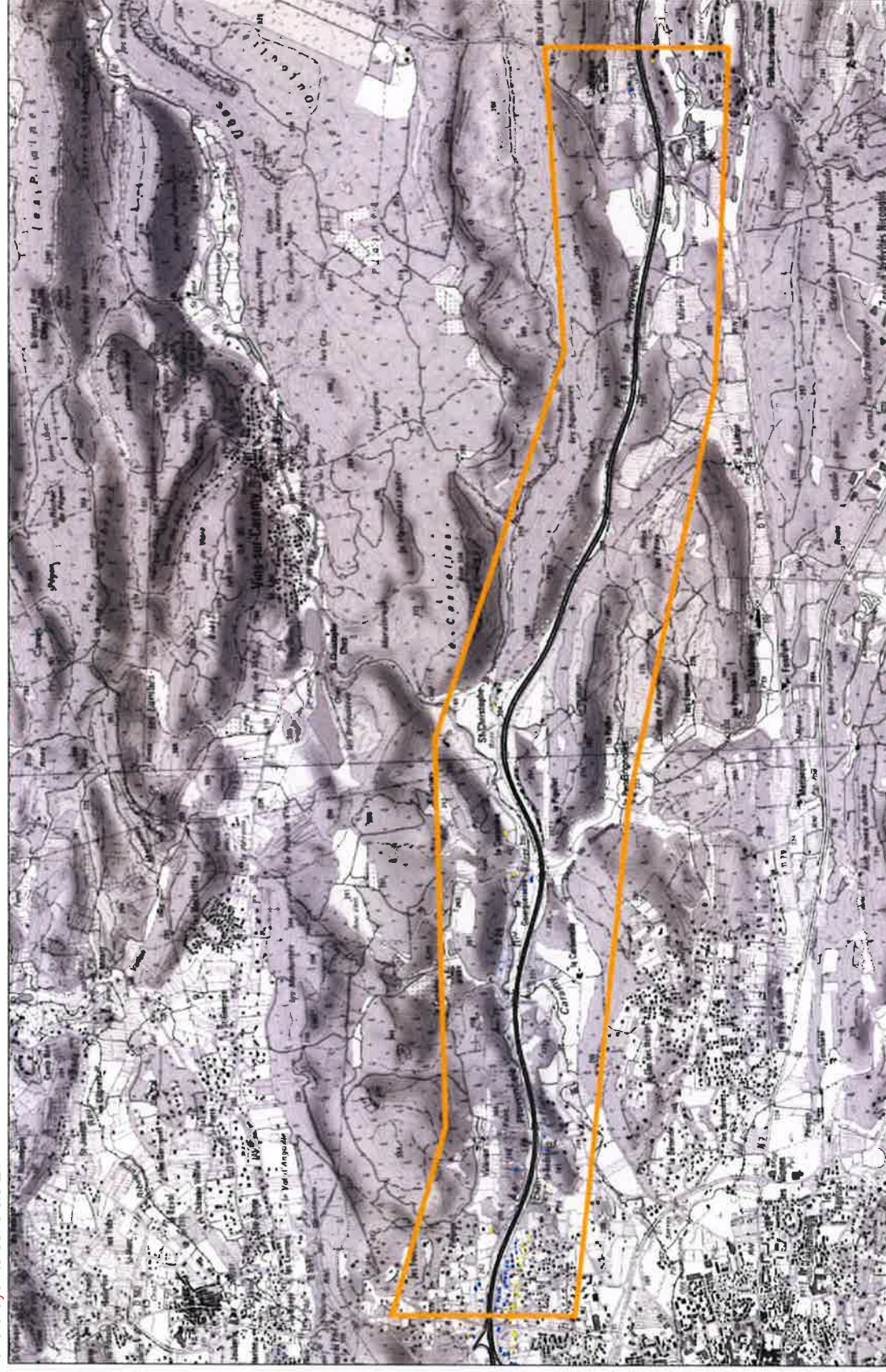
Echelle 1 : 22 000

0 250 500 1 000 Mètres

N



Zone bruyante sensible 21

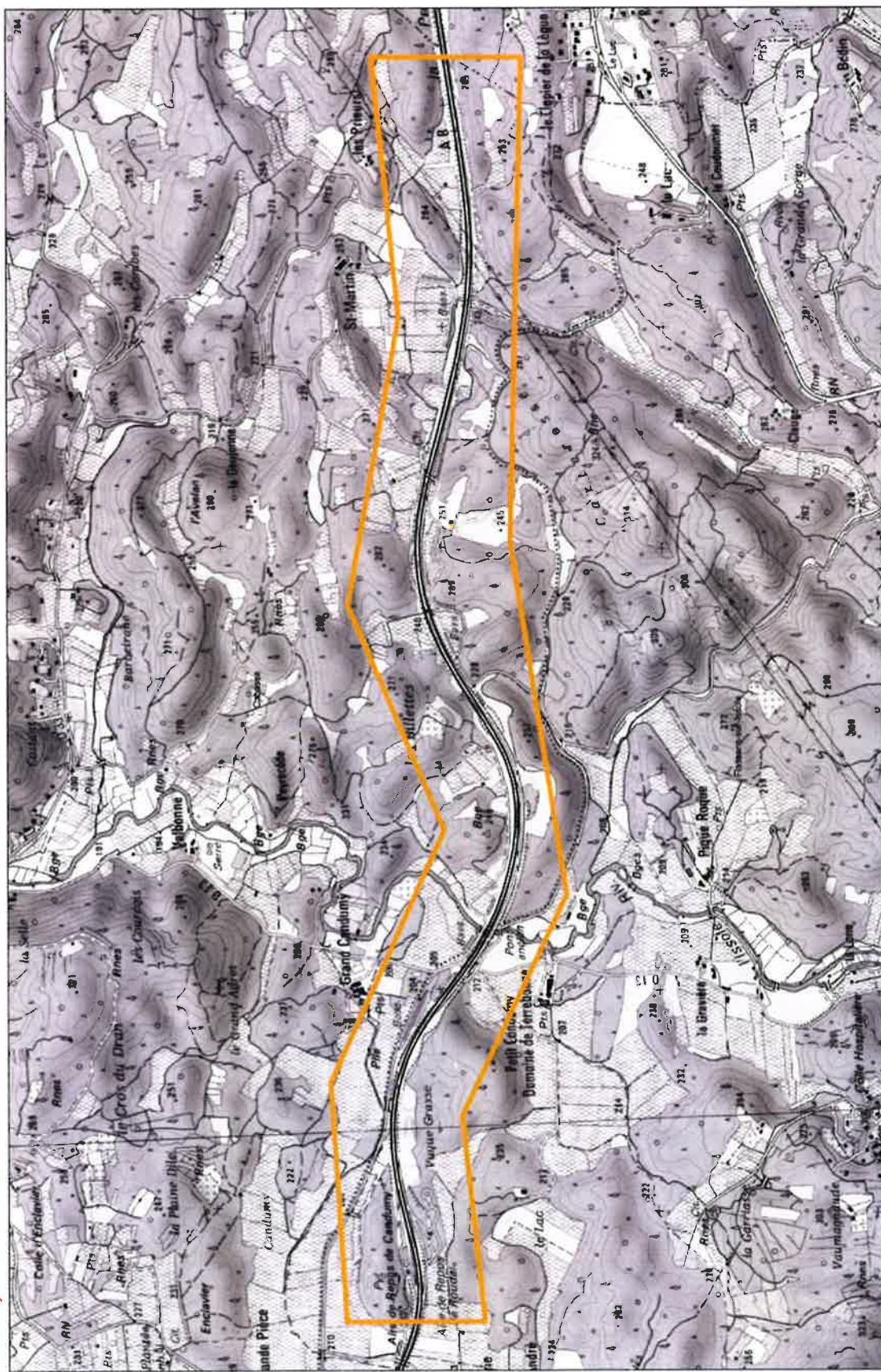


Brignoles  
Cabasse

Echelle : 1 : 22 000

0 250 500 1 000  
Mètres

Zone bruyante sensible 22

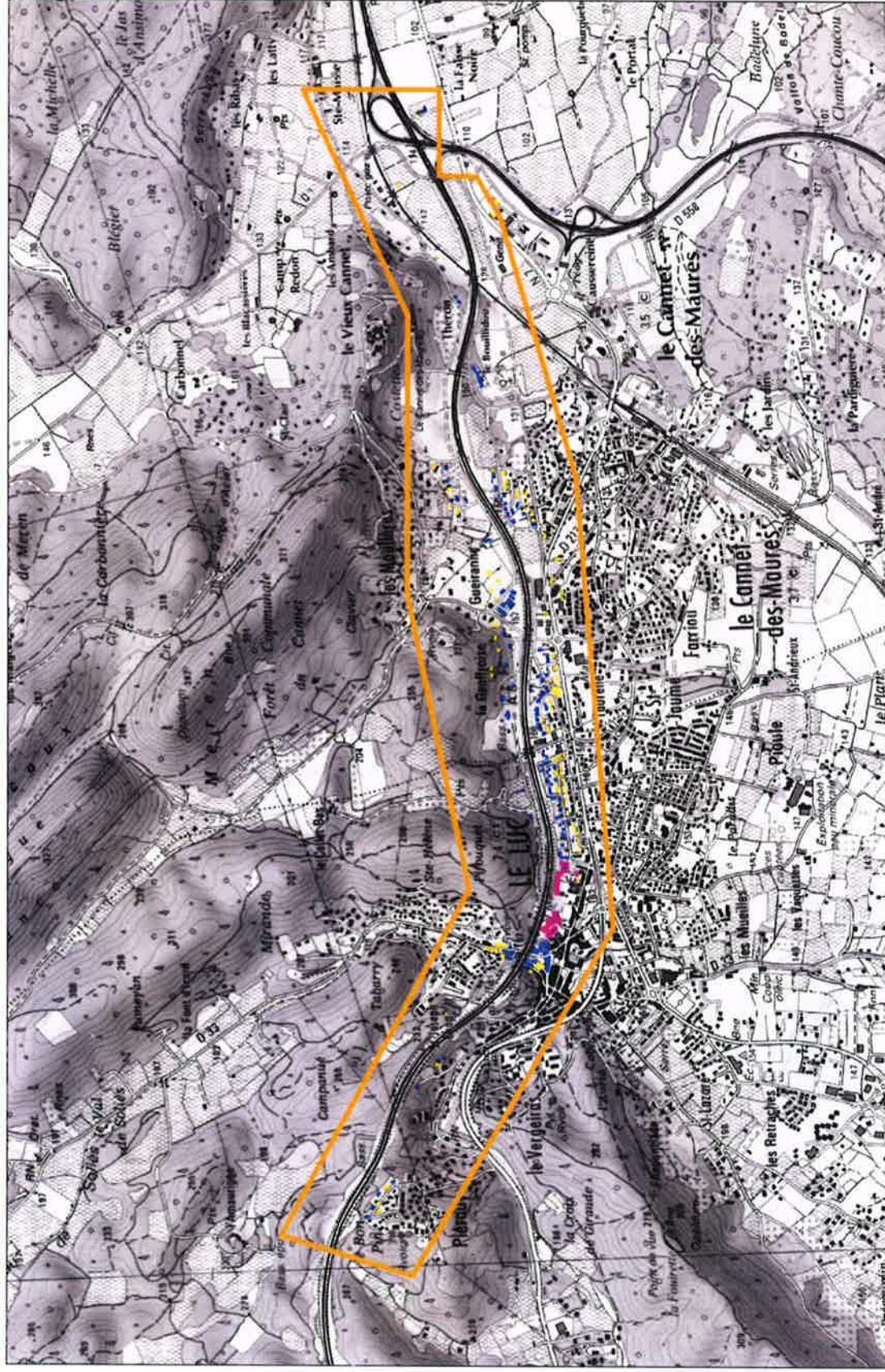


Cabasse  
Flassans-sur-Issole



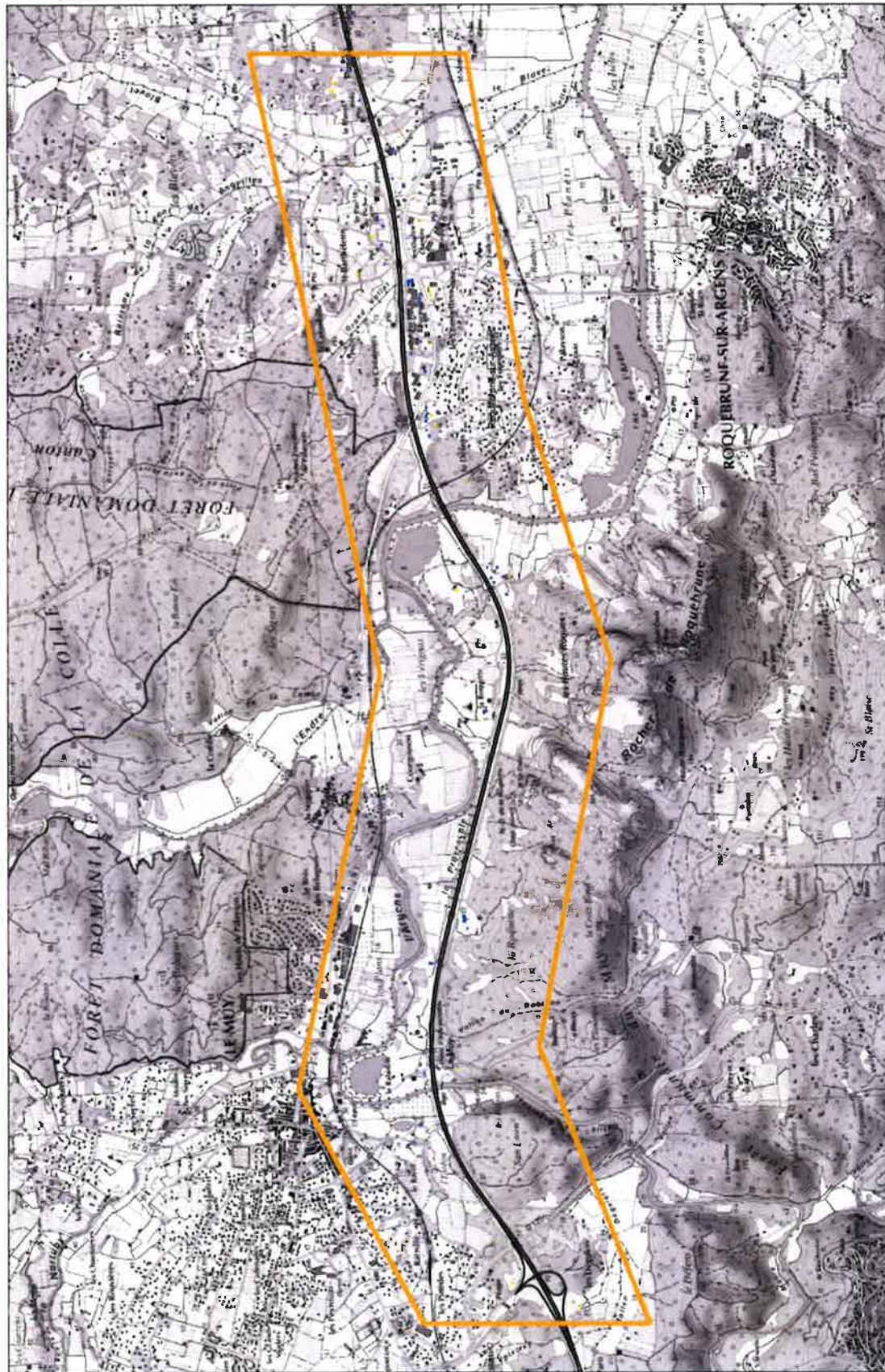
Zone bruyante sensible 23

Le Cannet-des-Maures  
Le Luc



Zone bruyante sensible 26

Le Muy  
Roquebrune-sur-Argens

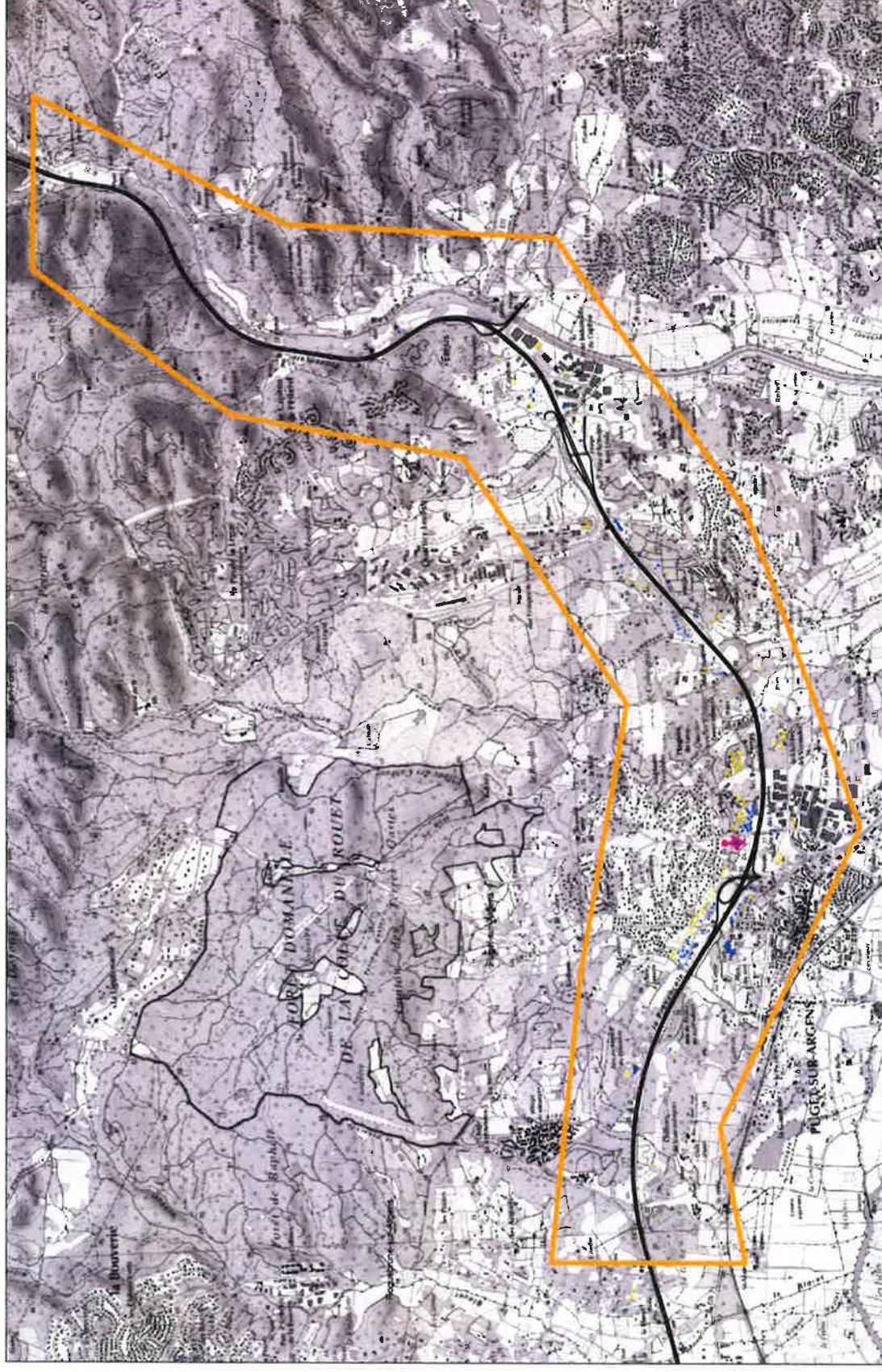


0 250 500 1 000 Mètres

Echelle : 1 : 22 000

Zone bruyante sensible 27

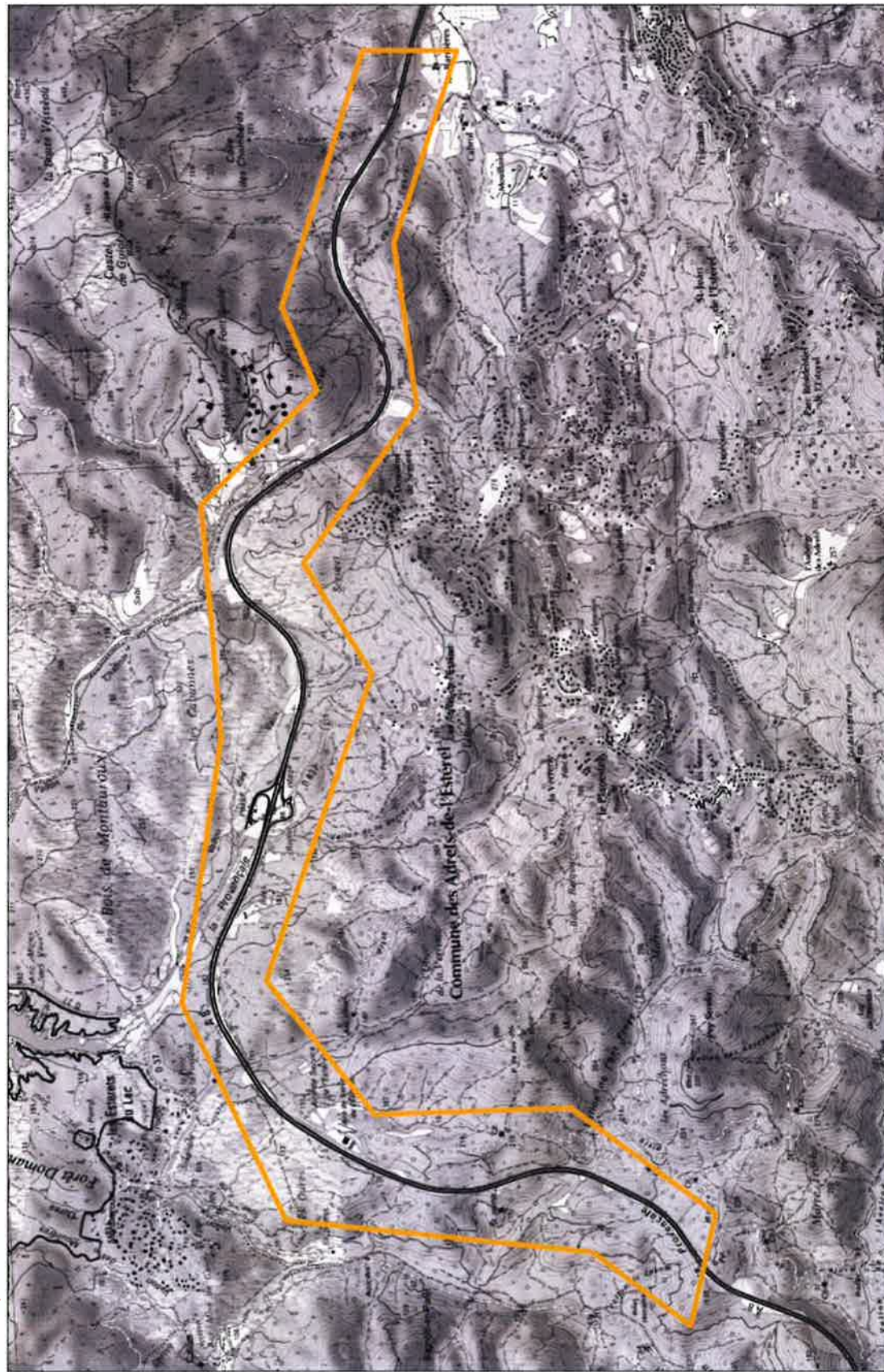
Fréjus  
Puget-sur-Argens



0 250 500 1 000 Mètres

Echelle : 1 : 25 000

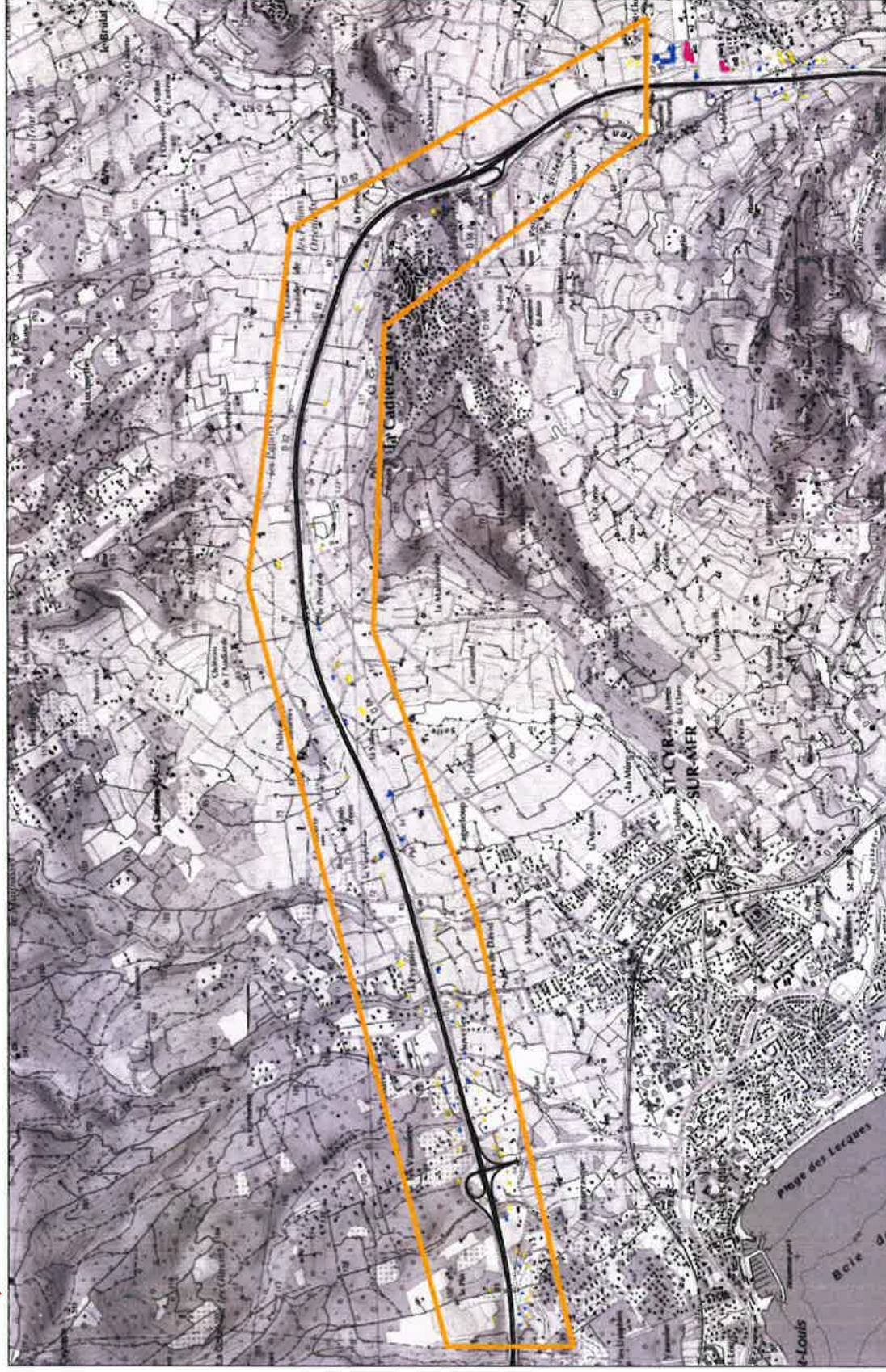
Zone bruyante sensible 28



Les Adrets-de-l'Estrel  
Tanneron

Zone bruyante sensible 35

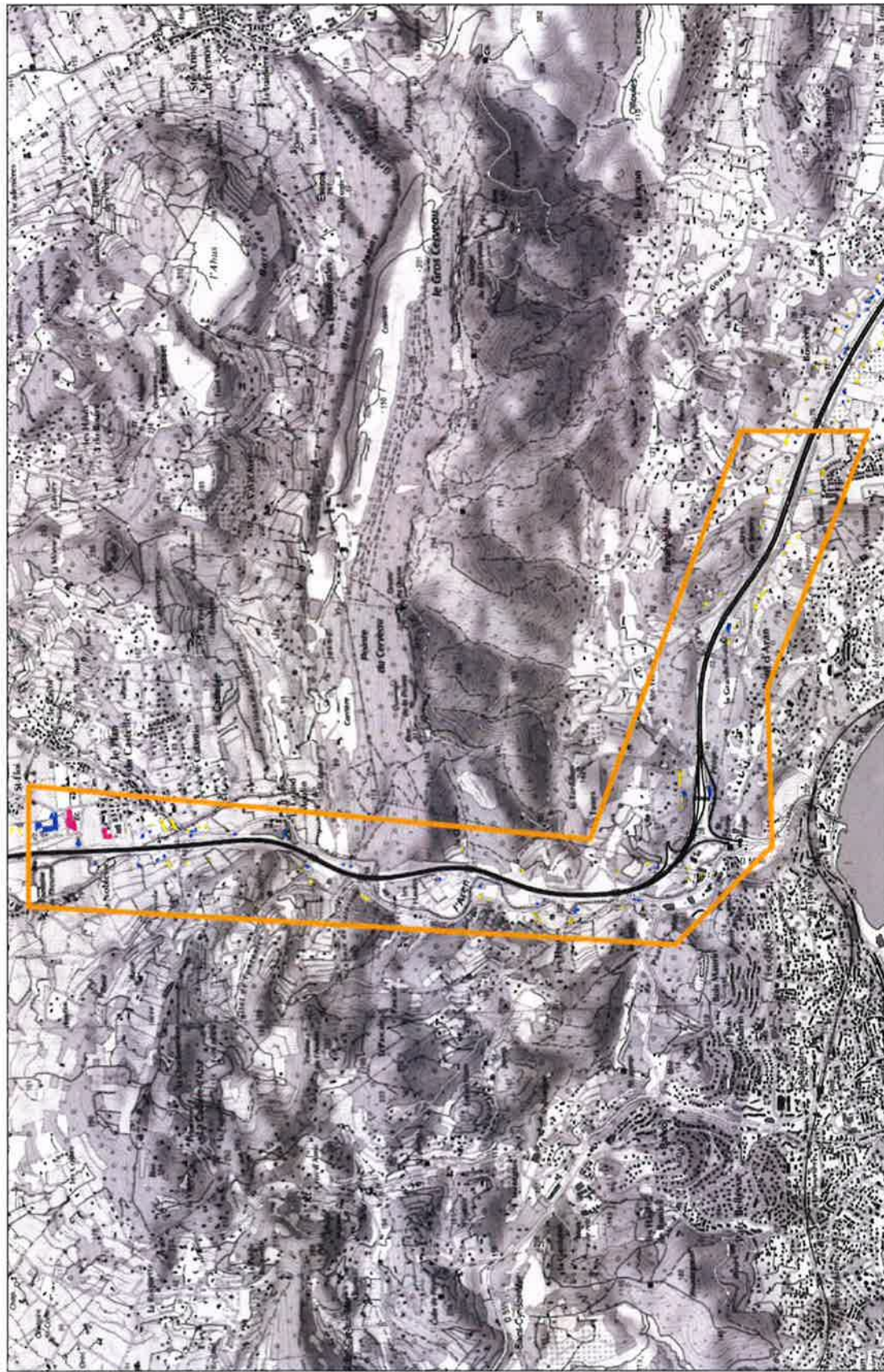
La Cadière-d'Azur  
Le Castellet



Echelle : 1 : 20 000

0 250 500 1 000  
Mètres

Zone bruyante sensible 36



Bagnol  
La Cadière-d'Azur  
Sanary-sur-Mer  
Le Castellet



0 250 500 1 000  
Mètres

Echelle : 1 : 20 000

Zone bruyante sensible 37



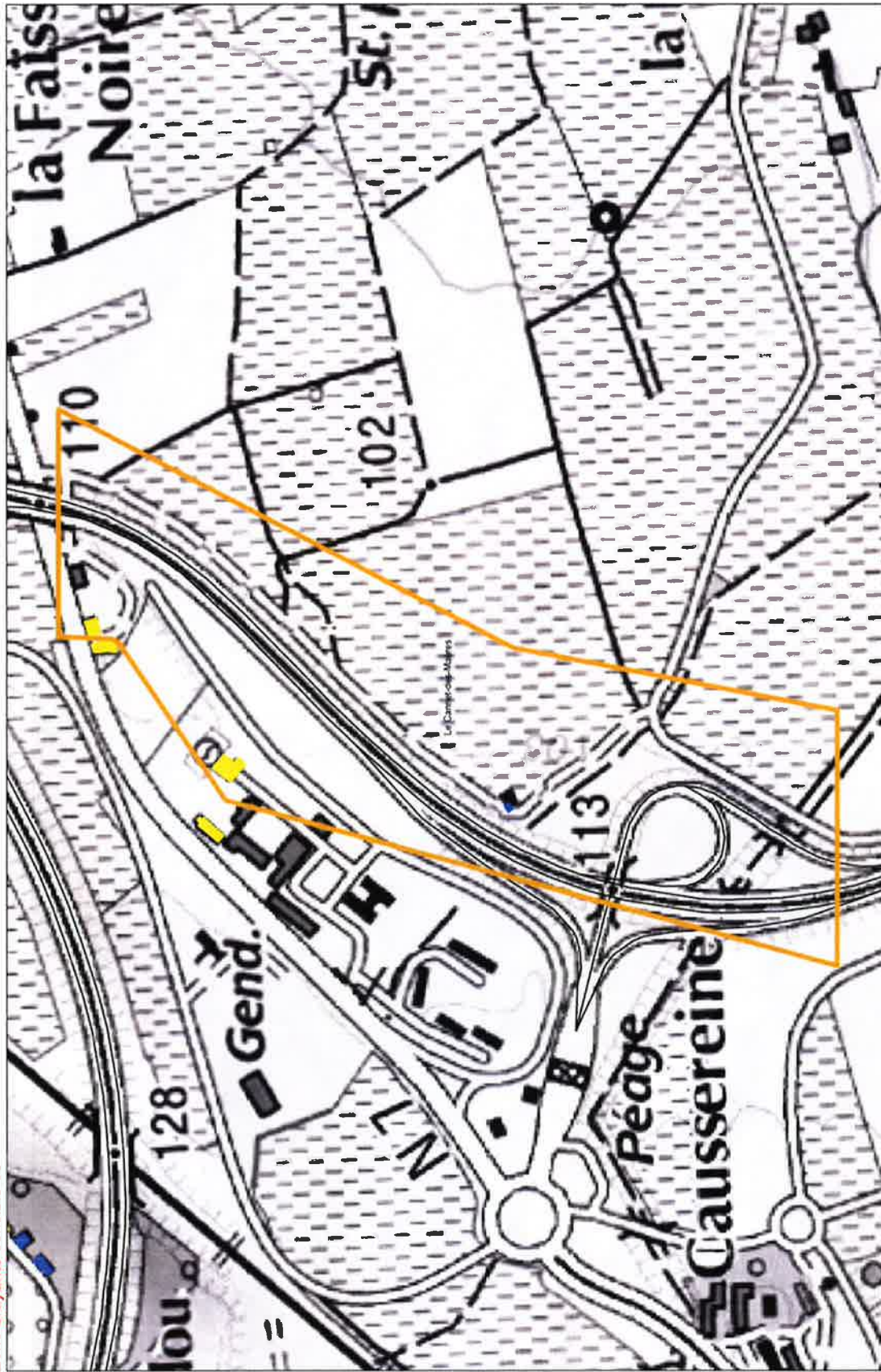
La Seyne-sur-Mer  
Ollioules  
Sanary-sur-Mer  
Six-Fours-les-Plages  
Toulon



0 250 500 1 000  
Mètres

Echelle 1 : 22 000

Zone bruyante sensible 38

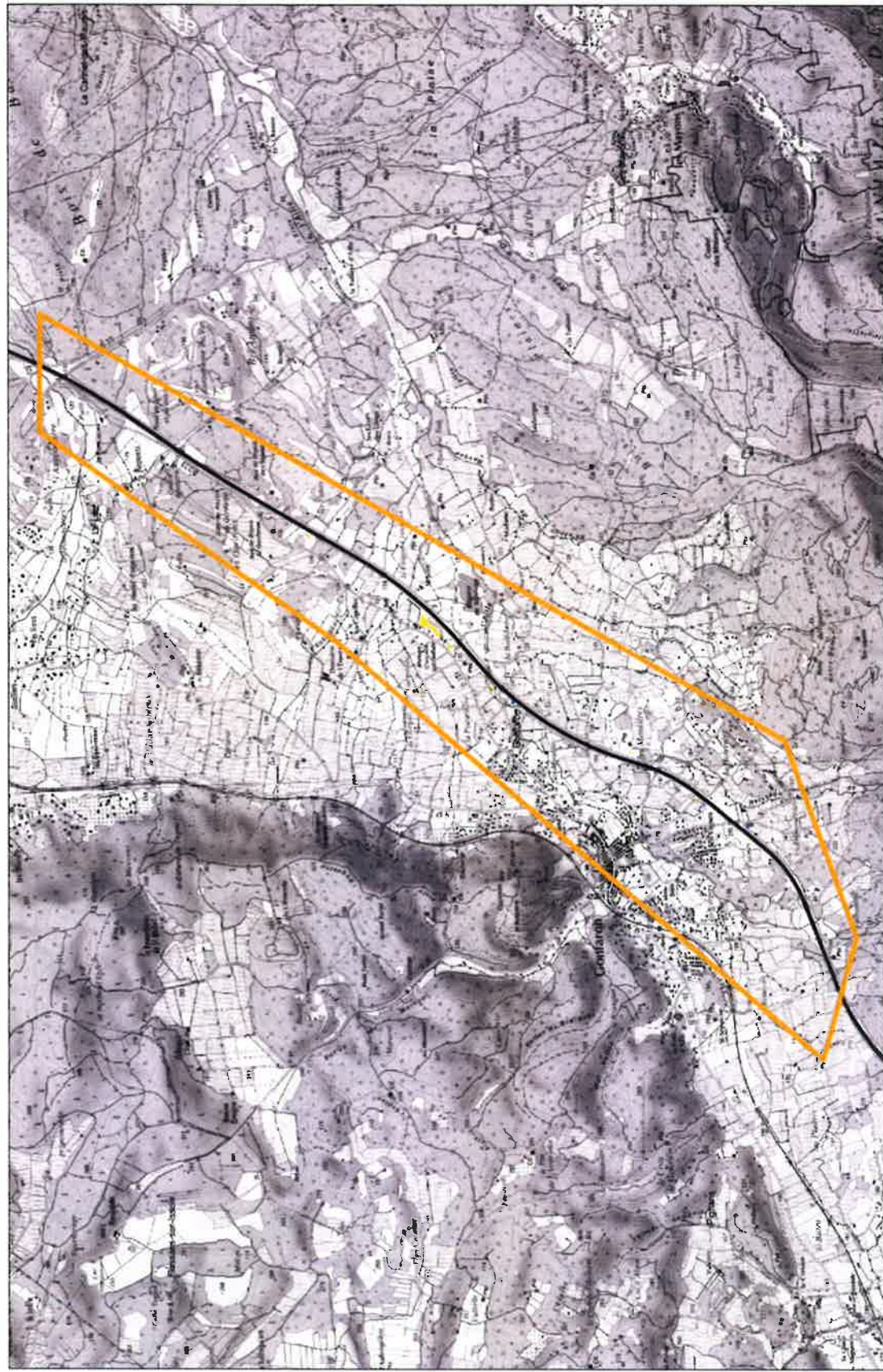


Le Cannet-des-Maures

Echelle : 1 : 3 000

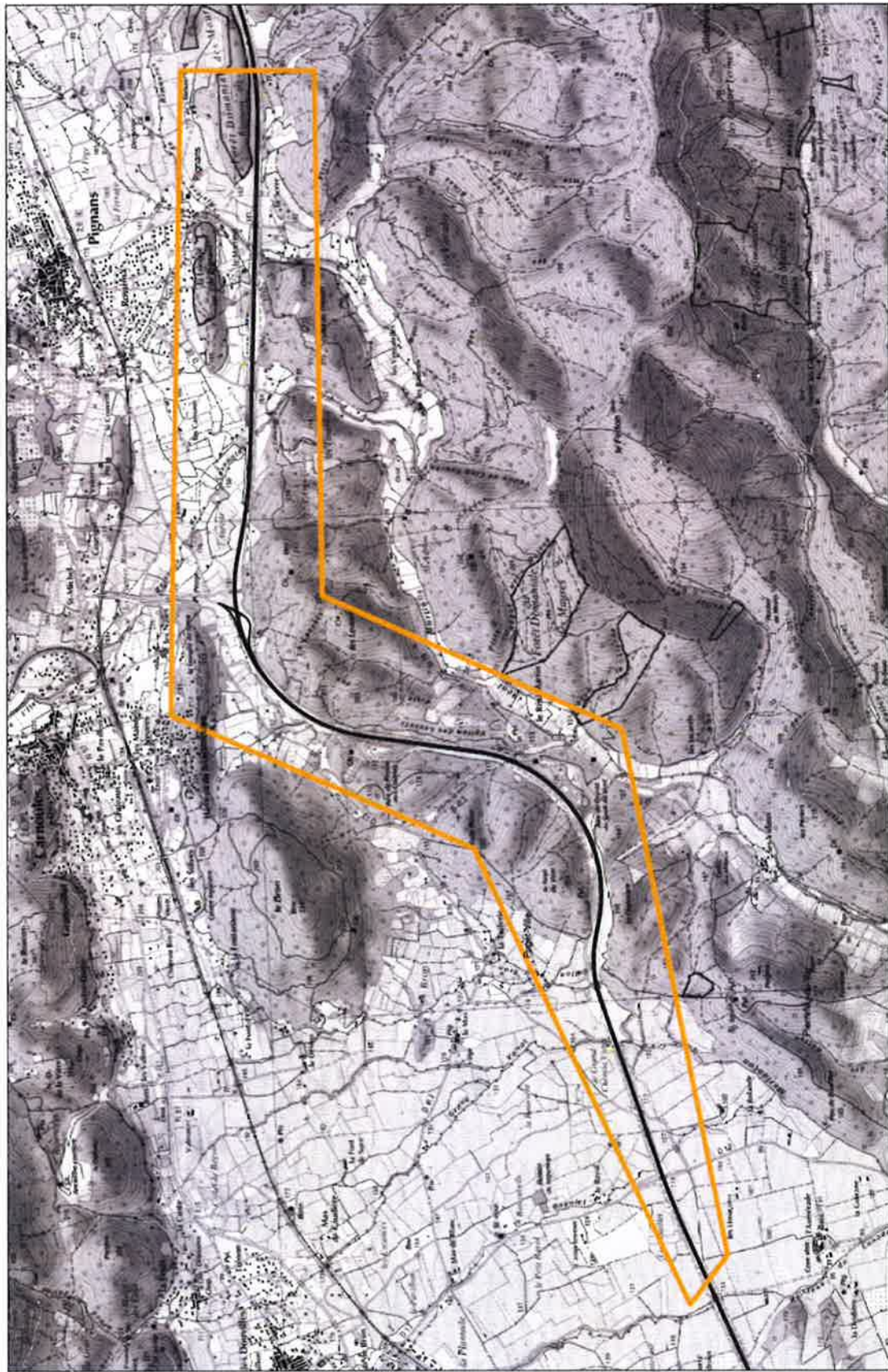
0 50 100 200 Mètres

Zone bruyante sensible 39



Gonfaron  
Le Luc

Zone bruyante sensible 40



Echelle : 1 : 22 000

0 250 500 1 000 Mètres

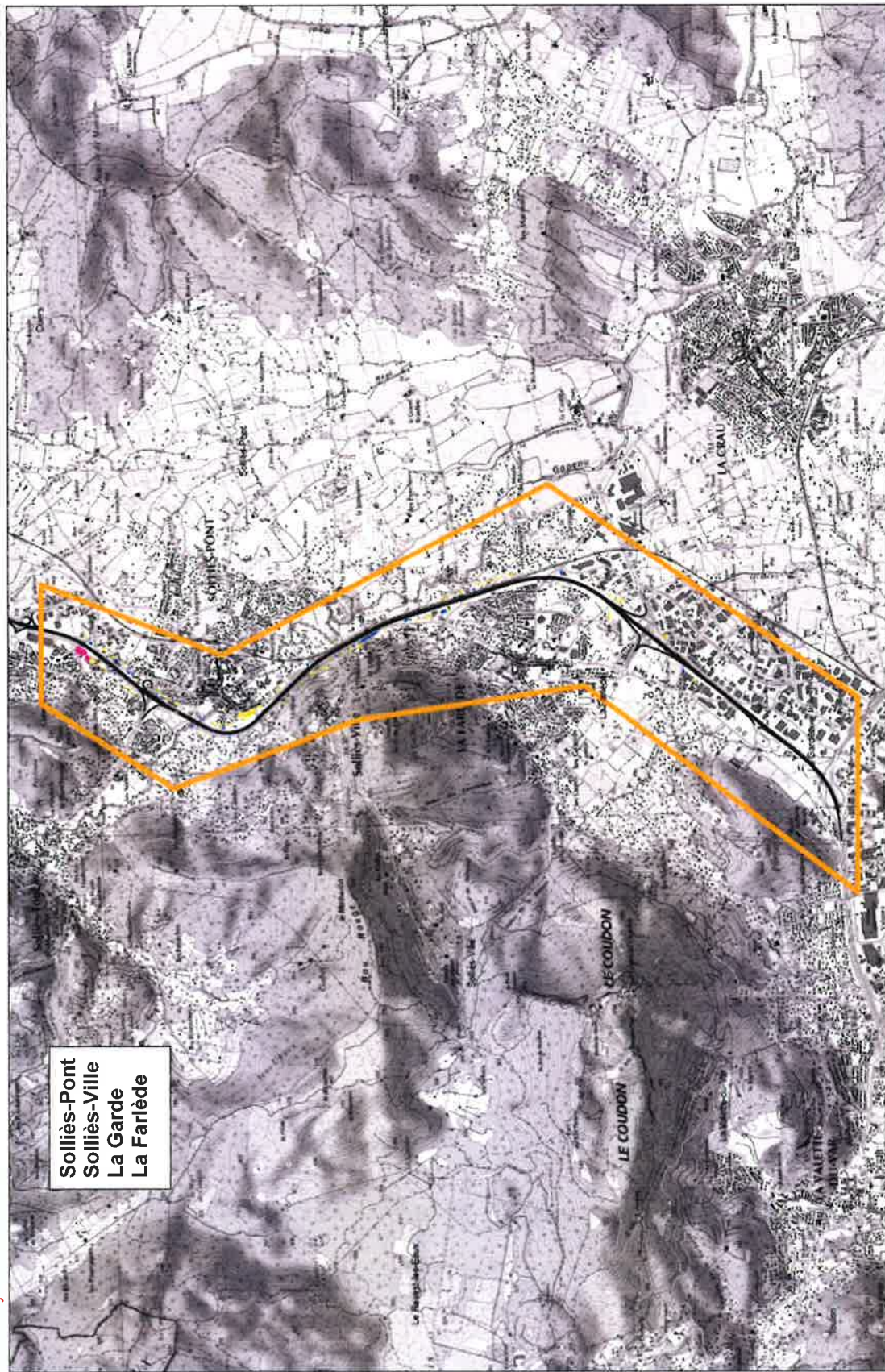


Zone bruyante sensible 41



Cuers  
Puget-ville  
Solliès-Pont

Zone bruyante sensible 42



0 250 500 1 000 Mètres

Echelle : 1 : 28 000

### Annexe 3. Principes d'actions de réduction des nuisances sonores routières

---

Les différents types d'actions pouvant être mis en œuvre pour réduire l'impact acoustique d'une route sont :



#### Actions à la source      Action sur la propagation      Action sur le récepteur

Différents principes d'actions peuvent être mis en place afin de diminuer l'impact sonore d'une route :

- Les actions à la source de types renouvellement de revêtement.
- Les actions sur le chemin de propagation, de type écran ou merlon.
- Les actions sur les récepteurs : les façades des bâtiments habités ou sensibles.

#### Actions à la source

Les paramètres qui ont une influence sur les émissions sonores sont :

- Débit de véhicule ;  
*Une division du trafic par deux induit une diminution de 3 dB(A).*

- Le pourcentage de poids lourds ;

*On estime suivant les cas qu'un poids lourd produit le bruit d'environ 10 véhicules légers pour une vitesse de 50 km/h.*

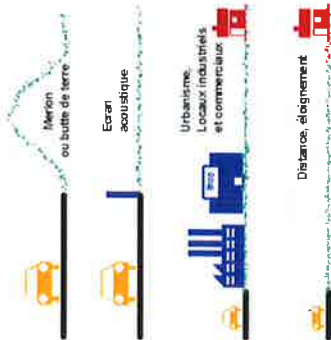
- Le type d'écoulement (fluide, pulsé) ;

*Le passage d'une circulation pulsée à une circulation fluide permet de gagner entre 1 et 3 dB(A) localement à 50km/h. Cependant le passage à une circulation fluide entraîne également souvent une augmentation de la vitesse pratiquée et du bruit associé.*

- Le revêtement de chaussée ;

*Un enrobé acoustique bien entretenu permet de réduire les bruits de roulement d'environ 3 dB(A). L'émission sonore due au contact de la chaussée est fortement liée à la vitesse.*

### Actions sur la propagation



Les actions sur la propagation se traduisent par la mise en place de solutions lourdes de type écran antibruit, ou merlon paysager. Pour cela il est nécessaire de tenir compte de la topographie du terrain. Une largeur d'emprise minimale est nécessaire en tenant compte d'une distance de sécurité entre la route et la protection. Cette action ne supprime pas complètement le bruit mais apporte un gain qui dépend de la distance d'implantation du bâti, et du type de milieu. Cette protection est efficace sur une distance d'environ 100 mètres et sur terrain plat.

Lors des étapes de planification urbaine, les bâtiments les moins sensibles (centre commercial, parking à étage...) peuvent être placés en bordure de l'autoroute de manière à créer un écran acoustique protégeant les habitations.

Enfin, la réglementation peut et dans certains cas doit limiter la construction d'habitations, aux abords des grands axes routiers.

### Impact acoustique de la végétation :



L'efficacité acoustique d'une simple rangée d'arbres est quasi-nulle d'un point de vue acoustique. Toutefois, la plantation de végétation peut avoir un effet positif sur la perception des riverains, en masquant visuellement la source de bruit à l'origine des nuisances. L'acceptation de la source de bruit peut alors être meilleure mais elle reste éphémère.

### Impact lié aux actions de réduction du bruit sur le chemin de propagation

| Solution         | Gain acoustique                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Merlon           | De 2 à 12 dB(A)                                                                |
| Ecran acoustique | Variable selon la position du récepteur et de la source par rapport à l'écran. |

### Actions sur le récepteur

Dans le cas où les traitements à la source ne permettent pas d'atteindre les niveaux d'isolation suffisants, le traitement des façades constitue un complément nécessaire. Pour les bâtiments isolés, le traitement de façade peut être privilégié.

Dans le cadre du Classement Sonore des Infrastructures de transports terrestres, annexé aux Plans Locaux d'Urbanisme des communes, les constructeurs doivent tenir compte de niveaux sonores pour la conception de l'isolement acoustique des bâtiments inclus dans les secteurs affectés. L'arrêté ministériel du 30 mai 1996, modifié par l'arrêté du 23 juillet 2013, définit l'isolement acoustique minimum pour les bâtiments d'habitations ou sensibles.

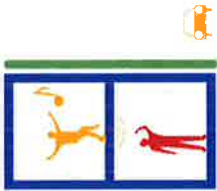
Les travaux de type « renforcement de l'isolation acoustique des façades exposées » entrent souvent dans un cadre plus général de réhabilitation (type programme Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat), où la fonction acoustique est partiellement « masquée » dans le projet global.

Pour améliorer l'isolation d'une façade vis-à-vis des bruits extérieurs, la fenêtre est le 1<sup>er</sup> élément à examiner. En effet, les performances acoustiques des fenêtres sont généralement faibles comparées à celle des murs de l'habitation. Cependant, elles ne sont pas toujours seules en cause. Il convient également d'évaluer les autres voies de transmission : les murs, les éléments de toiture et leur doublage, les coffres de volets roulants, les différents orifices et ouvertures en liaison directe avec l'extérieur (ventilation, conduits...).

**Attention ! Isolement interne**

Le renforcement de l'isolation de l'enveloppe d'un bâtiment peut avoir un impact important sur la perception des bruits intérieurs. Ceux-ci peuvent émerger plus fortement et se révéler parfois plus gênants que les bruits extérieurs. Il est conseillé de faire un diagnostic acoustique complet avant de réaliser tout type de travaux acoustiques sur les façades.

Aussi, dans le cadre de la mise en œuvre d'un programme de rénovation de l'habitat, il est nécessaire de réaliser au préalable un diagnostic acoustique précis de l'état d'isolation des logements visés, afin d'ajuster plus finement les contraintes et éventuels besoins de financement. Ce diagnostic, réalisé par un professionnel, vérifiera notamment l'état général des huisseries, les éventuels défauts d'étanchéité ...



### Impact lié aux actions de réduction du bruit au récepteur

| Solution                                                      | Gain acoustique                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Diagnostic préalable à la mise en place d'isolation de façade | Détermination des bâtiments à traiter        |
| Isolation de façade                                           | De 5 à 15 dB(A) à l'intérieur des logements. |

## Annexe 4. Fiches de mesures acoustiques

---

## PM11

**Bruit ambiant**

**Emplacement :** A proximité de l'autoroute A57  
**Adresse :** L'Aubareda 83790 PIGNANS  
**Exposition :** En champ libre  
**Hauteur :** 1,5 m de hauteur  
**GPS :** 43°17'19.13"N 6°13'48.33"E

### Protocole de mesures :

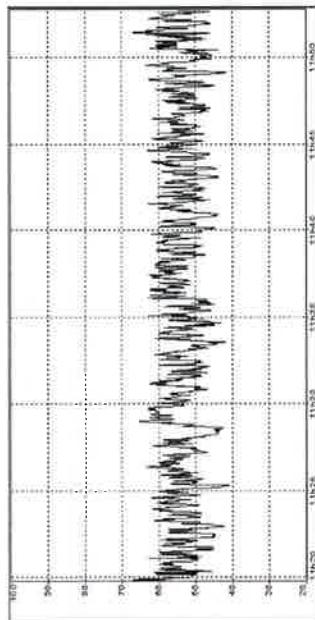
Intervenant : Jimmy NICOLAS  
Sonomètre : Solo 18 - Classe I  
Mesures : Prélèvement jour

### Résultats de mesures en dB(A) :

| Période | Météo | LAeq | L95  | L90  | L50  | L10  | L5   |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Jour    |       | 55,8 | 44,9 | 46,8 | 53,4 | 59,4 | 60,7 |

| Comptage | Durée | 3 006 veh/h | 9 %PL |
|----------|-------|-------------|-------|
|----------|-------|-------------|-------|

**Evolution temporelle du signal sonore en dB(A) :**



**Ecoute active sur site :**

| Sources de bruit                   | Jour  |
|------------------------------------|-------|
| Trafic routier sur l'autoroute A57 | (+++) |
| Trafic routier local (épisode)     | (+++) |
| Bruit de la nature (oiseaux)       | (++)  |
| Activités voisines (riversains)    | (++)  |
| Bruit du vent dans les arbres      | (+)   |

**Légende :** +++ Très Perceptible ++ Perceptible + Peu Perceptible NP Non Perceptible



**FICHE DE PRESENTATION DES RESULTATS DETAILLES DE MESURES**  
Selon la norme NFS-31-085  
Référence réglementaire en vigueur : Arrêté du 4 avril 2006

**PM12**

**Bruit ambiant**

**Emplacement :** A proximité de l'autoroute A8  
**Adresse :** Impasse Jean Aicard  
83340 LE LUC  
**Exposition :** En champ libre  
**Hauteur :** 1,5 m de hauteur  
**GPS :** 43°23'41.35"N 6°19'16.87"E

**Protocole de mesures :**

**Intervenant :** Jimmy NICOLAS  
**Sonomètre :** Solo 18 - Classe I  
**Mesures :** Prélèvement jour

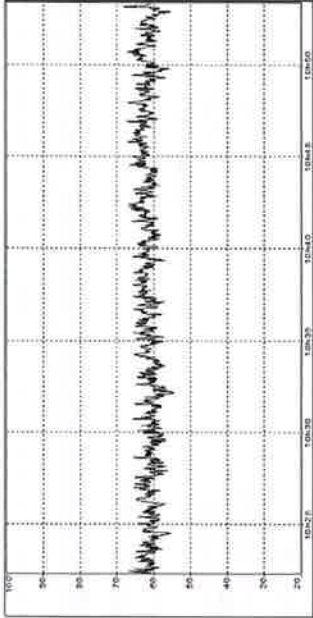
**Période de mesures :** Du vendredi 25 octobre 2013  
à 10:22  
au vendredi 25 octobre 2013  
à 10:53  
**Durée :** 0h31

**Résultats de mesures en dB(A) :**

| Période | Méteo | L <sub>Aeq</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>5</sub> |
|---------|-------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Diurne  |       | 61,9             | 57,7            | 58,5            | 61,4            | 63,9            | 64,8           |

**Comptage :** 3 362 veh/h      **Durée :** 9 % PL

**Evolution temporelle du signal sonore en dB(A) :**



**Ecoute active sur site :**

| Sources de bruit                   | Jour  |
|------------------------------------|-------|
| Traffic routier sur l'autoroute A8 | (+++) |
| Bruit de la nature (oiseaux)       | (++)  |
|                                    |       |
|                                    |       |
|                                    |       |

**Légende :** +++ Très Perceptible    ++ Perceptible    + Peu Perceptible    NP Non Perceptible



FICHE DE PRESENTATION DES RESULTATS DETAILLES DE MESURES

Selon la norme NFS-31-085

Référence réglementaire en vigueur : Arrêté du 4 avril 2006

PM13

Bruit ambiant

Emplacement : A proximité de l'autoroute A8

Adresse : Ancien chemin du Val  
83170 BRIGNOLLES

Exposition : En champ libre

Hauteur : 1.5 m de hauteur

GPS : 43°25'17.22"N 6° 46.17"E

Protocole de mesures :

Intervenant : Jimmy NICOLAS

Sonométre : Solo 18 - Classe I

Mesures : Prélèvement jour

Période de mesures : Du vendredi 25 octobre 2013

à 12:31

au vendredi 25 octobre 2013

à 13:01

Durée: 0h30

Résultats de mesures en dB(A) :

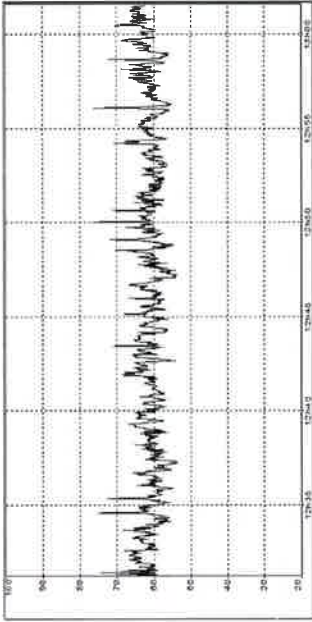
| Période | Météo | L <sub>Aeq</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>5</sub> |
|---------|-------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Diurne  |       | 62,3             | 56,3            | 57,3            | 60,7            | 64,6            | 65,6           |

Comptage

Durée

9 %PL

Evolution temporelle du signal sonore en dB(A) :



Ecoute active sur site :

| Sources de bruit                   | Jour  |
|------------------------------------|-------|
| Traffic routier sur l'autoroute A8 | (+++) |
| Bruit de la nature (oiseaux)       | (++)  |
|                                    |       |
|                                    |       |
|                                    |       |

Légende : +++ Très Perceptible ++ Perceptible + Peu Perceptible NP Non Perceptible



FICHE DE PRESENTATION DES RESULTATS DETAILLES DE MESURES

Selon la norme NFS-31-085  
Référence réglementaire en vigueur : Arrêté du 4 avril 2006

PM14

Bruit ambiant

Emplacement : A proximité de l'autoroute A8  
Adresse : Chemin de la Plaine  
83470 SAINT-MAXIMIN-LA-STE-BAUME  
Exposition : En champ libre  
Hauteur : 1,5 m de hauteur  
GPS : 43°27'17.11"N 5°52'30.20"E

Protocole de mesures :

Intervenant : Jimmy NICOLAS  
Sonomètre : Solo 18 - Classe I  
Mesures : Prélèvement jour

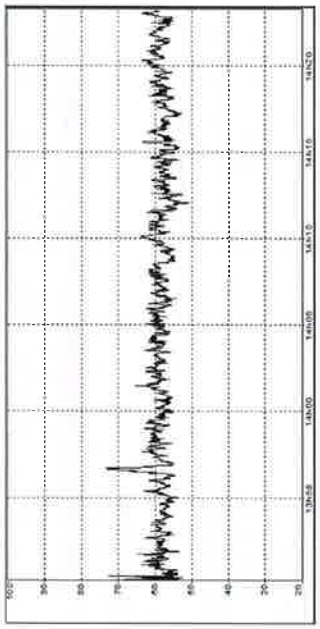
Période de mesures : Du vendredi 25 octobre 2013  
à 13:50  
au vendredi 25 octobre 2013  
à 14:23  
Durée: 0h33

Résultats de mesures en dB(A) :

| Période | Météo | L <sub>Aeq</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>5</sub> |
|---------|-------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Diurne  |       | 59,1             | 54,7            | 55,5            | 58,1            | 60,8            | 61,6           |

Comptage : 3 610 veh/h 11 % PL

Evolution temporelle du signal sonore en dB(A) :



Ecoute active sur site :

| Sources de bruit                   | Jour  |
|------------------------------------|-------|
| Traffic routier sur l'autoroute A8 | (+++) |
| Traffic routier sur la RD560       | (+++) |
|                                    |       |
|                                    |       |
|                                    |       |

Légende : +++: Très Perceptible    ++: Perceptible    +: Peu Perceptible    NP: Non Perceptible



FICHE DE PRESENTATION DES RESULTATS DETAILLES DE MESURES

Selon la norme NFS-31-085

Référence réglementaire en vigueur : Arrêté du 4 avril 2006

PM16

Bruit ambiant

Emplacement : A proximité de l'autoroute A8

Adresse : Allée du Sagittaire

83480 PUGET-SUR-ARGENS

Exposition : En champ libre

Hauteur : 1,5 m de hauteur

GPS : 43°27'28.54"N 6°41'42.41"E

Protocole de mesures :

Intervenant : Jimmy NICOLAS

Sonorière : Solo 18 - Classe I

Mesures : Prélèvement jour

Période de mesures : Du jeudi 24 octobre 2013

à 8:46

au jeudi 24 octobre 2013

à 9:24

Durée: 0h38

Résultats de mesures en dB(A) :

| Période | Météo | LAeq | L95  | L90  | L50  | L10  | L5   |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Diurne  |       | 59,1 | 54,6 | 55,8 | 58,8 | 61,0 | 61,6 |

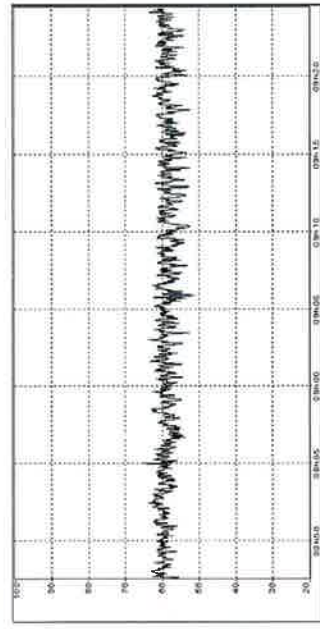
Comptage

Durée

4 062 veh/h

10 %PL

Evolution temporelle du signal sonore en dB(A) :



Ecoute active sur site :

| Sources de bruit                  | Jour  |
|-----------------------------------|-------|
| Trafic routier sur l'autoroute A8 | (+++) |
| Bruit de la nature (oiseaux)      | (+)   |
| Activités voisines (riverains)    | (+)   |
|                                   |       |
|                                   |       |

Légende :

+++ : Très Perceptible

++ : Perceptible

+

Pau

Perceptible

NP

Non Perceptible

## Annexe 5. Matériel de mesures utilisé

---

Chaînes de mesures acoustiques :

| Modèle         | ID     | Référence | Classe | Préamplificateur | Microphone | Date d'étalonnage | Date de vérification |
|----------------|--------|-----------|--------|------------------|------------|-------------------|----------------------|
| Blue Solo Freq | 501012 | N° 60574  | I      | N°13519          | N°80755    | 30-nov-12         | 7-oct-12             |
| Blue Solo Freq | 501018 | N° 61734  | I      | N°14973          | N°153485   | 9-sept-13         | 13-sept-13           |

Sources références :

| Modèle | ID        | Référence | Classe | Date d'étalonnage |
|--------|-----------|-----------|--------|-------------------|
| Cal21  | Cal/Aub_1 | 50241515  | I      | 30-janv-13        |

Accessoires de mesures :

| Modèle                                                  |
|---------------------------------------------------------|
| Kit de protection mesures extérieures (kit intempéries) |

Logiciels d'exploitation :

| Modèle            | Référence | Date de mise à jour |
|-------------------|-----------|---------------------|
| d5Trait_32 (01dB) | 5.2       | 10/02/2010          |

Dernière mise à jour le : 18/10/2013

## Annexe 6. Carte en format A3 du linéaire dans le département du Var (83)

---

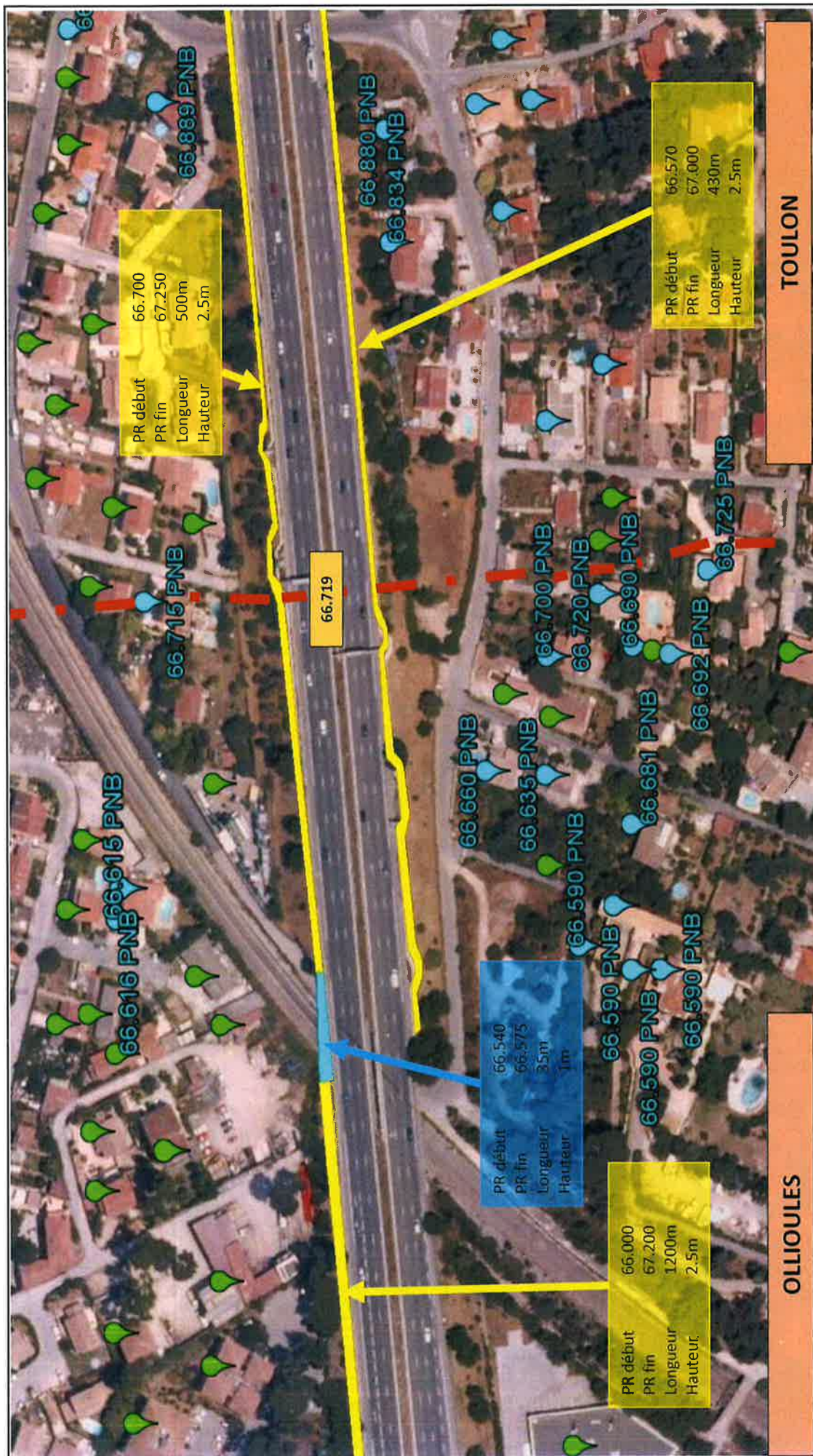


## Annexe 7. Planches de localisation des PNB dans le département du Var pour l'A8, A57 et A50

NOTA :

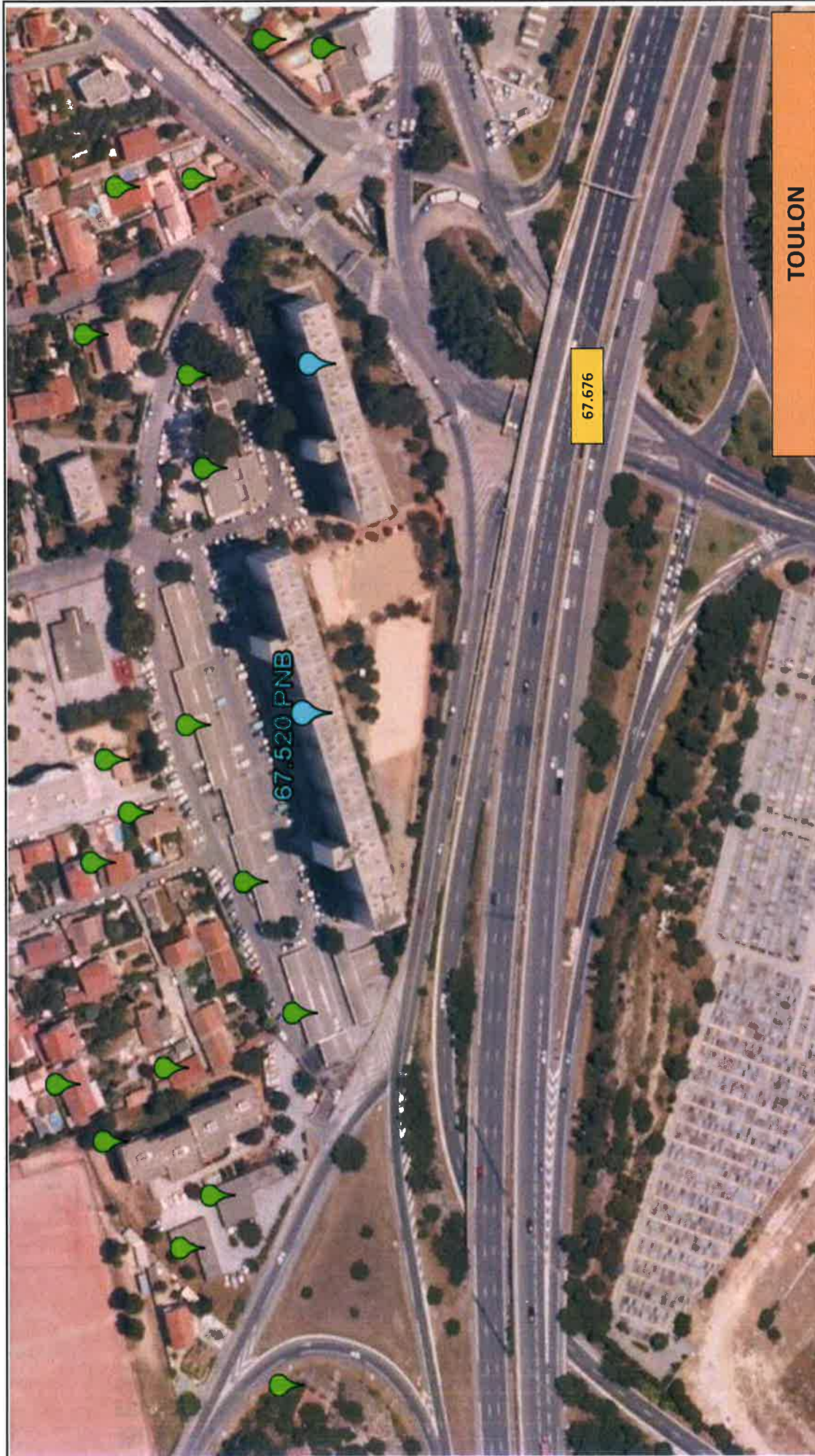
Concernant à la légende des planches pages suivantes :

- « construction non concernée » concerne les constructions ne remplissant pas les critères relatifs à l'antériorité ou la nature de la construction.
- « construction protégée à la source » concerne un PNB autoroutier traité par une protection de type écran ou merlon.
- « construction traitée en insonorisation de façade » concerne un PNB autoroutier traité par une protection individuelle (insonorisation de façade).
- Les zones sans PNB ne font pas l'objet d'une cartographie.



|                                 |                   |           |                                                                                                                     |                   |                      |                                                                       |
|---------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Gestionnaire :<br><b>ESCOTA</b> | Plan de situation | Légende : | Construction non concernée<br>Construction protégée à la source<br>Construction traitée en insonorisation de façade |                   |                      |                                                                       |
|                                 |                   |           |                                                                                                                     | Réalisé par :<br> | <b>Autoroute A50</b> | Ecran absorbant<br>Ecran réfléchissant<br>Merlon<br>Ecran transparent |
|                                 |                   |           |                                                                                                                     |                   |                      |                                                                       |





|                              |  |                   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Gestionnaire : <b>ESCOTA</b> |  | Plan de situation | <b>Légende :</b><br>Construction non concernée<br>Construction protégée à la source<br>Construction traitée en insonorisation de façade | <br>Construction PNB diurne et nocturne à traiter<br>100.000 € PNB à traiter<br><br>Construction PNB diurne à traiter<br>60.000 € PNB à traiter | <br>Ecran absorbant<br><br>Ecran réfléchissant<br><br>Merlon<br><br>Ecran transparent |
| Réalisé par :                |  |                   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| Planche n°027                |  |                   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                                                       |



Gestionnaire :



## Plan de situation

**Autoroute A50**

**Planche n°028**

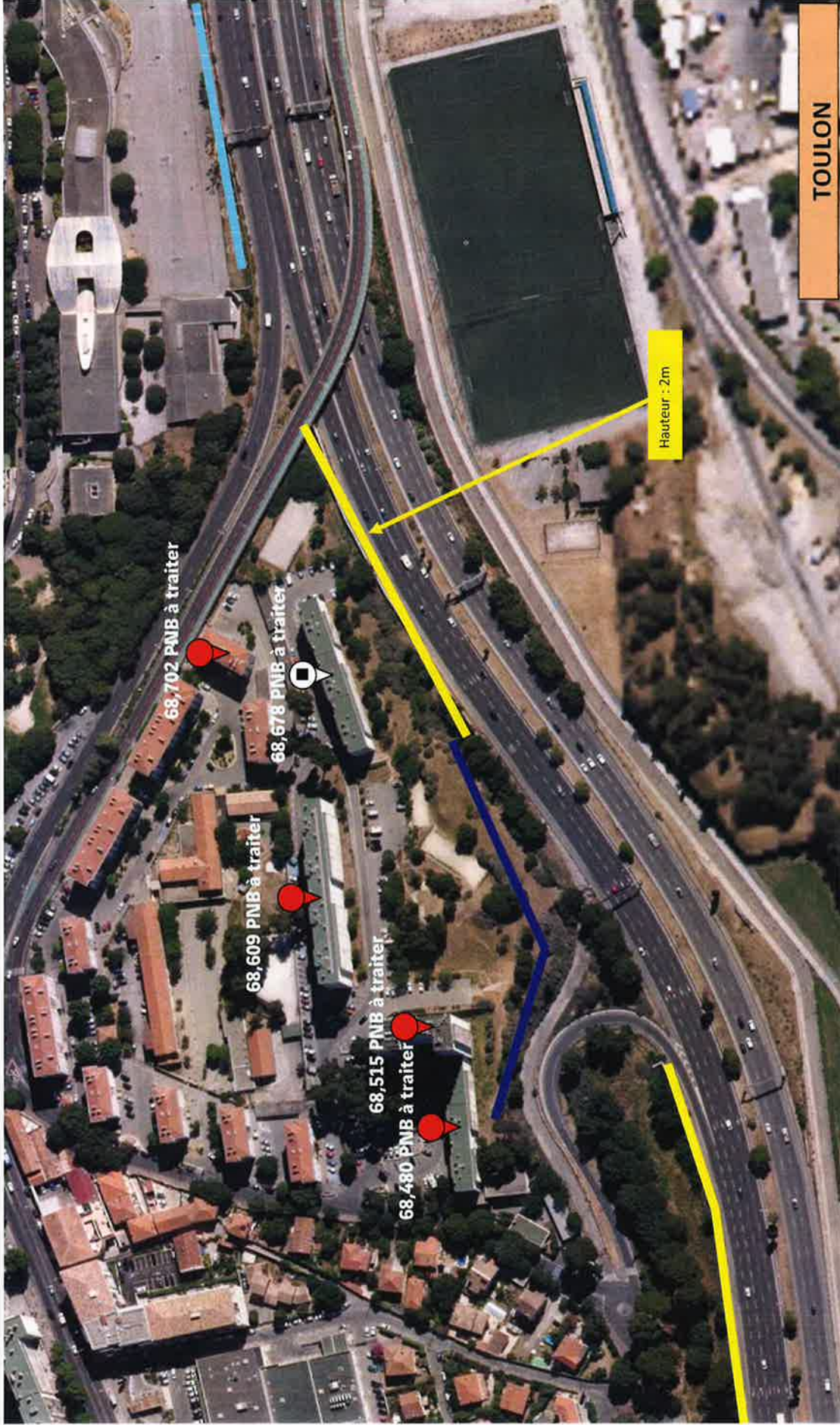
### Légende :

-  Construction non concernée
-  Construction protégée à la source
-  Construction traitée en insonorisation de façade

-  Construction PNB diurne et nocturne à traiter
-  Construction PNB à traiter
-  Construction PNB à traiter

-  Ecran absorbant
-  Ecran réfléchissant
-  Merlon
-  Ecran transparent

\* Issue des données de la DIRMED



Gestionnaire :



**Plan de situation**

**Autoroute A50**

**Planche n°029**

**Légende :**

Construction non concernée

Construction protégée à la source

Construction traitée en insonorisation de façade

Construction PNB diurne et nocturne à traiter

Construction PNB diurne à traiter

Construction PNB à traiter

Ecran absorbant

Ecran réfléchissant

Merlon

Ecran transparent

\* Issue des données de la DIRMED



Gestionnaire :



## Plan de situation

## Autoroute A50

## Planche n°030

**Légende :**

Construction non concernée

Construction protégée à la source

Construction traitée en insonorisation  
de façade

■ Construction PNB diurne et nocturne à traiter  
100.000 8-PNB à traiter

Contraction PNB diurne à traiter  
60.000 PNB à traiter

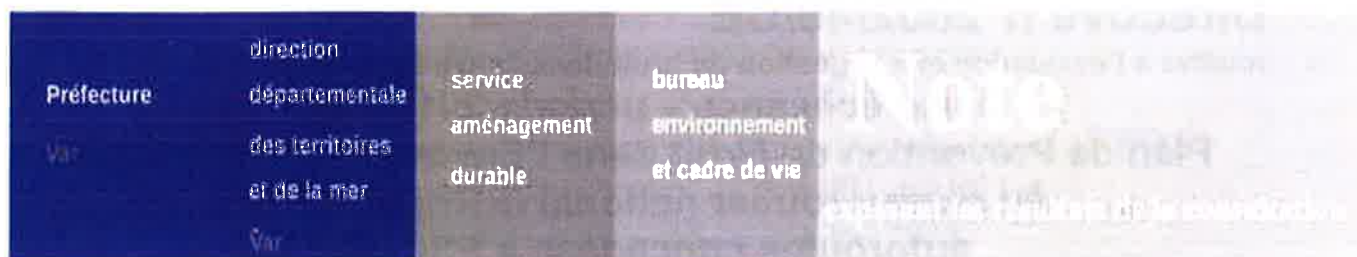
Ecran absorbant

**Ecran réfléchissant**

Merlon

Ecran transparent

\* Issue des données de la DIRMED



# PLAN de PRÉVENTION du BRUIT dans l'ENVIRONNEMENT



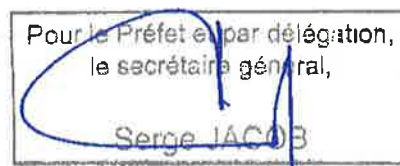
**Échéance 3 – période 2018-2023  
réseau routier national (RRN)  
autoroutes concédées (Ac)  
A8, A50 et A57**

**département du Var**

**PPBE3 RRN Ac**  
**Date : 17 décembre 2018**



Vu pour être annexé  
à l'arrêté préfectoral  
en date du **20 DEC. 2018**



## **Directive n°2002/49/CE**

relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement

**3ème échéance – période 2018-2023**

### **Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE) du réseau routier national (RRN) de l'État autoroutes concédées à ESCOTA A8, A50 et A57 dans le département du Var (83)**

#### **Préfecture du Var**

Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM)  
Service Aménagement et Durable (SAD)  
Bureau Environnement et Cadre de Vie (BECV)

#### **a été désigné assistance à maîtrise d'ouvrage**

Centre d'Études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement (CEREMA) Méditerranée

#### **a été sollicitée**

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) de Provence Alpes Côte d'Azur (PACA)  
(DREAL PACA/STIM/RDO – mission Bruit)

#### **a été associé et a contribué l'exploitant/gestionnaire**

réseau ESCOTA – VINCI Autoroutes

#### **ont été consultés les collectivités locales**

établissements publics de coopération intercommunale intéressés  
et communes traversées par les infrastructures

#### **a été informé dans le cadre de la participation du public**

grand public

**informations et pièces téléchargeables sur le Portail de l'État**  
[www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr)

## Sommaire

|                                                                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <u>1.Préambule.....</u>                                                                                                  | <u>4</u>  |
| <u>2.Objet de la présente consultation : le PPBE échéance 3 du réseau routier national des autoroutes concédées.....</u> | <u>4</u>  |
| <u>5.Bilan de la consultation réalisée.....</u>                                                                          | <u>8</u>  |
| <u>6.Analyses des résultats.....</u>                                                                                     | <u>11</u> |
| <u>7.Suites à réserver.....</u>                                                                                          | <u>14</u> |
| <u>8.Conclusion.....</u>                                                                                                 | <u>15</u> |
| <u>9.Sigles/Abréviations/Glossaire.....</u>                                                                              | <u>16</u> |
| <u>10.Principaux textes et références réglementaires relatifs au Bruit.....</u>                                          | <u>19</u> |
| <u>11.Tableau d'analyses des observations.....</u>                                                                       | <u>20</u> |

## 1. Préambule

En **France**, depuis **1978**, date de la première réglementation relative au bruit des infrastructures, et plus particulièrement depuis la loi de lutte contre le bruit de **1992**, des dispositifs de protection et de prévention des situations de fortes nuisances ont été mis en place.

Venant renforcer le dispositif, la **Directive européenne n°2002/49/CE** relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement impose l'élaboration de cartes de bruit stratégiques (CBS), et à partir de ce diagnostic, de plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE). Le PPBE recense les mesures prévues par l'autorité compétente pour traiter les situations identifiées par la carte de bruit stratégique déjà approuvée. Le PPBE tend à prévenir les effets du bruit, à réduire, si nécessaire, les niveaux de bruit.

L'objectif est de protéger la population et les établissements scolaires ou de santé des nuisances sonores excessives, de prévenir de nouvelles situations de gêne sonore et de préserver les zones de calme.

L'ambition de cette Directive est aussi de **garantir une information des populations** sur leur niveau d'exposition sonore et sur les actions prévues pour réduire cette pollution.

À cette fin, le premier alinéa de l'article L.572-8 du code de l'environnement dispose : « les projets de plans de prévention du bruit dans l'environnement font l'objet d'une consultation du public, dans des conditions fixées par décret en Conseil d'État. »

## 2. Objet de la présente consultation : le PPBE échéance 3 du réseau routier national des autoroutes concédées

**Le bruit émis dans l'environnement aux abords des principales infrastructures de transport** est évalué et fait l'objet d'actions tendant à le prévenir ou à le réduire. Une carte de bruit stratégique (CBS) et un plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) sont établis pour chacune des infrastructures routières, autoroutières et ferroviaires dont les caractéristiques sont fixées par décret en Conseil d'État.

À noter que l'État n'a en charge que les PPBE relevant de sa compétence (RRN concédé, RRN non concédé et voies ferrées) ; les autres PPBE des grandes infrastructures relèvent des collectivités gestionnaires (RD pour le CD83, VC ou VM pour les communes ou EPCI compétents).

**Les échéances sont fixées par la Directive.** Les échéances 1 et 2 des PPBE des grandes infrastructures dont l'autorité compétente est le préfet de département ont déjà fait l'objet de publications sur le portail de l'État ; l'échéance 3 est considérée comme un réexamen des PPBE. Attendu pour le 18 juillet 2018, l'objectif est d'arrêter les plans de prévention du bruit dans l'environnement de la 3ème échéance d'ici la fin de l'année 2018.

**La présente consultation concerne uniquement le PPBE de l'échéance 3 du réseau routier national des autoroutes concédées** ; les autres PPBE font l'objet de consultations identiques pour cette échéance, sur d'autres périodes, calendrier fixé par les autorités compétentes.

Il sera dénommé PPBE3 RRN Ac.

### **3. Autorité compétente et gestionnaire/exploitant dont relève l'infrastructure**

Les plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) relatifs aux autoroutes et routes d'intérêt national ou européen faisant partie du domaine public routier national et aux infrastructures ferroviaires sont établis par le **représentant de l'État**.

**Pour le présent projet de PPBE présenté à la consultation :**

Le PPBE échéance 3 du réseau routier national (RRN) des autoroutes concédées (Ac) est établi par le Préfet du Var, en collaboration avec le gestionnaire exploitant, à savoir VINCI Autoroutes pour le réseau ESCOTA (A8, A50 et A57).

### **4. Modalité de la consultation du public**

#### **4.1. Durée et période**

Le projet de PPBE comprenant les documents prévus à l'article R.572-8 du code de l'environnement est mis à la disposition du public pendant une durée de deux mois.

La mise à la disposition du public du projet de PPBE3 RRN Ac a débuté le lundi 1<sup>er</sup> octobre et s'est terminée le lundi 03 décembre 2018 inclus.

Comme annoncé, la période de mise à disposition du public du projet de PPBE a pris fin le 03 décembre 2018 à l'horaire de fermeture de la DDTM.

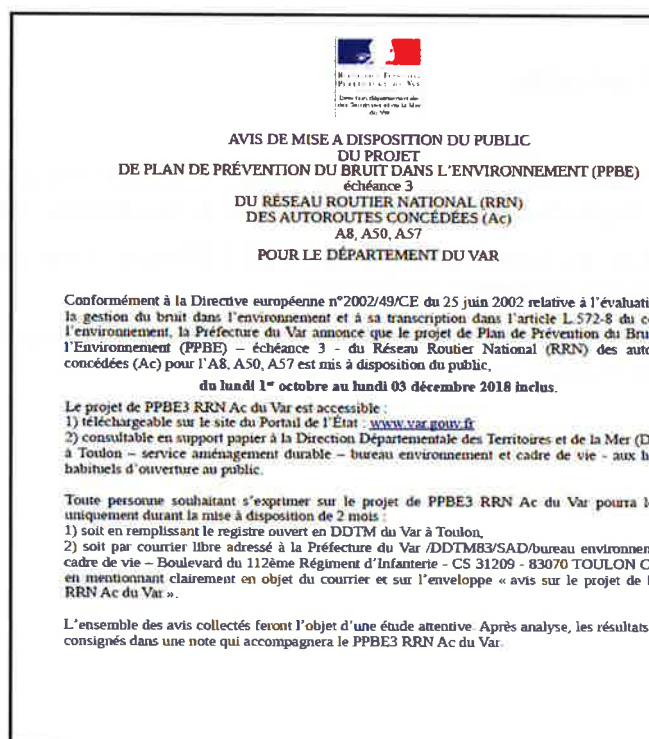
## 4.2. Information préalable

En application de la procédure, un avis faisant connaître la date à compter de laquelle le dossier est mis à la disposition du public est publié dans un journal diffusé dans le ou les départements intéressés, quinze jours au moins avant le début de la période de mise à disposition.

La consultation du public a fait l'objet d'un avis préalable par voie de presse dans le journal La Marseillaise dans son édition du 21 septembre 2018.

Cet avis mentionne, en outre, les lieux, jours et heures où le public peut prendre connaissance du projet et présenter ses observations sur un registre ouvert à cet effet.

*Avis inséré dans la presse*





#### 4.4. Supports et recueil des observations

**La consultation papier** a été organisée à la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM) du Var sise 244 avenue de l'Infanterie de Marine à Toulon (proche du port - en face des pompiers) aux heures habituelles d'ouverture.

**La consultation électronique** était disponible, avec possibilité de téléchargement des pièces, sur le portail de l'État à l'adresse suivante : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr)

**Les observations pouvaient être présentées sur le registre mis à disposition** à la DDTM du Var. Le registre a été ouvert à la DDTM du Var à Toulon, auprès du bureau environnement et cadre de vie (BECV) au service aménagement durable (SAD). Ce registre était accompagné de l'avis, du projet d'arrêté préfectoral, du projet de PPBE. L'ouverture du registre de consultation a été réalisée le jour de la mise à disposition du public, et pendant toute la durée de la mise à disposition. Il a été clos le 03 décembre 2018 à l'horaire de fermeture de la DDTM.

**Les observations pouvaient être également adressées par un envoi de courrier** à l'attention de Monsieur le Préfet du Var, pendant la période de deux mois, le cachet de la poste faisant foi.

### 5. Bilan de la consultation réalisée

#### 5.1. Observations relevées sur le Registre

Le **registre** mis à disposition n'a reçu aucune observation du public.

#### 5.2. Autres modalités

Le nombre de **courriers** reçus est de : 4

- Mairie de Solliès-Pont (courrier du 05 novembre 2018) : (en résumé) la commune n'a pas d'observation à formuler.
- Comité de Défense du Cadre de Vie du Territoire des Maures (courrier du 29 novembre 2018) : (en résumé) indique que le territoire et la commune du Cannet-des-Maures sont fortement impactés par les nuisances sonores engendrées par l'autoroute A8-57, souhaite une communication de l'étude des mesures effectuées ayant permis la constitution des CBS et le recensement des PNB, souhaite une actualisation des cartes jugées obsolètes, prise en compte des conséquences du passage de 2 à 3 voies en terme de trafic, demande de protections à la source, mise en place de partenariats pour traiter le problème globalement par un panel de mesures et trouver les financements nécessaires.

- Association « protection du site brignolais » qui regroupe les riverains de l'autoroute A8 sur la commune de Brignoles (courrier du 29 novembre 2018) : (en résumé) estime qu'aucun travaux n'a été entrepris malgré les nombreuses démarches, s'interroge sur le fait que plusieurs habitations n'ont pas été identifiées PNB contrairement à d'autres, relève une perception du bruit élevée au niveau du péage, met en doute le niveau de trafic annoncé, souhaite une rencontre avec les services.
- Mairie de Brignoles (courrier du 30 novembre 2018) : (en résumé) la commune adresse le courrier de l'association pré-citée, remet en cause la notion d'antériorité, évoque l'incivisme des automobilistes, souligne l'augmentation des nuisances sonores au moment du passage à 2x3 voies en 1996/97, demande à ce qu'une rencontre ait lieu avec les services de la commune pour évoquer les aspects financiers des mesures de protection et de sécurité.

Le nombre de **courriels** reçus adressés sur diverses boites mails a été de : 1

- Référent Bruit du Comité de Défense du Cadre de Vie du Territoire des Maures (courriel du 05 octobre 2018) :

« J'ai pris connaissance du PPBE échéance 3 ainsi que de la carte du bruit stratégique. Plusieurs éléments m'interpelle.

En effet, les données cartographiques sont obsolètes et sont un copier-coller du PPBE échéance 2.

Je vous prie de trouver ci-joint les cartographies actualisées via google maps.

Cela met donc en défaut l'étude en relation avec le nombre de personnes et bâtiments impacté par le bruit sur le secteur du Cannet des Maures et le nombre de points noirs (pnb) qui en découlent.

Je m'interroge également sur la nature des relevés.

Comment valider un plan de prévention du bruit sans avoir les résultats des relevés disponibles ?

À ce titre, pouvez vous m'indiquer où se procurer les mesures réalisées sur la zone 23 et plus particulièrement sur le tronçon du Cannet des Maures.

Je vous remercie par avance pour les éléments de réponses. »

NOTA : Un mail informatif de réponse lui a été adressé avec les éléments relevant de la consultation du public, l'incitant à produire un courrier adressé à Monsieur le préfet, comme prévu dans la procédure ; les réponses individuelles n'étant pas prévues dans le cadre de la procédure.

Vérification a été faite que ce Comité a bien effectué une requête écrite (voir paragraphe précédent).

## 6. Analyses des résultats

### 6.1. Mobilisation du public

Le **grand public** ne s'est pas manifesté individuellement sur ce projet. Mais, une association et un comité de défense se sont fait le relais des revendications de riverains, notamment par le biais d'un écrit assorti de pétitions.

Une information préalable auprès des collectivités intéressées par courrier en date du 27 septembre 2018 a permis de recueillir l'**avis des communes/EPCI** suivants :

Le nombre de **délibérations du conseil municipal (DCM)** reçues est de : 4

- DCM de la commune de Saint-Cyr sur Mer (séance du 20 novembre 2018) : (en résumé) émet un avis favorable au projet de PPBE3 RRN Ac, et plus précisément l'autoroute A50 qui concerne la commune de Saint-Cyr sur Mer.
- DCM de la commune de Sanary-sur-Mer (séance du 21 novembre 2018) : (en résumé) avis n'appelant pas de modifications sur le projet de PPBE du RRN tel que proposé, demande à ce que les échéances de résorption des PNB non traités à ce jour soient si possible précisées, de rappeler à la société ESCOTA la nécessité de poser un revêtement acoustique sur la chaussée comprise entre le futur échangeur et la barrière de péage de Bandol et de construire un mur anti-bruit.
- DCM de la commune du Cannet-des-Maures (séance du 28 novembre 2018) : (en résumé) précise que la commune est traversée par les autoroutes A8 et A57, considère que le projet de PPBE ne prend pas en compte les nouvelles constructions, manque d'information sur l'échantillonnage des mesures acoustiques réalisées, rappelle les 19 PNB identifiés sur la commune, rappelle le nombre de bâtiments et le nombre de personnes exposées (reprises des chiffres du PPBE), rappelle qu'aucune action n'a été prévue ni réalisée sur les échéances 1 et 2 et qu'aucune n'est envisagée sur l'échéance 3, compare la situation avec la commune du Luc-en-Provence (mur anti-bruit posé), émet un avis défavorable au projet de PPBE, sollicite la pose d'écrans anti-bruit et la réalisation d'autres mesures de lutte contre le bruit telles que l'isolation des façades d'habitations impactées ou bien encore la mise en œuvre d'un revêtement anti-bruit sur la chaussée.
- DCM de la commune de La Farlède (séance du 29 novembre 2018) : (en résumé) demande à ce que les critères d'antériorité soient redéfinis, que les plans de situation soient mis à jour, donne un avis favorable.

## 6.2. Nature et contenu des observations émises par le public

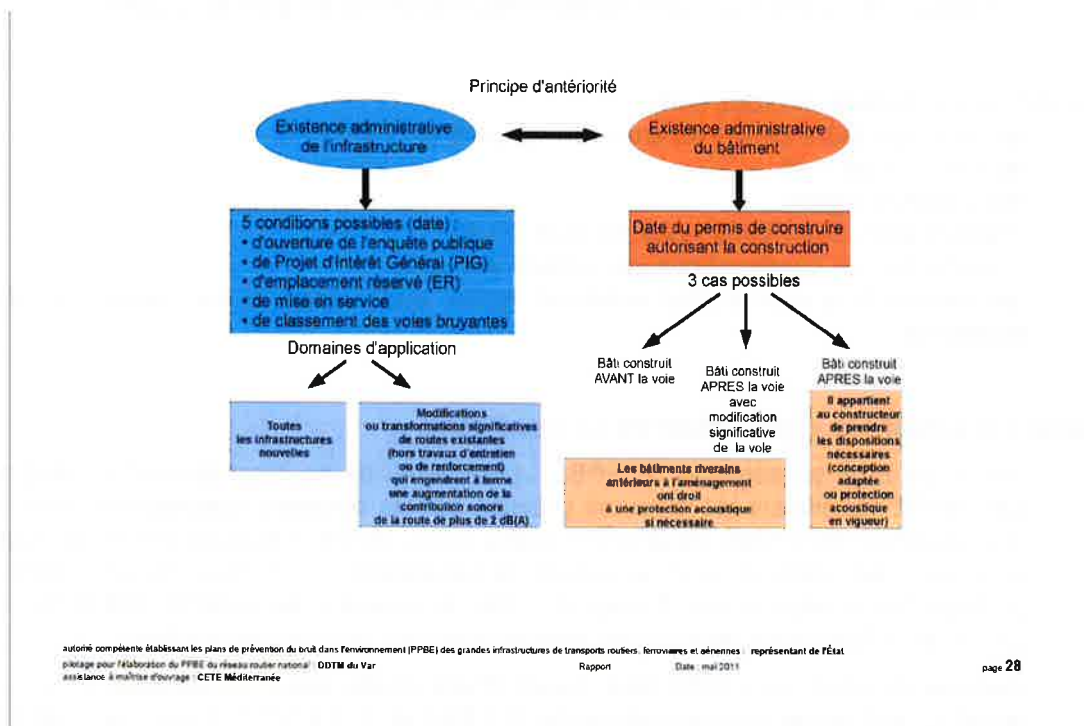
Les principaux **thèmes** abordés sont :

- la confusion entre cartes de bruit stratégiques et PPBE
- les niveaux de bruit
- les données trafics
- l'identification des Points Noirs du Bruit (PNB)
- l'antériorité des constructions par rapport à la voie
- les travaux à la source (mur anti-bruit, écran, revêtement) et les travaux de façades exposées

Rappel des **exigences réglementaires** sur ces thèmes :

- cartes de bruit stratégiques et PPBE : Les cartes de bruit constituent un diagnostic. Les PPBE définissent les mesures prévues par les autorités compétentes pour traiter les situations identifiées, notamment grâce à ces cartes. L'objectif des PPBE consiste à prévenir les effets du bruit, à réduire, si nécessaire, les niveaux de bruit, ainsi qu'à protéger les zones calmes. Il s'agit à la fois de recenser les actions déjà prises ou en cours, et définir celles dorénavant prévues pour les prochaines années.
- niveaux de bruit : Les CBS sont issues d'une modélisation acoustique en 3 dimensions suivant les recommandations du SETRA1 et du CERTU2 selon une méthode de calcul conforme à la NF-S-31-133. Les niveaux sont évalués à 4 mètres de hauteur. Les cartes de bruit correspondent à une situation de référence. Une évolution significative des niveaux de bruit peut justifier un réexamen ou une révision. Lorsqu'une variation des niveaux de bruit est détectée, il appartient aux autorités compétentes de déterminer s'il s'agit ou non d'une évolution significative des niveaux de bruit. Il leur appartient également de déterminer le dispositif de détection.
- données trafic : Les données sont celles fournies par l'exploitant de la voie. Lors de la modélisation, elles sont croisées avec d'autres informations relatives à l'infrastructure : pente, vitesse, revêtements, opérations prévues, localisation des écrans, ...
- Points Noirs du Bruit (PNB) : Les PNB localisés sur les cartes peuvent concerner un PNB ou plusieurs PNB (groupe de PNB) à la fois pour faciliter la lecture des cartes. Un PNB est un bâtiment répondant à 2 critères :
  - Critère de destination des locaux : habitation, établissement d'enseignement, de soins, de santé ou d'action sociale.
  - **Critère d'antériorité** :
    - Les locaux d'habitation dont la date d'autorisation de construire est antérieure au 6 octobre 1978.
    - Les locaux d'habitation dont la date d'autorisation de construire est postérieure au 6 octobre 1978 tout en étant antérieure à l'intervention de toutes les mesures visées à l'article 9 du décret n°95-22 du 9 janvier 1995 et concernant les infrastructures du réseau routier départemental auxquelles ces locaux sont exposés.
    - Les locaux des établissements d'enseignement, de soins, de santé ou d'action sociale dont la date d'autorisation de construire est antérieure à la date d'entrée en vigueur du premier arrêté préfectoral de classement sonore de l'infrastructure les concernant pris en application de l'article L.571-10 du code de l'environnement.

- antériorité des constructions : le schéma suivant, issu du rapport du PPBE1 RRN illustre le principe d'antériorité.



- travaux : Le PPBE recense les mesures prévues par les autorités compétentes pour traiter les situations identifiées par les cartes de bruit et notamment lorsque des valeurs limites sont dépassées ou risquent de l'être. La directive précise que les mesures qui relèvent d'un PPBE sont plutôt à prendre parmi l'aménagement du territoire au moment des choix d'urbanisation, l'ingénierie des systèmes de gestion du trafic, la planification de la circulation, la réduction du bruit par des mesures d'isolation acoustique et la lutte contre le bruit à la source. À noter qu'une diminution de vitesse, sous réserve qu'elle soit effective, constitue une action plus efficace pour réduire l'émission sonore d'une infrastructure routière.

En matière de mise en œuvre des mesures, les textes n'ont pas créé de droit.

### 6.3. Réponses du gestionnaire aux observations

**L'ensemble des observations a été transmis au gestionnaire/exploitant** à compter du 03 décembre 2018 par courriels en vue d'analyser les remarques des requérants et d'en faire une synthèse.

Le tableau de synthèse mis en annexe rassemble l'ensemble des observations et les réponses apportées.

En résumé, sans distinction de tronçons et de voies, les **grands principes retenus et éléments de réponses apportés** sont :

- reconduction des CBS et PPBE phase 3 compte tenu de l'absence de modification significative sur le réseau autoroutier concédé comme le prévoit la réglementation en la matière,
- explications sur les modalités de calcul des isophones,
- rappel sur la définition d'un point noir du bruit (PNB),
- évocation du Contrat de Plan 2017-2021 signé entre ESCOTA et l'Etat pouvant éventuellement intégrer des travaux de protection proposés dans le cadre de l'opération de résorption des PNB,
- confirmation qu'un diagnostic acoustique à une échelle beaucoup plus précise que le PPBE est nécessaire afin de déterminer les bâtis éligibles à protection sur certains tronçons,
- pour les habitations éligibles à protection, engagement de traitements contre le bruit par la mise en œuvre de protection les plus adaptées identifiées après étude de modélisation,
- rappel des travaux de reprise de chaussées déjà effectués.

**Les observations recueillies et l'analyse par le gestionnaire ont également fait l'objet d'une étude attentive** : la présente note exposant les résultats de la consultation par la DDTM du Var en résume les principes généraux.

## 7. Suites à réserver

### 7.1. Éventuelles modifications apportées et prise en compte dans le PPBE de l'État

Considérant que les remarques faites lors de la consultation du public et les réponses apportées par le gestionnaire ne remettent pas en cause la rédaction du projet de PPBE de l'État, et que son contenu est conforme à la réglementation,

Considérant que les éléments techniques figurent dans le projet de PPBE,

Considérant que la définition du PNB est correctement mise en œuvre,

Considérant que des rencontres avec les requérants et le gestionnaire seront à même de lever les éventuelles incompréhensions (comme par exemple, la notion d'antériorité du bâti) et les ambiguïtés soulevées (comme par exemple, les seuils imposés par la Directive européenne),

Considérant que le programme de travaux annoncé par la société concessionnaire sera suivi d'effet, notamment au regard des études engagées et des travaux amorcés lors des échéances précédentes, en cours ou envisagés,

le PPBE3 RRN Ac ne sera ni modifié, ni complété.

Il sera proposé sous cette version à l'approbation du préfet du Var.

### 7.2. Mise à disposition des résultats

Le PPBE approuvé par le préfet du Var fera l'objet de mesures de publicité et de mise à disposition.

Le PPBE et une note exposant les résultats de la consultation prévue à l'article R.572-9 du code de l'environnement et de la suite qui leur a été donnée sont tenus à la disposition du public au siège de l'autorité compétente pour arrêter le plan : préfecture du Var/DDTM.

Le PPBE et la note seront notamment publiés par voie électronique sur le portail de l'État, le site internet de la préfecture du Var, à l'adresse suivante : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr)

## 8. Conclusion

La présente note a pour objet de satisfaire aux dispositions sus-rappelées en exposant les résultats de la mise à disposition du public du projet de PPBE et en proposant les suites à y réserver.

Toutes les observations formulées ont été étudiées et des réponses apportées. L'existence même du PPBE et son contenu reste d'actualités.

Pour ce qui est des suites à donner, au-delà des études et travaux prévus, la mise en place de mesures permettant de réduire le bruit identifié peut consister en des mesures organisationnelles non techniques. Elles résultent bien souvent de concertation entre élus, aménageurs, responsables d'infrastructures mais aussi une information plus appuyée auprès du citoyen.

Aussi, le dialogue se poursuivra avec les communes, les requérants, notamment pour expliquer la méthodologie imposée par la Directive européenne.

De plus, le gestionnaire s'est engagé auprès de l'État à poursuivre, hors PPBE, les résorptions des nuisances sonores relevées le long du linéaire des infrastructures traversant le département du Var.

Un suivi de ces actions doit être instauré permettant éventuellement de les réajuster et surtout de mieux quantifier leur impact dans le temps. La nouvelle méthodologie CNOSSOS attendue dans le cadre du PPBE échéance 4 apportera des éléments encore plus précis en matière d'évaluation du bruit.

Par conséquent, le PPBE tel que présenté peut être approuvé en l'état par arrêté préfectoral et publié sur le site internet de la préfecture.

## 9. Sigles/Abréviations/Glossaire

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADEME</b>                                 | Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>BÂTIMENT SENSIBLE AU BRUIT</b>            | Habitations, établissements d'enseignement, de soins, de santé et d'action sociale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CBS</b>                                   | Carte de bruit stratégique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>CD83</b>                                  | Conseil départemental du Var                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CEREMA</b>                                | Centre d'Études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>CLASSEMENT SONORE DES VOIES BRUYANTES</b> | Classement sonore des voies bruyantes (CSVb), document réglementaire indiquant les catégories de voie et la réglementation acoustique à respecter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CRITÈRES D'ANTÉRIORITÉ</b>                | Antérieur à l'infrastructure ou au 6 octobre 1978, date de parution du premier texte obligeant les candidats constructeurs à se protéger des bruits extérieurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CRITÈRES ACOUSTIQUES</b>                  | Un des critères pour déterminer les PNB. On vérifie si le bâtiment est soumis à des niveaux dépassant certaines valeurs seuils.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>dB(A)</b>                                 | dB=décibel, Unité permettant d'exprimer les niveaux de bruit (échelle logarithmique)<br>débél(A), unité permettant d'exprimer l'intensité d'un son, en prenant en compte la fréquence (filtre A)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DDTM</b>                                  | Direction Départementale des Territoires et de la Mer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DIR Méd</b>                               | Direction Interdépartementale des Routes Méditerranée (DIR Méd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>DREAL</b>                                 | Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>EPCI</b>                                  | établissement public de coopération intercommunale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ESCOTA</b>                                | Réseau autoroutier Estérel Côte d'Azur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hertz (Hz)</b>                            | Unité de mesure de la fréquence. La fréquence est l'expression du caractère grave ou aigu d'un son                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ITT</b>                                   | Infrastructure de transport terrestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ISOLATION DE FAÇADES</b>                  | Ensemble des techniques utilisées pour isoler thermiquement et/ou phoniquement une façade de bâtiment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LAeq</b>                                  | Indicateur réglementaire français. Niveau acoustique moyen<br>Niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré (A). Ce paramètre représente le niveau d'un son continu stable qui, au cours d'une période spécifiée T ; a la même pression acoustique moyenne quadratique qu'un son considéré dont le niveau varie en fonction du temps. La lettre A indique une pondération en fréquence simulant la réponse de l'oreille humaine aux fréquences audibles |
| <b>Lday</b>                                  | Niveau acoustique moyen composite représentatif de la gêne 6h à 18h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lden</b>                                  | Indicateur européen. Niveau acoustique moyen calculé sur une journée<br>Niveau acoustique moyen composite représentatif de la gêne sur 24 heures, avec d,e,n = day (jour), evening (soirée), night (nuit)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ln</b>                                    | Indicateur européen. Niveau moyen sur la période NUIT<br>Niveau acoustique moyen de nuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MERLON</b>                                | Butte de terre en bordure de voie d'une hauteur variable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MTES/DGPR</b>                             | Ministère de la Transition Écologique et Solidaire<br>Direction Générale de la Prévention des Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MTPM</b>                         | Métropole de Toulon Provence Méditerranée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>OMS</b>                          | Organisation mondiale de la santé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PACA</b>                         | Provence Alpes Côte d'Azur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pascal (Pa):</b>                 | Unité de mesure de pression équivalant 1 newton/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PÉRIODE DIMENSIONNANTE</b>       | Période utilisée pour le calcul de niveaux acoustiques.<br>La réglementation française distingue deux périodes : la période JOUR entre 6h et 22h et la période NUIT entre 22h et 6h.<br>L'application de la Directive européenne en France distingue trois périodes : la période JOUR entre 6h et 18h, la période SOIRÉE entre 18h et 22h, la période NUIT entre 22h et 6h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PLU</b>                          | Plan local d'urbanisme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PNB</b>                          | Un point noir du bruit est un bâtiment sensible dans une ZBC, qui vérifie le critère acoustique et le critère d'antériorité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PPBE</b>                         | Le Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement a pour but de prévenir les effets du bruit, de réduire si besoin les niveaux de bruit, ainsi que de protéger les zones de calme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>POINT NOIR DU BRUIT</b>          | Un point noir du bruit (PNB) est un bâtiment sensible, localisé dans une zone de bruit critique, dont les niveaux sonores en façade dépassent ou risquent de dépasser à terme l'une au moins des valeurs limites, soit 70 dB(A) [73 dB(A) pour le ferroviaire] en période diurne (LAeq (6h-22h)) et 65 dB(A) [68 dB(A) pour le ferroviaire] en période nocturne (LAeq (22h-6h)) et qui répond aux critères d'antériorité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>POINT NOIR DU BRUIT DIURNE</b>   | Un point noir du bruit (PNB) diurne est un point noir bruit où seule la valeur limite diurne est dépassée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>POINT NOIR DU BRUIT NOCTURNE</b> | Un point noir du bruit nocturne est un point noir bruit où seule la valeur limite nocturne est dépassée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>RD</b>                           | Route Départementale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>RRN</b>                          | Réseau Routier National (nc=non concédé et c=concédé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SCoT</b>                         | Schéma de Cohérence Territoriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SNCF Réseau</b>                  | Société nationale des chemins de fer – branche réseau (à la différence de la branche exploitation) ancien Réseau Ferré de France,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TMJA</b>                         | Trafic moyen journalier annuel - unité de mesure du trafic routier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>VC</b>                           | Voie Communale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>VINCI-Autoroutes</b>             | Société d'autoroute qui gère le réseau ESCOTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VM</b>                           | Voie métropolitaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ZONE DE CALME</b>                | Les zones de calmes doivent être reconnues par toutes les autorités comme une richesse, préalable à la prise en compte de leur protection vis-à-vis de différents risques d'atteintes.<br>Une fois qualifiées, les zones calmes peuvent faire l'objet de mesures de classement, préservation, protection... Plusieurs types de mesures peuvent alors être mobilisés, lesquels peuvent être de caractère obligatoire (réglementaire) ou incitatif, de nature substantialiste ou procédurale (ex : dispositifs dits de démocratie participative, nouvel instrument de l'action publique)...<br>La politique des parcs naturels, la préservation des espaces publics, des paysages emblématiques, ..., participent à cette protection, et l'application stricte des différentes réglementations du bruit garantit cet espace.<br>La liste des moyens est vaste. Ces moyens visent, certes à penser une qualité sonore et à limiter le bruit, mais plus largement à penser, de manière complémentaire et coordonnée entre champs, des espaces plus propices à la tranquillité, à la détente, à la convivialité, au dépaysement... bref à la diversité requise en ville. |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>Les cadrages existants ou à venir en matière d'aménagement (SCoT, PDU, ...) et en matière d'urbanisme (PLU, ...), , sont également les garants d'un développement maîtrisé des infrastructures de transport, préservant notamment les zones calmes.</p> <p>Le ministère chargé de l'Écologie a réalisé en 2008 un guide sur les zones calmes s'adressant essentiellement aux autorités en charge des plans de prévention du bruit dans l'environnement : Référentiel national pour la définition et la création des zones calmes.</p> <p>Au-delà des différents documents d'urbanisme et actes d'urbanisme, les plans, les chartes de qualité de l'environnement et les arrêtés ponctuels d'une autorité peuvent grandement concourir à la protection ou à la création de zones calmes, en participant de l'évolution des fonctions des lieux et de l'amélioration des perceptions et pratiques des espaces.</p> |
| <b>ZONE DE BRUIT CRITIQUE</b> | <p>Une zone de bruit critique (ZBC) est une zone urbanisée composée de bâtiments sensibles existants dont les façades risquent d'être fortement exposées au bruit des transports terrestres.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ZUS</b>                    | <p>Zones urbaines sensibles : Ce sont des territoires infra-urbains définis par les pouvoirs publics pour être la cible prioritaire de la politique de la ville, en fonction des considérations locales liées aux difficultés que connaissent les habitants de ces territoires.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 10. Principaux textes et références réglementaires relatifs au Bruit

**Directive n°2002-49-CE du 25 juin 2002 du parlement européen et du conseil** relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement

**Code de l'environnement** et notamment ses articles L. 571-9 et suivants et R. 571-1 à R. 572-11 (bruit des aménagements et infrastructures de transports terrestres), transcription de l'article 12 de la **loi n° 92-1444 du 31 décembre 1992 relative à la lutte contre le bruit**

**Ordonnance 2004-1199 du 12 novembre 2004** prise pour la transposition de la Directive 2002/49/CE (articles L572-1 à L572-11 du Code de l'environnement)

**Décret n° 95-21 du 9 janvier 1995**, relatif au classement des infrastructures de transports terrestres et modifiant le Code de l'urbanisme et le Code de la construction et de l'habitation

**Décret n° 95-22 du 9 janvier 1995**, relatif à la limitation du bruit des aménagements et des infrastructures des transports terrestres

**Décret n° 2002-867 du 3 mai 2002**, relatif aux subventions accordées par l'État concernant les opérations d'isolation acoustique des points noirs du bruit des réseaux routier et ferroviaire

**Décret 2007-1467 du 12 octobre 2007** créant la partie réglementaire du Code de l'environnement dont les articles R572-1 à R572-11 (ex Décret 2006-361 du 24/03/2006) relatifs à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement

**Arrêté du 30 mai 1996**, relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et de l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit

**Arrêté du 8 novembre 1999** relatif au bruit des infrastructures ferroviaires qui fixe les valeurs des niveaux sonores maximaux admissibles suivant l'indicateur de gêne ferroviaire If pour la contribution sonore d'une infrastructure modifiée en fonction de l'usage et de la nature des locaux concernés

**Arrêté du 4 avril 2006** relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement

**Arrêté du 23 juillet 2013** modifiant l'arrêté du 30 mai 1996 relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit

**Circulaire du 12 juin 2001** relative à la résorption des points noirs du bruit des transports terrestres

**Circulaire du 28 février 2002**, relative aux politiques de prévention et de résorption du bruit ferroviaire, accompagnée de l'instruction relative à la prise en compte du bruit dans la conception, l'étude et la réalisation de nouvelles infrastructures ferroviaires ou l'aménagement d'infrastructures ferroviaires existantes, précise les modalités d'application de ces différents textes pour le réseau ferré.

**Circulaire du 25 mai 2004** relative au bruit des infrastructures de transport terrestre et à la résorption des points noirs de bruit portant sur l'application de l'article L571.10 (ex loi bruit du 31 décembre 1992) et fixant les nouvelles instructions à suivre concernant :

- les observatoires du bruit des transports terrestres
- le recensement des points noirs
- les opérations de résorption des points noirs dus au bruit des réseaux routiers et ferroviaires nationaux

**Circulaire du 7 juin 2007** relative à l'établissement des CBS et des PPBE

**Instruction du 23 juillet 2008** précisant l'organisation de la réalisation des plans de prévention du bruit dans l'environnement ainsi que leur contenu pour les infrastructures routières et ferroviaires

**Plan national d'actions contre le bruit du 6 octobre 2003**, précisant les seuils de détection des points noirs de bruit et les objectifs après traitement

**... Infos Plus ...** consulter les sites internet

du ministère de la transition écologique et solidaire : [www.ecologique-solidaire.gouv.fr](http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr)

de l'association Centre d'Information et de Documentation sur le Bruit (CIDB) : [www.bruit.fr](http://www.bruit.fr)

de la préfecture du Var : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr) – rubrique environnement – bruit lié aux aéroports/routes et voies ferrées

## 11. Tableau d'analyses des observations

Le présent tableau de synthèse relève les observations formulées et l'analyse du gestionnaire.

### **Adresse postale**

Préfecture du Var  
Direction départementale des territoires et de la mer (DDTM)  
Service aménagement durable (SAD)  
Bureau environnement et cadre de vie (BECV)  
Boulevard du 112ème Régiment d'Infanterie  
CS 31209  
83070 TOULON CEDEX

### **Localisation géographique DDTM83**

Direction départementale des territoires et de la mer  
du Var  
244 avenue de l'Infanterie de Marine  
à Toulon  
(proche du port - en face des pompiers)

### **Contacts**

tél : 04 94 46 83 83  
fax : 04 94 46 32 50  
courriel : ddtm-sad-bebv@var.gouv.fr

### **Site internet Portail de l'État**

[www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr)



**Analyses des observations  
relevées lors de la mise à disposition du public du 01 octobre au 03 décembre 2018 (état au 14/11/2018)  
sur le projet de plan de prévention du bruit de l'environnement (PPBE) échéance 3  
du réseau routier national concédé (RRNC) à VINCI Autoroutes – réseau ESCOTA sur le département du Var**

R pour Register ; C pour Courrier ; M pour courriel/Mail

| N° | Date       | Nom Prénom<br>Qualité du requérant                                                   | Observation(s) relevée(s)<br><b>reprise intégrale du contenu de l'écrit du requérant</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PIECES<br>JOINTES                                                                                                                         | Réponse(s) de l'exploitant de la voie<br><b>aucune case ne doit rester sans réponse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M1 | 05/10/2018 | M. Jérôme CASTRE<br>riverain<br>Autoroute A8<br>secteur du <b>Cannet-des-Maures</b>  | J'ai pris connaissance du PPBE échéance 3 ainsi que de la carte du bruit stratégique.<br>Plusieurs éléments m'interpellent.<br>En effet, les données cartographiques sont obsolètes et sont un copier-coller du PPBE échéance 2.<br>Je vous prie de trouver ci-joint les cartographies actualisées via google maps (3 P)<br>Cela met donc en défaut l'étude en relation avec le nombre de personnes et bâtiments impacté par le bruit sur le secteur du Cannet des Maures et le nombre de points noirs (pnb) qui en découlent.<br>Je m'interroge également sur la nature des relevés.<br>Comment valider un plan de prévention du bruit sans avoir les résultats des relevés disponibles ?<br>A ce titre, pouvez-vous m'indiquer ou se procurer les mesures réalisés sur la zone 23 et plus particulièrement sur le tronçon du Cannet des Maures.<br>Je vous remercie par avance pour les éléments de réponses. | <a href="#">Plan 1</a><br><a href="#">Plan 2</a><br><a href="#">Plan 3</a><br><br><a href="#">Mail 1.1.11</a><br><a href="#">Mail 1.2</a> | ESCOTA a fait le choix de reconduire les CBS et PPBE phase 3 compte tenu de l'absence de modification significative sur le réseau autoroutier concédé comme le prévoit la réglementation en la matière.<br>Ainsi les cartes du PPBE ont fait uniquement l'objet de mise à jour pour faire apparaître les protections mises en œuvre contre le bruit et les habitations non éligibles après mesures de bruit en façade.<br><br>Les PPBE sont établis d'après les cartes très générales de bruit stratégiques qui consistent à définir des isophones calculés à 4m de haut.<br>La mise en œuvre de protection contre le bruit doit faire l'objet d'une étude plus approfondie s'appuyant sur des mesures en façades des logements.<br><br>Les mesures de bruit réalisées pour l'établissement des CBS figurent en annexes des CBS.<br><br>Pour mémoire en application de la réglementation en la matière (circulaire 25 mai 2004), sont identifiés comme Points Noirs du Bruit (PNB), les logements qui cumulent un critère d'antériorité (une date de permis de construire antérieur à 1978) et un niveau d'exposition au bruit en façade élevé, supérieur à 70 décibels de jour et 65 de nuit).<br><br>Ainsi les bâtis ne figurant pas sur les cartes produites ne remettent donc pas en cause l'étude car ils ne sont de fait pas éligibles à protection. |
| M2 | 30/11/2018 | Christiane MACHAUX<br><b>BRIGNOLES</b>                                               | Je vous prie de trouver en pièces jointes, l'avis sur le projet de PPBE3 RRN Ac du Var émis par l'association "protection du site Brignolais" qui regroupe les riverains de l'autoroute AS sur la commune de Brignoles.<br>Le courrier complet accompagné des pétitions et PJ a été adressé par courrier à l'adresse énoncée sur l'avis de mise à disposition du public du projet de PPBE échéance 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="#">Mail 2</a>                                                                                                                    | Voir ci-dessous les réponses détaillées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C1 | 29/11/2018 | Association Protection du Site<br>Brignolais<br>Mireille PREVIEU<br><b>BRIGNOLES</b> | Depuis plus de 20 ans, les riverains brignolais de l'autoroute AS, ont sollicité Escota et les municipalités successives afin de les alerter et les sensibiliser aux nuisances sonores et aux problèmes de sécurité auxquels ils sont confrontés du fait de leur situation le long de l'autoroute. Notamment, en 1996 et 1997, lorsque l'autoroute a été portée à 2x3 voies, l'association «protection du site Brignolais» a entrepris de nombreuses démarches auprès de la Société ESCOTA, du Maire de l'époque, du Conseil Général, du ministère de l'aménagement du territoire et de " l'environnement,                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">Courrier 2</a><br><a href="#">Courrier 2bis</a>                                                                               | Sur ses sections d'autoroutes existantes (hors élargissements et nouvelles sections), ESCOTA met en œuvre une politique de lutte contre le bruit en application de la réglementation en la matière (circulaire du 25 mai 2004).<br>Cette politique de rattrapage consiste à traiter les logements identifiés comme Point Noir du Bruit (PNB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          | <p>afin que le concessionnaire respecte ses obligations en matière de protection contre le bruit et d'amélioration de la sécurité des riverains.</p> <p>Malgré les interventions des uns et des autres, Brignoles a toujours été oublié, aucuns travaux d'amélioration des revêtements n'ont été réalisés dans ce secteur, et aucune construction type écran ou murs anti-bruit n'a été édifïée.</p> <p>Pourtant nous avons pu constater ces dernières années dans les communes voisines traversées par l'autoroute A8 la réalisation de nombreux murs antibruit protégeant les habitations. (Saint-Maximin la Sainte-Baume -le luc en Provence - Puget sur Argens) et apportant une protection contre le bruit à des habitations de construction récente.</p> <p>Actuellement, sur les planches du secteur de Brignoles, nous avons constaté que seuls quelques PNB ont été identifiés comme « à traiter &gt;&gt; :</p> <p>Notamment au nord de l'autoroute AB: POINTS 74-200,74-220,74-230, 74-340 .etc., situés avant la sortie Brignoles en venant de Nice. (Voir PJ 1 et PJ 2).</p> <p>Pourquoi la zone d'habitation située au sud de l'autoroute de l'autre côté et comportant de nombreuses constructions sont identifiées comme« non concernées» (voir PJ 3), alors que dans cette zone existent des constructions datant d'avant 1978 ?</p> <p>Pourquoi la plus grande majorité des constructions sont identifiées comme « non concernées » alors qu'elles subissent de la même façon les nuisances sonores du trafic autoroutier?</p> <p>En ce qui concerne le point de mesure sur le secteur de Brignoles PM 13 Ancien chemin du Val, il se situe apparemment d'après la photo, à proximité du péage de Brignoles. (Voir PJ 4).</p> <p>les mesures du bruit ont elle été effectuées à ce seul point ?</p> <p>Si oui, cet emplacement ne nous paraît pas comme l'endroit le plus exposé au bruit du trafic à grande vitesse, et la période d'octobre 2013, ne nous paraît pas non plus comme la plus représentative du trafic réel.</p> <p>Pourquoi aucune planche ne correspond à la partie d'autoroute située à l'ouest du péage de Brignoles (en direction d'AIX), pourtant située dans la zone bruyante sensible 20, alors que dans ce secteur existent également de nombreuses habitations dont certaines datant d'avant 1978 ?</p> <p>Des études de bruit ont-elles été réalisées sur ce secteur ?</p> <p>Si oui, quels ont été les résultats ?</p> <p>Si non pour quelle raison ?</p> <p>Par conséquent :</p> <p>compte tenu de la zone d'habitations individuelles conséquente développée le long de l'autoroute A8 sur la commune de Brignoles, compte tenu d'un trafic routier toujours plus dense, entraînant tous les jours de l'année une pollution sonore importante, et des risques liés à la sécurité, dégradant la qualité de vie des riverains, quelle que soit l'année de construction de leur habitation, compte tenu qu'aucuns travaux n'ont jamais été réalisés sur ce secteur afin de lutter contre le bruit du trafic autoroutier.</p> <p>Nous demandons que soit inscrit dans le Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE) échéance 3- du Réseau Routier National (RRN) :</p> <p>La construction de murs antibruit d'une hauteur suffisante pour être efficaces et couvrant les zones d'habitations situées de part et d'autre de l'autoroute A8 sur la Commune de Brignoles.</p> <p>Nous sollicitons également une rencontre avec vos services afin de pouvoir échanger sur les différentes solutions qui pourraient être apportées.</p> <p>Vous trouverez en annexe, l'ensemble des signatures des riverains concernés et associés à ces observations.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Sont identifiés comme Points noirs du bruit, les logements qui cumulent un critère d'antériorité (une date de permis de construire antérieur à 1978) et un niveau d'exposition au bruit en façade élevé supérieur à 70 décibels de jour et 65 de nuit).</p> <p>Sur les sections avant fait l'objet d'élargissement, les études d'impact préalables à ces aménagements permettent d'identifier l'augmentation du bruit (la contribution) de cet aménagement et de mettre en œuvre les solutions, en cas de besoin, de protection contre le bruit.</p> <p>Après analyse des pièces jointes au courrier et localisation des plaignants, la majorité des bâtis dont les propriétaires ont signé la plainte ne bénéficient pas du critère d'antériorité (comme les habitations situées au chemin des Adrets, de la Plâtrière), les quartiers très éloignés de l'autoroute (Cambarette, Vignière ) ne bénéficient pas quant à eux du critère d'exposition sonore.</p> <p>ESCOTA a été destinataire en 2017 de plaintes pour des bâtis bénéficiant du critère d'antériorité (ceux situés notamment au niveau de la bretelle de sortie de Brignoles) Il s'avère après mesure de bruit réalisée et adressées aux propriétaires (certains figurant dans les plaignants) que ces habitations ne sont pas exposées à un niveau de bruit ouvrant droit à protection, d'où les indications sur les planches du PPBE «non concerné ».</p> <p>En ce qui concerne la demande de construction d'écrans acoustiques, un diagnostic acoustique à une échelle beaucoup plus précise que le PPBE, est en cours afin de déterminer les bâtis éligibles à protection.</p> <p>Les habitations éligibles à protection feront l'objet de traitements contre le bruit par la mise en œuvre de protection les plus adaptées identifiées après étude de modélisation.</p> <p>Ces travaux de protection pourraient être ainsi proposés dans le cadre de l'opération de résorption des PNB validée le 8 novembre dernier au sein du Contrat de Plan 2017-2021 signé entre ESCOTA et l'Etat.</p> <p>Ce programme de traitement du bruit sera présenté aux collectivités concernées lorsqu'il sera validé par les services de l'Etat</p> |                                                                                                                                  |
| C2 | 30/11/18 | Mairie de BRIGNOLES<br>Didier BREMOND<br>Maire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>La commune de Brignoles souscrit totalement à cette demande. Nous avons en effet, pleinement conscience de l'importance des différentes nuisances occasionnées par la présence de l'autoroute AB sur son environnement proche.</p> <p>Tout d'abord, les problèmes de nuisances sonores que doivent supporter les propriétés riveraines, que ce soit celles édifïées postérieurement à La réalisation de l'autoroute, mais aussi et surtout celles existantes avant sa réalisation.</p> | Courtier 2ter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>ESCOTA a bien pris note des demandes des riverains de l'autoroute. Une réponse circonstanciée est apportée aux riverains.</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Il en est de même des nuisances importantes liées à L'incivisme des utilisateurs autoroutiers : jets d'objets et de déchets divers dans Les propriétés voisines et enfin et surtout les problèmes Liés à la sécurité publique. En effet, plusieurs accidents ont malheureusement eu Lieu, heureusement sans gravité pour les personnes mais qui ne doivent en aucun être Laissés sans réponse.</p> <p>Ces nuisances ont augmenté sensiblement lors du passage à deux fois trois voies entre 1996 et 1997.</p> <p>C'est pourquoi je me permets de b1en vouloir vous demander d'organ1ser une rencontre avec Les services de la commune, afin d'évoquer conjointement Les solutions techniques à mettre en œuvre, dans L'objectif de résoudre Les problèmes évoqués ci-dessus et notamment pour agir, comme le demande l'Association de Protection du Site Brignolais, dans le cadre de L'échéance 3 du Plan de Prévention du Bruit dans l'environnement.</p> <p>Cette réunion aurait pour but d'inscrire financièrement les mesures de protection contre le bruit et pour la sécurité des riverains, comme cela a pu être fait sur le territoire d'autres communes riveraines du domaine autoroutier.</p> | <p>En effet , sur ses sections d'autoroutes existantes (hors élargissements et nouvelles sections), ESCOTA met en œuvre une politique de lutte contre le bruit en application de la réglementation en la matière (circulaire du 25 mai 2004).</p> <p>Cette politique de rattrapage consiste à traiter les logements identifiés comme Point Noir du Bruit (PNB).</p> <p>Sont identifiés comme Points noirs du bruit, les logements qui cumulent un critère d'antériorité (une date de permis de construire antérieur à 1978) et un niveau d'exposition au bruit en façade élevé supérieur à 70 décibels de jour et 65 de nuit).</p> <p>Sur les sections ayant fait l'objet d'élargissement, les études d'impact préalables à ces aménagements permettent d'identifier l'augmentation du bruit (la contribution) de cet aménagement et de mettre en œuvre les solutions, en cas de besoin, de protection contre le bruit.</p> <p>Pour votre bonne information, ESCOTA a procédé à l'analyse des pièces jointes au courrier et la localisation des plaignants. La majorité des bâtis dont les propriétaires ont signé la plainte ne bénéficient pas du critère d'antériorité (comme les habitations situées au chemin des Adrets, de la Plâtrière), les quartiers très éloignés de l'autoroute (Cambarette, Vignière ) ne bénéficient pas quant à eux du critère d'exposition sonore.</p> <p>ESCOTA a été destinataire en 2017 de plaintes pour des bâtis bénéficiant du critère d'antériorité (ceux situés notamment au niveau de la bretelle de sortie de Brignoles) Il s'avère après mesure de bruit réalisée et adressées aux propriétaires (certains figurant dans les plaignants) et vous-même que ces habitations ne sont pas exposées à un niveau de bruit ouvrant droit à protection, d'où les indications sur les planches du PPBE «non concerné ».</p> <p>En ce qui concerne la demande de construction d'écrans acoustiques, un diagnostic acoustique à une échelle beaucoup plus précise que le PPBE, est en cours afin de déterminer les bâtis éligibles à protection.</p> <p>Les habitations éligibles à protection feront l'objet de traitements contre le bruit par la mise en œuvre de protection les plus adaptées identifiées après étude de modélisation.</p> <p>Ces travaux de protection pourraient être ainsi proposés dans le cadre de l'opération de résorption des PNB validée le 8 novembre dernier au sein du Contrat de Plan 2017-2021 signé entre ESCOTA et l'Etat.</p> <p>Pour ce qui est de l'incivisme des utilisateurs de l'autoroute même si cette thématique ne concerne pas le présent document soumis à consultation du public, ESCOTA indique que l'autoroute est clôturée sur la traversée de Brignoles.</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |            |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C3 | 28/11/2018 | Mairie du CANNET DES MAURES<br>Délibération | <p>Considérant que la commune du Cannet des Maures est traversée par les autoroutes A8 et A57 ;</p> <p>Considérant que le dossier cartographique joint au projet de plan de prévention présente des cartographies non ajustées à l'existence de nouvelles constructions ;</p> <p>Considérant le manque d'information sur l'échantillonnage des mesures acoustiques réalisées ;</p> <p>Considérant que le dossier de projet de plan de prévention du bruit dans l'environnement et notamment les cartes de bruit qui y sont annexées répertorient 19 points noirs de bruit sur la commune du Cannet des Maures ;</p> <p>Considérant que conformément aux données présentées dans ce projet de plan sur le bruit de l'environnement : Sont identifiés comme exposés au seuil de bruit diurne acceptable produit par une infrastructure routière (Lden&gt; 68dB) : 227 bâtiments et 514 personnes et 195 bâtiments et 329 personnes concernant le seuil de bruit nocturne (Ln &gt;62dB) ;</p> <p>Considérant que conformément aux données présentées dans ce projet de plan sur le bruit de l'environnement il a été clairement rappelé qu'aucune action (ni prévue ni réalisée) n'a été pointée sur le Cannet des Maures pour les échéances 1 et 2 ;</p> <p>Considérant que ce projet de plan sur le bruit de l'environnement ne prévoit aucune action à venir sur le Cannet des Maures, et ce, nonobstant la présence de deux autoroutes sur son territoire et de 19 points noirs de bruit identifiés ;</p> <p>Considérant que des écrans anti-bruit ont été réalisés en limite du Cannet des Maures sur la commune du Luc en Provence.</p> <p>LE CONSEIL MUNICIPAL, ENTENDU M. LE MAIRE EN SON EXPOSE, et après en avoir délibéré, décide :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D'EMETTRE un avis défavorable au projet de plan de prévention du bruit dans l'environnement tel que présenté ;</li> <li>- DE SOLLICITER la pose d'écrans anti-bruit et la réalisation d'autres mesures de lutte contre le bruit telles que l'isolation des façades d'habitations impactées ou bien encore la mise en œuvre d'un revêtement anti-bruit sur la chaussée.</li> </ul> | DCM – CdM 3 | <p>Comme indiqué ci-dessus, dès que le programme des travaux de résorption des PNB aura été validé par les services de l'Etat, ESCOTA reviendra vers la commune.</p> <p>Le PPBE est un document d'information établi à partir des cartes de bruit stratégiques qui définissent des courbes isophones à partir d'une modélisation à 4m de haut.</p> <p>Il s'agit donc de documents généraux.</p> <p>Les mesures de bruit figurent en annexe du dossier de PPBE.</p> <p>Compte tenu de l'absence de modification significative du réseau, les documents établis en phase 2 ont été reconduits en y intégrant les protections contre le bruit réalisées (écran du Luc en Provence),</p> <p>Pour mémoire, sont identifiés comme Points noirs du bruit, les logements qui cumulent un critère d'antériorité (une date de permis de construire antérieur à 1978) et un niveau d'exposition au bruit en façade élevé supérieur à 70 décibels de jour et 65 de nuit (circulaire 25 mai 2004).</p> <p>Ainsi les cartes produites ne nécessitent pas de mise à jour car les bâtiments construits récemment ne sont en application de la réglementation en la matière, pas éligibles à protection contre le bruit.</p> <p>ESCOTA a procédé à l'analyse des pièces jointes au courrier et à la localisation des plaignants, la majorité des bâtis dont les propriétaires ont signé la plainte ne bénéficient pas du critère d'antériorité (comme les habitations situées Chemin des Mouillères, route du Vieux Cannet, Chemin du BOuillidou, Route Jean Alard etc...), les zones de la Gueirane et des Costettes sont des zones d'activités avec de nombreux bâtiments commerciaux qui ne sont pas éligibles à protection contre le bruit.</p> <p>Ces bâtis ne bénéficient donc pas des critères ouvrant droit à protection.</p> <p>Sur les sections ayant fait l'objet d'élargissement, les études d'impact préalable à ces aménagements permettent d'identifier l'augmentation du bruit (la contribution) de cet aménagement et de mettre en œuvre les solutions, en cas de besoin, et en application du code de l'environnement de protection contre le bruit.</p> <p>Pour les PNB résiduels, ESCOTA informe qu'un diagnostic acoustique à une échelle beaucoup plus précise que le PPBE, est en cours afin de déterminer précisément les bâtis éligibles à protection.</p> <p>Les habitations éligibles à protection feront l'objet de</p> |
|----|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |            |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            |                                             | <p>traitements contre le bruit par la mise en oeuvre de protection les plus adaptées identifiées après étude de modélisation.</p> <p>Ces travaux de protection pourraient être ainsi proposés dans le cadre de l'opération de résorption des PNB validée le 8 novembre dernier au sein du Contrat de Plan 2017-2021 signé entre ESCOTA et l'Etat.</p> <p>En ce qui concerne les travaux de rénovation de la chaussée. L'autoroute A8 vient de faire l'objet de travaux de reprise de la chaussée au printemps dernier sur la traversée de la commune.</p> <p>Pour votre bonne information, ce programme de traitement du bruit évoqué ci-dessus sera présenté à la Commune du Cannet des Maures lorsqu'il sera validé par les services de l'Etat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <p>traitements contre le bruit par la mise en oeuvre de protection les plus adaptées identifiées après étude de modélisation.</p> <p>Ces travaux de protection pourraient être ainsi proposés dans le cadre de l'opération de résorption des PNB validée le 8 novembre dernier au sein du Contrat de Plan 2017-2021 signé entre ESCOTA et l'Etat.</p> <p>En ce qui concerne les travaux de rénovation de la chaussée. L'autoroute A8 vient de faire l'objet de travaux de reprise de la chaussée au printemps dernier sur la traversée de la commune.</p> <p>Pour votre bonne information, ce programme de traitement du bruit évoqué ci-dessus sera présenté à la Commune du Cannet des Maures lorsqu'il sera validé par les services de l'Etat.</p> |
| C4 | 26/11/2018 | Mairie de SAINT CYR SUR MER<br>Délibération | <p>Monsieur le Maire rappelle que par délibération n°2015.07.04 du 7 juillet 2015 le Conseil Municipal a émis un avis favorable au projet de plan de prévention du bruit dans l'environnement - Echéance 2- du réseau routier national autoroutes concédées (A8, A50, A57).</p> <p>L'établissement d'un projet de plan de prévention du bruit dans l'environnement- Echéance 3 - du réseau routier national (RRN) des autoroutes concédées (A8, A50, A57) relève de la compétence de l'Etat en collaboration avec le gestionnaire/exploitant du réseau ESCOTA, à savoir la Société VINCI Autoroutes, qui doit engager les consultations réglementaires et celles jugées nécessaires conformément à la directive 2002/49/CE sur la gestion et l'évaluation du bruit dans l'environnement.</p> <p>Monsieur le Maire précise que ce document permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de cartographier le bruit des routes, des voies ferrées, des aéroports et des industries, dans l'objectif de mieux prévenir, traiter, réduire et préserver les zones dites « calmes », de recenser les actions déjà prises ou en cours, et définir celles prévues pour les prochaines années.</li> </ul> <p>De proposer une évaluation du nombre de personnes exposées à un niveau de bruit excessif et identifier les sources des bruits dont les niveaux devraient être réduits.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De recenser les zones dont les valeurs limites sont dépassées ou risquent de l'être.</li> </ul> <p>La phase d'élaboration du projet de plan de prévention du bruit dans l'environnement- Echéance 3 - du réseau routier national (RRN) des autoroutes concédées, arrivant à son terme, une mise à disposition du public pendant une durée deux mois est obligatoire afin de recueillir les éventuelles observations et les documents pourront être consultés du lundi 1er octobre 2018 au lundi 3 décembre 2018 inclus:</p> <p>1) en support papier dans les lieux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direction Départementale des Territoires et de la Mer à Toulon,</li> </ul> <p>2) téléchargeable sur le site du portail de la préfecture du Var: <a href="http://www.var.gouv.fr">www.var.gouv.fr</a></p> <p>Sous Politiques publiques 1 Environnement 1 Bruit lié aux routes et voies ferrées</p> <p>Le Conseil Municipal, par : 29Voix POUR - 2 ABSTENTIONS (Messieurs Dominique OLIVIER, Alain PA-TOUILLARD)</p> <p>Adopte 1'exposé qui précède,</p> <p>Emet un avis favorable au projet de plan de prévention du bruit dans l'environnement- Echéance 3 - du réseau routier national autoroutes concédées et plus précisément l'autoroute A50 qui concerne la Commune de Saint-Cyr-sur-Mer.</p> | DCM – St Cyr 4 | <p>ESCOTA a pris note de la délibération de la commune de Saint Cyr sur Mer visant à approuver le PPBE 3<sup>ème</sup> échéance.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M5 | 05/11/2018 | Mairie de SOLLIES PONT<br>AVIS                                                           | <p>J'ai bien reçu votre courrier du 27 septembre concernant le projet de plan de prévention du bruit dans l'environnement.</p> <p>Je vous indique que la commune n'a pas de conseil municipal prévu avant la fin de la consultation publique.</p> <p>Néanmoins, nos services ont examiné les documents du dossier. La commune avait délibéré favorablement le 25 juin 2015 pour les CBS 2. Il s'avère que les CBS 2 sont reconduites à l'identique pour la 3ème échéance. La commune n'a donc pas d'observation à formuler.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Courrier 5     | <p>ESCOTA a pris note de l'observation de la commune de Solliès-Pont.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C6 | 30/11/2018 | Mairie de SANARY sur MER<br>Délibération<br>Elodie GREZES                                | <p>Conformément aux textes en vigueur, le 1<sup>er</sup> u octobre dernier, la Préfecture du Var a ouvert une consultation publique sur ce projet de PPBE - Echéance 3. Au terme de cette période de consultation, une note de synthèse des avis sera produite et le PPBE arrêté par le Préfet du Var. La période de consultation publique s'étend du 1<sup>er</sup> octobre au 3 décembre 2018.</p> <p>La Commune de Sanary-sur-Mer étant impactée par ces documents au titre de la traversée de son territoire par l'autoroute concédée ASO, la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM) du Var a sollicité par courrier, le 27 septembre 2018, l'avis du Conseil municipal sur ces documents dans le cadre de cette consultation publique.</p> <p>La lecture du dossier permet de recenser les points suivants, pour la Commune de Sanary-sur-Mer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 Points Noirs Bruit traités par écran anti-bruit et 31 Points Noirs Bruit traités par isolation en façade</li> <li>- 43 Points Noirs Bruit non traités à ce jour.</li> </ul> <p>L'ensemble des actions prévues pour la période 2009-2013 (PPBE 1<sup>re</sup> échéance) a bien été révisé (à savoir protection de 15 logements par isolation en façade pour un montant de 225 000 €).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le PPBE échéance 2 (période 2014 à 2018) ne prévoyait pas d'action sur le territoire de la Commune.</li> </ul> <p>Pour l'ensemble du département du Var, le document conclut que la société ESCOT A (groupe VINCI autoroutes) poursuivra la résorption des Points Noirs Bruits dans les prochaines années en précisant les moyens possibles (renouvellement de revêtement routier, écrans, buttes de terre, isolation acoustique de bâtiments, partenariats locaux pour prise en compte des nuisances dans les règles d'urbanisation).</p> <p>Il est donc demandé au Conseil municipal de bien vouloir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Approuver l'exposé qui précède,</li> <li>- Autoriser Monsieur le Maire ou son représentant à transmettre à la DDTM du Var un avis du Conseil municipal n'appelant pas de modifications sur le projet de PPBE du RRN tel qu'il a été proposé dans le cadre de la consultation publique, mais demandant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• que les échéances de résorption des Points Noirs Bruits non traités à ce jour soient, si possible, précisées,</li> <li>• de rappeler à la société ESCOT A la nécessité de poser un revêtement acoustique, sur la chaussée comprise entre le futur échangeur et la barrière de péage de Bandal, et de construire un mur antibruit.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Adopté à l'unanimité</b></p> | DCM – Sanary 6 | <p>En réponse à la délibération votée par le conseil Municipal de Sanary, ESCOTA précise qu'un diagnostic acoustique à une échelle beaucoup plus précise que le PPBE, est en cours afin de déterminer les bâtis éligibles à protection.</p> <p>Pour les habitations éligibles à protection, elles feront l'objet de traitements contre le bruit par la mise en œuvre de protection les plus adaptées identifiées après étude de modélisation.</p> <p>Ces travaux de protection pourraient être ainsi proposés dans le cadre de l'opération de résorption des PNB validée le 8 novembre dernier au sein du Contrat de Plan 2017-2021 signé entre ESCOTA et l'Etat.</p> <p>En ce qui concerne les travaux de réfection des chaussées autoroutières, ces derniers sont réalisés après diagnostic d'usure. Ces travaux, même s'ils apportent une amélioration de l'ambiance sonore dans un premier temps ne s'avèrent pas pérennes dans le temps.</p> <p>A ce jour, il n'est pas envisagé sur la commune de Sanary de travaux de ce type.</p> <p>Ce programme de traitement du bruit sera présenté à la Commune de Sanary lorsqu'il sera validé par les services de l'Etat</p> |
| C7 | 29/11/2018 | COMITE de DEFENSE du CADRE de VIE du TERRITOIRE des MAURES<br>Messieurs PERRIN et CASTRE | <p>Nous demandons la mise en œuvre d'un plan d'action de protection des habitations.</p> <p>Nous émettons plusieurs demandes et observations suite à la diffusion du PPBE. à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Communication de l'étude des mesures effectuées qui a permis de constituer la carte du bruit et de recenser les points noirs (PNB) sur le territoire du Cannet des Maures.</li> <li>• Actualisation des cartographies qui se révèlent obsolètes (identique au PPBE échéance 2) avec la prise en compte des nouveaux bâtiments impactés par le bruit.</li> <li>• Prise en compte des conséquences du passage de 2 à 3 voies occasionnant une augmenta-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pétition Z     | <p>Le PPBE est un document d'information établi à partir des cartes de bruit stratégiques qui définissent des courbes isophones à partir d'une modélisation à 4m de haut.</p> <p>Les mesures de bruit ayant permis de constituer ce document figurent en annexes des CBS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>tion significative du trafic routier et notamment des poids lourds.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demande de protections à la source des Points Noirs (19PNB recensés) tels que : écrans, merlons, revêtements peu bruyants, seules efficaces pour préserver la qualité de vie et la santé des habitants.</li> <li>• Mise en place de partenariats pour traiter le problème globalement par un panel de mesures et trouver les financements nécessaires.</li> </ul> <p>Nous vous adressons une pétition citoyenne des riverains qui soutiennent notre action 195 signataires en moins d'un mois.</p> | <p>Compte tenu de l'absence de modification significative du réseau, les documents établis en phase 2 ont été reconduits en y intégrant les protections contre le bruit réalisées (écran du Luc en Provence),</p> <p>Pour mémoire, sont identifiés comme Points noirs du bruit, les logements qui cumulent un critère d'antériorité (une date de permis de construire antérieur à 1978) et un niveau d'exposition au bruit en façade élevé supérieur à 70 décibels de jour et 65 de nuit (circulaire 25 mai 2004).</p> <p>Ainsi les cartes produites ne nécessitent pas de mise à jour car les bâtiments construits récemment ne sont en application de la réglementation en la matière, pas éligibles à protection contre le bruit.</p> <p>Après analyse des pièces jointes au courrier et localisation des plaignants, la majorité des batis dont les propriétaires ont signé la plainte ne bénéficient pas du critère d'antériorité (comme les habitations situées Chemin des Moulères, route du Vieux Carnet, Chemin du Bouillidou, Route Jean Alard etc...), les zones de la Gueirane et des Costettes sont des zones d'activités avec de nombreux des bâtiments commerciaux qui ne sont pas éligibles à protection contre le bruit.</p> <p>Ces batis ne bénéficient donc pas des critères ouvrant droit à protection.</p> <p>Sur les sections ayant fait l'objet d'élargissement, les études d'impact préalables à ces aménagements permettent d'identifier l'augmentation du bruit (la contribution) de cet aménagement et de mettre en oeuvre les solutions, en cas de besoin, et en application du code de l'environnement de protection contre le bruit.</p> <p>Pour les PNB résiduels, ESCOTA informe qu'un diagnostic acoustique à une échelle beaucoup plus précise que le PPBE, est en cours afin de déterminer précisément les batis éligibles à protection.</p> <p>Les habitations éligibles à protection feront l'objet de traitements contre le bruit par la mise en oeuvre de protection les plus adaptées identifiées après étude de modélisation.</p> <p>Ces travaux de protection pourraient être ainsi proposés dans le cadre de l'opération de résorption des PNB validée le 8 novembre dernier au sein du Contrat de Plan 2017-2021 signé entre ESCOTA et l'Etat.</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |          |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | Ce programme de traitement du bruit fera l'objet d'une présentation à la Commune du Cannet des Maures lorsqu'il sera validé par les services de l'Etat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C8 | 29/11/18 | Mairie de LA FARLEDE<br>Iris DOLON<br>Délibération | <p>CONSIDERANT que l'objectif d'un PPBE est principalement d'optimiser sur un plan technique, stratégique et économique les actions à engager afin d'améliorer les situations critiques et préserver la qualité des endroits remarquables,</p> <p>CONSIDERANT que depuis sa création, l'autoroute A57 s'est transformée de façon significative, en terme d'accroissement des flux de circulation,</p> <p>CONSIDERANT que cette transformation doit être accompagnée de mesures destinées à éviter que le fonctionnement de l'infrastructure ne crée des nuisances sonores excessives,</p> <p>CONSIDERANT que le plan de situation de l'autoroute A57, planche n° 005 n'est pas à jour,</p> <p>Cet exposé entendu et après en avoir délibéré, le Conseil Municipal :</p> <p>Demande que les critères d'antériorité des constructions, tels que mentionnés au projet de PPBE, soient redéfinis, compte tenu de 1° accroissement du trafic automobile observé depuis la réalisation de l'autoroute A57,</p> <p>Demande que les plans de situation soient mis à jour,</p> <p>Donne un avis favorable au projet de PPBE3 RRN Ac sous réserve de la prise en compte des demandes susmentionnées.</p> <p>Dit que la présente délibération fera l'objet d'un affichage en mairie durant un mois et sera tenue à disposition du public,</p> | <p>DCM / La Farlède 8</p> <p><u>Mail FANTIN 8</u></p> | <p>Les PPBE sont établis d'après les cartes très générales de bruit stratégiques qui consistent à définir des isophones calculés à 4m de haut.</p> <p>Pour mémoire en application de la réglementation en la matière (circulaire 25 mai 2004), sont identifiés comme Points Noirs du Bruit (PNB), les logements qui cumulent un critère d'antériorité (une date de permis de construire antérieur à 1978) et un niveau d'exposition au bruit en façade élevée, supérieur à 70 décibels de jour et 65 de nuit.</p> <p>Le PPBE établi est un document à une échelle macro qui nécessite la mise en œuvre d'études de modélisation plus fines pour définir les protection à mettre en œuvre.</p> <p>Compte tenu de la reconduction des CBS et PPBE phase 2, les cartographies sont identiques sur la commune de la Farlède.</p> <p>La modification de la planche 5 ne modifiera pas l'analyse réalisée pour l'identification des PNB.</p> |

Tableau rempli par l'exploitant  
accompagnant la note exposant les résultats produite par la DDTM



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DU VAR

Direction  
départementale  
des territoires  
et de la mer  
du Var

Toulon, le 14 JAN. 2019

## ARRÊTÉ PRÉFECTORAL

Service aménagement durable

Bureau environnement et cadre de vie

portant approbation et publication  
du plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE)  
3ème échéance  
des voies ferrées (VF)  
du département du Var

### LE PRÉFET DU VAR

Officier de l'Ordre de la Légion d'Honneur  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

**Vu** la Directive 2002/49/CE du Parlement Européen et du Conseil de l'Union Européenne du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et la gestion du bruit dans l'environnement ;

**Vu** le Code de l'Environnement, et notamment le livre V, titre VII, chapitre Ier, en ses articles L 571-1 et suivants, R 571-1 et suivants et chapitre II, en ses articles L 572-1 et suivants, R 572-1 et suivants transposant cette Directive ;

**Vu** le Code de l'Urbanisme ;

**Vu** le Code de la Construction et de l'Habitation ;

**Vu** l'arrêté ministériel du 4 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit stratégiques (CBS) et des plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) ;

**Vu** la circulaire ministérielle du 07 juin 2007 relative à l'élaboration des cartes de bruit stratégiques (CBS) et des plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) ;

**Vu** l'instruction ministérielle du 23 juillet 2008 relative à l'élaboration des cartes de bruit stratégiques (CBS) et des plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) relevant de l'État et concernant notamment les grandes infrastructures ferroviaires ;

**Vu** la note technique du Ministère de la transition écologique et solidaire (MTES) du 21 septembre 2018 relative à l'arrêt et publication des CBS et des PPBE pour l'échéance 3 ;

**Vu** l'arrêté préfectoral en date du 12 juin 2018 approuvant et publiant les cartes de bruit stratégiques des infrastructures ferroviaires de la 3ème échéance dont le trafic annuel est supérieur à 30 000 trains, assorti des pièces annexées ;

**Vu** l'appui technique en tant qu'assistance à maîtrise d'ouvrage apporté par le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA) Méditerranée tout au long de la procédure ;

Page 1 / 3

**Vu** le projet de plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) - échéance 3 - des voies ferrées (VF) présenté en comité de suivi du bruit par le gestionnaire, à savoir la Direction Territoriale Provence Alpes Côte d'Azur de la Société Nationale des Chemins de Fer (SNCF) Réseau lors de la réunion plénière du 29 mai 2018 ;

**Vu** l'étude technique du gestionnaire/exploitant, à savoir la Direction Territoriale Provence Alpes Côte d'Azur de la Société nationale des chemins de fer (SNCF) Réseau, en date de juillet 2018 ;

**Vu** l'information délivrée tout au long de la procédure sur les CBS et les PPBE aux établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) intéressés et aux communes traversées, notamment par courrier en date du 19 octobre 2018 ;

**Considérant** que les plans de prévention du bruit dans l'environnement relatifs aux voies ferrées sont établis par le représentant de l'État, conformément à l'article L.572-7 du code de l'environnement ;

**Considérant** la mise à la disposition du public du projet de PPBE3 VF du Var pendant deux mois, du lundi 22 octobre au mercredi 26 décembre 2018 inclus, permettant à toute personne d'être informée et de s'exprimer. Durant cette mise à disposition, le projet de PPBE3 VF est consultable en version papier à la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM) du Var à Toulon avec registre (aux heures habituelles d'ouverture) et en accès électronique via une rubrique dédiée sur le portail de l'État : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr) ;

**Considérant** le dépouillement des observations contenues dans le registre, les courriers et les courriels et l'analyse des avis collectés par le gestionnaire/exploitant ;

**Considérant** l'établissement du PPBE3 VF du Var par la Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Var, assorti d'une note exposant les résultats de la consultation du public ;

**Sur proposition de** la Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Var ;

## **A R R Ê T E**

### **ARTICLE 1 : décision d'approbation du PPBE3 VF**

Le plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) – échéance 3 – des voies ferrées (VF), dont le gestionnaire/exploitant est la société SNCF Réseau, annexé au présent arrêté, est approuvé.

### **ARTICLE 2 : composition du PPBE3 VF**

Le PPBE3 VF comporte un rapport de présentation avec un résumé non technique et des annexes.

- il présente une synthèse des résultats de la cartographie du bruit (notamment le nombre de personnes vivant dans les bâtiments d'habitation et d'établissements d'enseignement et de santé exposés à un niveau de bruit excessif) ainsi qu'une description des infrastructures et agglomérations concernées ;
- le cas échéant, les critères de détermination et la localisation des « zones calmes » ainsi que les objectifs de préservation les concernant ;
- les objectifs de réduction du bruit dans les zones exposées à un bruit dépassant les valeurs limites identifiées dans les cartes de bruit ;
- les mesures visant à prévenir ou réduire le bruit dans l'environnement arrêtées au cours des dix années précédentes et prévues pour les cinq années à venir par les autorités compétentes et les gestionnaires des infrastructures ;
- lorsque cela est possible, les financements et les échéances prévus pour la mise en œuvre des mesures recensées ainsi que les textes sur le fondement desquels ces mesures interviennent ;
- les motifs ayant présidé au choix des mesures retenues et, si elle a été réalisée par l'autorité compétente, l'analyse des coûts et avantages attendus des différentes mesures envisageables ;

- une estimation de la diminution du nombre de personnes exposées au bruit à l'issue de la mise en œuvre des mesures prévues ;

Le PPBE3 VF est assorti d'une note exposant les résultats de la consultation.

### **ARTICLE 3 : mise à disposition**

Le PPBE3 VF, ainsi que la note exposant les résultats de la consultation, sont tenus à la disposition du public, par l'autorité compétente, à savoir le Préfet du Var.

Pour ce qui concerne le représentant de l'État, il est consultable :

- en support papier aux heures habituelles d'ouverture à la Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Var - service aménagement durable - à Toulon.
- en version électronique, sur le portail de l'État à l'adresse suivante : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr)

Chaque commune concernée devra faire figurer en annexe du document d'urbanisme les éléments d'informations relatifs au PPBE.

### **ARTICLE 4 : mesures de publication et d'information**

Le présent arrêté sera publié au Recueil des Actes Administratifs (RAA) de la Préfecture du Var. Il est applicable à compter de sa publication au RAA.

### **ARTICLE 5 : délai et voie de recours**

Le présent arrêté peut faire l'objet, dans le délai de deux mois à compter de la date de sa publication au RAA, d'un recours gracieux auprès du Préfet et/ou d'un recours contentieux auprès du Tribunal Administratif de Toulon.

Le tribunal administratif peut être saisi par l'application informatique "Télérécours citoyen" accessible par le site internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr).

### **ARTICLE 6 : exécution et transmission**

Le Secrétaire Général de la Préfecture du Var, les sous-préfets territorialement compétents, la Directrice Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, le Directeur de la société SNCF Réseau, le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer du Var sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Le présent arrêté sera, en outre, transmis en copie:

- au Ministre de la Transition Écologique et Solidaire (MTES) - DGPR mission Bruit ;
- à la Directrice Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur – mission Bruit ;
- au Directeur de l'Agence Régionale de la Santé – délégation territoriale de Toulon;
- au Directeur de l'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) ;
- au Président du Conseil Départemental du Var ;
- aux Présidents des EPCI concernés ;
- au Président de l'Association des Maires du Var ;
- aux Maires des communes traversées par le réseau ferré identifié.
- au gestionnaire/exploitant de l'infrastructure.

Fait à TOULON, le ..... 14 JAN. 2019  
LE PRÉFET DU VAR

  
Jean-Luc VIDELAÏNE

# PLAN DE PREVENTION DU BRUIT DANS L'ENVIRONNEMENT (PPBE) DES GRANDES INFRASTRUCTURES DE TRANSPORTS TERRESTRES (GITT) VOIES FERREES (VF)

## DEPARTEMENT DU VAR (83) 3<sup>EME</sup> ECHEANCE (2018) RESUME NON TECHNIQUE

DATE : JUILLET 2018  
AUTEUR : SNCF RESEAU  
ZONE GEOGRAPHIQUE : 83  
NOMBRE DE PAGES : 19

Vu pour être annexé  
à l'arrêté préfectoral  
en date du 14 JAN. 2019



JEAN-LUC VIDELAÏNE



# SOMMAIRE

## Table des matières

### RAPPELS SUR LE BRUIT FERROVIAIRE ET LA RÉGLEMENTATION 4

|                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------|---|
| + LE BRUIT FERROVIAIRE, UN PHÉNOMÈNE COMPLEXE ET TRÈS ÉTUDIÉ    | 4 |
| + LA RÉGLEMENTATION FRANÇAISE, DES VOLETS PRÉVENTIFS EFFICACES  | 4 |
| + LA RÉSORPTION DES SITUATIONS CRITIQUES SUR LE RÉSEAU EXISTANT | 5 |

### LES SOLUTIONS DE RÉDUCTION DU BRUIT FERROVIAIRE 6

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| + ACTIONS SUR L'INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE | 6 |
| Armement de la voie                        | 6 |
| Meulage des voies                          | 7 |
| Traitement des ouvrages d'art              | 7 |
| + ACTIONS SUR LE MATÉRIEL ROULANT          | 8 |
| + PROGRAMMES DE RECHERCHE ET INNOVATION    | 8 |

### ACTIONS SPÉCIFIQUES SUR LE TERRITOIRE DU VAR 10

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| + INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES CONCERNÉES SUR CE TERRITOIRE             | 10 |
| + ANALYSE DE LA CARTOGRAPHIE STRATÉGIQUE DU BRUIT                       | 11 |
| + ACTIONS, TRAVAUX ET ÉTUDES RÉALISÉS AU COURS DES DIX DERNIÈRES ANNÉES | 11 |
| La Pauline à Hyères                                                     | 11 |
| Travaux de renouvellement des infrastructures ferrées existantes        | 12 |
| Mise à jour des cartographies du bruit                                  | 13 |
| Mise à jour du classement sonore des voies                              | 13 |

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Mise à jour de l'observatoire du bruit (Point noir bruit ferroviaire)           | 14        |
| Résorption des PNB                                                              | 15        |
| Remplacement du matériel roulant                                                | 15        |
| <b>+ TRAVAUX ET ÉTUDES EN COURS OU PROGRAMMÉS DANS<br/>LES 5 ANNÉES À VENIR</b> | <b>17</b> |
| Projets de modernisation – développement                                        | 17        |
| Mise à jour de du classement sonore et de l'observatoire du bruit               | 17        |
| Résorption des PNB                                                              | 17        |
| Travaux de renouvellement des infrastructures ferrées existantes                | 17        |
| Renouvellement du matériel roulant                                              | 18        |

## CONCLUSION 19

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Protection des riverains installés en bordure des voies existantes                                   | 19 |
| Protection des riverains installés à proximité de voies faisant l'objet d'un projet de modernisation | 19 |

# 1. RAPPELS SUR LE BRUIT FERROVIAIRE ET LA RÉGLEMENTATION

## LE BRUIT FERROVIAIRE, UN PHÉNOMÈNE COMPLEXE ET TRÈS ÉTUDIÉ

Les phénomènes de production du bruit ferroviaire font l'objet de nombreuses études depuis plusieurs décennies afin de mieux comprendre les mécanismes de production et de propagation du bruit ferroviaire, de mieux le modéliser, le prévoir et le réduire.

Le bruit ferroviaire se compose de plusieurs types de bruit : le bruit de traction généré par les moteurs et les auxiliaires, le bruit de roulement généré par le contact roue/rail et le bruit aérodynamique. Localement peuvent s'ajouter des bruits de points singuliers comme les ouvrages d'art métalliques, les appareils de voie (aiguillages) ou encore les courbes à faible rayon.

Le poids relatif de chacune de ces sources varie essentiellement en fonction de la vitesse de circulation ; A faible vitesse (<60 km/h) les bruits de traction sont dominants, entre 60 et 300 km/h le bruit de roulement constitue la source principale et au-delà de 300 km/h les bruits aérodynamiques deviennent prépondérants.

L'émission sonore d'une voie ferrée résulte d'une combinaison entre le matériel roulant géré par les opérateurs ferroviaires et l'infrastructure gérée par SNCF Réseau. Sa réduction pourra nécessiter des actions sur le matériel roulant, sur l'infrastructure, sur l'exploitation, voire une combinaison de ces actions.

Chaque type de train produit sa propre « signature acoustique ». Le bruit produit par les différents matériels ferroviaires est aujourd'hui bien quantifié (référence « Méthodes et données d'émission sonore pour la réalisation des études prévisionnelles du bruit des infrastructures de transport ferroviaire dans l'environnement » produit par RFF/SNCF/METTATM du 20/10/2012).

## LA RÉGLEMENTATION FRANÇAISE, DES VOLETS PRÉVENTIFS EFFICACES

Depuis la loi bruit du 31 décembre 1992 et ses décrets d'application (codifiés dans les articles L571-9 et R571-44 à R571-52 du code de l'environnement), SNCF Réseau est tenu de limiter le bruit le long de ses projets d'aménagement de lignes nouvelles et de lignes existantes. Le risque de nuisance est pris en compte le plus en amont possible (dès le stade des débats publics) et la dimension acoustique fait partie intégrante de la conception des projets (géométrie, mesures de protections, ...).

Cette même réglementation aux articles L571-10 et R571-32 à R571-43 du code de l'environnement), impose le classement par le Préfet de certaines voies ferrées au titre des voies bruyantes. Les données de classement sont mises à jour par SNCF Réseau pour tenir compte des évolutions en terme de matériels et de flux.

Les articles L. 572-1 à L. 572-11 et R. 572-1 à R. 572-11 relatifs à l'évaluation, la prévention et la réduction du bruit dans l'environnement viennent compléter le dispositif en instituant la réalisation et la mise à disposition du public de cartes de bruit et de plans de prévention du bruit dans l'environnement :

- + pour chacune des infrastructures routières, autoroutières et ferroviaires dont les caractéristiques sont fixées par décret en Conseil d'Etat, (trafic annuel supérieur à 30 000 trains par jour),
- + pour les agglomérations de plus de 100 000 habitants dont la liste est fixée par décret en Conseil d'Etat.

La présente contribution rentre dans le cadre du plan de prévention du bruit dans l'environnement du département du Var.

## LA RÉSORPTION DES SITUATIONS CRITIQUES SUR LE RÉSEAU EXISTANT

Si les deux grands volets préventifs de la loi bruit assurent la stabilisation du nombre de situations critiques, les observatoires du bruit constituent des outils à disposition de chaque gestionnaire d'infrastructure pour avoir une vision territoriale des effets du bruit sur leur réseau de transport. SNCF Réseau, propriétaire du réseau ferré national, est directement concerné par la mise en œuvre de cette action. Elle permet d'intensifier la lutte contre le bruit des transports terrestres engagée depuis la loi bruit et de bâtir une politique de résorption des Points Noirs du Bruit ferroviaire (PNBf).

Les Directions Territoriales de SNCF Réseau ont réalisé un recensement des PNBf potentiels réalisé à partir d'un calcul simplifié basé sur le trafic à terme croisé avec un repérage terrain. Ce recensement a permis d'estimer leur nombre à environ 50 000 bâtiments potentiels le long du réseau ferré national, dont 1/3 liés aux circulations des trains de marchandises la nuit.

Le coût de traitement de l'ensemble de ces bâtiments a été évalué à près de 2 milliards d'euros avec les solutions classiques murs anti bruit et protections de façade.

Le programme d'actions de résorption des Points Noirs du Bruit du réseau ferroviaire de SNCF Réseau se décline à l'échelon national. Il est établi selon un critère de hiérarchisation des secteurs à traiter qui croise la population exposée, le niveau de dépassement des seuils réglementaire et la(les) période(s) concernée(s).

Cette hiérarchisation conduit à traiter en priorité les PNBf exposés aux plus forts dépassements de seuils, surtout si ces dépassements sont nocturnes (le long de voies circulées par des trains fret).

Les programmes de protections, définis à l'issue d'études techniques, nécessitent des cofinancements qui limitent de fait les possibilités d'intervention et nécessitent des discussions avec les différents financeurs potentiels (Etat, région, département, communes,...). Ces modalités peuvent parfois remettre en cause les principes de hiérarchisation présentées précédemment, l'enveloppe budgétaire n'étant pas territorialisée.

# LES SOLUTIONS DE RÉDUCTION DU BRUIT FERROVIAIRE

## ACTIONS SUR L'INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE

Les grandes opérations de renouvellement, d'électrification, de rénovation du réseau ferroviaire sont porteuses d'actions favorables à la réduction du bruit ferroviaire.

### Armement de la voie

Une voie va être plus ou moins émissive de bruit en fonction de l'armement de la voie, c'est-à-dire le type de rail, de traverses (béton/bois), de fixations, de semelles sous rail ou sous traverses. Le remplacement d'une voie usagée ou d'une partie de ses constituants (rails, traverses, ballast) par une voie neuve apporte des gains significatifs en matière de bruit. Ainsi l'utilisation de longs rails soudés (LRS) réduit les niveaux d'émission de -3dB(A) par rapport à des rails courts qui étaient classiquement utilisés il y a encore 30 ans. L'utilisation de traverses béton réduit également les niveaux d'émission de -3dB(A) par rapport à des traverses bois, ces deux gains pouvant se cumuler.



Figures 1 : Rails courts sur traverses bois & Longs Rails soudés sur traverses béton

En plus du renouvellement de voie qui les accompagne couramment, les opérations d'électrification des lignes permettent la circulation de matériels roulants électriques moins bruyants que les matériels à traction thermique.

### Meulage des voies

Quand leur état de surface est dégradé, il est nécessaire de meuler les rails afin de les rendre plus lisses, ce qui diminue le niveau de bruit produit par les circulations. Le meulage est une opération lente et elle-même bruyante qui doit être réalisée en dehors de toute circulation, c'est à dire souvent la nuit. C'est une solution locale dont l'efficacité est limitée dans le temps. Depuis 2017, les marchés de meulage pour la maintenance du rail comprennent un critère de performance acoustique qui exige un niveau de finition de meilleure qualité d'un point de vue acoustique sur les parties du réseau en zone dense.



Figures 2 : Train meuleur & rail après meulage

### Traitement des ouvrages d'art

Le remplacement d'ouvrages d'art métalliques devenus vétustes par des ouvrages de conception moderne alliant l'acier et le béton permet la pose de voie sur ballast sur une structure béton moins vibrante, qui peut réduire jusqu'à 15 dB(A) les niveaux d'émission. Mais cela ne peut se concevoir que dans le cadre d'un programme global de réfection des ouvrages d'art.

Les ouvrages d'art métalliques bruyants qui n'ont pas encore atteint leur fin de vie et qui ne seront pas renouvelés dans un avenir proche peuvent faire l'objet d'un traitement correctif acoustique particulier (pose d'absorbeurs dynamiques sur les rails et sur les platelages, dont le rôle est d'absorber les vibrations, remplacement des systèmes d'attache des rails et mise en place d'écrans acoustiques absorbants, ...).

Les absorbeurs dynamiques sur rails (système mécanique de type masse/ressort positionné entre les traverses pour atténuer la propagation de la vibration mécanique dans le rail) peuvent apporter un gain de 0 à 3 dB(A) selon la nature du rail et son mode de fixation.



Figures 3 : Absorbeur sur rail & absorbeur sur platelage

## ACTIONS SUR LE MATÉRIEL ROULANT

Des actions sur le matériel roulant peuvent être réalisées par les entreprises ferroviaires.

Les caractéristiques du matériel roulant sont en constante amélioration, en particulier les organes de freinage, permettant une limitation des niveaux sonores sur l'ensemble du parcours et pas uniquement dans les zones de freinage.

La généralisation du freinage par disque sur les remorques TGV et la mise en place de semelles de freins en matériau composite sur les motrices TGV ont permis de réduire de 10dB(A) sur 10 ans le bruit de circulation des rames. Entre les TGV orange de première génération (1981) et les rames actuelles, un gain de plus de 14 dB(A) a été constaté.

La mise en place de semelles de frein en matériau composite, remplaçant les semelles de frein en fonte sur les autres types de matériel roulant permet d'obtenir une baisse de 8 à 10 dB(A) des émissions sonores liées à la circulation de ces matériels. Ces gains ont pu être mesurés lors de la rénovation des matériels sur les lignes C et D du RER en région parisienne. Ce matériel roulant circulant avec d'autres matériels, la baisse globale du niveau sonore a été de 3 à 6 dB(A), profitant à l'ensemble des riverains de ces lignes. La majorité du matériel voyageurs, hors Corail et VB2N (voitures banlieue à 2 niveaux), est désormais équipée de semelles de frein en matériaux composites.

Le déploiement de matériels ferroviaires récents moins bruyants, car respectant des spécifications acoustiques de plus en plus contraignantes, se poursuit avec le Francilien en Île-de-France et les Régiolis et Regio 2N dans plusieurs régions. Les régions (opérateurs qui exploitent les TER) se sont largement lancées dans le renouvellement de leurs parcs.

Pour le matériel fret, la grande majorité des wagons n'a pas encore profité de cette amélioration qui dépend des détenteurs de wagons.

Un matériel adapté au transport de fret (modhalar) équipe aujourd'hui les autoroutes ferroviaires et permet de réduire de 6dB(A) le bruit émis par rapport à un train de fret classique.

## PROGRAMMES DE RECHERCHE ET INNOVATION

SNCF Réseau s'implique également dans des expérimentations et des programmes de recherche et nationaux et internationaux, sur des problématiques complexes comme la combinaison de solutions de réduction du bruit sur l'infrastructure et le matériel roulant, la prédiction fine du bruit au passage du train avec et sans écran. Récemment, une réflexion a été lancée afin de considérer les sources sonores dans leur globalité et les intégrer dans les paysages sonores existants en mettant davantage l'humain que la technique au cœur des démarches.

Une expérimentation menée sur différents ponts métalliques a permis d'affiner la modélisation des nuisances sonores liées à la présence des ponts métalliques à pose directe (sans ballast), de tester différentes solutions (écrans acoustiques, absorbeurs sur rail ou sur ouvrage, ...) et de

définir des modes opératoires à adapter à chaque type de structure. Ces solutions ont été expérimentées ou sont en cours déploiement sur plusieurs ponts à Enghien-les-Bains à Versailles (pont des Chantiers) et dans le Var.

Une expérimentation est également en cours sur le gare de triage du Bourget / Drancy afin de limiter l'impact sonore lié à l'activité du site.

La recherche sur l'optimisation des écrans antibruit continue : écrans bas, écrans de nouveau type. Elle se poursuit pour mieux comprendre les phénomènes de bruit de crissement en courbe, pour mieux caractériser les propriétés du ballast et comprendre la propriété du son dans le ballast.

# ACTIONS SPÉCIFIQUES SUR LE TERRITOIRE DU VAR

## INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES CONCERNÉES SUR CE TERRITOIRE

Le territoire du département est parcouru par :

- + la ligne 930 000 de Marseille à Vintimille : deux sections concernées, dans la catégorie des « grandes infrastructures » objet de ce document ;
- + la ligne 942 000 de La Pauline à Hyères ; non concernée par le seuil
- + la ligne 943 000 des Arcs à Draguignan : uniquement utilisée pour le transport militaire sur la section Les Arcs à la Motte ;
- + la ligne 947 000 de Carnoules à Gardanne : utilisée pour le transport militaire et des activités touristiques (train et vélo-rail).



Figure 4 : Plan des lignes ferroviaires du département

## ANALYSE DE LA CARTOGRAPHIE STRATÉGIQUE DU BRUIT

L'analyse des cartes stratégiques du bruit échéance 3 (approuvées le 12 juin 2018) permet une estimation du nombre de personnes exposées à des niveaux sonores au-dessus des valeurs seuils pour chaque source de bruit. Ainsi, sur le territoire du Var :

- + 1243 personnes, soit 0,1% de la population du département, seraient exposées à des niveaux sonores supérieurs à la valeur limite  $L_{den}$  de 73 dB(A) pour les voies ferrées conventionnelles.
- + 1353 personnes, soit 0,1% de la population du département, seraient exposées à des niveaux sonores supérieurs à la valeur limite  $L_n$  de 65 dB(A) pour les voies ferrées conventionnelles.
- + Aucun établissement scolaire ou de santé n'est concerné par un dépassement des valeurs limites ferroviaires ( $L_{den}$ ).

## ACTIONS, TRAVAUX ET ÉTUDES RÉALISÉS AU COURS DES DIX DERNIÈRES ANNÉES

### La Pauline à Hyères

En 2015, était mis en service le projet d'augmentation de la capacité entre Toulon et Hyères sur la section entre la Pauline et la gare d'Hyères. Pour ce projet une étude acoustique a été réalisée, elle concluait qu'en application de la réglementation relative à un tel projet (travaux sur réseau existant) aucune mesure de protection acoustique n'était nécessaire pour compenser les effets du projet. Bien que les trains supplémentaires prévus à la circulation engendraient une augmentation de la contribution acoustique de l'infrastructure de plus de 2 dB(A) sur la période de jour (considérée comme une modification significative), les niveaux sonores calculés restaient en dessous des seuils fixés par la réglementation, à savoir 63 dB(A) de jour. Par ailleurs une étude vibratoire a aussi été réalisée.

Conformément aux engagements pris sur ce projet, des mesures après mise en service ont été effectuées, en 2015, sur trois lieux d'habitation répartis le long de la ligne. Les résultats de ces mesures confirment les conclusions de l'étude acoustique en phase projet :

- + Les trafics ferroviaires attendus à terme prévoient 50 passages de trains sur la période de jour, soit +14 à + 16 trains par rapport au trafic relevé lors des mesures de bruit après travaux. Ces trafics à terme engendreront une augmentation du niveau sonore de +1,5 dB(A) de jour.
- + Les niveaux sonores calculés à terme restent supérieurs aux niveaux sonores mesurés recalés avec des écarts positifs compris entre +0,5 dB(A) et +1 dB(A), pour des valeurs comprises entre 53 dB(A) et 61 dB(A). Elles sont donc bien inférieures au seuil réglementaire de 63 dB(A). Les calculs prévisionnels à terme sont donc fiables avec une marge de +0,5 à +1 dB(A).
- + Pour la période de nuit, le nombre de circulations ne devrait pas évoluer dans le temps (passage de 1 à 2 trains juste avant 6 heures du matin). La contribution sonore ferroviaire sera donc maintenue aux valeurs relevées après travaux : entre 42,5 et 54 dB(A). Ces valeurs restent bien en-dessous de la valeur seuil en  $L_{Aeq}$  (22h-6h) de 58 dB(A).

De même, des mesures vibratoires ont été réalisées après la mise en service. Trois types d'impacts vibratoires ont été étudiés :

- + Les dommages aux structures
- + La perception tactile des vibrations par les occupants des logements
- + La perception auditive des vibrations dans les logements (bruit solidien).

Les conclusions de l'étude sont :

- + Les mesures vibratoires réalisées au niveau des deux sites témoins sur la voie Toulon / Hyères permettent de statuer sur l'impact actuel des passages de train sur les habitations situées à proximité directe de la voie ferrée et de déterminer l'effet des travaux en comparant les résultats avant et après.
- + De manière générale les travaux de renouvellement de voie réalisés ont permis de réduire fortement l'impact vibratoire engendré par les passages de trains sur les deux maisons riveraines considérées. Il a été observé des gains compris entre 6 et 15 dBv.

**COÛT DES ETUDES : 40 000 €**

Travaux de renouvellement des infrastructures ferrées existantes  
SNCF Réseau est engagé dans un programme important de renouvellement du patrimoine ferré. Les plus gros travaux réalisés, sur le précédent PBBE période 2013 à 2017, permettant de réduire le bruit régénéré par les circulations ferroviaires sont :

- + Remplacement de deux ponts à tablier métallique sur les communes des Arcs et de Vidauban ;
- + Remplacement de 34 appareils de voie :
  - + 5 à Bandol ;
  - + 2 à Carnoules ;
  - + 5 à Hyères ;
  - + 1 à La Crau ;
  - + 6 à la Garde ;
  - + 5 à La Seyne-sur-Mer ;
  - + 6 aux Arcs ;
  - + 4 à Saint-Cyr-sur-Mer
- + Renouvellement des rails et/ou des traverses sur 28 km de voie sur le département, parmi les plus gros travaux on peut mentionner :
  - + 5 km sur Hyères ;
  - + 1,3 km sur La Garde ;

- + 1,8 km sur La-Seyne-sur-Mer ;
- + 2,2 km sur Le Cannet-des-Maures ;
- + 1,3 km sur Saint-Cyr-sur-Mer ;
- + 5,6 km sur Saint-Raphaël ;
- + 1,8 km sur Toulon.



Figure 5 : Travaux de renouvellement des éléments constitutifs des voies entre 2013 et 2017

**MONTANT DES TRAVAUX : 56 600 000 €**

### Mise à jour des cartographies du bruit

Une mise à jour des cartographies du bruit a été réalisée dans le cadre de la directive européenne 2002/49. SNCF Réseau a fourni l'ensemble des entrants nécessaires pour l'élaboration de ces cartes.

### Mise à jour du classement sonore des voies

Sur le département du Var, le classement sonore des voies bruyantes approuvé par arrêté préfectoral en date du 29 septembre 2016 fait apparaître :

- + la ligne Marseille à Vintimille (930 000) en catégorie 1 sur tout le département,
- + la ligne La Pauline-Hyères (942 000) en catégorie 4.



Figure 6 : Classement sonore actuel des voies ferrées

La mise à jour du classement sonore des voies bruyantes est obligatoire tous les 5 ans. Pour le département du Var, la prochaine échéance de révision est 2020. Néanmoins comme, l'échéance est plus rapprochée pour les autres départements de la région, et dans un but d'homogénéité, une mise à jour régionale est en cours de finalisation sur l'ensemble des tronçons circulés par plus de 50 trains quotidiens et sera proposée au Préfet afin de prendre en compte les évolutions des trafics et des matériels roulants, en conformité avec l'arrêté du 23 juillet 2013.

**COÛT DES ETUDES : 20 000 €**

#### Mise à jour de l'observatoire du bruit (Point noir bruit ferroviaire)

Lors du précédent recensement, les niveaux sonores le long des voies ferrées ont été calculés sur la base de données de trafic largement surestimées notamment du fret ferroviaire. Par ailleurs, ils ont été estimés en façade par une méthode simplifiée et majorante utilisée pour l'ensemble des observatoires du bruit ferroviaire.

A l'occasion de l'étude relative à la mise à jour du classement sonore, une mise à jour du recensement des PNB a été effectuée. Il en ressort que 4 bâtiments sensibles en premier rang des voies ferrées sont potentiellement en situation de Points Noirs Bruit ferroviaires :

- + 2 bâtiments à Six-Fours ;
- + 2 bâtiments à Toulon.

Attention, dans le cadre des observatoires du bruit, seule une première identification des Points Noirs Bruit ferroviaires potentiels a été réalisée avec une méthodologie de calcul à partir d'abaques développée en partenariat avec le CEREMA.

Ce n'est qu'à l'issue d'une étude acoustique plus fine que le statut de PNB de ces bâtiments pourrait être confirmé.

**COÛT DE L'ETUDE : 14 000 €**

### Résorption des PNB

Les mesures programmées ou envisagées sont financées conformément aux textes en vigueur et notamment aux circulaires du 12 juin 2001 et du 25 mai 2004. Les travaux nécessitent ainsi un financement qui dépend du statut des infrastructures concernées.

Les travaux programmés situés sur l'infrastructure ferroviaire (écrans, modelés, équipements de l'infrastructure, ...) sont cofinancés par l'État, SNCF Réseau et les collectivités locales selon les modalités administratives et financières décrites par la circulaire du 28 février 2002 (participation cumulée pour l'État et SNCF plafonnée à 50%) et réalisés sous la maîtrise d'ouvrage SNCF Réseau.

La priorisation des zones réalisée par l'Etat s'est portée sur les régions Ile-de-France, Aquitaine et la vallée du Rhône en Auvergne Rhône Alpes. Le Var n'est donc pas éligible au programme.

### Remplacement du matériel roulant

Pendant les 10 dernières années, les matériels les plus anciens, les plus polluants et émettant le plus de nuisances sonores, ont été radiés au fur et à mesure des arrivées des nouvelles séries de matériels.

- + Dans le parc des locomotives : les électriques BB25500 et les diesels BB67400, parc qui avait une cinquantaine d'années d'âge, ont été radiés.



Figures 7 : Locomotive BB25500 & Locomotive BB67400

- + Dans le parc des éléments automoteurs : les éléments X2200 ont été retirés au profit de matériels type AGC modernes et moins bruyants.



Figures 8 : Automotrice X2200 & Automotrice type AGC

- + Dans les matériels tractés : rames inox omnibus (RIO) ont été radiées, et les rames réversibles régionales (RRR) sont en cours de radiation.



Figure 9 : Une rame réversible régionale

Des matériels modernes et moins bruyants ont été mis en service depuis ces 10 dernières années :

- + 5 rames TER 2N NG (2 niveaux nouvelle génération) arrivées en 2008,
- + 16 rames Régio 2N livrées entre 2014 et 2016,
- + 10 rames Régiolis livrées entre 2015 et 2016.



Figures 10 : Rame Régio 2N & Rame Régiolis

## TRAVAUX ET ÉTUDES EN COURS OU PROGRAMMÉS DANS LES 5 ANNÉES À VENIR

### Projets de modernisation – développement

Seul un projet est actuellement étudié pour une mise en service avant 2023, il s'agit de la création de la Halte de Sainte Musse à Toulon.

Une étude acoustique est en cours de réalisation, elle permettra de déterminer si des travaux de protection acoustique sont à réaliser en fonction des réglementations applicables.

**COÛT ESTIMÉ DE L'ETUDE : 20 000 €**

### Mise à jour de du classement sonore et de l'observatoire du bruit

Pour la prochaine échéance, le classement sonore et l'observatoire du bruit seront remis à jour.

**COÛT ESTIMÉ DES ETUDES : 30 000 €**

### Résorption des PNB

Le rapport du Conseil d'Orientation des Infrastructures commandé par le gouvernement et remis en janvier 2018 préconise :

« Au-delà des dépenses du programme de régénération et de modernisation engagé par SNCF Réseau, [de] consacrer jusqu'à 200 M €/an pour la sécurité, l'accessibilité et la maîtrise du bruit ferroviaire.

L'Etat doit apporter sa part aux opérations de sécurité (notamment les passages à niveau), de lutte contre le bruit et de mise en conformité de l'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite. Le scénario 1 permet ici de répondre à 85 % environ du besoin identifié. Les scénarios 2 et 3 permettent d'y répondre de façon globalement satisfaisante. »

Les décisions du gouvernement seront transcrites dans la Loi d'Orientation des Mobilités qui doit être votée d'ici la fin de l'année 2018. Elle actera si un nouveau programme de résorption des PNB sera mis en place.

### Travaux de renouvellement des infrastructures ferrées existantes

Par ailleurs, SNCF Réseau continue de déployer sa politique d'entretien et de maintenance des infrastructures existantes visant, en renouvelant les voies, à en améliorer leur performance acoustique.

De nombreuses opérations sont prévues, sous réserve de l'obtention des budgets et de modification de leur planification. Les principaux travaux planifiés sont :

- + Remplacement de 5 ponts à tablier métallique sur les communes de Fréjus, Le Muy, Les Arcs et Saint-Raphaël ;
- + Renouvellement de 138 km de voies sur le département, notamment sur les sections entre les Bouches-du-Rhône et Toulon, Carnoules et les Arcs et entre Le Muy et Saint-Raphaël ;
- + Renouvellement de 29 appareils de voies dont 5 sur Carnoules, 2 sur Fréjus et 22 sur Toulon.



Figure 11 : Travaux de renouvellement des éléments constitutifs des voies planifiés entre 2018 et 2023

**MONTANT ESTIMÉ DES TRAVAUX : 221 000 000 €**

### Renouvellement du matériel roulant

Concernant le matériel roulant pour les 5 années à venir, les investissements vont se poursuivre avec des commandes complémentaires qui devraient être faites, sous réserves de l'obtention des financement, de 10 rames Régio 2N et de 10 rames Régiois.

# CONCLUSION

Différentes actions sont donc menées pour améliorer la qualité sonore de l'environnement autour des infrastructures ferroviaires. Elles ont été présentées dans les chapitres précédents. En conclusion, on peut les récapituler suivant deux points de vue :

- + Les actions courantes sur les voies ferrées ;
- + Les actions en cas de projet de modernisation ou de construction de ligne nouvelle.

## Protection des riverains installés en bordure des voies existantes

- + A la construction de nouveaux bâtiments, les promoteurs ont pour obligation de mettre en place des isolements acoustiques adaptés suivant les secteurs affectés par le bruit classés par arrêté préfectoral sur proposition de SNCF Réseau lors de la révision du classement sonore des voies bruyantes des infrastructures ferrées de transports terrestres ;
- + SNCF Réseau contribue à l'observatoire départemental du bruit géré par les services de l'État qui recense les Points Noirs Bruit et participe activement au comité de suivi du bruit, fédérant les acteurs concernés par la lutte contre le bruit des transports terrestres ;
- + SNCF Réseau alimentera en données la production des cartes de bruit stratégiques (CBS) relatives au réseau ferré du département du Var, notamment pour les prochaines échéances (2021), à partir de nouvelles méthodes d'évaluation ;
- + SNCF Réseau réalise des opérations d'entretien (renouvellement voie-ballast, renouvellement d'appareil de voie) intégrant notamment des qualités acoustiques ainsi que le remplacement d'ouvrages d'art métalliques par des ouvrages de conception moderne alliant l'acier et le béton, qui peuvent réduire de manière significative les niveaux d'émission (jusqu'à 10 dB(A)) ;
- + SNCF Réseau continue ses programmes de recherche pour utiliser des matériaux ou des méthodes de travaux associés au développement durable et soutenable permettre une amélioration de l'ambiance acoustique.

## Protection des riverains installés à proximité de voies faisant l'objet d'un projet de modernisation

- + Dans le cadre de projets de modernisation des infrastructures ferroviaires avec augmentation de trafic générant une augmentation des nuisances sonores, des études acoustiques sont réalisées et déterminent les protections nécessaires conformément à la réglementation ;
- + Si les seuils réglementaires sont d'être atteints ou dépassés des mesures de réduction adaptées (écran, modelés acoustiques ou isolation de façades) sont mises en place.



# PLAN de PRÉVENTION du BRUIT dans l'ENVIRONNEMENT



**Échéance 3 – période 2018-2023  
voies ferrées (VF)**

**département du Var**

**PPBE3 VF**

**Date : 14 janvier 2019**



Vu pour être annexé  
à l'arrêté préfectoral  
en date du

**14 JAN. 2019**

**Jean-Luc VIDELAINE**

## **Directive n°2002/49/CE**

relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement

**3ème échéance – période 2018-2023**

**Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE)  
des voies ferrées (VF) de l'État**

**dans le département du Var (83)**

### **Préfecture du Var**

Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM)  
Service Aménagement et Durable (SAD)  
Bureau Environnement et Cadre de Vie (BECV)

---

#### **a été désigné assistance à maîtrise d'ouvrage**

Centre d'Études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la  
Mobilité et l'Aménagement (CEREMA) Méditerranée

#### **a été sollicitée**

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du  
Logement (DREAL) de Provence Alpes Côte d'Azur (PACA)  
(DREAL PACA/STIM/RDO – mission Bruit)

#### **a été associé et a contribué l'exploitant/gestionnaire**

SNCF Réseau

#### **ont été consultées les collectivités locales**

établissements publics de coopération intercommunale intéressés  
et communes traversées par les infrastructures

#### **a été informé dans le cadre de la participation du public**

grand public

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>informations et pièces téléchargeables sur le Portail de l'État</b><br/><a href="http://www.var.gouv.fr">www.var.gouv.fr</a></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sommaire

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <u>1.Préambule.....</u>                                                                | <u>4</u>  |
| <u>2.Objet de la présente consultation : le PPBE échéance 3 des voies ferrées.....</u> | <u>4</u>  |
| <u>5.Bilan de la consultation réalisée.....</u>                                        | <u>8</u>  |
| <u>6.Analyses des résultats.....</u>                                                   | <u>9</u>  |
| <u>7.Suites à réserver.....</u>                                                        | <u>12</u> |
| <u>8.Conclusion.....</u>                                                               | <u>13</u> |
| <u>9.Sigles/Abréviations/Glossaire.....</u>                                            | <u>14</u> |
| <u>10.Principaux textes et références réglementaires relatifs au Bruit.....</u>        | <u>17</u> |
| <u>11.Tableau d'analyses des observations.....</u>                                     | <u>18</u> |

## 1. Préambule

En France, depuis 1978, date de la première réglementation relative au bruit des infrastructures, et plus particulièrement depuis la loi de lutte contre le bruit de 1992, des dispositifs de protection et de prévention des situations de fortes nuisances ont été mis en place.

Venant renforcer le dispositif, la **Directive européenne n°2002/49/CE** relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement impose l'élaboration de cartes de bruit stratégiques (CBS), et à partir de ce diagnostic, de plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE). Le PPBE recense les mesures prévues par l'autorité compétente pour traiter les situations identifiées par la carte de bruit stratégique déjà approuvée. Le PPBE tend à prévenir les effets du bruit, à réduire, si nécessaire, les niveaux de bruit.

L'objectif est de protéger la population et les établissements scolaires ou de santé des nuisances sonores excessives, de prévenir de nouvelles situations de gêne sonore et de préserver les zones de calme.

L'ambition de cette Directive est aussi de **garantir une information des populations** sur leur niveau d'exposition sonore et sur les actions prévues pour réduire cette pollution.

À cette fin, le premier alinéa de l'article L.572-8 du code de l'environnement dispose : « les projets de plans de prévention du bruit dans l'environnement font l'objet d'une consultation du public, dans des conditions fixées par décret en Conseil d'État. »

## 2. Objet de la présente consultation : le PPBE échéance 3 des voies ferrées

**Le bruit émis dans l'environnement aux abords des principales infrastructures de transport** est évalué et fait l'objet d'actions tendant à le prévenir ou à le réduire. Une carte de bruit stratégique (CBS) et un plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) sont établis pour chacune des infrastructures routières, autoroutières et ferroviaires dont les caractéristiques sont fixées par décret en Conseil d'État.

À noter que l'État n'a en charge que les PPBE relevant de sa compétence (RRN concédé, RRN non concédé et voies ferrées) ; les autres PPBE des grandes infrastructures relèvent des collectivités gestionnaires (RD pour le CD83, VC ou VM pour les communes ou EPCI compétents).

**Les échéances sont fixées par la Directive.** Les échéances 1 et 2 des PPBE des grandes infrastructures dont l'autorité compétente est le préfet de département ont déjà fait l'objet de publications sur le portail de l'État ; l'échéance 3 est considérée comme un réexamen des PPBE. Attendu pour le 18 juillet 2018, l'objectif est d'arrêter les plans de prévention du bruit dans l'environnement de la 3ème échéance d'ici fin 2018-début 2019.

**La présente consultation concerne uniquement le PPBE de l'échéance 3 des voies ferrées** ; les autres PPBE font l'objet de consultations identiques pour cette échéance, sur d'autres périodes, calendrier fixé par les autorités compétentes.

Il sera dénommé PPBE3 VF.

### **3. Autorité compétente et gestionnaire/exploitant dont relève l'infrastructure**

Les plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE) relatifs aux autoroutes et routes d'intérêt national ou européen faisant partie du domaine public routier national et aux infrastructures ferroviaires sont établis par le **représentant de l'État**.

**Pour le présent projet présenté à la consultation :**

Le PPBE échéance 3 des voies ferrées (VF) est établi par le Préfet du Var, en collaboration avec le gestionnaire exploitant, à savoir SNCF Réseau.

### **4. Modalité de la consultation du public**

#### **4.1. Durée et période**

Le projet de PPBE comprenant les documents prévus à l'article R.572-8 du code de l'environnement est mis à la disposition du public pendant une durée de deux mois.

La mise à la disposition du public du PPBE3 VF a débuté le lundi 22 octobre et s'est terminée le mercredi 26 décembre 2018 inclus.

Comme annoncé, la période de mise à disposition du public du projet de PPBE a pris fin le 26 décembre 2018 à l'heure habituelle de fermeture de la DDTM.

## 4.2. Information préalable

En application de la procédure, un avis faisant connaître la date à compter de laquelle le dossier est mis à la disposition du public est publié dans un journal diffusé dans le ou les départements intéressés, quinze jours au moins avant le début de la période de mise à disposition.

La consultation du public a fait l'objet d'un avis préalable par voie de presse dans le journal La Marseillaise dans son édition du 09 octobre 2018.

Cet avis mentionne, en outre, les lieux, jours et heures où le public peut prendre connaissance du projet et présenter ses observations sur un registre ouvert à cet effet.

*Avis inséré dans la presse*

### AVIS D'INFORMATION



**AVIS DE MISE A DISPOSITION DU PUBLIC  
DE DEUX PROJETS  
DE PLAN DE PRÉVENTION DU BRUIT DANS L'ENVIRONNEMENT (PPBE)  
échéance 3  
POUR LE DÉPARTEMENT DU VAR**

Conformément à la Directive européenne n°2002/49/CE du 25 juin 2002 relative à l'évaluation de la gestion du bruit dans l'environnement et à sa transcription dans l'article L.572-8 du Code de l'environnement, la Préfecture du Var annonce que deux projets de Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE) – échéance 3 – sont mis à disposition du public :

- Projet de PPBE3 du Réseau Routier National (RRN) non concédé (nc) pour l'A57 RN98,
- Projet de PPBE3 des Voies Ferrées (VF).

**du lundi 22 octobre au mercredi 26 décembre 2018 inclus.**

Les deux projets de PPBE3 du Var sont accessibles :

- 1) téléchargeables sur le site du Portail de l'Etat : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr)
- 2) consultables en support papier à la Direction Départementale des Territoires et de l'Urbanisme (DDTM) à Toulon – service aménagement durable – bureau environnement et cadre de vie – horaires habituels d'ouverture au public.

Toute personne souhaitant s'exprimer sur ces projets de PPBE3 du Var pourra le faire uniquement durant la mise à disposition de 2 mois :

- 1) soit en remplissant le registre ouvert en DDTM du Var à Toulon,
- 2) soit par courrier libre adressé à la Préfecture du Var /DDTM83/SAD/bureau environnement et cadre de vie – Boulevard du 112ème Régiment d'Infanterie – CS 31209 – 83070 TOULON Cedex 3 – en mentionnant clairement en objet du courrier et sur l'enveloppe « avis sur le projet de PPBE3 RRN nc » ou « avis sur le projet de PPBE3 VF ».

L'ensemble des avis collectés feront l'objet d'une étude attentive. Après analyse, les résultats consignés dans une note qui accompagnera le PPBE3 concerné.



#### 4.4. Supports et recueil des observations

**La consultation papier** a été organisée à la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM) du Var sise 244 avenue de l'Infanterie de Marine à Toulon (proche du port - en face des pompiers) aux heures habituelles d'ouverture.

**La consultation électronique** était disponible sur le portail de l'État à l'adresse suivante : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr)

**Les observations pouvaient être présentées sur le registre mis à disposition** à la DDTM du Var. Le registre a été ouvert à la DDTM du Var à Toulon, auprès du bureau environnement et cadre de vie (BECV) au service aménagement durable (SAD). Ce registre était accompagné de l'avis, du projet d'arrêté préfectoral, du projet de PPBE. L'ouverture du registre de consultation a été réalisée le jour de la mise à disposition du public, et pendant toute la durée de la mise à disposition. Il a été clos le 26 décembre 2018 à l'heure habituelle de fermeture de la DDTM.

**Les observations pouvaient être également adressées par un envoi courrier** à l'attention de Monsieur le Préfet du Var, pendant la période de deux mois, le cachet de la poste faisant foi.

### 5. Bilan de la consultation réalisée

#### 5.1. Observations relevées sur le Registre

Le **registre** mis à disposition n'a reçu aucune observation du public.

#### 5.2. Autres modalités

Le nombre de **courriers** reçus est de : 2

- Mairie de Saint-Cyr sur Mer (courrier du 10 décembre 2018) : (en résumé) la commune émet un avis favorable, tient à signaler que le profil des voies ferroviaires fluctue selon les secteurs induisant des degrés de nuisances très différents et demande s'il serait possible d'en tenir compte dans les prescriptions acoustiques.
- Mairie de Bandol (courrier du 21 décembre 2018) : (en résumé) la commune n'a aucune observation.

Le nombre de **courriels** reçus adressés sur diverses boîtes mails est de : 0

## 6. Analyses des résultats

### 6.1. Mobilisation du public

Le **grand public** ne s'est pas manifesté sur ce projet.

À noter qu'une information préalable par courrier en date du 19 octobre 2018 auprès des **collectivités intéressées** visait à recueillir l'avis des communes/ EPCI.

Le nombre de **délibérations du conseil municipal (DCM)** reçues est de : 1

- DCM de la commune de Sanary-sur-Mer (séance du 19 décembre 2018) : (en résumé) avis n'appelant pas de modifications sur le projet de PPBE3 VF tel que proposé, mais pour une meilleure compréhension, propose de le compléter en précisant l'état des voies dans les différents secteurs, en synthétisant les éléments extraits des cartes de bruit réalisées à l'échelle départementale afin d'estimer si l'absence de travaux sur ce secteur donné est liée à l'absence de nuisances, à un faible niveau de nuisances ou à un choix de priorisation technique ou économique des travaux réalisés.

### 6.2. Nature et contenu des observations émises par le public

Les principaux **thèmes** abordés sont :

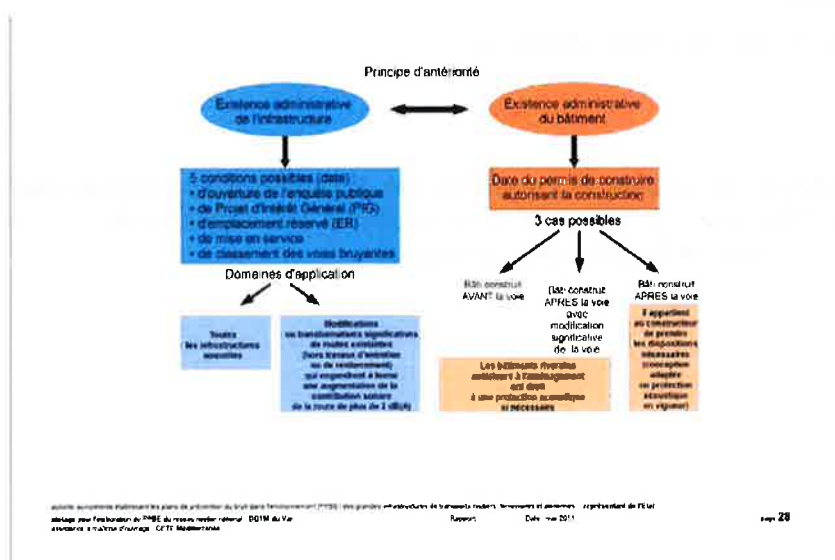
- la confusion entre cartes de bruit stratégiques (CBS) et PPBE
- l'échelle des représentations cartographiques
- niveaux de bruit
- l'identification des Points Noirs du Bruit (PNB)
- l'antériorité des constructions par rapport à la voie
- les travaux à la source (mur anti-bruit, écran, revêtement) et les travaux de façades exposées

Rappel des **exigences réglementaires** sur ces thèmes :

- cartes de bruit stratégiques et PPBE : Les cartes de bruit constituent un diagnostic. Les PPBE définissent les mesures prévues par les autorités compétentes pour traiter les situations identifiées, notamment grâce à ces cartes. L'objectif des PPBE consiste à prévenir les effets du bruit, à réduire, si nécessaire, les niveaux de bruit, ainsi qu'à protéger les zones calmes. Il s'agit à la fois de recenser les actions déjà prises ou en cours, et définir celles dorénavant prévues pour les prochaines années.
- échelle des représentations cartographiques : les exigences réglementaires fixent une échelle au 1: 25 000 ème pour les productions. Après approbation par le préfet, les données informatiques géo-référencées sont communicables aux collectivités qui en font la demande ou à leur bureau d'études mandatés. Les possibilités d'adaptation à des échelles différentes sont donc possibles. Certaines communes réalisent des cartographies via les documents graphiques du PLU ou des analyses par quartier, inté-

grant ainsi parfaitement à l'échelle communale les notions de nuisances sonores et les possibilités de résorption en lien avec le gestionnaire de la voie.

- **niveaux de bruit** : Les CBS sont issues d'une modélisation acoustique en 3 dimensions suivant les recommandations du SETRA1 et du CERTU2 selon une méthode de calcul conforme à la NF-S-31-133. Les niveaux sont évalués à 4 mètres de hauteur. Les cartes de bruit correspondent à une situation de référence. Une évolution significative des niveaux de bruit peut justifier un réexamen ou une révision. Lorsqu'une variation des niveaux de bruit est détectée, il appartient aux autorités compétentes de déterminer s'il s'agit ou non d'une évolution significative des niveaux de bruit. Il leur appartient également de déterminer le dispositif de détection.
- **Points Noirs du Bruit (PNB)** : Les PNB localisés sur les cartes peuvent concerner un PNB ou plusieurs PNB (groupe de PNB) à la fois pour faciliter la lecture des cartes. Un PNB est un bâtiment répondant à 2 critères :
  - Critère de destination des locaux : habitation, établissement d'enseignement, de soins, de santé ou d'action sociale.
  - Critère d'antériorité :
    - Les locaux d'habitation dont la date d'autorisation de construire est antérieure au 6 octobre 1978.
    - Les locaux d'habitation dont la date d'autorisation de construire est postérieure au 6 octobre 1978 tout en étant antérieure à l'intervention de toutes les mesures visées à l'article 9 du décret n°95-22 du 9 janvier 1995 et concernant les infrastructures du réseau routier départemental auxquelles ces locaux sont exposés.
    - Les locaux des établissements d'enseignement, de soins, de santé ou d'action sociale dont la date d'autorisation de construire est antérieure à la date d'entrée en vigueur du premier arrêté préfectoral de classement sonore de l'infrastructure les concernant pris en application de l'article L.571-10 du code de l'environnement.
- **antériorité des constructions** : le schéma suivant, issu du rapport du PPBE1 RRN, illustre le principe d'antériorité.



- travaux : Le PPBE recense les mesures prévues par les autorités compétentes pour traiter les situations identifiées par les cartes de bruit et notamment lorsque des valeurs limites sont dépassées ou risquent de l'être. La directive précise que les mesures qui relèvent d'un PPBE sont plutôt à prendre parmi l'aménagement du territoire au moment des choix d'urbanisation, l'ingénierie des systèmes de gestion du trafic, la planification de la circulation, la réduction du bruit par des mesures d'isolation acoustique et la lutte contre le bruit à la source.

En matière de mise en œuvre des mesures, les textes n'ont pas créé de droit.

### 6.3. Réponses du gestionnaire aux observations

**L'ensemble des observations a été transmis au gestionnaire/exploitant** à compter du 31 décembre 2018 par courriels en vue d'analyser les remarques des requérants et d'en faire une synthèse.

Le tableau de synthèse mis en annexe rassemble l'ensemble des observations et les réponses apportées.

En résumé, sans distinction de tronçons et de voies, les **grands principes retenus et éléments de réponses apportés** sont :

- reconduction des CBS et PPBE phase 3 compte tenu de l'absence de modification significative sur le réseau, comme le prévoit la réglementation en la matière,
- explications sur les modalités de mesures des nuisances.
- pour les habitations éligibles à protection, engagement de traitements contre le bruit par la mise en œuvre de protection les plus adaptées identifiées après étude de modélisation,
- rappel des travaux déjà effectués.

**Les observations recueillies et l'analyse par le gestionnaire ont également fait l'objet d'une étude attentive** : la présente note exposant les résultats de la consultation par la DDTM du Var en résumé les principes généraux.

## 7. Suites à réserver

### 7.1. Éventuelles modifications apportées et prise en compte dans le PPBE de l'État

Considérant que les remarques faites lors de la consultation du public et les réponses apportées par le gestionnaire ne remettent pas en cause la rédaction du projet de PPBE de l'État, et que son contenu est conforme à la réglementation,

Considérant que les éléments techniques figurent dans le projet de PPBE,

Considérant que la définition du PNB est correctement mise en œuvre,

Considérant que des rencontres avec les requérants et le gestionnaire seront à même de lever les éventuelles incompréhensions (comme par exemple, la notion d'antériorité du bâti) et les ambiguïtés soulevées (comme par exemple, les seuils imposés par la Directive européenne),

Considérant que le programme de travaux annoncé par le gestionnaire sera suivi d'effet, notamment au regard des études engagées et des travaux amorcés lors des échéances précédentes, en cours ou envisagés,

le PPBE3 VF ne sera ni modifié, ni complété.

Il sera proposé sous cette version à l'approbation du préfet du Var.

### 7.2. Mise à disposition des résultats

Le PPBE approuvé par le préfet du Var fera l'objet de mesures de publicité et de mise à disposition.

Le PPBE et une note exposant les résultats de la consultation prévue à l'article R.572-9 du code de l'environnement et de la suite qui leur a été donnée sont tenus à la disposition du public au siège de l'autorité compétente pour arrêter le plan : préfecture du Var/DDTM.

Le PPBE et la note seront notamment publiés par voie électronique sur le portail de l'État, le site internet de la préfecture du Var, à l'adresse suivante : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr)

## 8. Conclusion

La présente note a pour objet de satisfaire aux dispositions sus-rappelées en exposant les résultats de la mise à disposition du public du projet de PPBE et en proposant les suites à y réserver.

Toutes les observations formulées ont été étudiées et des réponses apportées. L'existence même du PPBE et son contenu reste d'actualités.

Pour ce qui est des suites à donner, au-delà des études et travaux prévus, la mise en place de mesures permettant de réduire le bruit identifié peut consister en des mesures organisationnelles non techniques. Elles résultent bien souvent de concertation entre élus, aménageurs, responsables d'infrastructures mais aussi une information plus appuyée auprès du citoyen.

Aussi, le dialogue se poursuivra avec les communes, les requérants, notamment pour expliquer la méthodologie imposée par la Directive européenne.

De plus, le gestionnaire poursuit, hors PPBE, la prévention et la gestion des nuisances sonores, notamment par la mise en service de machines plus performantes et moins bruyantes.

Un suivi des actions permettra d'en apprécier les évolutions et surtout de mieux quantifier leur impact dans le temps. La nouvelle méthodologie CNOSSOS attendue dans le cadre du PPBE échéance 4 apportera des éléments encore plus précis en matière d'évaluation du bruit.

Par conséquent, le PPBE tel que présenté peut être approuvé en l'état par arrêté préfectoral et publié sur le site internet de la préfecture.

## 9. Sigles/Abréviations/Glossaire

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADEME</b>                                 | Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>BÂTIMENT SENSIBLE AU BRUIT</b>            | Habitations, établissements d'enseignement, de soins, de santé et d'action sociale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CBS</b>                                   | Carte de bruit stratégique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>CD83</b>                                  | Conseil départemental du Var                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CEREMA</b>                                | Centre d'Études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement (CEREMA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CLASSEMENT SONORE DES VOIES BRUYANTES</b> | Classement sonore des voies bruyantes (CSVb), document réglementaire indiquant les catégories de voie et la réglementation acoustique à respecter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CRITÈRES D'ANTÉRIORITÉ</b>                | Antérieur à l'infrastructure ou au 6 octobre 1978, date de parution du premier texte obligeant les candidats constructeurs à se protéger des bruits extérieurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CRITÈRES ACOUSTIQUES</b>                  | Un des critères pour déterminer les PNB. On vérifie si le bâtiment est soumis à des niveaux dépassant certaines valeurs seuils.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>dB(A)</b>                                 | dB=décibel, Unité permettant d'exprimer les niveaux de bruit (échelle logarithmique)<br>débél(A), unité permettant d'exprimer l'intensité d'un son, en prenant en compte la fréquence (filtre A)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DDTM</b>                                  | Direction départementale des territoires et de la mer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DIR Méd</b>                               | Direction Interdépartementale des Routes Méditerranée (DIR Méd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>DREAL</b>                                 | Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>EPCI</b>                                  | établissement public de coopération intercommunale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ESCOTA</b>                                | Réseau autoroutier -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Hertz (Hz)</b>                            | Unité de mesure de la fréquence. La fréquence est l'expression du caractère grave ou aigu d'un son                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ITT</b>                                   | Infrastructure de transport terrestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ISOLATION DE FAÇADES</b>                  | Ensemble des techniques utilisées pour isoler thermiquement et/ou phoniquement une façade de bâtiment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LAeq</b>                                  | Indicateur réglementaire français. Niveau acoustique moyen<br>Niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré (A). Ce paramètre représente le niveau d'un son continu stable qui, au cours d'une période spécifiée T ; a la même pression acoustique moyenne quadratique qu'un son considéré dont le niveau varie en fonction du temps. La lettre A indique une pondération en fréquence simulant la réponse de l'oreille humaine aux fréquences audibles |
| <b>Lday</b>                                  | Niveau acoustique moyen composite représentatif de la gêne 6h à 18h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lden</b>                                  | Indicateur européen. Niveau acoustique moyen calculé sur une journée<br>Niveau acoustique moyen composite représentatif de la gêne sur 24 heures, avec d,e,n = day (jour), evening (soirée), night (nuit)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ln</b>                                    | Indicateur européen. Niveau moyen sur la période NUIT<br>Niveau acoustique moyen de nuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MERLON</b>                                | Butte de terre en bordure de voie routière ou ferrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>MTES/DGPR</b>                             | Ministère de la Transition Écologique et Solidaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Direction générale de la prévention des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>MTPM</b>                             | Métropole de Toulon Provence Méditerranée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>OMS</b>                              | Organisation mondiale de la santé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pascal (Pa):</b>                     | Unité de mesure de pression équivalant 1newton/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>PERIODE<br/>DIMENSIONNANTE</b>       | Période utilisée pour le calcul de niveaux acoustiques.<br>· La réglementation française distingue deux périodes : la période JOUR entre 6h et 22h et la période NUIT entre 22h et 6h,<br>· L'application de la Directive européenne en France distingue trois périodes : la période JOUR entre 6h et 18h, la période SOIREE entre 18h et 22h, la période NUIT entre 22h et 6h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PLU</b>                              | Plan local d'urbanisme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PNB</b>                              | Point noir du bruit<br>Un point noir du bruit est un bâtiment sensible dans une ZBC, qui vérifie le critère acoustique et le critère d'antériorité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>PPBE</b>                             | Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement : il a pour but de prévenir les effets du bruit, de réduire si besoin les niveaux de bruit, ainsi que de protéger les zones de calme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>POINT NOIR DU BRUIT</b>              | Un point noir du bruit (PNB) est un bâtiment sensible, localisé dans une zone de bruit critique, dont les niveaux sonores en façade dépassent ou risquent de dépasser à terme l'une au moins des valeurs limites, soit 70 dB(A) [73 dB(A) pour le ferroviaire] en période diurne (LAeq (6h-22h)) et 65 dB(A) [68 dB(A) pour le ferroviaire] en période nocturne (LAeq (22h-6h)) et qui répond aux critères d'antériorité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>POINT NOIR DU BRUIT<br/>DIURNE</b>   | Un point noir du bruit (PNB) diurne est un point noir bruit où seule la valeur limite diurne est dépassée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>POINT NOIR DU BRUIT<br/>NOCTURNE</b> | Un point noir du bruit nocturne est un point noir bruit où seule la valeur limite nocturne est dépassée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>PPBE</b>                             | Plan de prévention du bruit dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>RD</b>                               | Route départementale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>RRN</b>                              | Réseau routier national (nc=non concédé et c=concédé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SCoT</b>                             | Schéma de cohérence territoriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SNCF Réseau</b>                      | Société nationale des chemins de fer – branche réseau (à la différence de la branche exploitation) ancien Réseau Ferre de France,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TMJA</b>                             | Trafic moyen journalier annuel - unité de mesure du trafic routier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>VC</b>                               | Voie communale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>VINCI-Autoroutes</b>                 | Société d'autoroute qui gère le réseau ESCOTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VM</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ZONE DE CALME</b>                    | Les zones de calmes doivent être reconnues par toutes les autorités comme une richesse, préalable à la prise en compte de leur protection vis-à-vis de différents risques d'atteintes.<br>Une fois qualifiées, les zones calmes peuvent faire l'objet de mesures de classement, préservation, protection... Plusieurs types de mesures peuvent alors être mobilisés, lesquels peuvent être de caractère obligatoire (réglementaire) ou incitatif, de nature substantialiste ou procédurale (ex : dispositifs dits de démocratie participative, nouvel instrument de l'action publique)...<br>La politique des parcs naturels, la préservation des espaces publics, des paysages emblématiques, ..., participent à cette protection, et l'application stricte des différentes réglementations du bruit garantit cet espace.<br>La liste des moyens est vaste. Ces moyens visent, certes à penser une |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>qualité sonore et à limiter le bruit, mais plus largement à penser, de manière complémentaire et coordonnée entre champs, des espaces plus propices à la tranquillité, à la détente, à la convivialité, au dépaysement... bref à la diversité requise en ville.</p> <p>Les cadrages existants ou à venir en matière d'aménagement (SCoT, PDU, ...) et en matière d'urbanisme (PLU, ...), , sont également les garants d'un développement maîtrisé des infrastructures de transport, préservant notamment les zones calmes.</p> <p>Le ministère chargé de l'Écologie a réalisé en 2008 un guide sur les zones calmes s'adressant essentiellement aux autorités en charge des plans de prévention du bruit dans l'environnement : Référentiel national pour la définition et la création des zones calmes.</p> <p>Au-delà des différents documents d'urbanisme et actes d'urbanisme, les plans, les chartes de qualité de l'environnement et les arrêtés ponctuels d'une autorité peuvent grandement concourir à la protection ou à la création de zones calmes, en participant de l'évolution des fonctions des lieux et de l'amélioration des perceptions et pratiques des espaces.</p> |
| <b>ZONE DE BRUIT CRITIQUE</b> | <p>Une zone de bruit critique (ZBC) est une zone urbanisée composée de bâtiments sensibles existants dont les façades risquent d'être fortement exposées au bruit des transports terrestres.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ZUS</b>                    | <p>Zones urbaines sensibles ; Ce sont des territoires infra-urbains définis par les pouvoirs publics pour être la cible prioritaire de la politique de la ville, en fonction des considérations locales liées aux difficultés que connaissent les habitants de ces territoires.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 10. Principaux textes et références réglementaires relatifs au Bruit

**Directive n°2002-49-CE du 25 juin 2002 du parlement européen et du conseil** relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement

**Code de l'environnement** et notamment ses articles L. 571-9 et suivants et R. 571-1 à R. 572-11 (bruit des aménagements et infrastructures de transports terrestres), transcription de l'article 12 de la **loi n° 92-1444 du 31 décembre 1992 relative à la lutte contre le bruit**

**Ordonnance 2004-1199 du 12 novembre 2004** prise pour la transposition de la Directive 2002/49/CE (articles L572-1 à L572-11 du Code de l'environnement)

**Décret n° 95-21 du 9 janvier 1995**, relatif au classement des infrastructures de transports terrestres et modifiant le Code de l'urbanisme et le Code de la construction et de l'habitation

**Décret n° 95-22 du 9 janvier 1995**, relatif à la limitation du bruit des aménagements et des infrastructures des transports terrestres

**Décret n° 2002-867 du 3 mai 2002**, relatif aux subventions accordées par l'État concernant les opérations d'isolation acoustique des points noirs du bruit des réseaux routier et ferroviaire

**Décret 2007-1467 du 12 octobre 2007** créant la partie réglementaire du Code de l'environnement dont les articles R572-1 à R572-11 (ex Décret 2006-361 du 24/03/2006) relatifs à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement

**Arrêté du 30 mai 1996**, relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et de l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit

**Arrêté du 8 novembre 1999** relatif au bruit des infrastructures ferroviaires qui fixe les valeurs des niveaux sonores maximaux admissibles suivant l'indicateur de gêne ferroviaire  $I_f$  pour la contribution sonore d'une infrastructure modifiée en fonction de l'usage et de la nature des locaux concernés

**Arrêté du 4 avril 2006** relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement

**Arrêté du 23 juillet 2013** modifiant l'arrêté du 30 mai 1996 relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit

**Circulaire du 12 juin 2001** relative à la résorption des points noirs du bruit des transports terrestres

**Circulaire du 28 février 2002**, relative aux politiques de prévention et de résorption du bruit ferroviaire, accompagnée de l'instruction relative à la prise en compte du bruit dans la conception, l'étude et la réalisation de nouvelles infrastructures ferroviaires ou l'aménagement d'infrastructures ferroviaires existantes, précise les modalités d'application de ces différents textes pour le réseau ferré.

**Circulaire du 25 mai 2004** relative au bruit des infrastructures de transport terrestre et à la résorption des points noirs de bruit portant sur l'application de l'article L571.10 (ex loi bruit du 31 décembre 1992) et fixant les nouvelles instructions à suivre concernant :

- les observatoires du bruit des transports terrestres
- le recensement des points noirs
- les opérations de résorption des points noirs dus au bruit des réseaux routiers et ferroviaires nationaux

**Circulaire du 7 juin 2007** relative à l'établissement des CBS et des PPBE

**Instruction du 23 juillet 2008** précisant l'organisation de la réalisation des plans de prévention du bruit dans l'environnement ainsi que leur contenu pour les infrastructures routières et ferroviaires

**Plan national d'actions contre le bruit du 6 octobre 2003**, précisant les seuils de détection des points noirs de bruit et les objectifs après traitement

**... Infos Plus ...** consulter les sites internet

du ministère : [www.ecologique-solidaire.gouv.fr](http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr)

de l'association Centre d'Information et de Documentation sur le Bruit (CIDB) : [www.bruit.fr](http://www.bruit.fr)

de la préfecture du Var : [www.var.gouv.fr](http://www.var.gouv.fr) – rubrique environnement – bruit lié aux aéroports/routes et voies ferrées

## 11. Tableau d'analyses des observations

Le présent tableau relève les observations formulées et l'analyse du gestionnaire.

Analyses des observations  
relevées lors de la mise à disposition du public du 22 octobre au 26 décembre 2018  
sur le projet de plan de prévention du bruit de l'environnement (PPBE) échéance 3  
des voies ferrées  
sur le département du Var

R pour Registre ; C pour Courrier ; D pour Délibération ; M pour courriel/Mail

| N° | Date                                        | Nom, Prénom<br>Qualité du requérant                              | Observation(s) relevée(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Réponse(s) de l'exploitant                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R  |                                             |                                                                  | Aucune observation n'a été relevée sur le registre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C1 | Date du<br>10/12/2018<br>reçu le 18/12/2018 | M. Philippe<br>BARTHELEMY<br>Maire de Saint-Cyr-sur-Mer          | [...] sur la commune de Saint-Cyr-sur-Mer, le profil des voies<br>ferroviaires fluctue selon les secteurs induisant des degrés de<br>nuisances très différents. Ne pourrait-on pas en tenir compte dans<br>les prescriptions acoustiques ? »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Le profil des voies ferroviaires est bien pris en compte dans les études acoustiques réalisées dans<br>les projets de modernisation du réseau ainsi que dans l'analyse des points noirs bruit.                                                                                                                                         |
| C2 | Date du<br>21/12/2018<br>reçu le 04/01/2019 | Mme Elodie AYMES<br>adjointe déléguée<br>pour le Maire de Bandol | Aucune observation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| D1 | Séance du<br>19/12/2018                     | Commune de Sanary-sur-<br>Mer                                    | « [...] le projet de Plan de Prévention du Bruit dans<br>l'Environnement échéance 3 des voies ferrées tel qu'il est rédigé<br>actuellement pourrait être complété, pour une meilleure<br>compréhension et évaluation des enjeux d'une note :<br>- précisant l'état des voies dans les différents secteurs<br>- synthétisant les éléments extraits des cartes de bruit. En effet, les<br>éléments fournis, étant actuellement retranscrits à l'échelle<br>départementale, ils ne permettent pas d'estimer si l'absence de<br>travaux sur un secteur donné est liée à l'absence de nuisances, à un<br>faible niveau de nuisances ou à un choix de priorisation technique<br>ou économique des travaux réalisés. » | Pour les impacts locaux, les cartographies du bruit stratégiques permettent de visualiser de<br>manière précise les niveaux sonores aux abords des voies ferrées.<br>Les travaux réalisés dans le cadre de la maintenance et pour la modernisation sont définis suivant<br>les besoins opérationnels d'exploitation des voies ferrées. |
| M  |                                             |                                                                  | Aucun mail n'a été reçu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### **Adresse postale**

Préfecture du Var  
Direction départementale des territoires et de la mer (DDTM)  
Service aménagement durable (SAD)  
Bureau environnement et cadre de vie (BECV)  
Boulevard du 112ème Régiment d'Infanterie  
CS 31209  
83070 TOULON CEDEX

### **Localisation géographique DDTM83**

Direction départementale des territoires et de la mer  
du Var  
244 avenue de l'Infanterie de Marine  
à Toulon  
(proche du port - en face des pompiers)

### **Contacts**

tél : 04 94 46 83 83  
fax : 04 94 46 32 50  
courriel : ddtm-sad-beqv@var.gouv.fr

### **Site internet Portail de l'État**

www.var.gouv.fr

