

PRÉFET DES ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES  
Service Environnement Risques  
Mission Bruit Transports Publicité

Digne-les-Bains, le 08 AOÛT 2018

**ARRÊTÉ PRÉFECTORAL N° 2018-220.004**

mettant à jour les cartes de bruit stratégiques du réseau routier  
départemental dans les Alpes-de-Haute-Provence

**LE PRÉFET DES ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE**  
**Chevalier de l'ordre national du Mérite**

- Vu** la directive 2002/49/CE du Parlement Européen et du Conseil de l'Union Européenne en date du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement ;
- Vu** le code de l'environnement et notamment ses articles L571-10, L572-1 à 11, R571-32 à 43 et R572-1 à 11 ;
- Vu** l'arrêté ministériel du 4 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement ;
- Vu** l'arrêté préfectoral n° 2013-2825 du 31 décembre 2013 relatif aux cartes de bruit stratégiques du réseau routier départemental dans les Alpes-de-Haute-Provence ;

**Considérant** que depuis l'arrêté précité :

- les sections des routes départementales n° 4, 4B, 907 et 4096 visées dans l'arrêté n'ont pas connu de modifications substantielles ;
- la section de la route départementale n° 4085 visée dans l'arrêté a connu des modifications substantielles ;
- les sections de routes départementales n° 5, 900, 900A visées dans l'arrêté supportent un trafic inférieur à 3 millions de véhicules par an ;
- la route départementale n° 4A entre l'échangeur A51 de Peyruis et le carrefour avec la RD 4 aux Mées supporte un trafic supérieur à 3 millions de véhicules par an.

**Sur proposition** du directeur départemental des Territoires ;



## ARRÊTE :

### Article 1 :

Les cartes de bruit stratégiques des sections de routes départementales suivantes, approuvées et publiées par arrêté préfectoral n° 2013-2825 du 31 décembre 2013, sont reconduites :

- RD 4 à Malijai et aux Mées ;
- RD 4B à La Brillanne et Oraison ;
- RD 907 à Manosque et Valensole ;
- RD 4096 à Corbières, Sainte-Tulle, Manosque, Volx, Villeneuve, La Brillanne, Peyruis et Château-Arnoux Saint-Auban.

### Article 2 :

La carte de bruit stratégique de la section de la route départementale n° 4085 entre la limite des Hautes-Alpes et l'accès à l'échangeur de l'autoroute A51 d'Aubignosc, approuvée et publiée par arrêté préfectoral n° 2013-2825 du 31 décembre 2013, est révisée et publiée.

### Article 3 :

La carte de bruit stratégique de la section de la route départementale n° 4A entre l'échangeur A51 de Peyruis et le carrefour avec la RD 4 aux Mées est approuvée et publiée.

### Article 4 :

Les cartes de bruit stratégiques des sections de routes départementales suivantes, approuvées et publiées par arrêté préfectoral n° 2013-2825 du 31 décembre 2013, sont abrogées :

- RD 5 à Manosque ;
- RD 900 à Digne-les-bains
- RD 900A à Digne-les-Bains

### Article 5 :

Ces cartes de bruit, annexées au présent arrêté, se composent des pièces suivantes :

- un résumé non technique présentant :
  - le contenu et la méthodologie d'élaboration des cartes de bruit ;
  - l'identification du réseau concerné ;
  - l'estimation du nombre de personnes vivant dans des habitations et du nombre d'établissements d'enseignement et de santé dans les zones exposées au bruit.
- pour chacune des voies, les documents graphiques au 1/25 000ème suivants :
  - une carte de type A localisant les zones exposées au bruit au moyen de courbes isophones en Lden (Level day evening night) par pas de 5 dB(A), à partir de 55 dB(A) jusqu'à supérieur à 75 dB(A) ;
  - une carte de type A localisant les zones exposées au bruit au moyen de courbes isophones en Ln (Level night) par pas de 5 dB(A), à partir de 50 dB(A) jusqu'à supérieur à 70 dB(A) ;
  - une carte de type B localisant les secteurs affectés par le bruit tels que désignés par le



- classement sonore des infrastructures de transport terrestres ;
- une carte de type C localisant les zones où le Lden dépasse 68dB(A) ;
- une carte de type C localisant les zones où le Ln dépasse 62 dB(A).

**Article 6 :**

Le présent arrêté sera tenu à la disposition du public à la direction départementale des Territoires.

Il pourra être consulté sur le site internet de la préfecture des Alpes-de-Haute-Provence à l'adresse suivante : [www.alpes-de-haute-provence.gouv.fr](http://www.alpes-de-haute-provence.gouv.fr).

**Article 7 :**

Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours contentieux, dans un délai de deux mois à compter de sa publication, auprès du Tribunal Administratif compétent (24, rue Breteuil -13006 MARSEILLE).

**Article 8 :**

- la Secrétaire Générale de la préfecture des Alpes-de-Haute-Provence ;
- le Directeur Départemental des Territoires des Alpes-de-Haute-Provence ;
- le Président du Conseil Départemental des Alpes-de-Haute-Provence ;

sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au Recueil des Actes Administratifs de la préfecture des Alpes-de-Haute-Provence et transmis au ministère de la transition Écologique et Solidaire.

**Pour le Préfet et par délégation**

**La Secrétaire Générale**



**Myriam GARCIA**



2018-220-004



**Cartes de Bruit Stratégiques (CBS) des grandes infrastructures de transports terrestres – Département des Alpes de Haute Provence (04) – Réseau routier départemental**

**3ème échéance (2017)**

**Résumé non technique**

# **CBS des grandes infrastructures de transports terrestres – département des Alpes de Haute Provence (04)**

*Réseau routier départemental*

Résumé non technique

**date : février 2018**

**auteur : Cerema Méditerranée**

**zone géographique : 04**

**nombre de pages : 16**



# SOMMAIRE

<b>1 CONTEXTE.....</b>	<b>4</b>
<b>2 RÉGLEMENTATION.....</b>	<b>4</b>
2.1 Texte européen de référence : Directive n° 2002/49/CE du 25/06/2002.....	4
2.1.1 Les objectifs.....	4
2.1.2 Les outils.....	4
2.1.3 Champ d'application.....	5
2.1.4 les échéances.....	5
2.2 La transposition en droit français.....	6
<b>3 OBJECTIF DU RÉSUMÉ NON TECHNIQUE.....</b>	<b>7</b>
<b>4 IDENTIFICATION DES INFRASTRUCTURES CONCERNÉES AU TITRE DE L'ÉCHÉANCE 2017.....</b>	<b>7</b>
4.1 Méthodologie du réexamen.....	7
4.2 Linéaire concerné.....	8
<b>5 MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE DE L'ÉTUDE.....</b>	<b>9</b>
5.1 Les indicateurs harmonisés.....	9
5.2 Méthodes de calculs.....	10
5.3 le logiciel de modélisation acoustique.....	10
5.4 Les données.....	10
5.4.1 Les données géométriques.....	10
5.4.2 Données relatives à l'occupation du sol.....	11
5.4.3 Estimation des populations.....	11
5.4.4 Les données de trafics.....	11
5.5 Le contenu des cartes de bruit.....	12
<b>6 RÉSULTATS DES CARTES DE BRUIT STRATÉGIQUES.....</b>	<b>12</b>
6.1 Les documents graphiques.....	12
6.1.1 Les zones exposées au bruit (carte de type A).....	12
6.1.2 Les secteurs affectés par le bruit (carte de type B).....	13
6.1.3 Les zones dépassant les valeurs limites (carte de type C).....	13
6.2 Les estimations.....	14
6.2.1 Dénombrement des populations et établissement sensibles (enseignement, santé) exposés.....	14
6.2.2 Dénombrement spécifique en agglomération.....	15
6.2.3 Superficies exposées (en km²).....	15
<b>7 CONCLUSION.....</b>	<b>16</b>

## 1 Contexte

La directive européenne n°2002/49/CE du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et la gestion du bruit dans l'environnement implique, pour les États membres de l'UE, une évaluation du bruit émis dans l'environnement aux abords des grandes infrastructures de transports (terrestres et aérien) et dans les grandes agglomérations.

Cette évaluation se fait notamment via l'élaboration de cartes de bruit « dite » stratégiques dont les premières séries ont été élaborées en 2007 (1<sup>er</sup> échéance de la directive) et 2012 (2<sup>e</sup> échéance).

L'article L572-5 du Code de l'Environnement précise que ces cartes sont « *réexaminées, et le cas échéant, révisées, au moins tous les cinq ans* ».

Ainsi, la mise en œuvre de ce réexamen conduit, en 2017 et selon les cas, à réviser ou reconduire les cartes précédemment élaborées.

Le présent document présente ainsi les principaux résultats de cette 3<sup>e</sup> échéance en ce qui concerne le réseau routier départemental des Alpes de Haute Provence.

## 2 Réglementation

### 2.1 Texte européen de référence : Directive n° 2002/49/CE du 25/06/2002

#### 2.1.1 Les objectifs

Cette directive relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement a pour objet de définir une approche commune à tous les États membres afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs de l'exposition au bruit dans l'environnement. Cet objectif se décline en trois actions :

1. une évaluation de l'exposition au bruit des populations basée sur des méthodes communes aux pays européens, au moyen de cartes de bruit stratégiques
2. une information des populations sur le niveau d'exposition et les effets du bruit sur la santé
3. une mise en œuvre de politiques publiques visant à réduire le niveau d'exposition et à préserver des zones de calme.

#### 2.1.2 Les outils

Afin d'atteindre ces objectifs, la directive a induit, pour les États membres, l'élaboration :

- de Cartes de Bruit Stratégiques (CBS) destinées à permettre l'évaluation globale de l'exposition au bruit et à établir des prévisions de son évolution
- de Plans de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE)<sup>1</sup>, fondés sur les

<sup>1</sup> Dénommés « plans d'actions » dans la directive et traduit en « PPBE » dans la retranscription française.

CBS, visant à prévenir et/ou réduire le niveau d'exposition et à préserver les zones calmes. Ils comprennent une liste de mesures qui seront mises en œuvre et les éléments budgétaires associés.

### 2.1.3 Champ d'application

Les CBS et les PPBE sont requis pour :

- les infrastructures routières dont le trafic annuel est supérieur à 3 millions de véhicules par an ;
- les infrastructures ferroviaires dont le trafic annuel est supérieur à 30 000 passages de trains par an ;
- les aéroports civils<sup>2</sup> dont le trafic annuel est supérieur à 50 000 mouvements par an
- les agglomérations<sup>3</sup> de plus de 100 000 habitants

### 2.1.4 les échéances

Les premières séries de cartes et de PPBE devaient être élaborées selon l'échéancier suivant, fixé par la directive :

	1 <sup>ère</sup> échéance *	2 <sup>ème</sup> échéance*
	<i>*Agglomérations &gt; 250 000 habitants Grands aéroports Voies routières &gt; 6 millions de veh/an Voies ferroviaires &gt; 60 000 passages/an</i>	<i>*Agglomérations &gt; 100 000 habitants Voies routières &gt; 3 millions de veh/an Voies ferroviaires &gt; 30 000 passages/an</i>
CBS	30 juin 2007	30 juin 2012
PPBE	18 juillet 2008	18 juillet 2013

Ces cartes et PPBE devant être réexaminés et le cas échéant, révisés au plus tard tous les cinq ans (art L572-5 et L572-8), la troisième échéance s'établit donc comme suit :

- 30 juin 2017 pour les cartes de bruit stratégiques
- 18 juillet 2018 pour les PPBE.

2 Fixés par arrêté ministériel du 3 avril 2006 (neuf aéroports concernés)

3 Fixées par arrêté ministériel du 17 avril 2017

## 2.2 La transposition en droit français

La directive européenne a été transposée en droit français par ordonnance, ratifiée par la loi n°2005-1319 du 26 octobre 2005 modifiant le code de l'environnement, et s'est achevée début 2006 avec la parution des textes réglementaires correspondants. À la suite de cette transposition, les textes en vigueur en France sont les suivants :

- les articles L.572-1 à L.572-11 du code de l'environnement 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 ;
- les articles R572-1 à R572-11 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
- ses arrêtés d'application des 3 et 4 avril 2006 relatifs à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement.

Différentes circulaires et instructions ministérielles ont précisé l'organisation des services de l'État, les financements nécessaires ainsi que la méthodologie à mettre en œuvre pour réaliser notamment les cartes de bruit des grandes infrastructures de transports terrestres :

- circulaire du 7 juin 2007 relative à l'élaboration des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement de la 1<sup>ère</sup> échéance
- circulaire du 10 mai 2011 relative à l'élaboration des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement de la 2<sup>e</sup> échéance (30 juin 2012 pour les cartes de bruit et 18 juillet 2013 pour les PPBE).

La directive européenne a laissé le choix aux États-Membres de déterminer les autorités compétentes sur leur territoire pour la mise en œuvre de la directive européenne.

- **En ce qui concerne les CBS**

Pour les grandes infrastructures de transports routières et ferroviaires, les CBS sont établies, arrêtées et approuvées sous l'autorité du préfet du département

Pour les agglomérations, la réalisation des CBS est confiée aux collectivités locales qui se déclinent suivant l'organisation intercommunale pour la compétence « lutte contre les nuisances sonores ». Ce sont les communes ou leurs établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) compétents en matière de lutte contre les nuisances sonores, s'ils existent.

Les CBS sont tenues à la disposition du public au siège de l'autorité compétente et publiées par voie électronique.

- **En ce qui concerne les PPBE**

Les PPBE sont établis arrêtés et publiés :

- par le préfet de département pour les grandes infrastructures de transports ferroviaires et routières nationales (autoroutes, routes nationales et réseau ferré)
- par la collectivité territoriale agissant en qualité de maître d'ouvrage, pour les autres routes (routes départementales, voiries communales par exemple),
- par chaque commune concernée ou par les établissements publics de coopération intercommunale compétents en matière de lutte contre les nuisances sonores pour les agglomérations concernées.

Les PPBE font l'objet d'une consultation du public durant 2 mois.

### 3 Objectif du résumé non technique

Le résumé non technique fait partie intégrante des cartes de bruit et a pour objectif de présenter :

- la démarche mise en œuvre pour établir les cartes.
- les résultats des cartes de bruit.

Le présent document précise donc :

- le linéaire du réseau routier départemental ayant fait l'objet des cartes de bruit relevant de cette 3<sup>e</sup> échéance ;
- la méthodologie mise en œuvre pour réaliser ces cartes de bruit ;
- les résultats des cartes de bruit (les documents graphiques, les estimations des populations, établissements sensibles et surfaces exposées).

## 4 Identification des infrastructures concernées au titre de l'échéance 2017

### 4.1 Méthodologie du réexamen

Concernant les grandes infrastructures de transports terrestres concernées au titre de cette 3<sup>e</sup> échéance, les grands principes du réexamen des cartes de bruit ont été fixés par la Direction Générale de la Prévention des Risques (DGPR)<sup>4</sup> du Ministère de la Transition Energétique et Solidaire (MTES).

De manière générale, si aucune modification substantielle des infrastructures n'est intervenue entre les précédentes échéances de cartes (2007-2012) et aujourd'hui, les cartes en cours de validité sont reconduites en l'état. Dans le cas contraire, les cartes

<sup>4</sup> Note relative à l'organisation et au financement du réexamen et le cas échéant de la révision des cartes de bruit et plans de prévention du bruit dans l'environnement des grandes infrastructures de transport terrestre (2017-2018) – 3<sup>e</sup> échéance – DGPR décembre 2016

doivent être révisées ce qui nécessite un re-calcul de l'exposition au bruit et des statistiques qui y sont associées (dénombrement des populations, etc.).

Les modifications substantielles à considérer sont liées :

- aux éléments de nature à faire évoluer l'exposition au bruit : modification effective des vitesses, constructions effectives de protections anti-bruit (écrans, merlons), etc
- à une remise à niveau des cartes existantes : présence d'anomalies relevées post-approbation (ex : routes cartographiées à tort), changements de domanialité, cartes élaborées en « méthode simplifiée »<sup>5</sup>, etc
- aux évolutions du réseau : infrastructures nouvellement éligibles, effets induits des infrastructures nouvellement mises en service sur les réseaux déjà cartographiés.

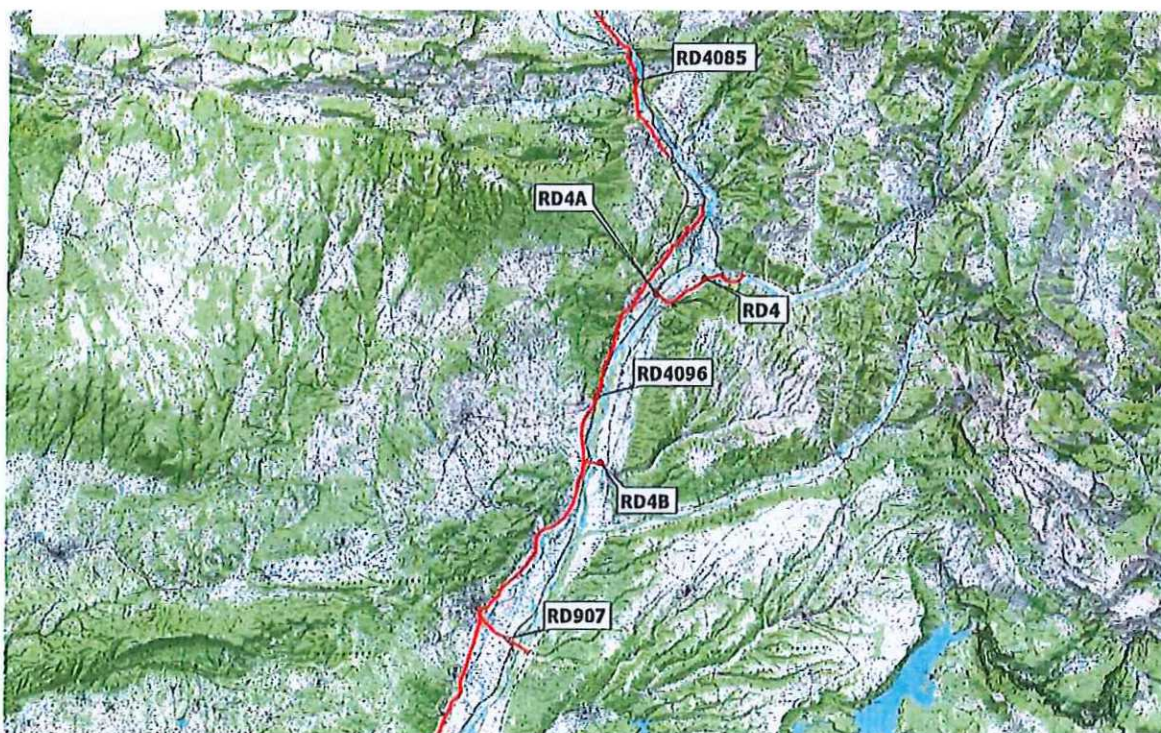
Ce travail de réexamen a été réalisé par le Cørema en 2016 après validation des services de la DDT 04. Ainsi, les itinéraires de voiries départementales concernées par cette troisième échéance sont présentés au paragraphe 4.2.

## 4.2 Linéaire concerné

Dans les Alpes de Haute Provence, les voies départementales supportant un trafic journalier > 8200 véhicules, objet de cette 3<sup>e</sup> échéance, sont les suivantes :

Réseau routier départemental				
Dénomination de la voie	Débutant	Finissant	Linéaire concerné (en km)	Type
D4	Carrefour RD4A – Les Mées	Carrefour RN85 - Malijai	6,7	Reconduite
D4A	Echangeur A51 - Peyruis	Carrefour RD4 – Les Mées	1,4	Nouvelle infrastructure
D4B	giratoire RD4096 - La Brillane	Giratoire RD4 - Oralsen	2,20	Reconduite
D907	Carrefour RD4 - Valensole	Carrefour RD 4096 - Manosque	5,4	Reconduite
D4085	Carrefour D4075 - Sisteron	Echangeur A51 - Aubignosc	12,90	Révisée
D4096	Limite vaucluse	Carrefour N85 - Chateau Arnoux	40,00	Reconduite
<b>Total linéaire CBS</b>			<b>68,6</b>	

<sup>5</sup> Méthode décrite dans le Guide Méthodologique « Production des Cartes de bruit stratégiques des grands axes routiers et ferroviaires » SETRA 2007



Localisation des routes départementales concernées par la 3<sup>e</sup> échéance – dept 04

## 5 Méthodologie générale de l'étude

Les articles L572-1 à L572-5 du Code de l'Environnement et ses textes d'application (décret du 24 mars 2006 et arrêté du 4 avril 2006) ainsi que la circulaire du 7 juin 2007 précisent les indicateurs à utiliser, les méthodes de calcul et les résultats attendus.

Par ailleurs, la démarche de réalisation des cartes de bruit s'appuie sur les recommandations du guide méthodologique « Production des cartes de bruit stratégiques des grands axes routiers et ferroviaires » (SETRA- août 2007).

### 5.1 Les indicateurs harmonisés

Les cartes de bruit sont élaborées suivant les indicateurs instaurés par la directive européenne à savoir le **Lden** (Day Evening Night Level) et le **Ln** (Night Level). Chaque État-membre de l'UE définit ses propres périodes (jour, soir et nuit) sachant que la durée de chaque période est la même pour tous les États (jour : 12h / soir : 4h / nuit : 8h).

En France, les périodes ont été définies de la manière suivante :

- day/jour : [6h-18h]
- evening/soir : [18h-22h]
- night/nuit : [22h-6h]

Les indicateurs **Lden** et **Ln** correspondent à une moyenne énergétique définie sur les

périodes (Jour/Soir/Nuit) pour le Lden et (Nuit) pour le Ln. Les résultats correspondants sont exprimés en décibels pondérés A ou dB(A).

## 5.2 Méthodes de calculs

Les calculs de propagation du bruit incluant les effets météorologiques et des émissions sonores dues au trafic routier ont été réalisés respectivement suivant les prescriptions de la norme NF S31-133 / 2011 et du manuel « Prévion du bruit routier - 1 - Calcul des émissions sonores dues au trafic routier » SETRA 2009.

L'influence des conditions météorologiques (facteurs thermiques, vitesse et direction du vent) est significative à partir d'une distance à la voie de 100m. Il est donc nécessaire de prendre en compte les effets météorologiques sur la propagation des niveaux de bruit dans la cartographie. Les valeurs des occurrences météorologiques sur les trois périodes sont consignées en annexe de la norme NF S 31-133 / 2011.

Les niveaux sonores sont évalués à une hauteur de 4m relative au sol conformément aux préconisations de la directive européenne.

## 5.3 le logiciel de modélisation acoustique

La production de cartes de bruit repose sur un modèle acoustique, produit à l'aide du logiciel Mithra-Sig V5. Le code de calcul est conforme aux méthodes décrites ci-avant et dont l'utilisation est recommandée en annexe II de la directive européenne 2002/49/CE.

## 5.4 Les données

L'établissement des CBS nécessitent la collecte et la validation des données d'entrée qui peuvent être regroupées en quatre grandes familles.

### 5.4.1 Les données géométriques

Le référentiel utilisé est le Lambert 93.

Les données géométriques utilisées , principalement issues de l'IGN, sont les suivantes :

- BD ALTI® au pas de 10m [format shp / année 2017], qui permet d'obtenir un modèle numérique de terrain (MNT) maillé décrivant le relief du territoire français à moyenne échelle et apporte une 3<sup>ème</sup> dimension pour représenter et analyser le territoire. Ce MNT est matérialisé par des courbes de niveau dessinées régulièrement.
- BD TOPO® [format shp / année 2017] qui est une modélisation 3D du territoire et de ses infrastructures et permet ainsi d'avoir une approche détaillée ; en effet, elle est saisie par photogrammétrie à partir de photos au 1:25 000. Au sein de cette BD TOPO® , plusieurs couches ont été utilisées :
  - couche «orographie» [format shp / année 2017] permettant d'insérer les objets matérialisant le relief notamment les talus, buttes et murs de soutènement
  - couche «routes» format shp / année 2017], permettant une description du



réseau routier et de ses éléments d'habillage. La couche route est également utilisée pour mailler de manière plus fine le terrain si besoin.

-couche « bâtiment » [format shp / année 2017], permettant d'avoir accès à la structuration du bâti (surface, hauteur, nb d'étage) ainsi qu'à sa nature.

#### **5.4.2 Données relatives à l'occupation du sol**

La localisation des bâtiments dit sensibles (habitation, établissements d'enseignement, établissement de santé, de soins et d'action sociale) a été effectuée grâce à des croisements entre :

- la couche « bâtiment » de la BD TOPO® qui regroupe « bâtiment industriel », « bâtiment remarquable » et « bâtiment indifférencié » [format .shp / 2017]
- de la couche « Point Activité » et « Surface Activité » de la BD TOPO® [format .shp / 2017] permettant d'identifier la fonction du bâti.

#### **5.4.3 Estimation des populations**

Les données de population utilisées proviennent de l'INSEE (données carroyées 2012).

La procédure consiste à affecter la population à l'ensemble des bâtiments d'habitation (ou supposés tels), au prorata de leur surface habitable<sup>6</sup>.

Pour cela, il est nécessaire :

- d'identifier autant que possible les bâtiments d'habitation sur le territoire
- de calculer pour chaque bâtiment d'habitation, sa surface habitable (surface au sol x nombre de niveaux)

L'affectation des données population par bâtiment se fait dès lors, par croisement entre la population totale et les surfaces développées des bâtiments d'habitations contenus dans la commune.

#### **5.4.4 Les données de trafics**

Les données de trafic se présentent sous la forme d'un Trafic Moyen Journalier Annuel (TMJA) avec un pourcentage de poids lourds associé.

Les données de trafics du réseau routier départemental sont fournies par le Conseil départemental des Alpes de Haute Provence (trafics 2014).

Un taux d'évolution annuelle du trafic de 0,5 % a été appliqué pour estimer les TMJA 2015.

La répartition des trafics routiers sur les trois périodes (Jour/ Soir/ Nuit) à partir des TMJA s'est faite à l'aide la note d'information n° 77 « calcul prévisionnel du bruit routier-profiles journaliers de trafics sur routes et autoroutes interurbaines » (SETRA-2007) et du Guide «

<sup>6</sup> Méthode décrite dans le Guide Méthodologique « Production des Cartes de bruit stratégiques des grands axes routiers et ferroviaires » SETRA 2007

comment réaliser les cartes de bruit en agglomération ? » (CERTU-2006).

Les vitesses retenues sont les vitesses réglementaires à savoir :

hors agglomération sur autoroutes : 130 km/h pour les VL et 90 km/h pour les PL

hors agglomération sur les routes à deux chaussées séparées par un terre-plein central : 110 km/h pour les VL et 80 km/h pour les PL

hors agglomération sur les autres routes : 90 km/h pour les VL et 80 km/h pour les PL

en milieu urbain : 50 km/h pour tous les véhicules

Ces vitesses réglementaires ont été ré-ajustées le cas échéant aux conditions réelles de circulation.

## 5.5 Le contenu des cartes de bruit

Les cartes de bruit sont produites à l'aide d'une approche détaillée basée sur l'utilisation d'un logiciel de prévision de bruit (Mithra-SIG V5) intégrant les méthodes de calculs préconisées par la réglementation.

Les cartes de bruit d'un grand axe de transport terrestre sont constituées :

- de documents graphiques comportant des données attributaires dites standardisées (géostandard).
- de tableaux d'estimation des populations, des établissements sensibles et des surfaces exposés au bruit de l'infrastructure.
- d'un résumé non technique.

## 6 Résultats des cartes de bruit stratégiques

Les CBS sont arrêtées par le préfet de département et publiées par voie électronique (site de la Préfecture) afin que chaque citoyen puisse accéder à ces informations. Elles sont produites au format numérique et organisées suivant les prescriptions des II et III de l'article 6 de l'arrêté du 4 avril 2006 susvisé.

### 6.1 Les documents graphiques

Pour chaque axe routier concerné, les cartes suivantes sont réalisées :

#### 6.1.1 Les zones exposées au bruit (carte de type A)

Il s'agit de deux cartes représentant

- les zones exposées à plus de 55 dB(A) en Lden
- les zones exposées à plus de 50 dB(A) en Ln

Elles se présentent sous la forme de courbes isophones matérialisant des zones de même niveau sonore et sont tracées par pas de 5 dB(A) à partir du seuil de 55 dB(A) en Lden et 50 dB(A) en Ln.

### 6.1.2 Les secteurs affectés par le bruit (carte de type B)

Les cartes de type B correspondent aux secteurs affectés par le bruit conformément au classement sonore des infrastructures de transports terrestres qui a été établi et arrêté par le préfet en application de l'article L571-10 du Code de l'Environnement.

Ce classement définit, pour les futurs bâtiments de type habitation, enseignement, santé et hôtel situés dans ces secteurs affectés par le bruit, un isolement acoustique minimal des constructions. Ces prescriptions sont fixées dans l'arrêté du 30 mai 1996 modifié par arrêté du 23 juillet 2013.

Dans le département des Alpes de Haute Provence, le classement sonore des voies routières départementales est le suivant.

Réseau routier départemental				
Dénomination de la voie	Débutant	Finissant	Catégorie de classement sonore	Secteur de nuisance (m)
D4	Carrefour RD4A – Les Mées	Carrefour RN85 - Maljaj	3	100
D4A	Echangeur A51 - Peyruls	Carrefour RD4 – Les Mées	3-4	100-30
D4B	giratoire RD4096 - La Brillane	Giratoire RD4 - Oraison	3-4	100-30
D907	Carrefour RD4 - Valensole	Carrefour RD 4096 - Manosque	2-3	250-100
D4085	Carrefour D4075 - Sisteron	Echangeur A51 - Aubignosc	2-3	250-100
D4096	Limite vaucluse	Carrefour N85 - Château Arnoux	2-3-4	250-100-30

classement sonore des voies - département des Alpes de Haute Provence

### 6.1.3 Les zones dépassant les valeurs limites (carte de type C)

Les cartes de type C représentent les zones où les valeurs limites de niveau sonore sont dépassées pour les bâtiments d'habitations, d'enseignement et de santé.

Pour les voies routières et lignes ferroviaires à grande vitesse, les valeurs limites sont 68 dB(A) en Lden et 62 dB(A) en Ln.

## 6.2 Les estimations

### 6.2.1 Dénombrement des populations et établissement sensibles (enseignement, santé) exposés.

Infrastructure	Lden en dB(A)					
	nombre de populations vivant dans les habitations					> valeur limite
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	[75 ;...[	>68
D4	200	100	0	0	0	0
D4A	0	0	0	0	0	0
D4B	0	0	0	0	0	0
D907	100	100	0	0	0	0
D4085	300	200	400	0	0	100
D4096	700	200	0	0	0	0

Infrastructure	Ln en dB(A)					
	nombre de populations vivant dans les habitations					> valeur limite
	[50 ;55[	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;...[	>62
D4	100	0	0	0	0	0
D4A	0	0	0	0	0	0
D4B	0	0	0	0	0	0
D907	100	0	0	0	0	0
D4085	200	400	0	0	0	0
D4096	300	0	0	0	0	0

Infrastructure	Lden en dB(A)					
	nombre d'établissements de Santé (S) et d'enseignement (E)					> valeur limite
	[55 ;60[	[60 ;65[	[65 ;70[	[70 ;75[	[75 ;...[	>68
D4	2E	0	0	0	0	0
D4A	1S	0	0	0	0	0
D4B	0	0	0	0	0	0
D907	0	2E	0	0	0	0
D4085	0	0	1S	0	0	1S
D4096	1E	1E	0	0	0	0

## 6.2.2 Dénombrement spécifique en agglomération.

L'article 5-II de l'arrêté du 4 avril 2006 précise qu'un décompte spécifique des populations et établissements sensibles situés au sein d'une agglomération<sup>7</sup> traversée par l'infrastructure soit produit.

Les Alpes de Haute Provence ne sont pas concernées par cette spécificité en l'absence d'agglomération (au sens de la réglementation susvisée).

## 6.2.3 Superficies exposées (en km<sup>2</sup>)

Les superficies exposées (en Lden) ont été calculées en retirant la plateforme des routes.

Infrastructure	superficie exposée en en km <sup>2</sup>		
	> 55dB(A)	> 65 dB(A)	>75 dB(A)
D4	1,170	0,040	0,000
D4A	0,290	0,070	0,000
D4B	4,550	0,790	0,000
D907	1,140	0,160	0,000
D4085	2,070	0,550	0,010
D4096	4,030	0,300	0,000

<sup>7</sup> Liste fixé par l'arrêté du 14 avril 2017 établissant les listes d'agglomérations de plus de 100 000 habitants pour application de l'article L. 572-2 du code de l'environnement

## 7 Conclusion

La réalisation des cartes de bruit sur le réseau routier départemental des Alpes de Haute Provence a donc permis d'estimer par itinéraire l'exposition au bruit des populations, des établissements d'enseignement et de santé ainsi que des surfaces de territoire situés de part et d'autre des voies.

Ces cartes de bruit (documents graphiques et estimation) serviront de base de réflexion pour l'élaboration du PPBE porté par le Conseil Départemental.

Connaissance et prévention des risques - Développement des infrastructures - Énergie et climat - Gestion du patrimoine d'infrastructures  
Impacts sur la santé - Mobilités et transports - Territoires durables et ressources naturelles - Ville et bâtiments durables





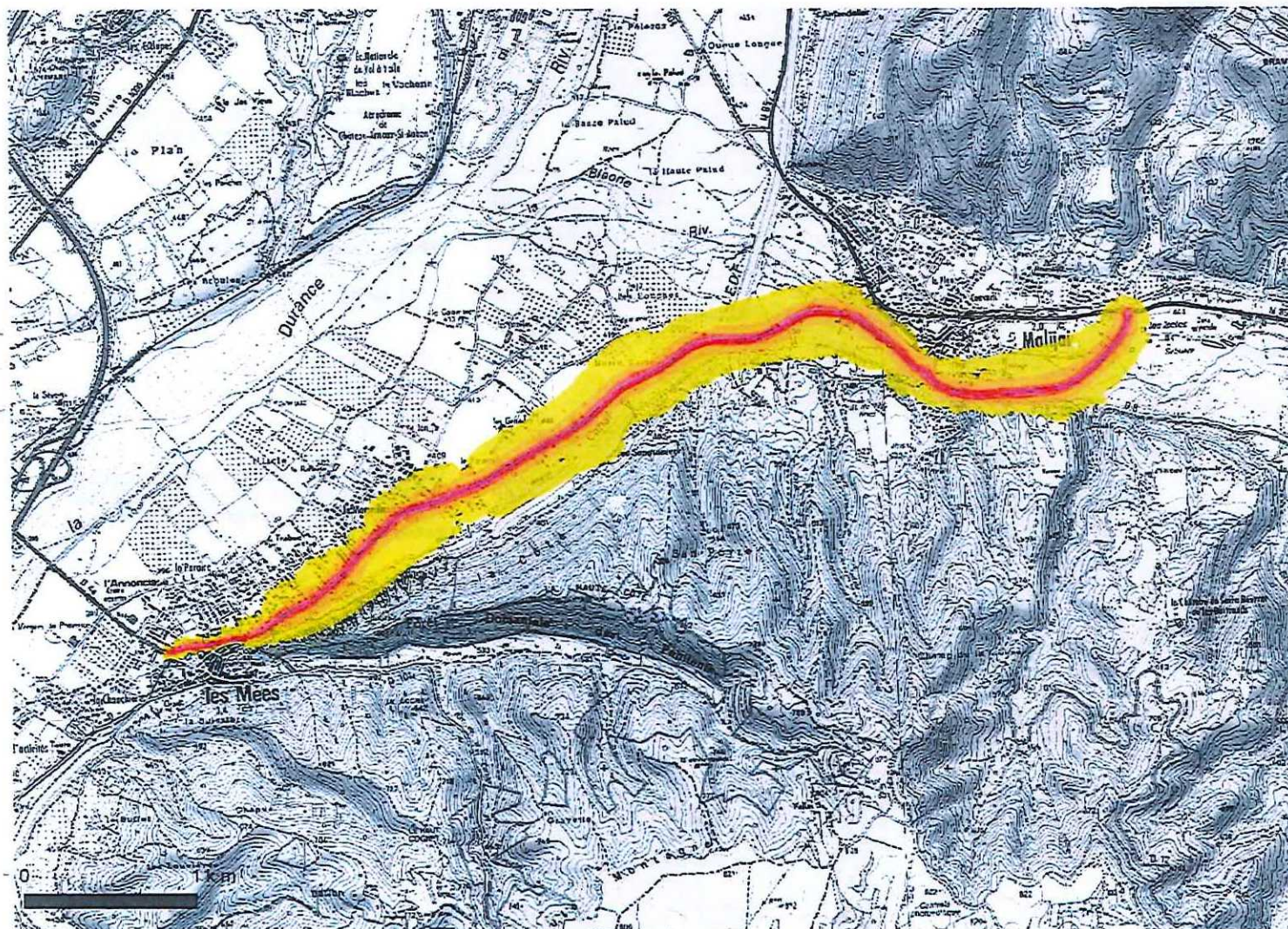
## Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Lden



L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



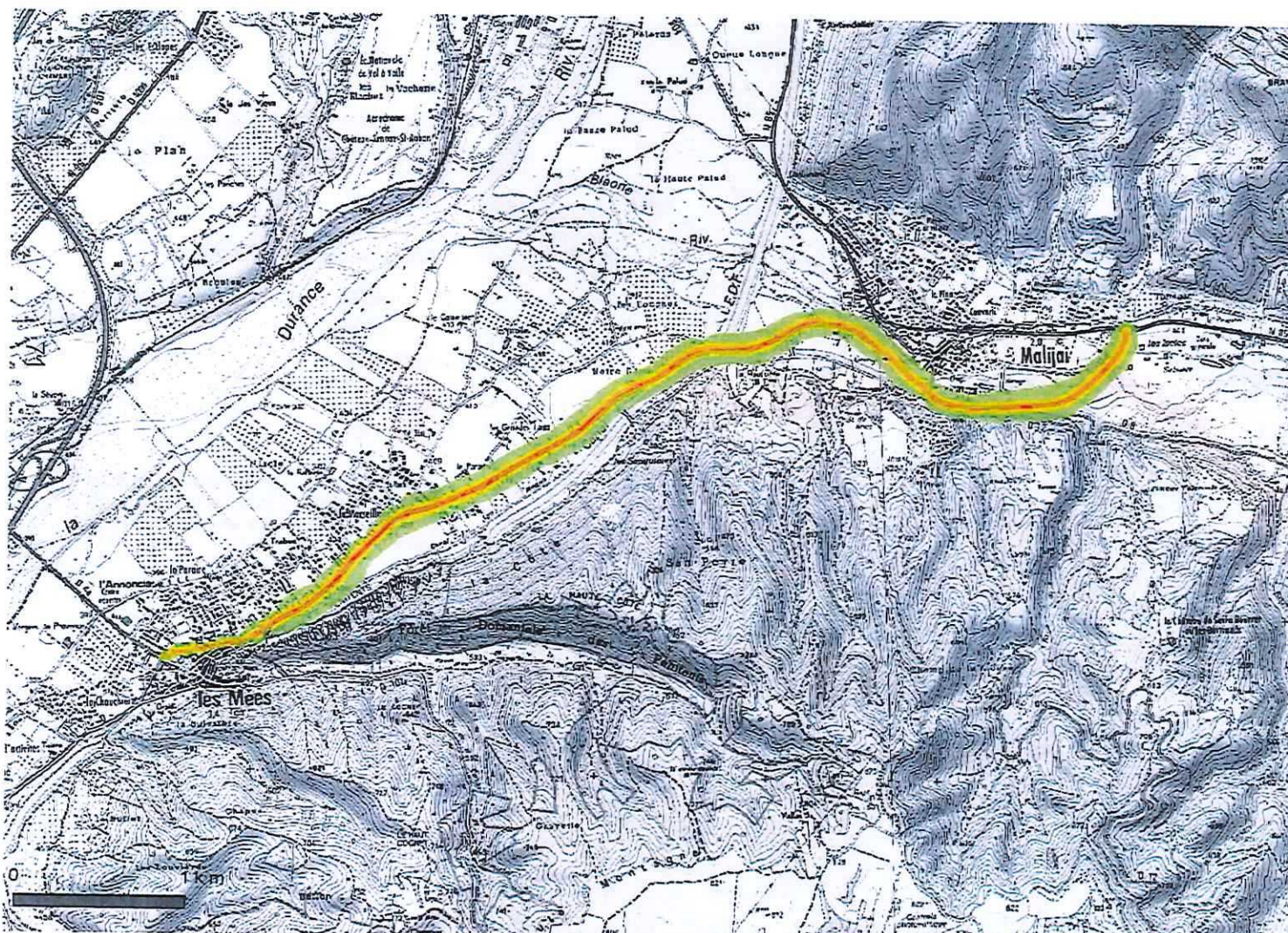
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence Route Départementale 4

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Ln



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)



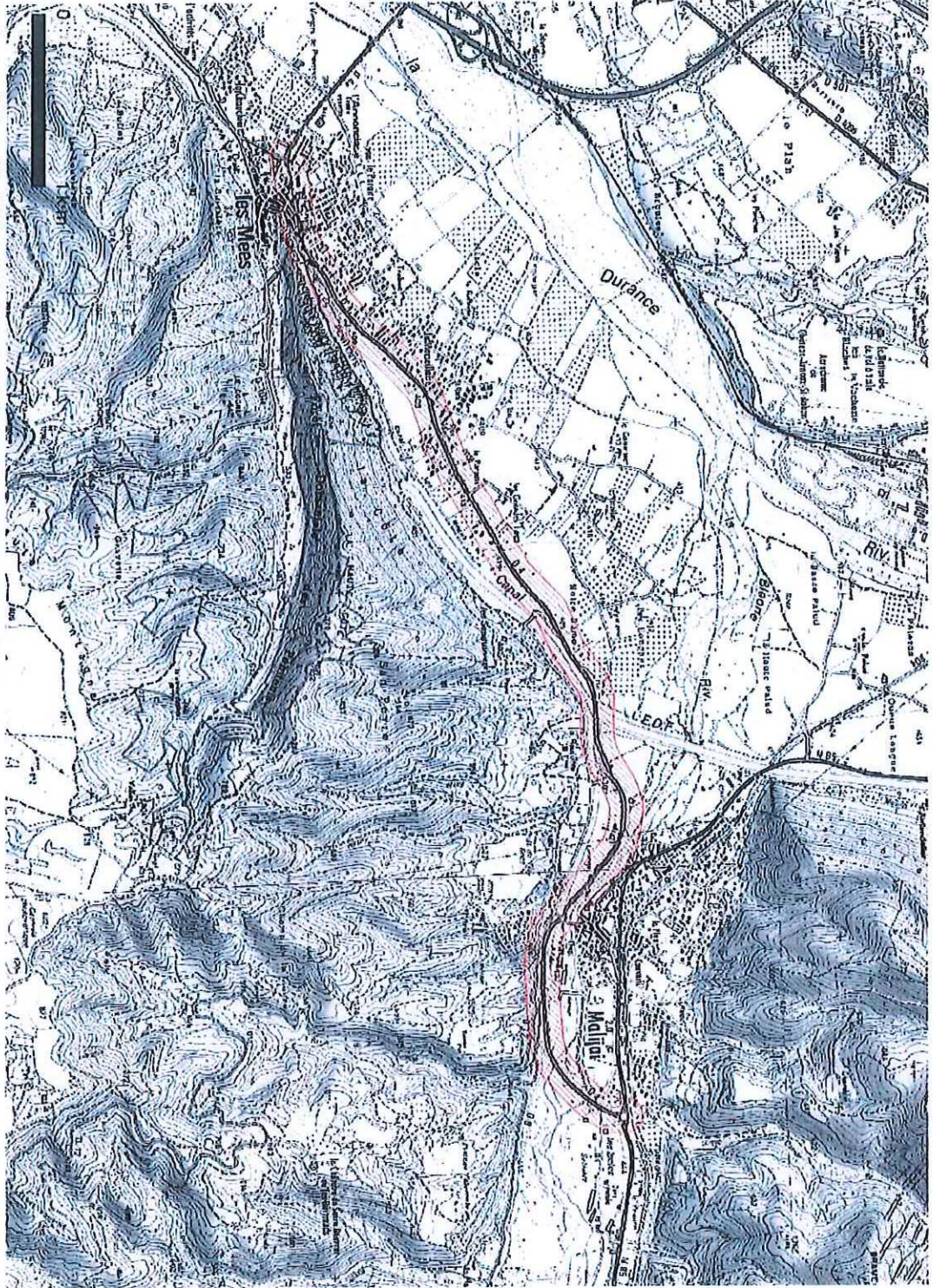
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence


### Route Départementale 4

2018-220-004



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4\_B.qgs

**Carte de type B**  
**Secteurs affectés par le bruit**


 Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996

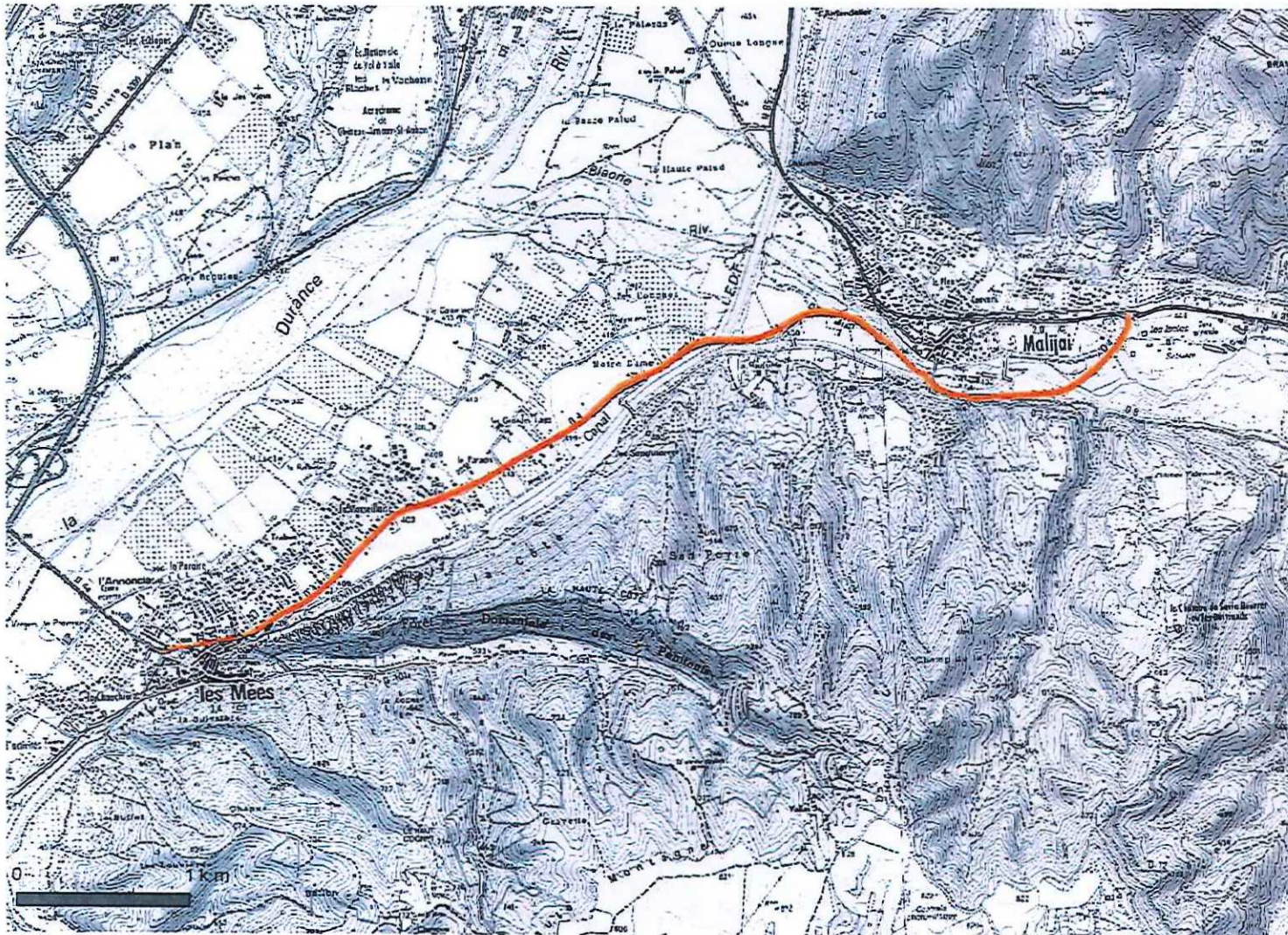


# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence Route Départementale 4

Carte de type C

Zones où les valeurs  
limites sont dépassées

Indice Lden



L'indice Lden est un indicateur représentatif  
du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des  
24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >68

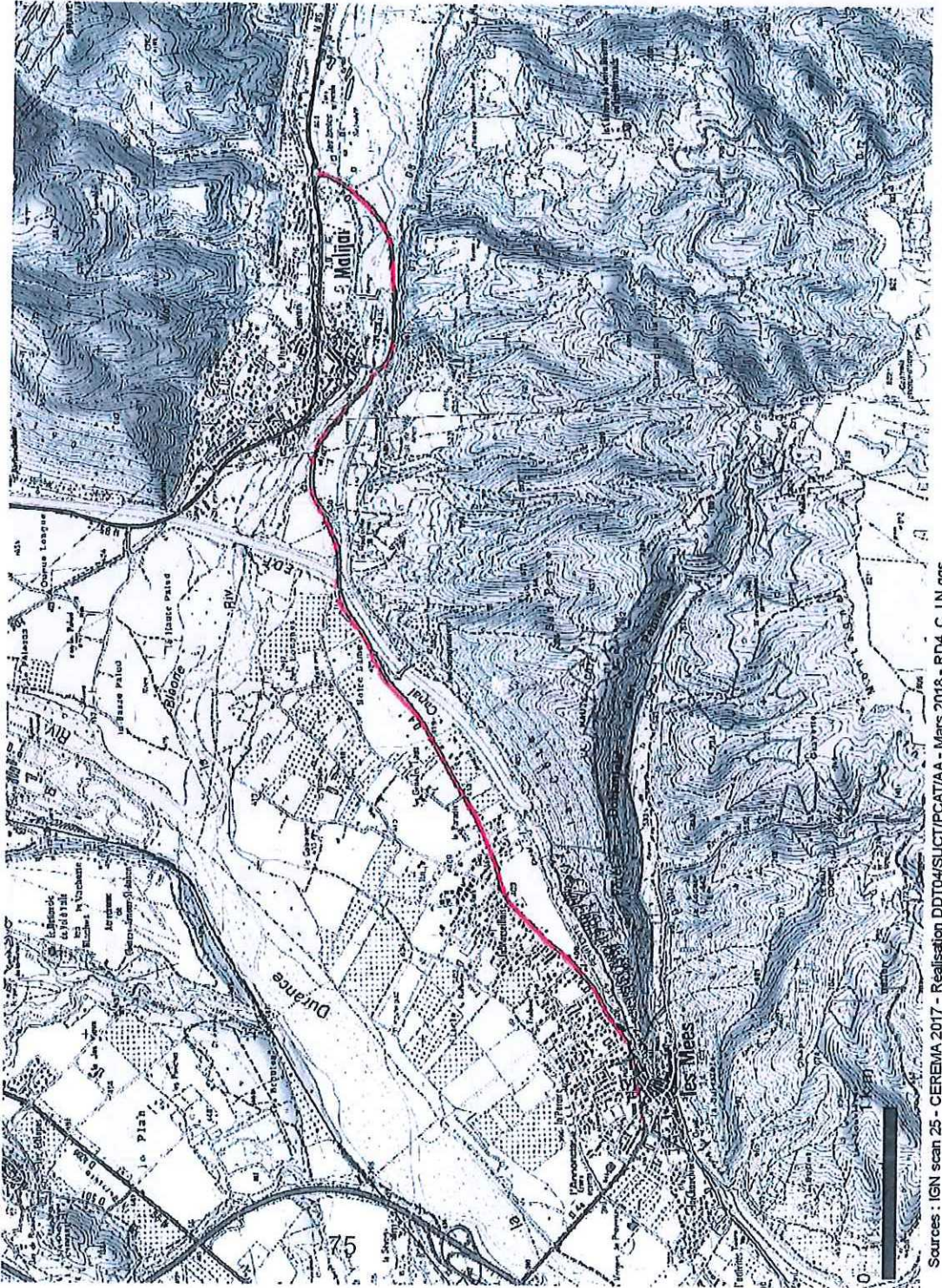
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un  
niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction  
des caractéristiques physiologiques de l'oreille  
humaine

# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence Route Départementale 4

**Carte de type C**

**Zones où les valeurs  
 limites sont dépassées**

**Indice Ln**



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >62

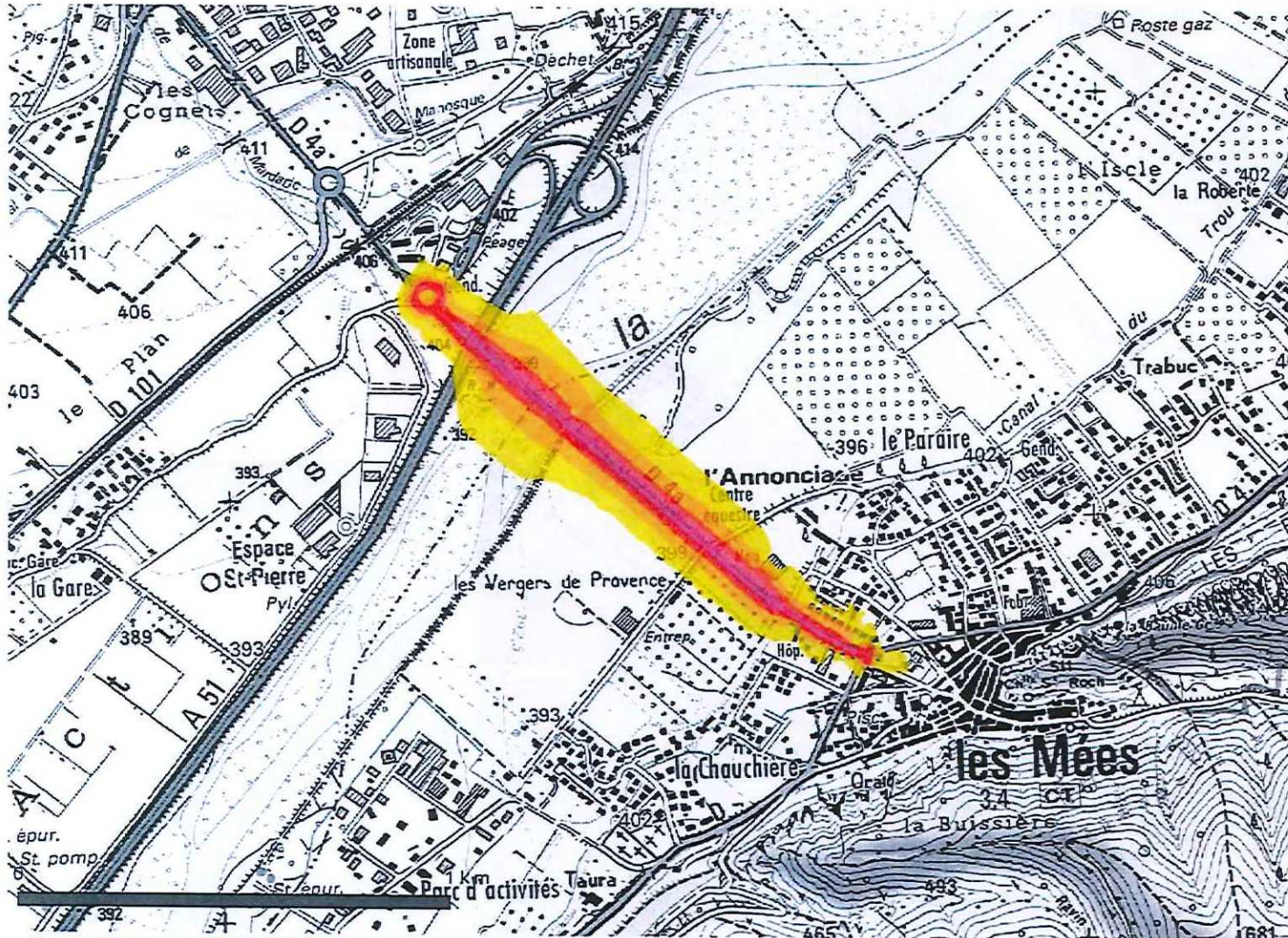
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4a

Carte de type A
   
 Zones exposées au bruit
   
 Indice Lden



L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique

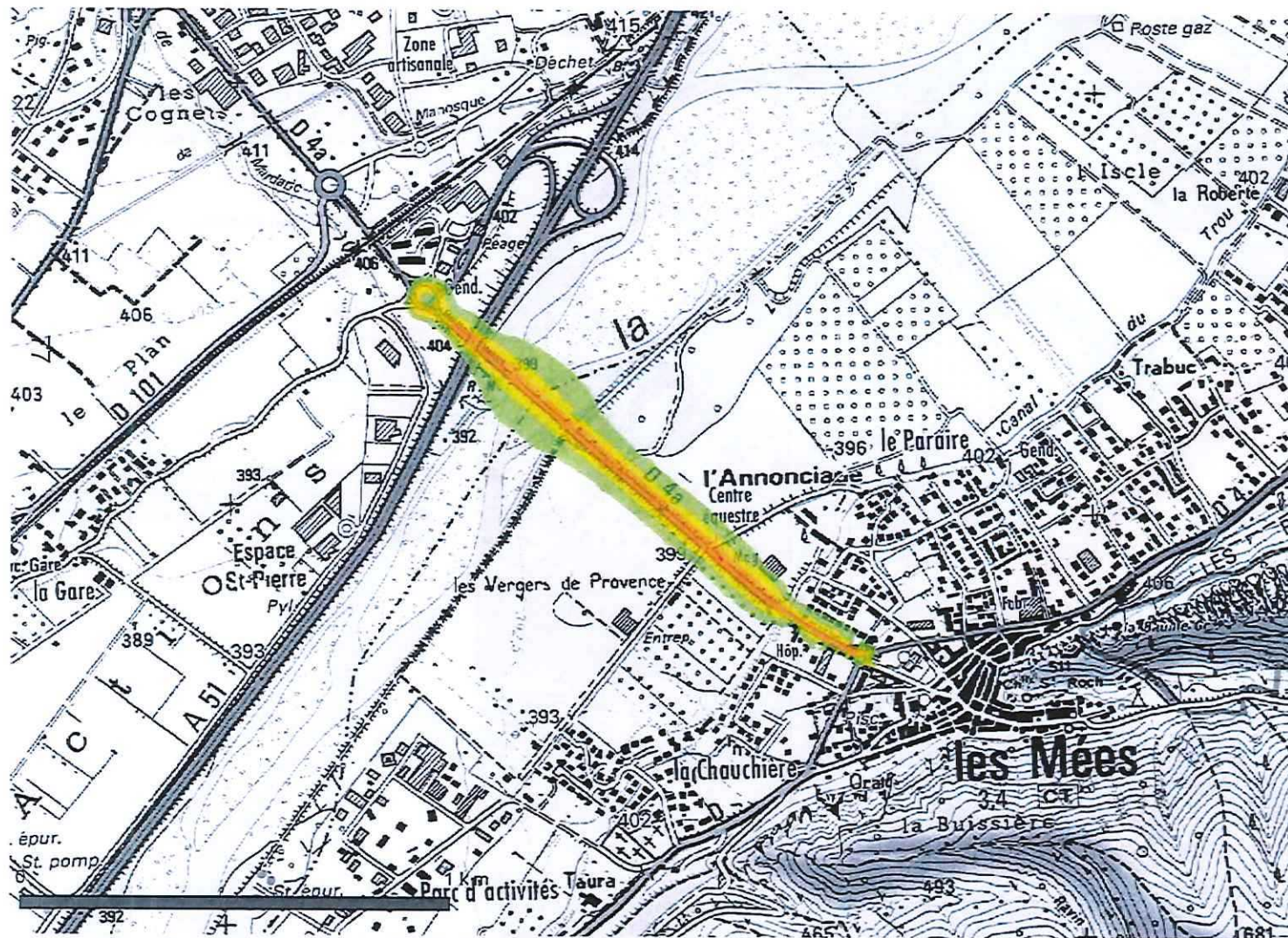
## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4a

Carte de type A

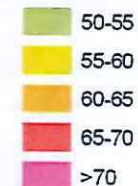
Zones exposées au bruit

Indice Ln



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)



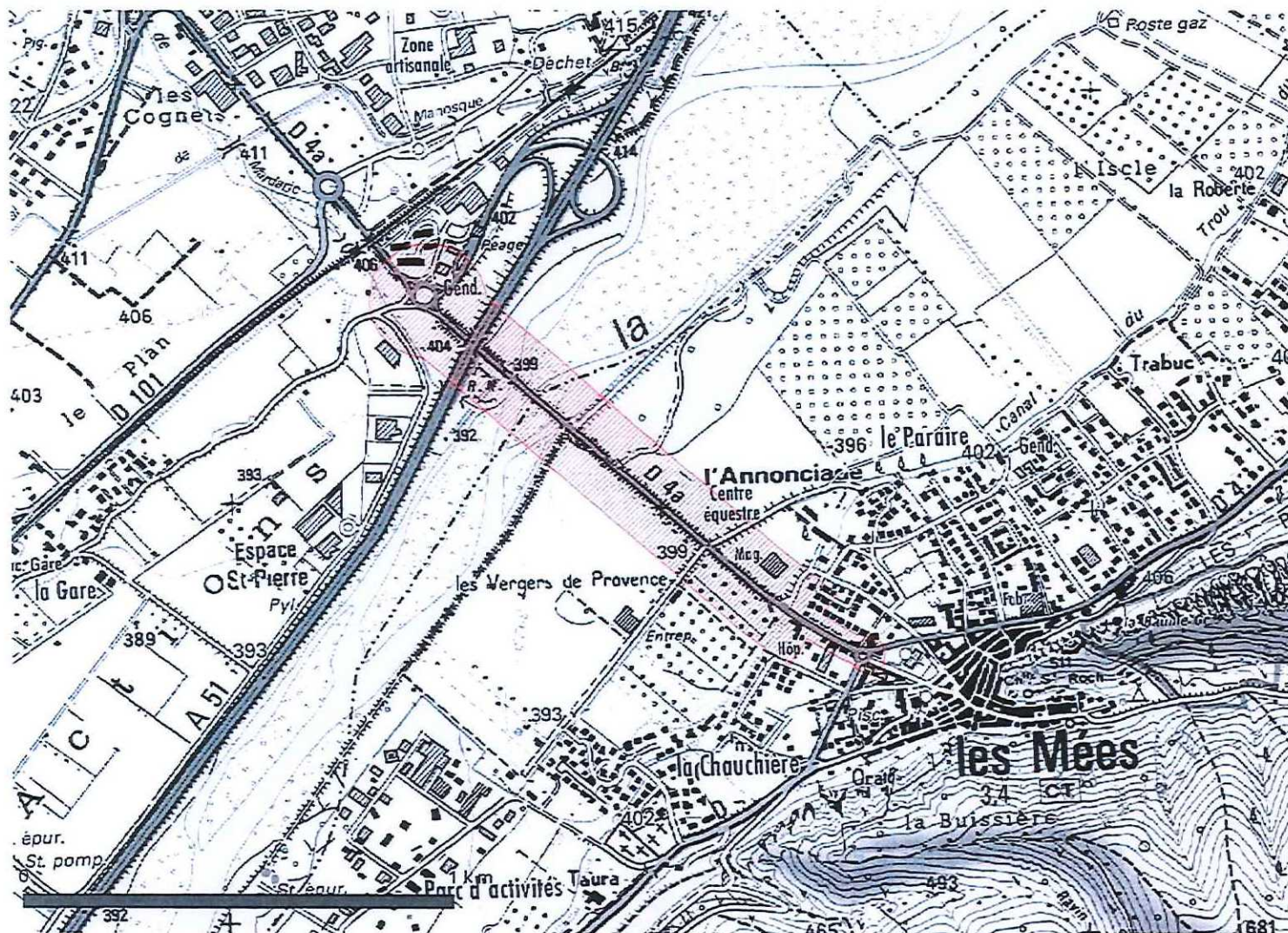
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence Route Départementale 4a

Carte de type B

Secteurs affectés par le bruit



Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996



# Carte de bruit stratégique

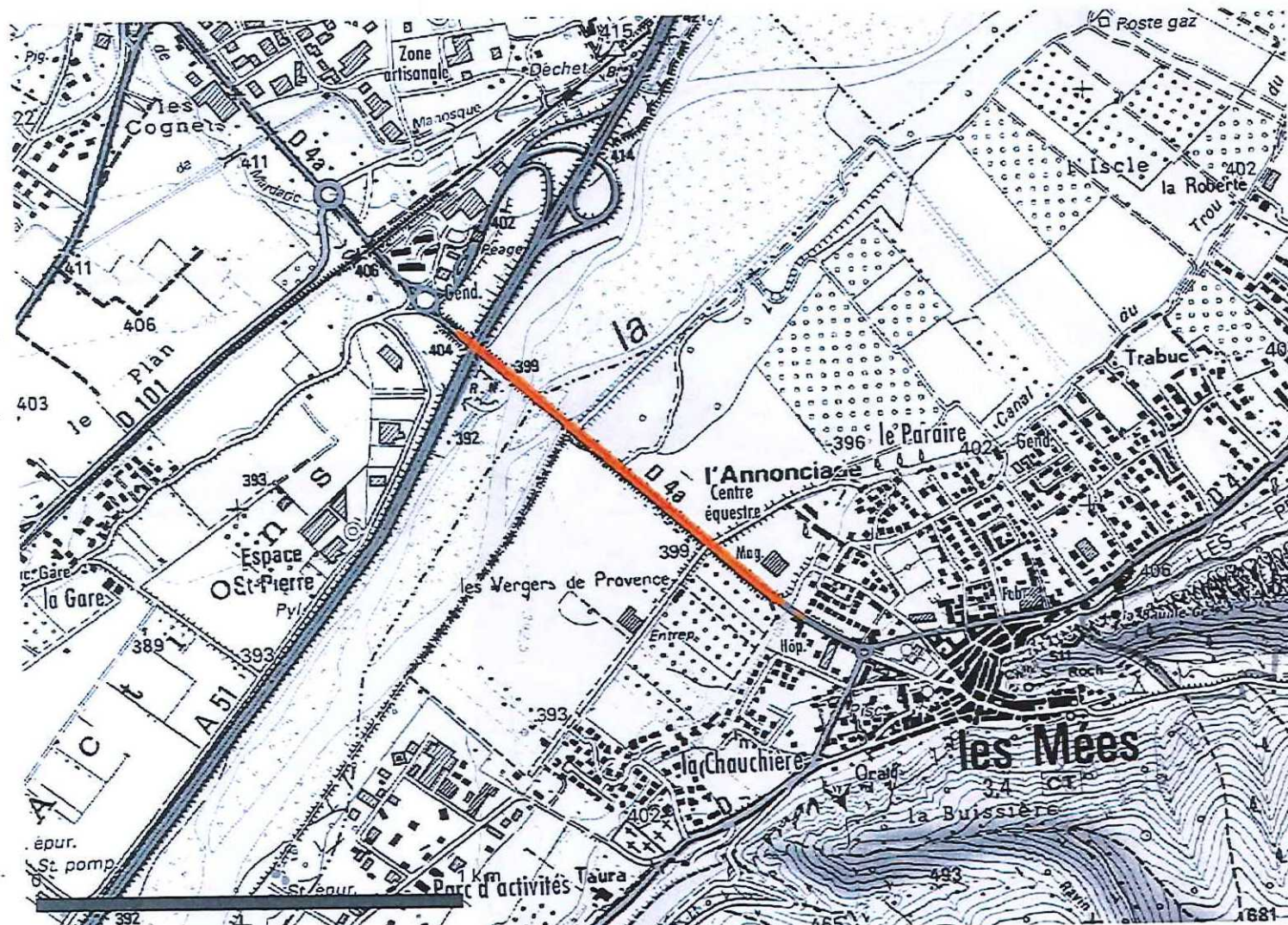
## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4a

Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

Indice Lden



L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >68

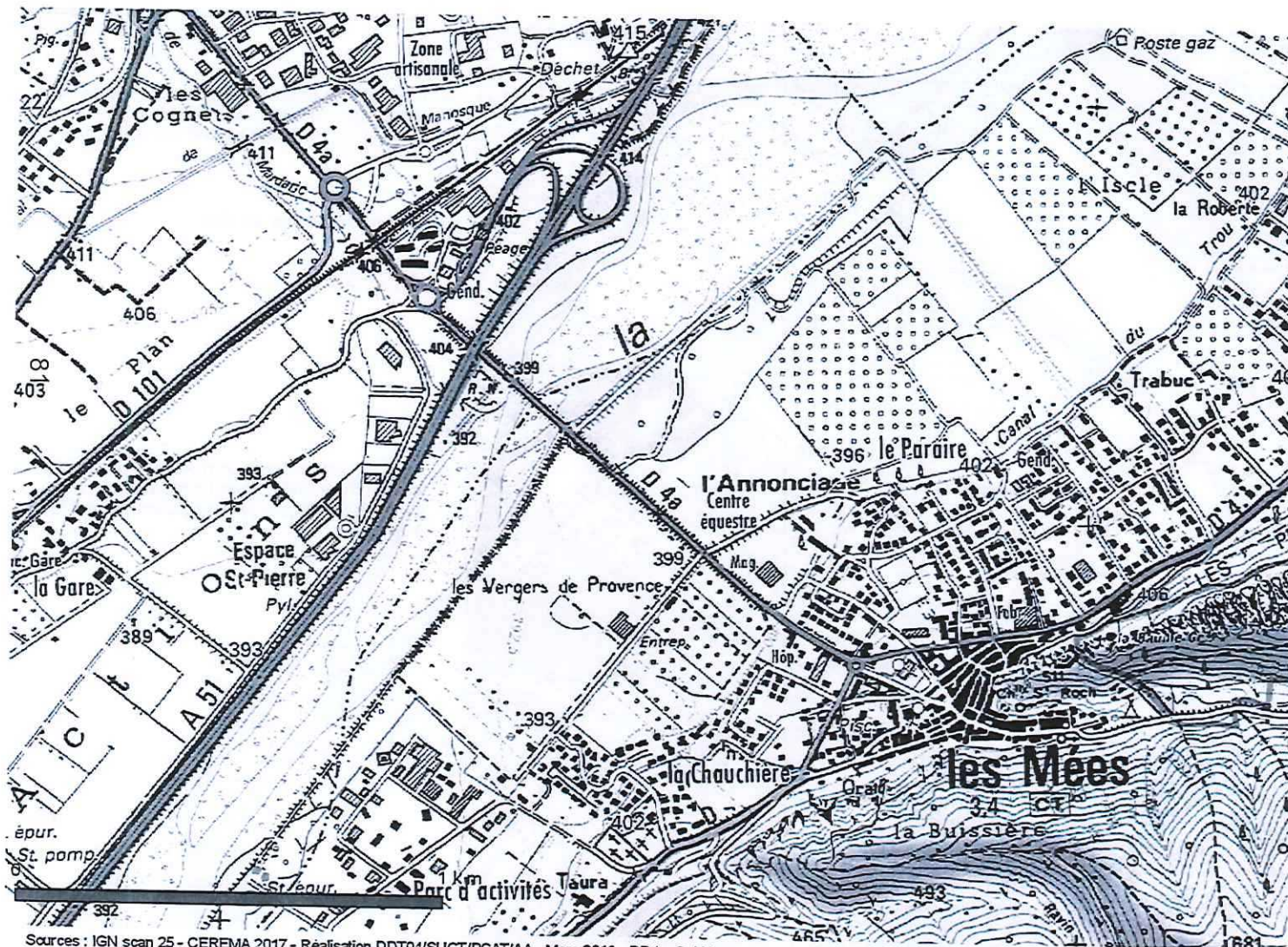
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence Route Départementale 4a

Carte de type C

Zones où les valeurs  
limites sont dépassées

Indice Ln



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

La valeur limite de 62dB(A) n'est pas dépassée sur cet itinéraire

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique

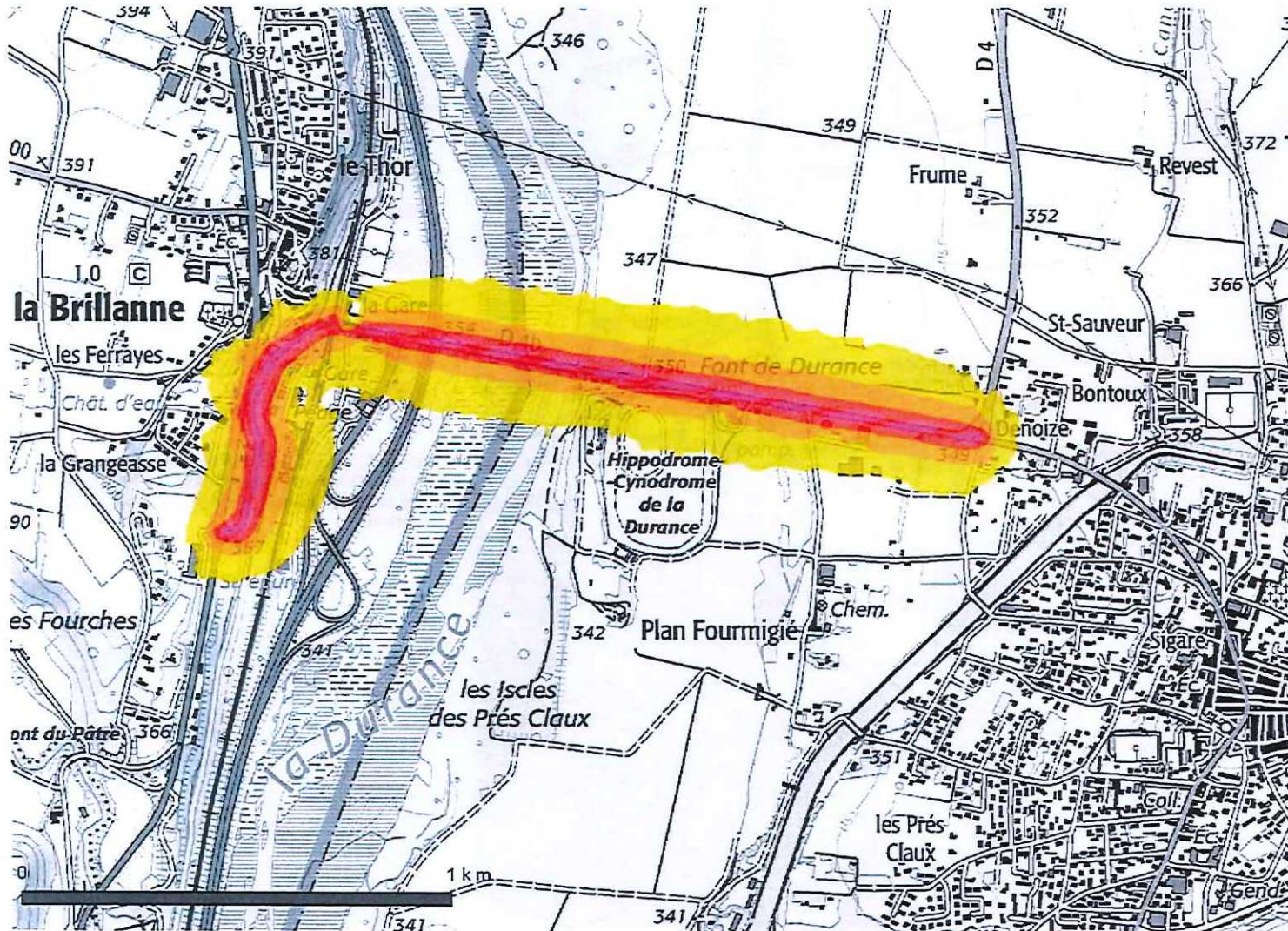
## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4b

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Lden



L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique

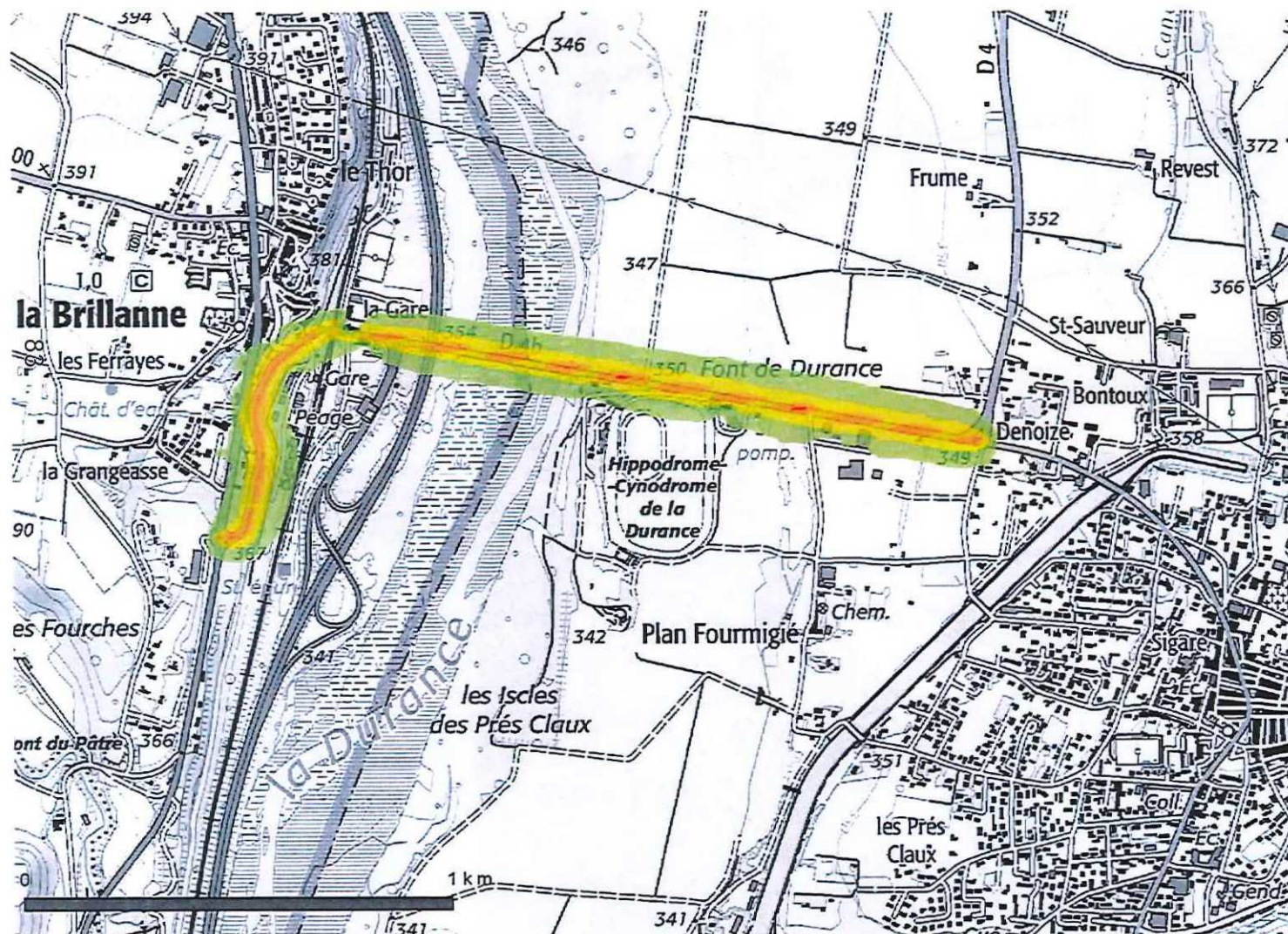
## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4b

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Ln



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

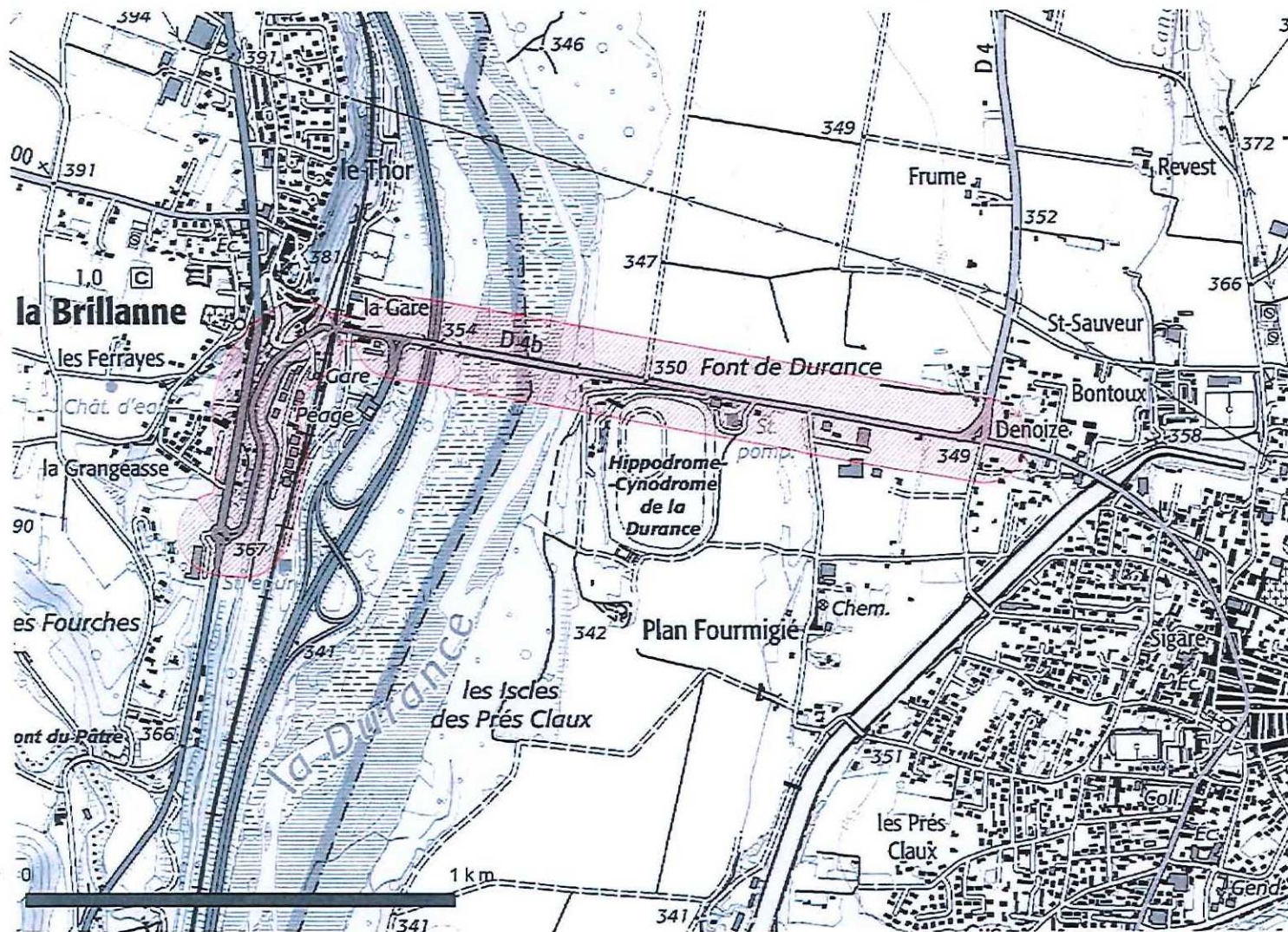
# Carte de bruit stratégique


## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4b

Carte de type B

Secteurs affectés par le bruit



 Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996



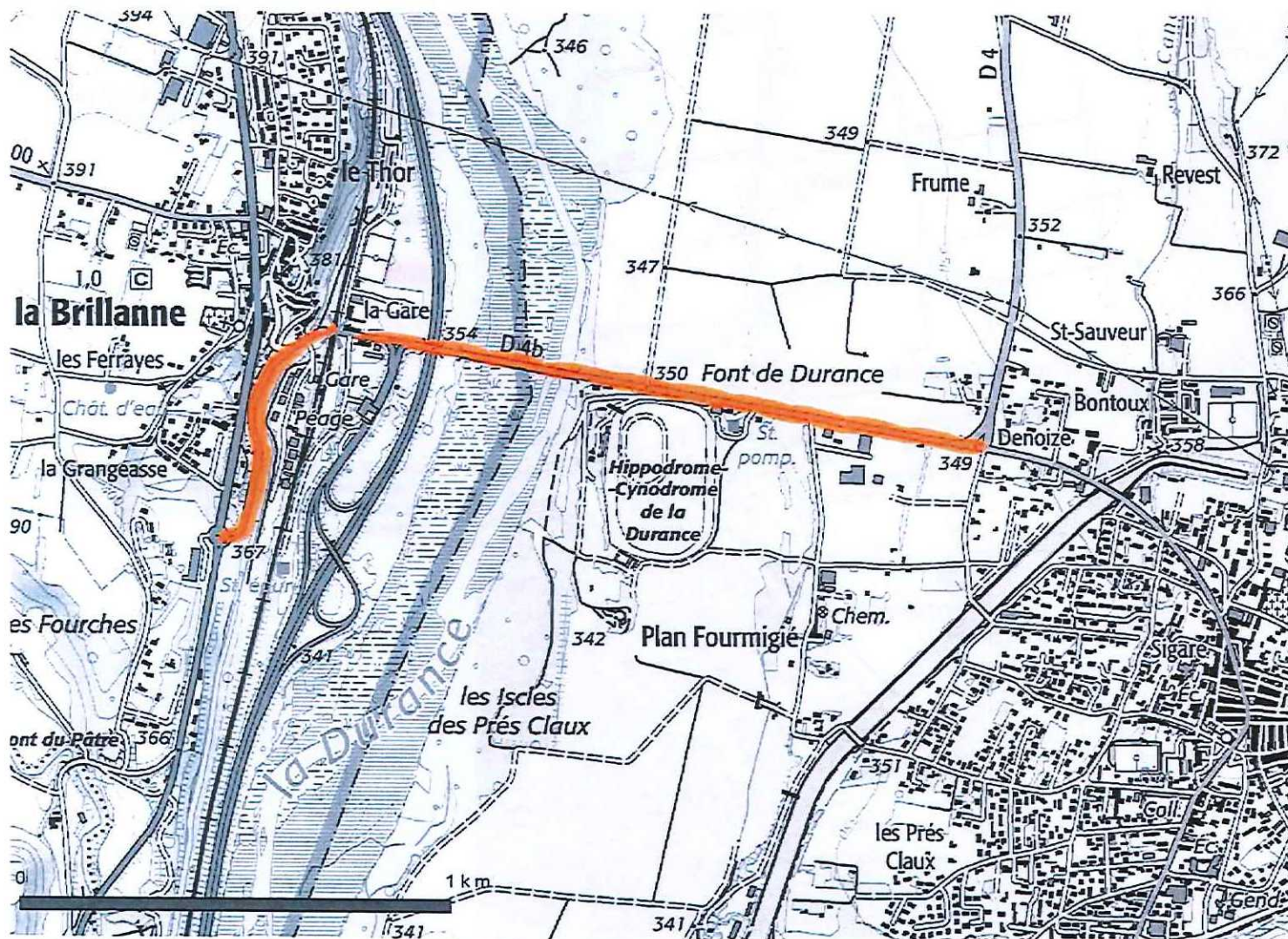


# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4b

**Carte de type C**
  
**Zones où les valeurs limites sont dépassées**
  
**Indice Lden**



L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >68

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique

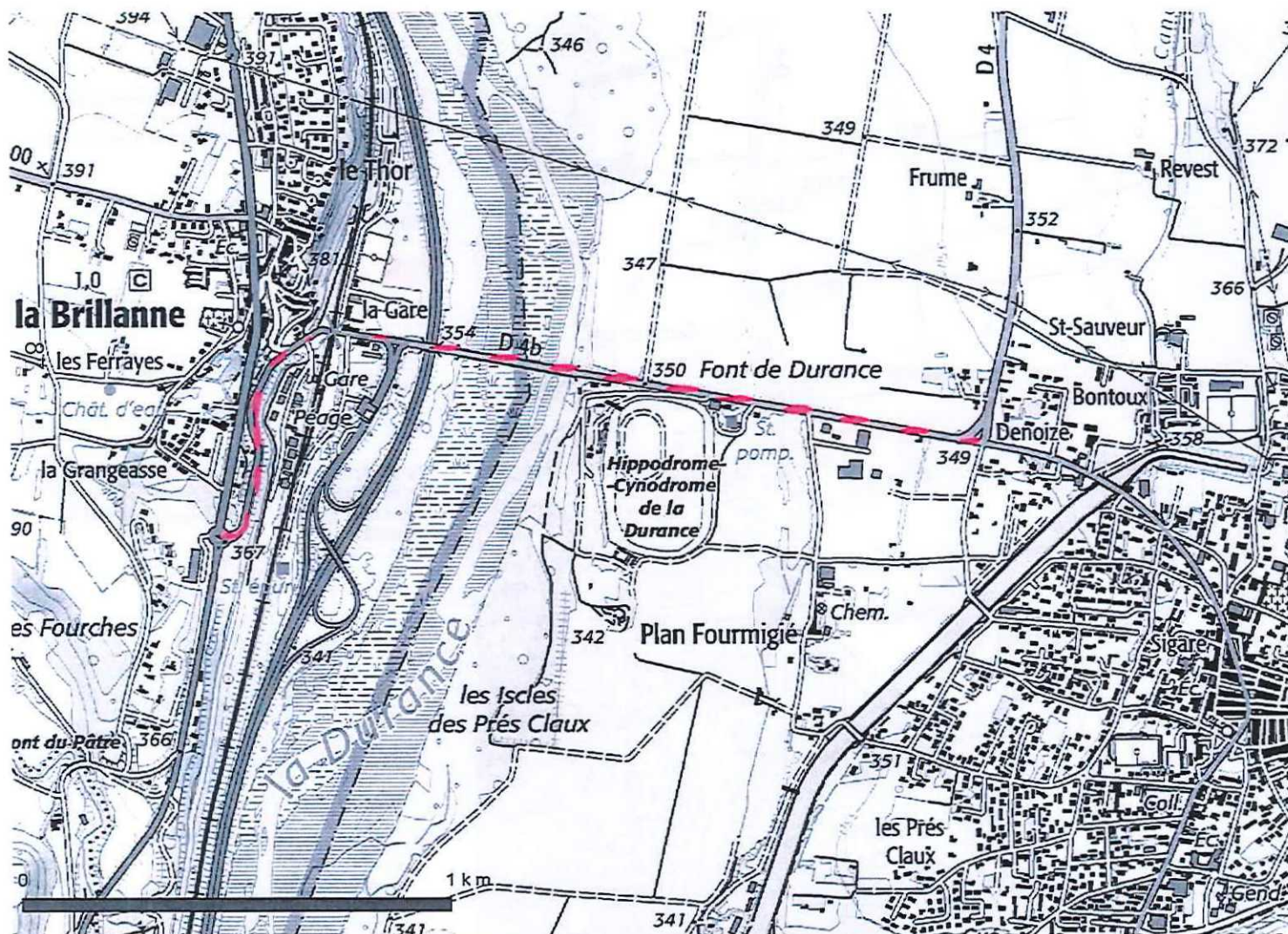
## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4b

Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

Indice Ln



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >62

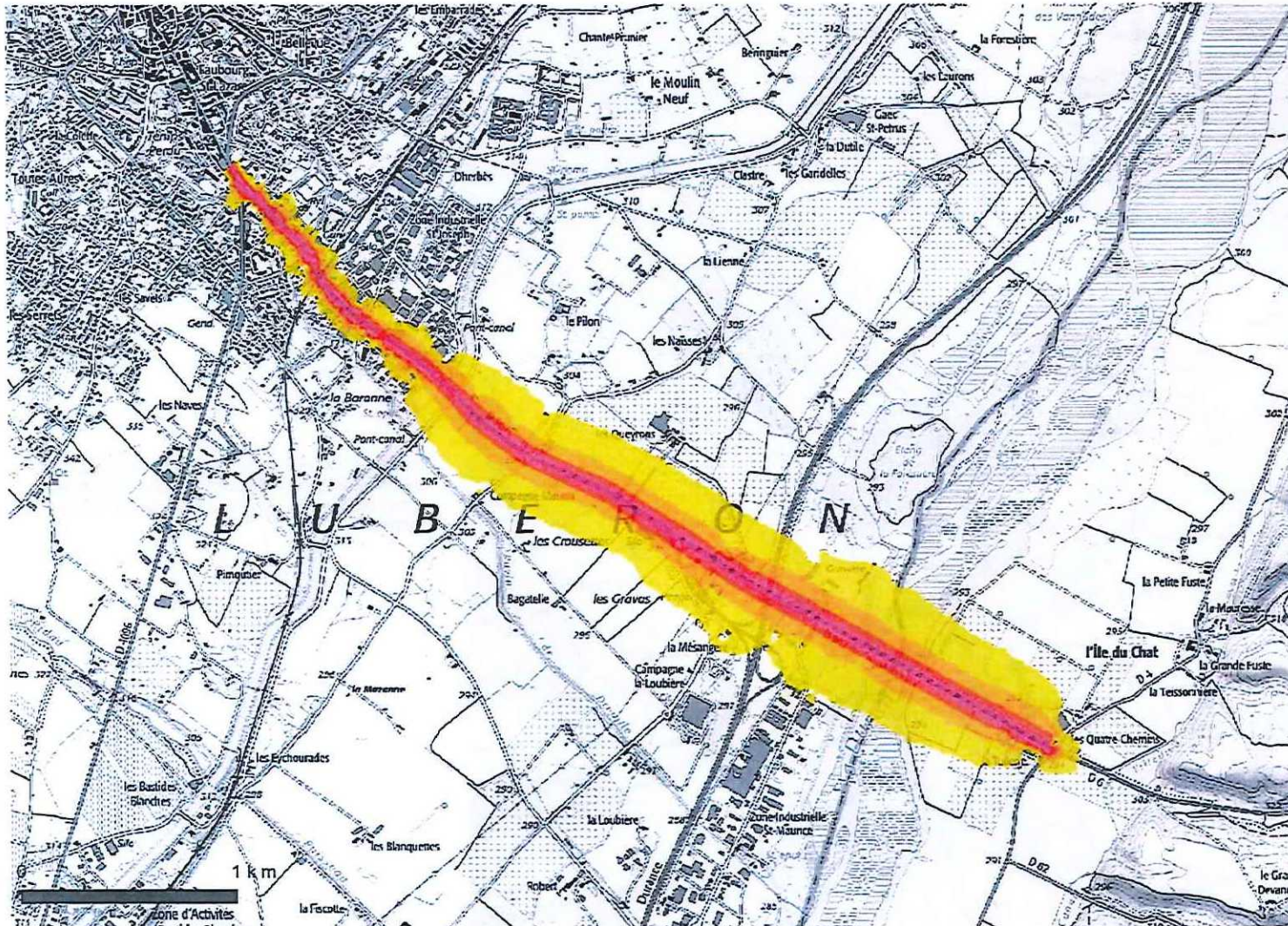
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 907

**Carte de type A**  
**Zones exposées au bruit**  
**Indice Lden**



L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- >75

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique

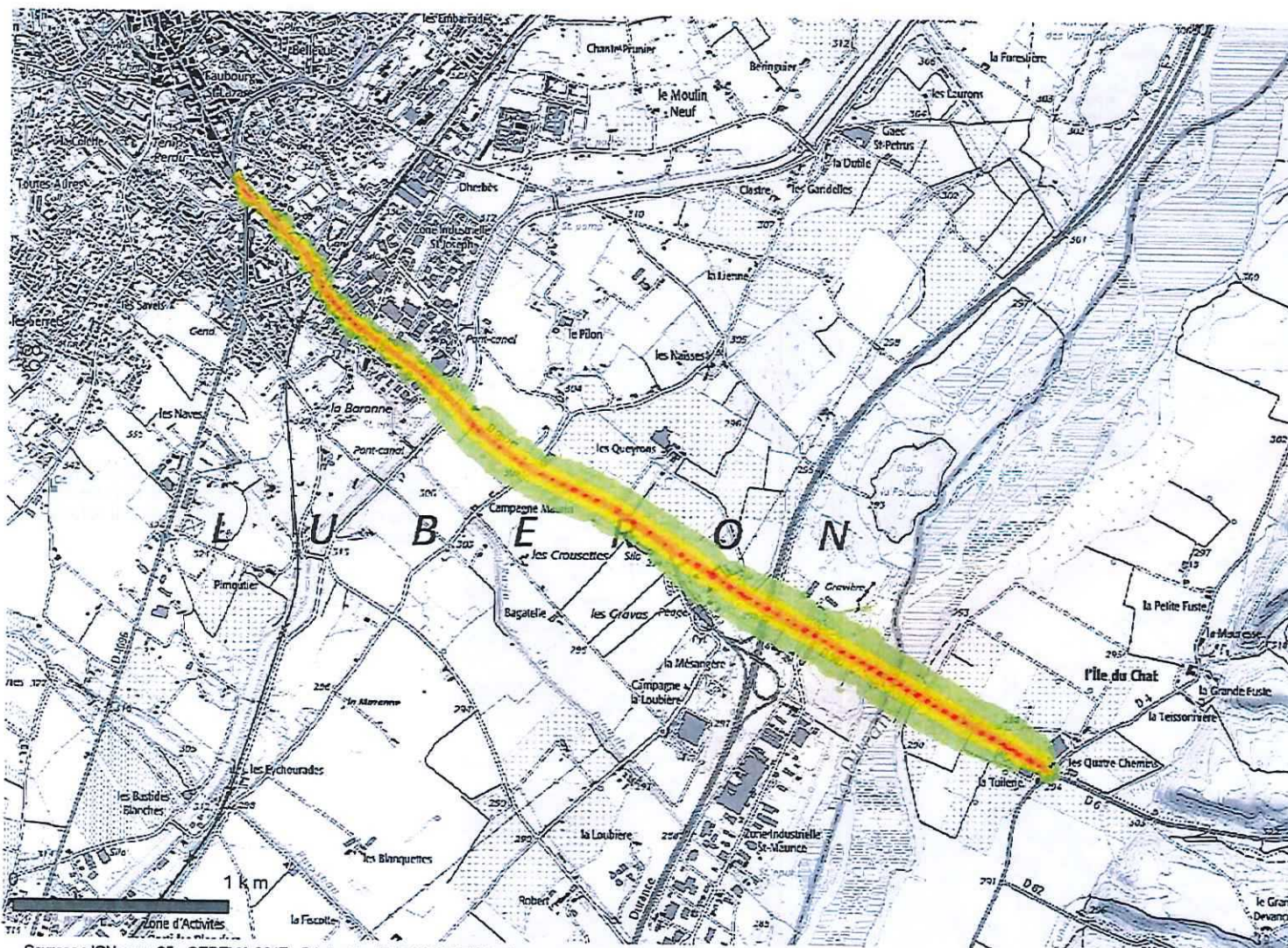
## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 907

Carte de type A

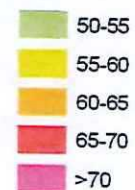
Zones exposées au bruit

Indice Ln



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

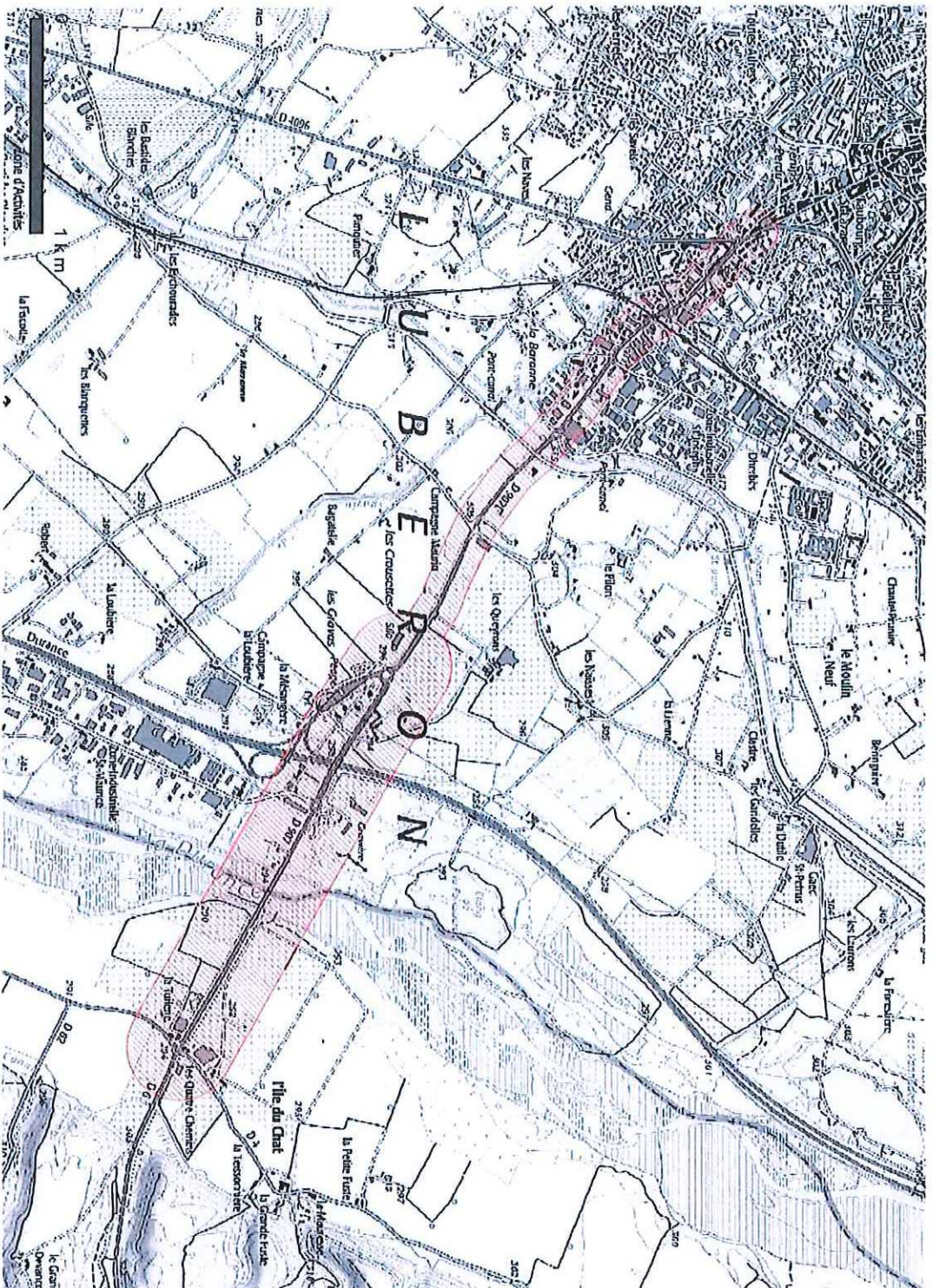


Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique


## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 907



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCTRPCAT/AA - Mars 2018 - RD907\_B.qgs

**Carte de type B**  
**Secteurs affectés par le bruit**


 Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996



# Carte de bruit stratégique

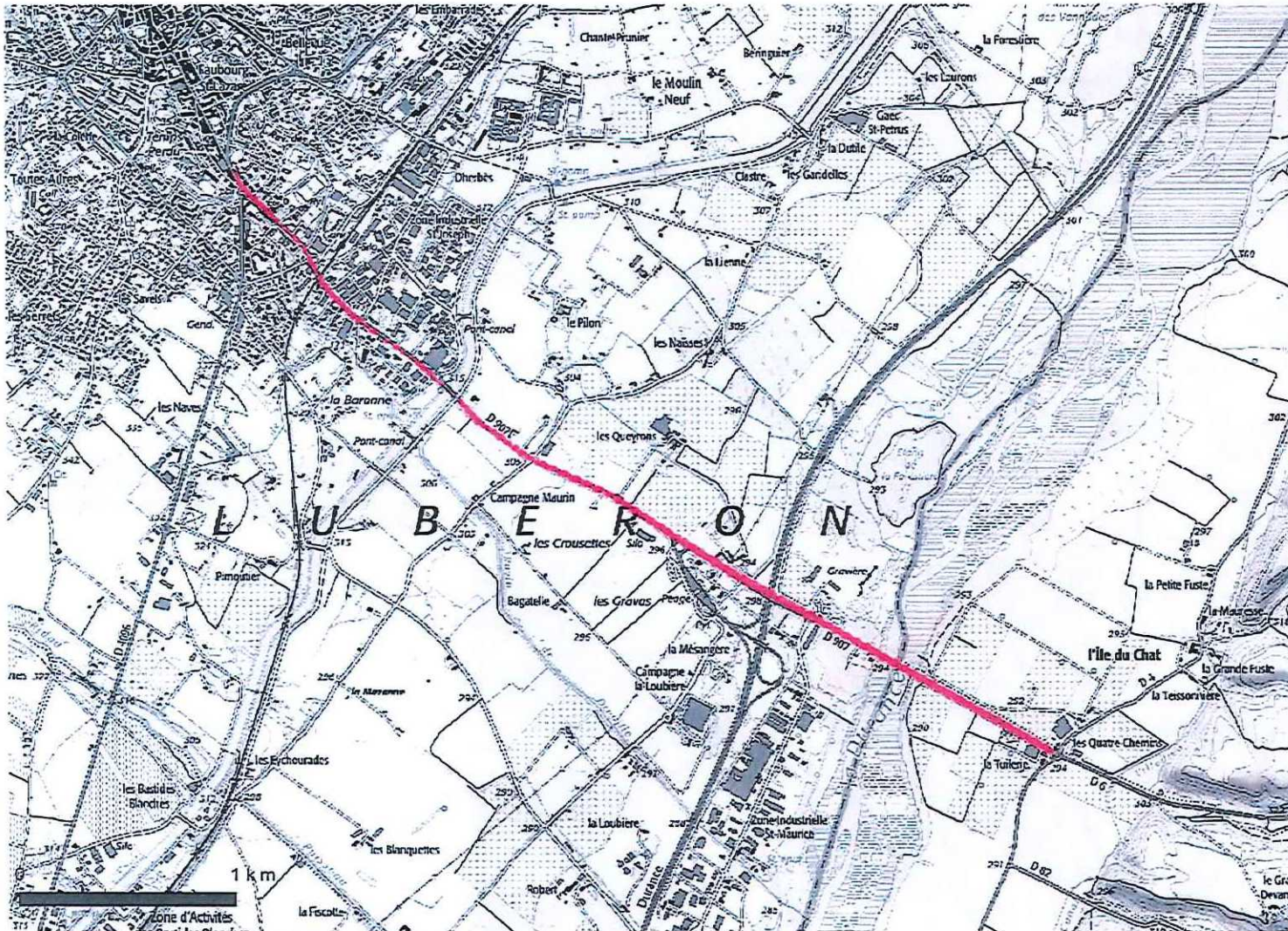
## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 907

Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

Indice Ln



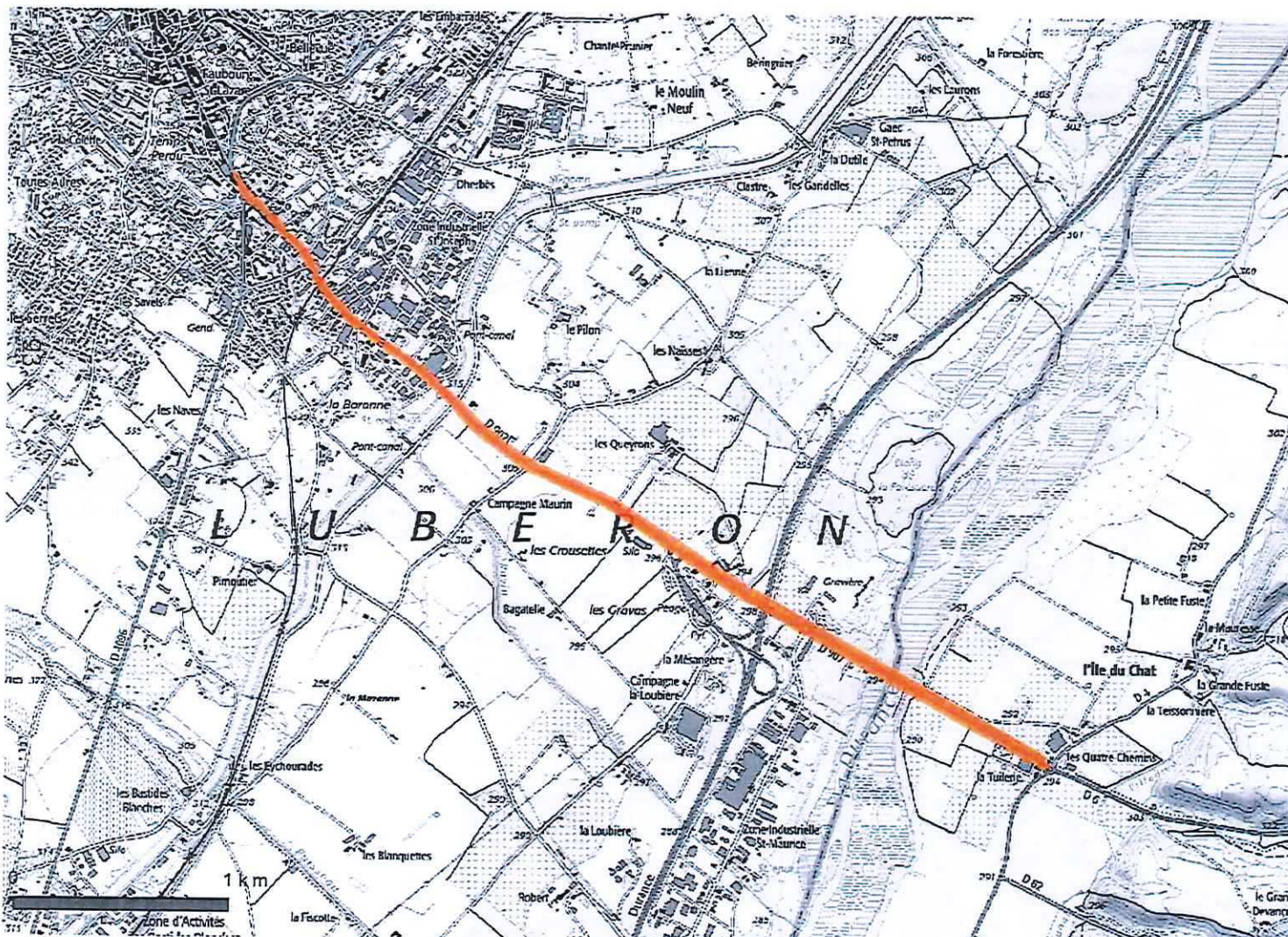
L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >62

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence Route Départementale 907



Carte de type C

Zones où les valeurs  
limites sont dépassées

Indice Lden

L'indice Lden est un indicateur représentatif du  
niveau de bruit moyen sur l'ensemble des  
24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >68

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un  
niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction  
des caractéristiques physiologiques de l'oreille  
humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4085

#### 2 - Sisteron - Aubignosc (échangeur A51)



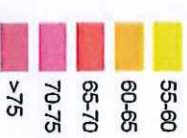
**Carte de type A**

**Zones exposées au bruit**

**Indice Lden**

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4085

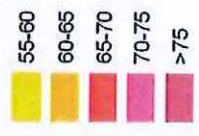
#### 1 - Sisteron



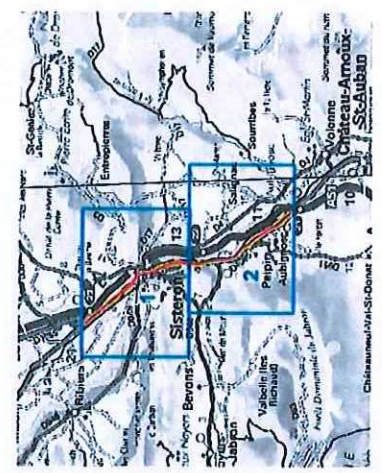
**Carte de type A**  
**Zones exposées au bruit**  
**Indice Lden**

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

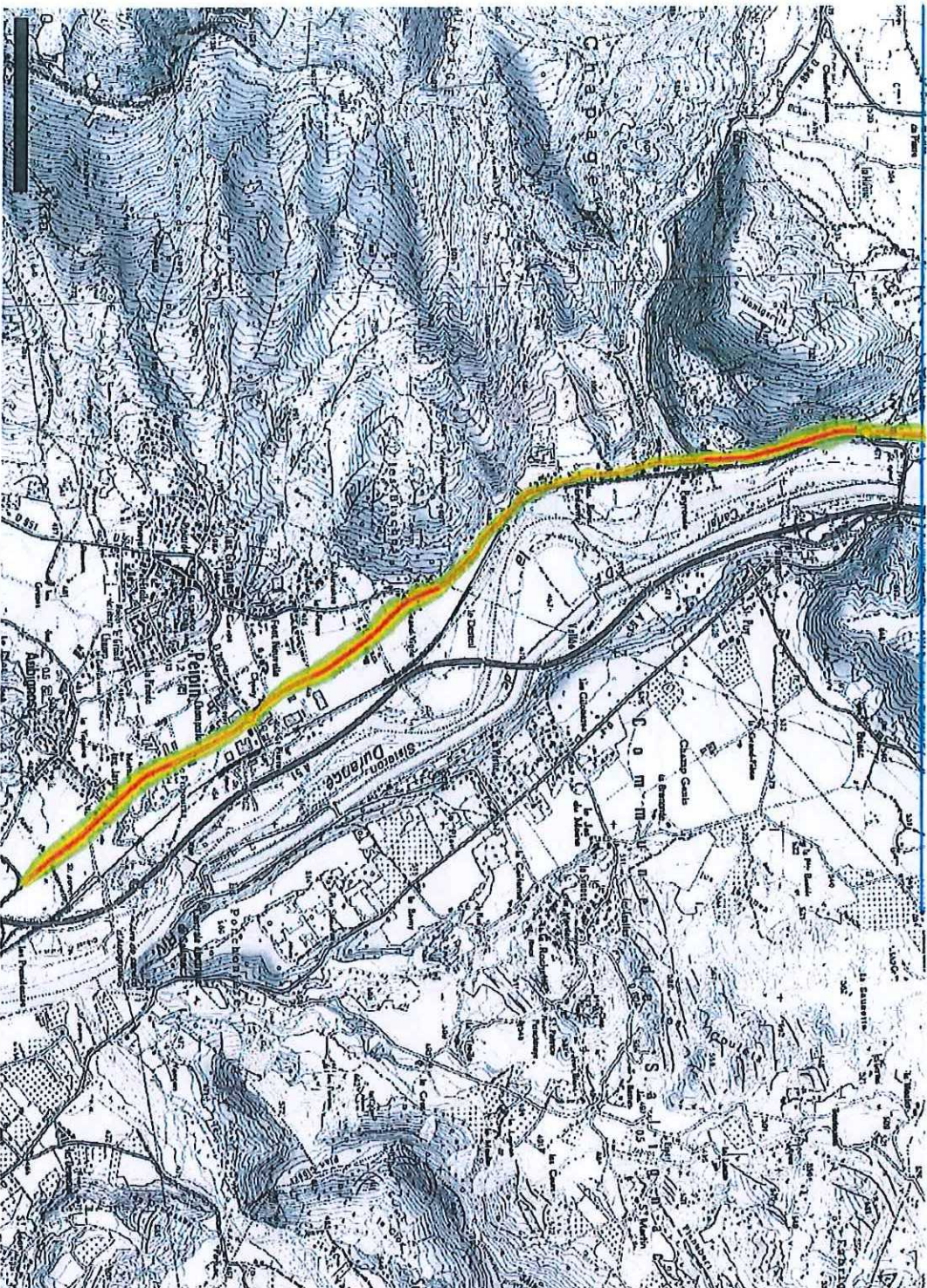


# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4085

#### 2 - Sisteron - Aubignosc (échangeur A51)



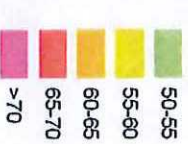
**Carte de type A**

**Zones exposées au bruit**

**Indice Ln**

L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

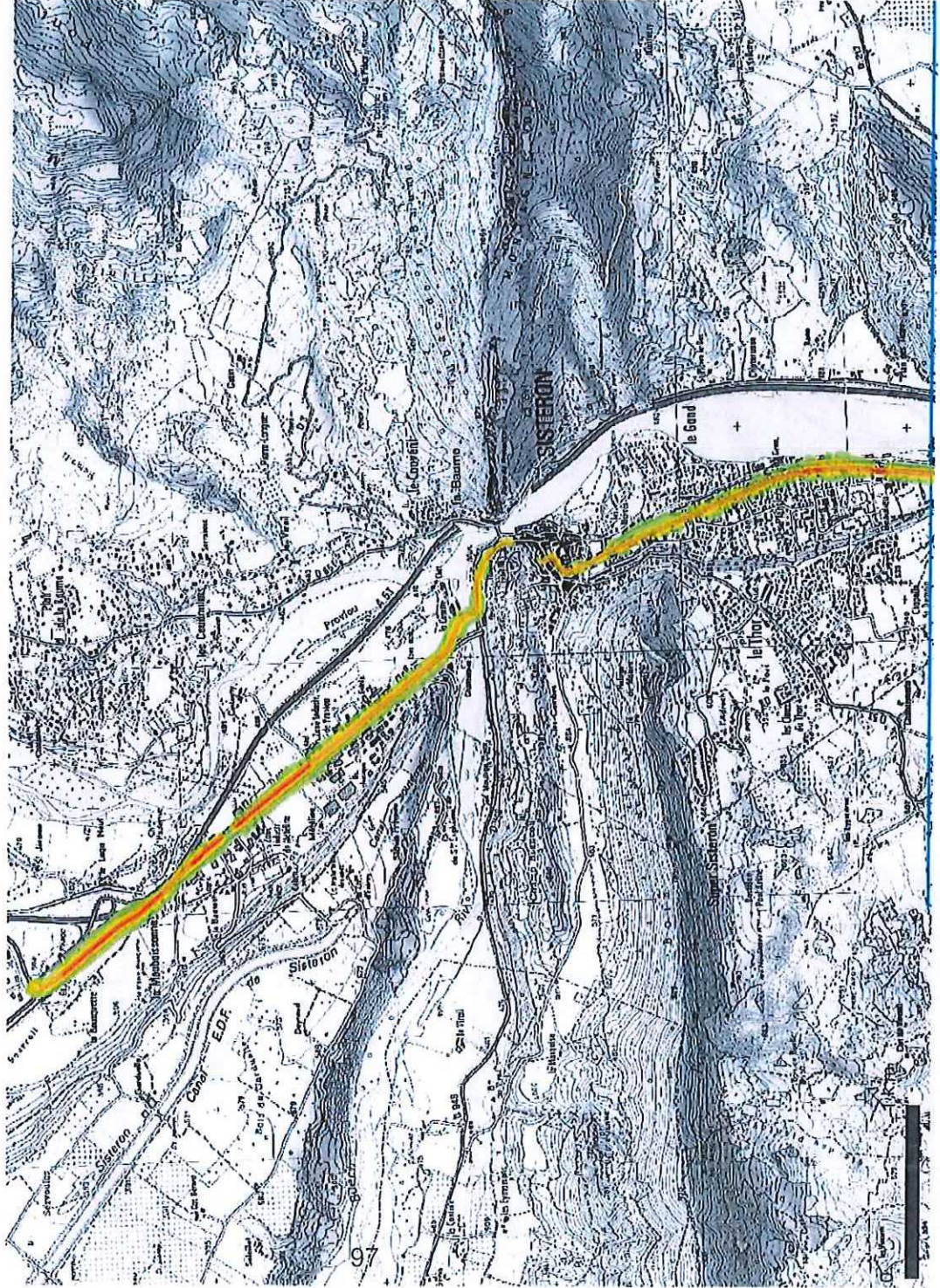


# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4085

#### 1 - Sisteron



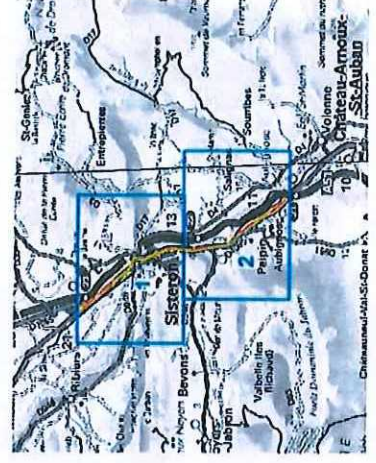
**Carte de type A**  
**Zones exposées au bruit**  
**Indice Ln**

L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence


### Route Départementale 4085

#### 2 - Sisteron - Aubignosc (échangeur A51)



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/IA - Mars 2018 - RD4085\_B.qgs

**Carte de type B**  
**Secteurs affectés par le bruit**

 Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

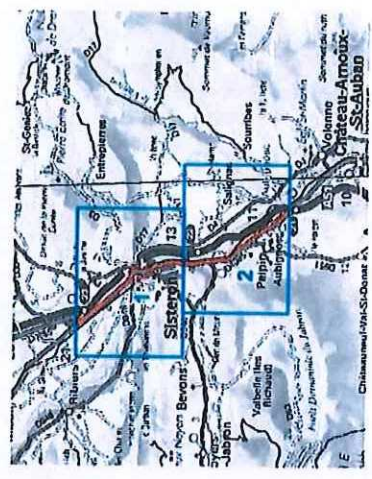
### Route Départementale 4085

#### 1 - Sisteron

Carte de type B

Secteurs affectés par le bruit

Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4085

### 2 - Sisteron - Aubignosc (échangeur A51)



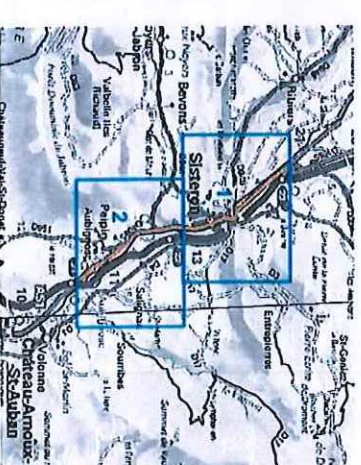
**Carte de type C**  
**Zones où les valeurs**  
**limites sont dépassées**  
**Indice Lden**

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau de exposition en dB(A)

 >68

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4085

#### 1 - Sisteron



**Carte de type C**

**Zones où les valeurs limites sont dépassées**

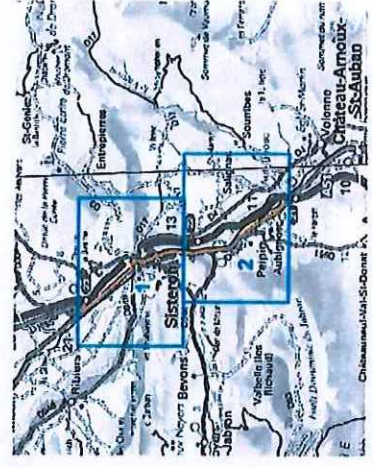
**Indice Lden**

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >68

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine





# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4085

#### 2 - Sisteron - Aubignosc (échangeur A51)



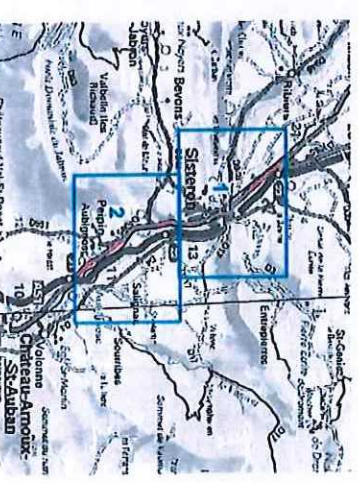
**Carte de type C**  
**Zones où les valeurs limites sont dépassées**  
**Indice Ln**

L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (lev et night)

Niveau d'exposition en dB(A)

>62

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence Route Départementale 4085

## 1 - Sisteron



103

Carte de type C

Zones où les valeurs  
limites sont dépassées

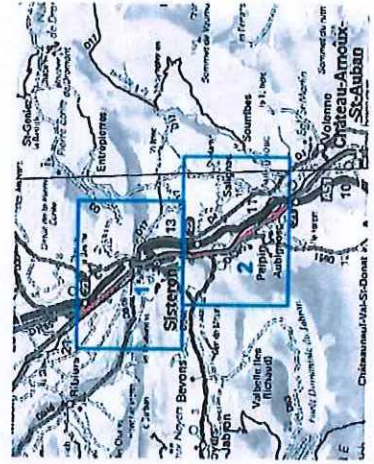
Indice Ln

L'indice Ln est un indicateur représentatif du  
niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h  
(level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

>62

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un  
niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction  
des caractéristiques physiologiques de l'oreille  
humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

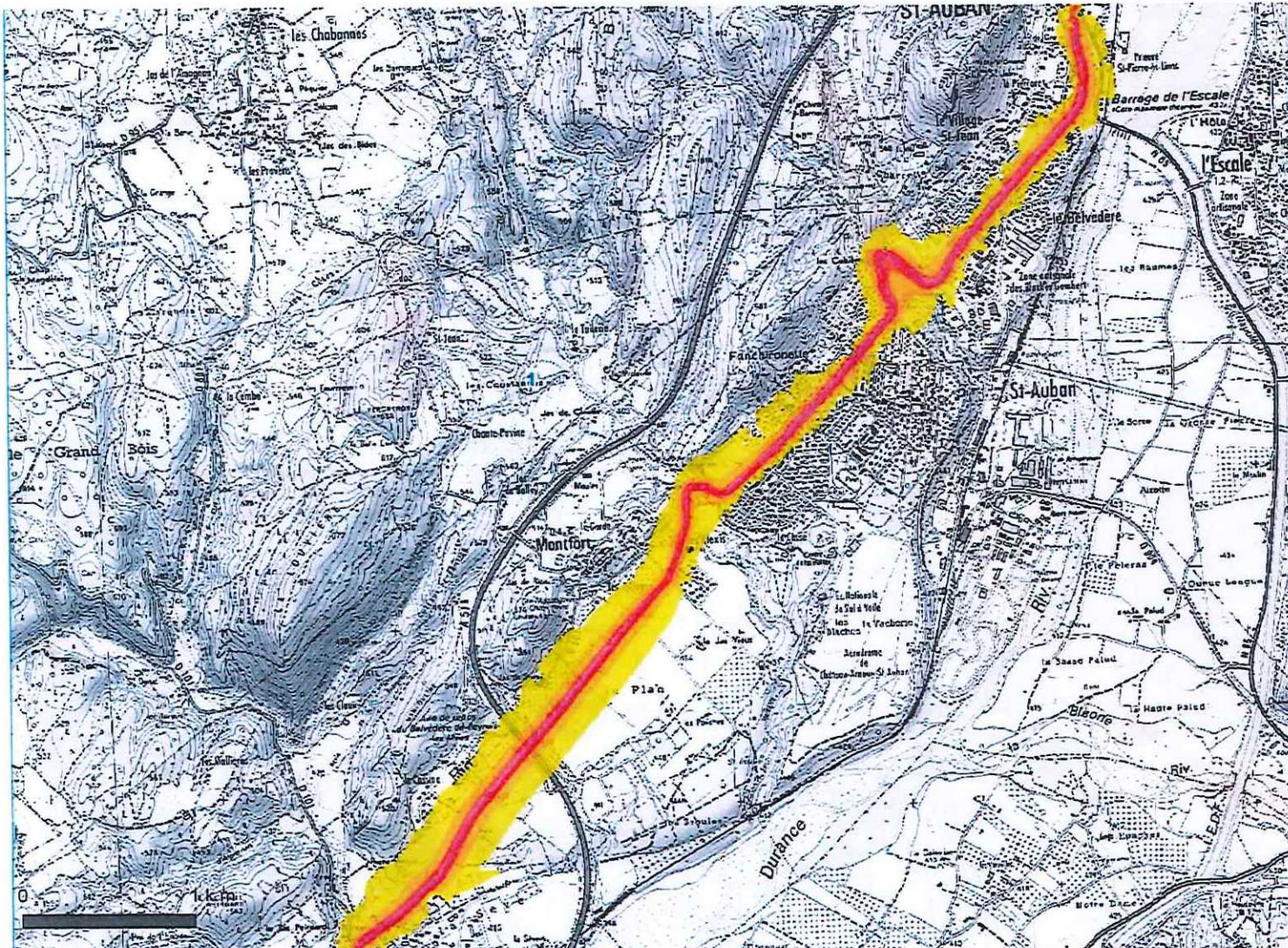
### Route Départementale 4096

#### 1 - Château-Arnoux - Peyruis

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Lden

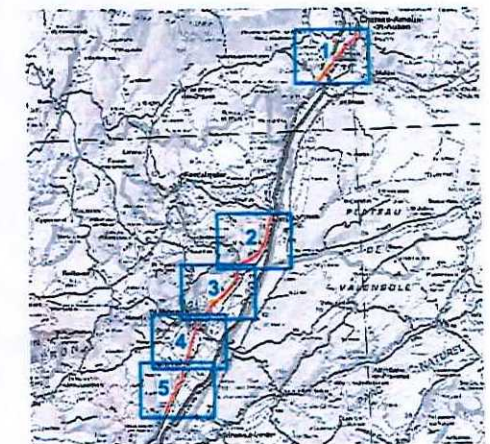


L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

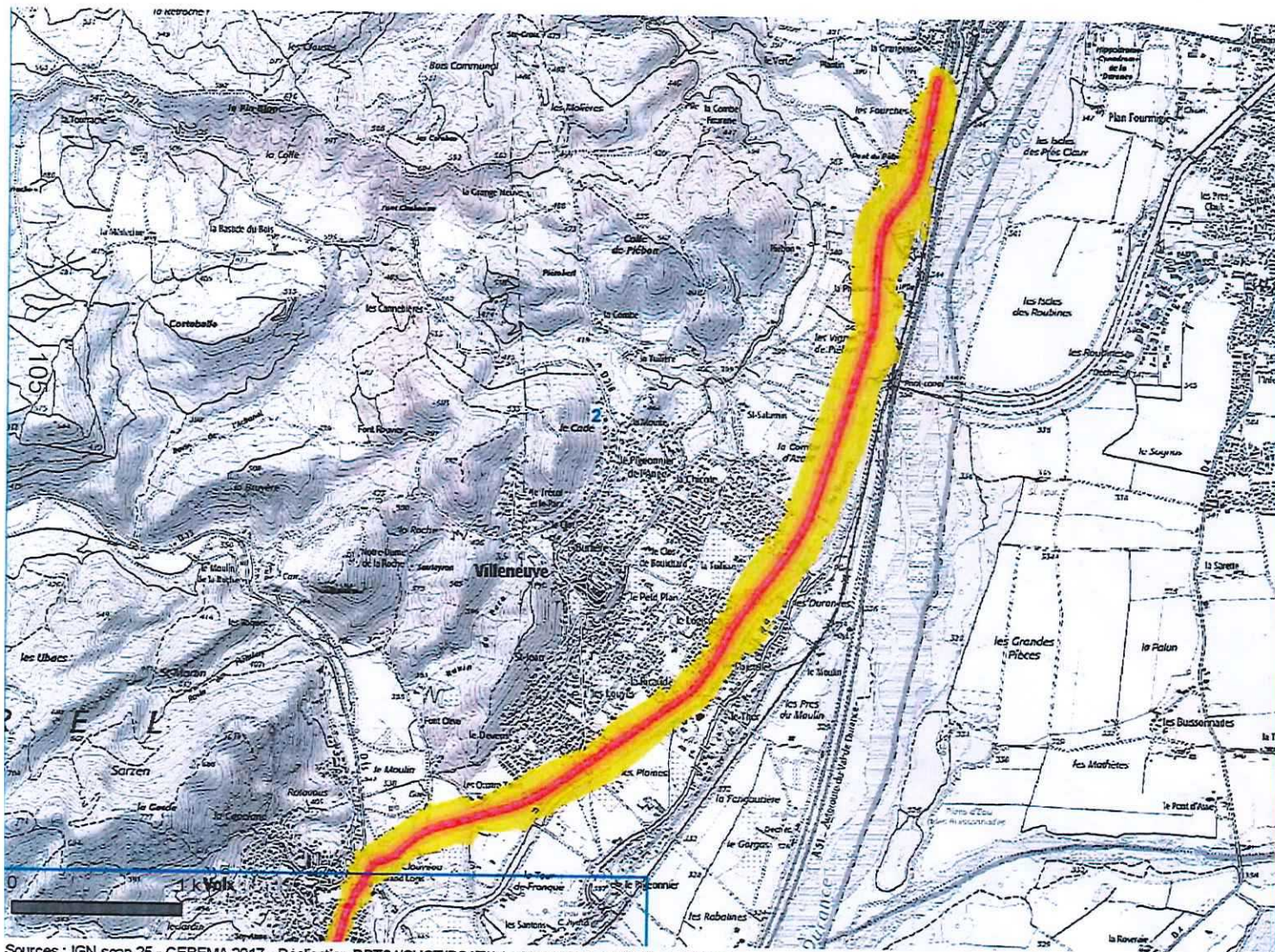


# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4096

#### 2 - La Brillanne - Volx



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4096\_A\_LD.qgs

### Carte de type A

Zones exposées au bruit

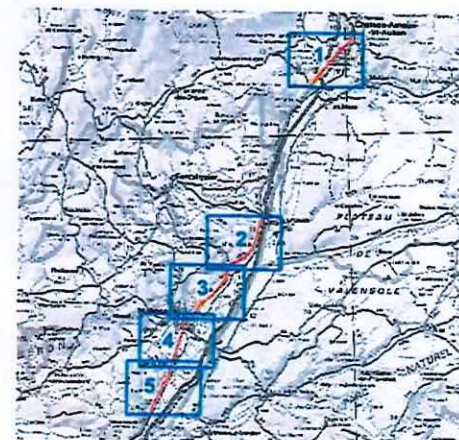
Indice Lden

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence

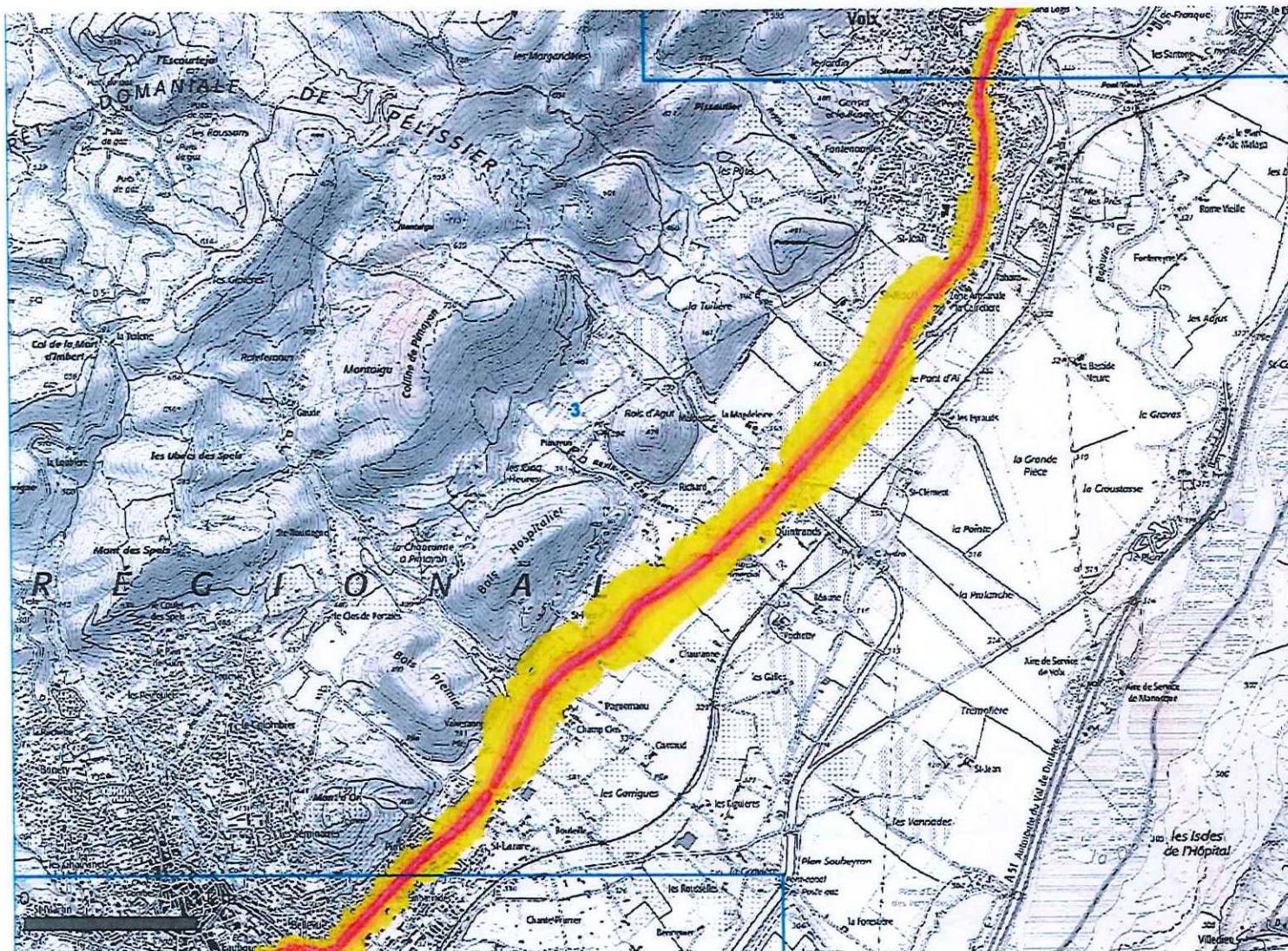
## Route Départementale 4096

### 3 - Volx - Manosque

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Lden



L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



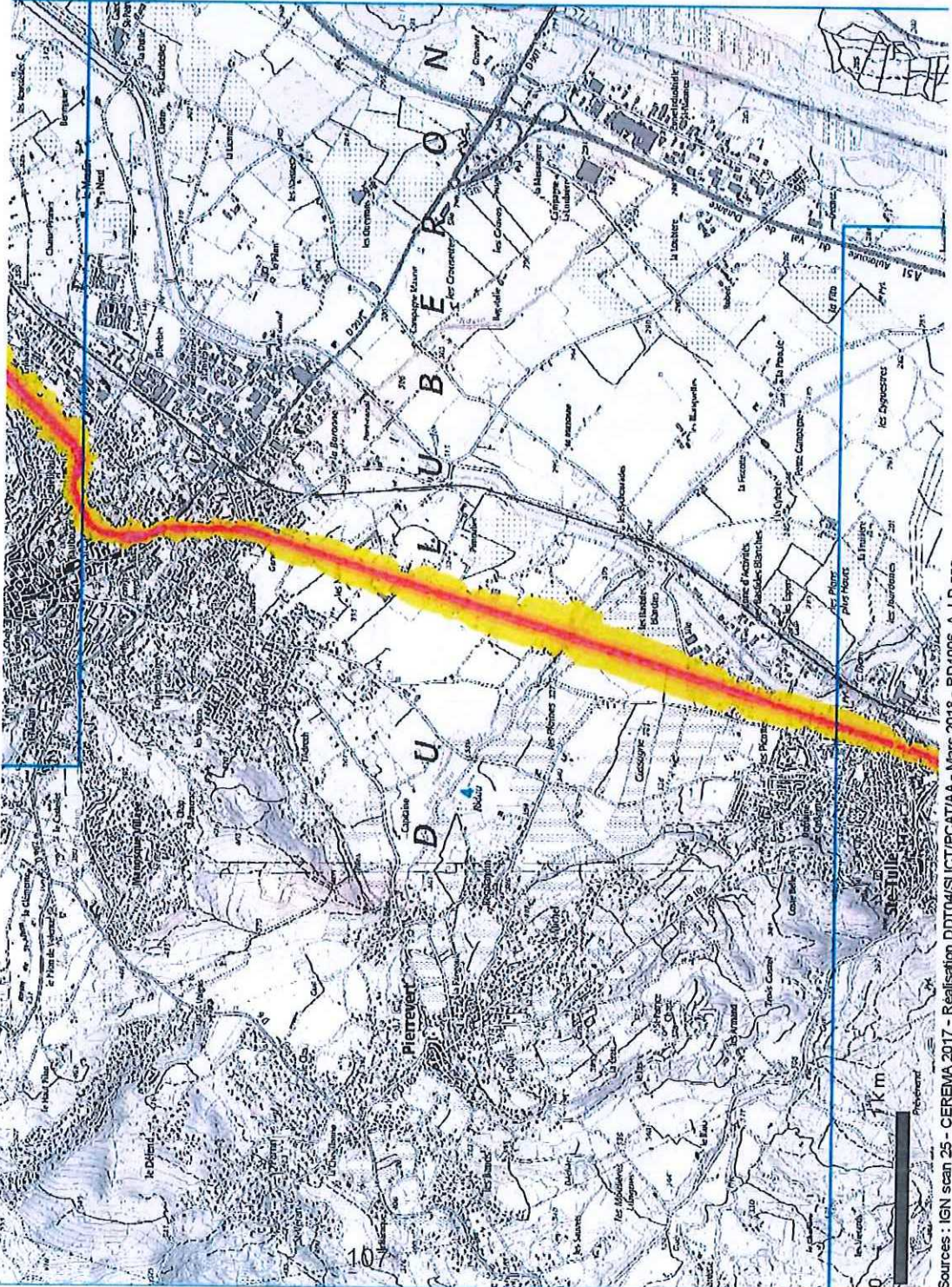
# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4096

#### 4 - Manosque - Sainte Tuile

**Carte de type A**  
**Zones exposées au bruit**  
**Indice Lden**



L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

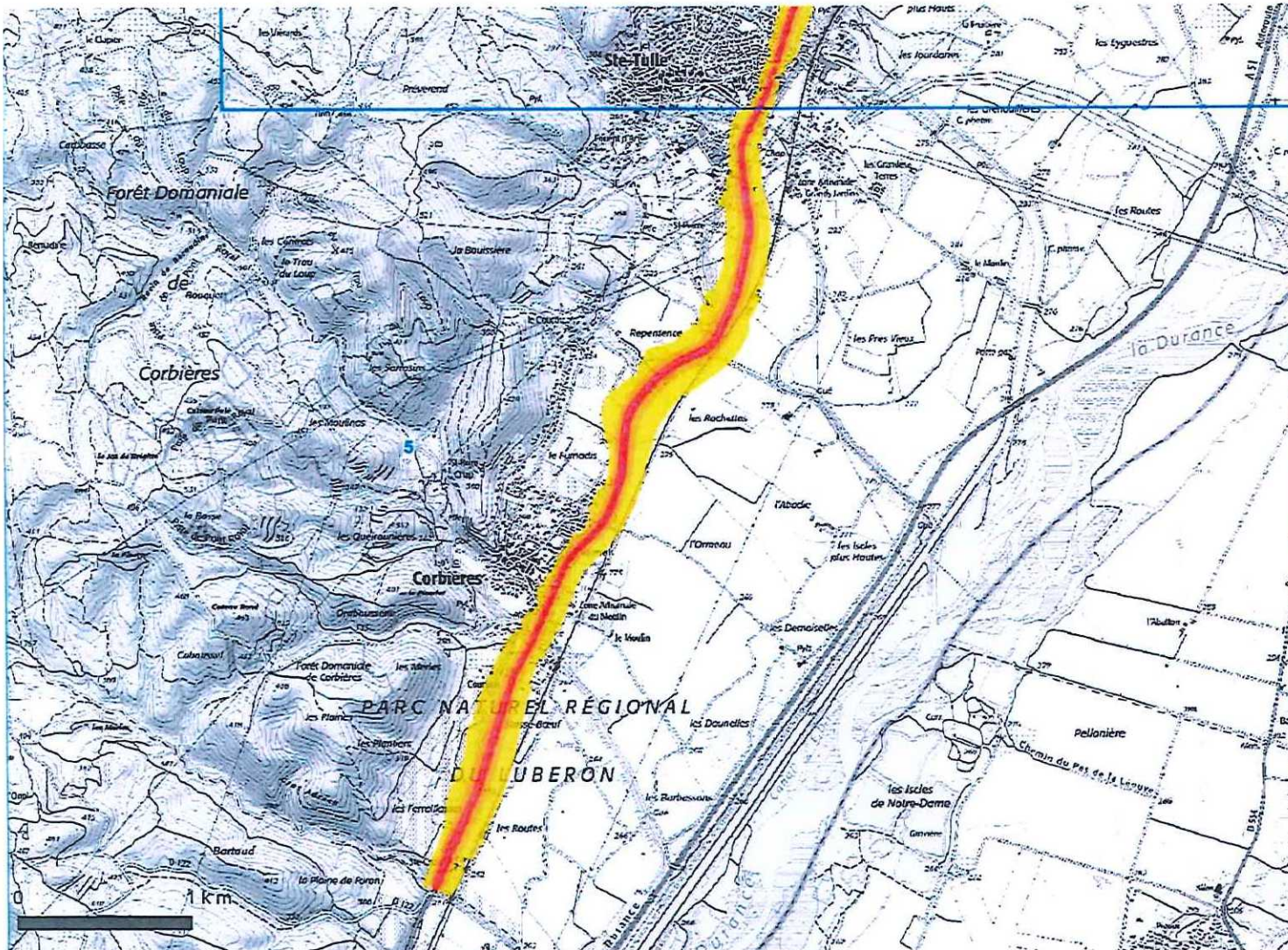
### Route Départementale 4096

#### 5 - Sainte Tulle - Corbières

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Lden

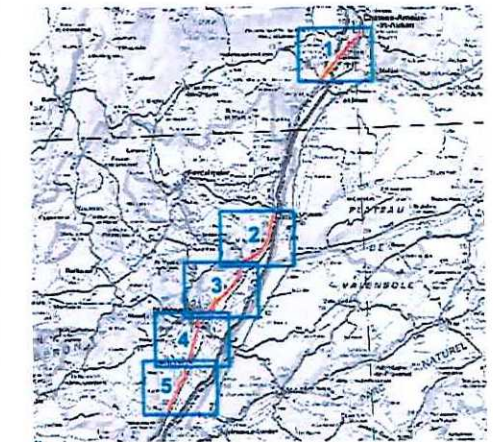


L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine







# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

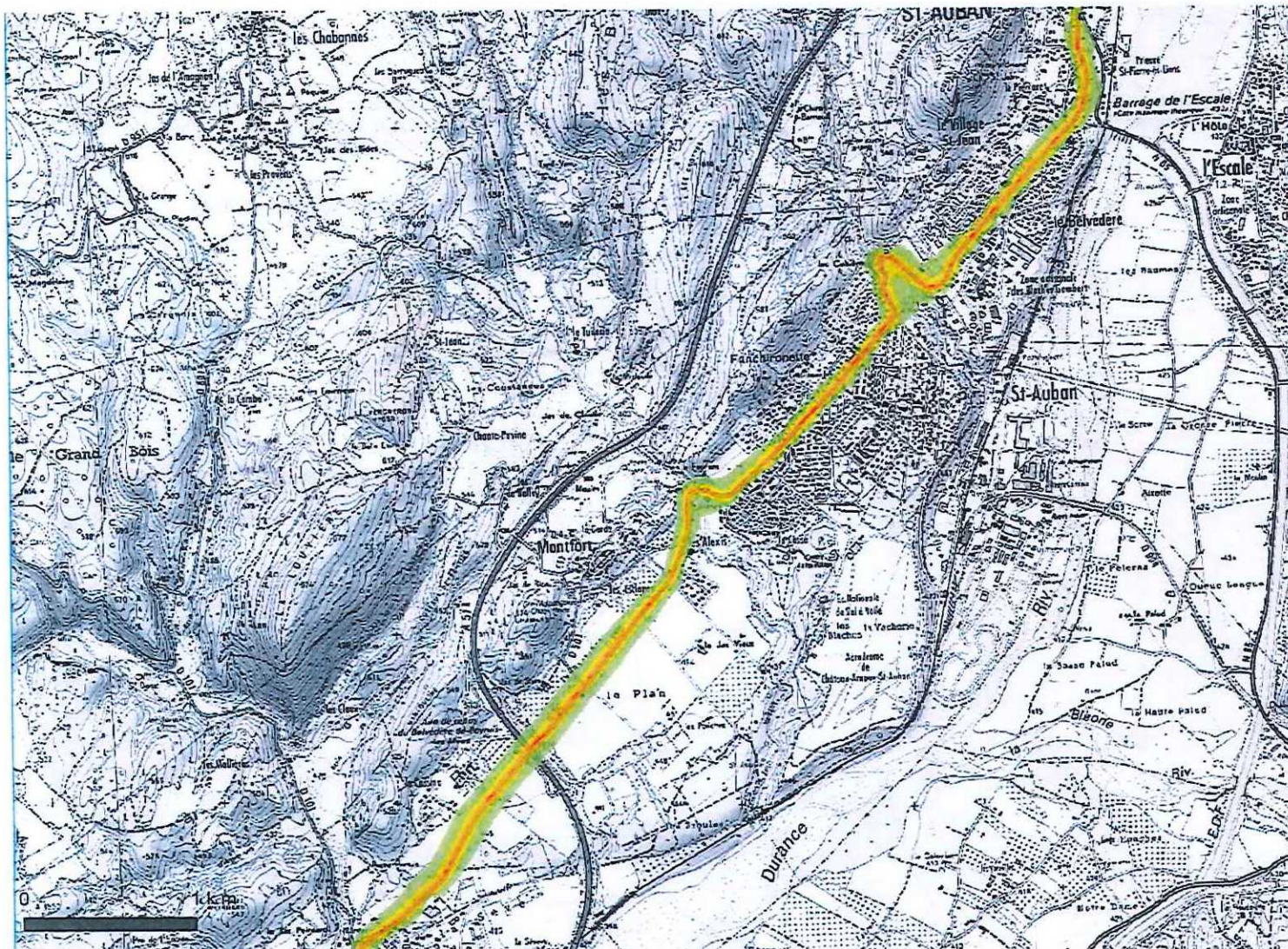
### Route Départementale 4096

#### 1 - Château-Arnoux - Peyruis

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Ln

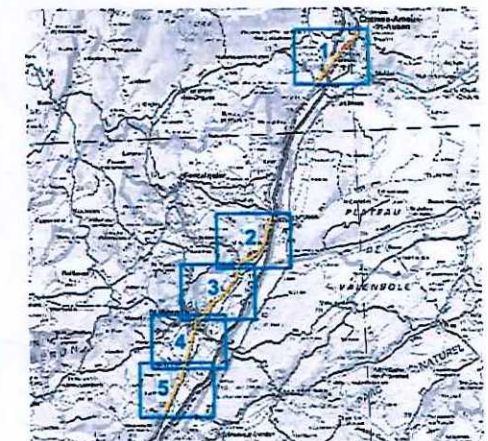


L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)



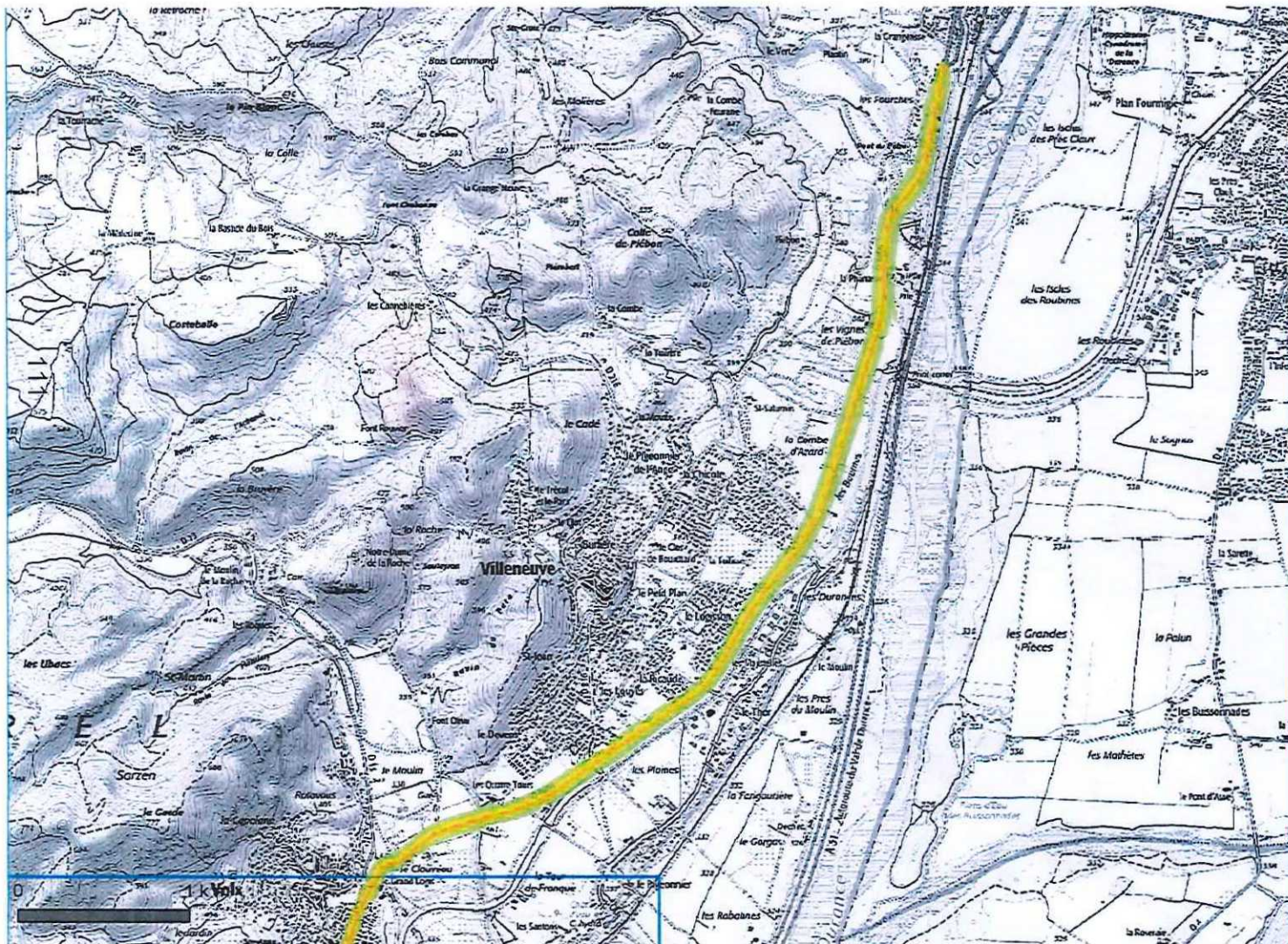
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence

## Route Départementale 4096

### 2 - La Brillanne - Volx



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4096\_A\_LN.qgs

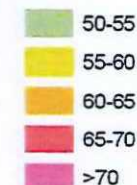
## Carte de type A

### Zones exposées au bruit

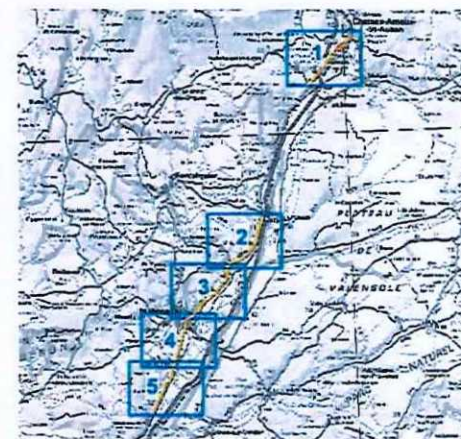
### Indice Ln

L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

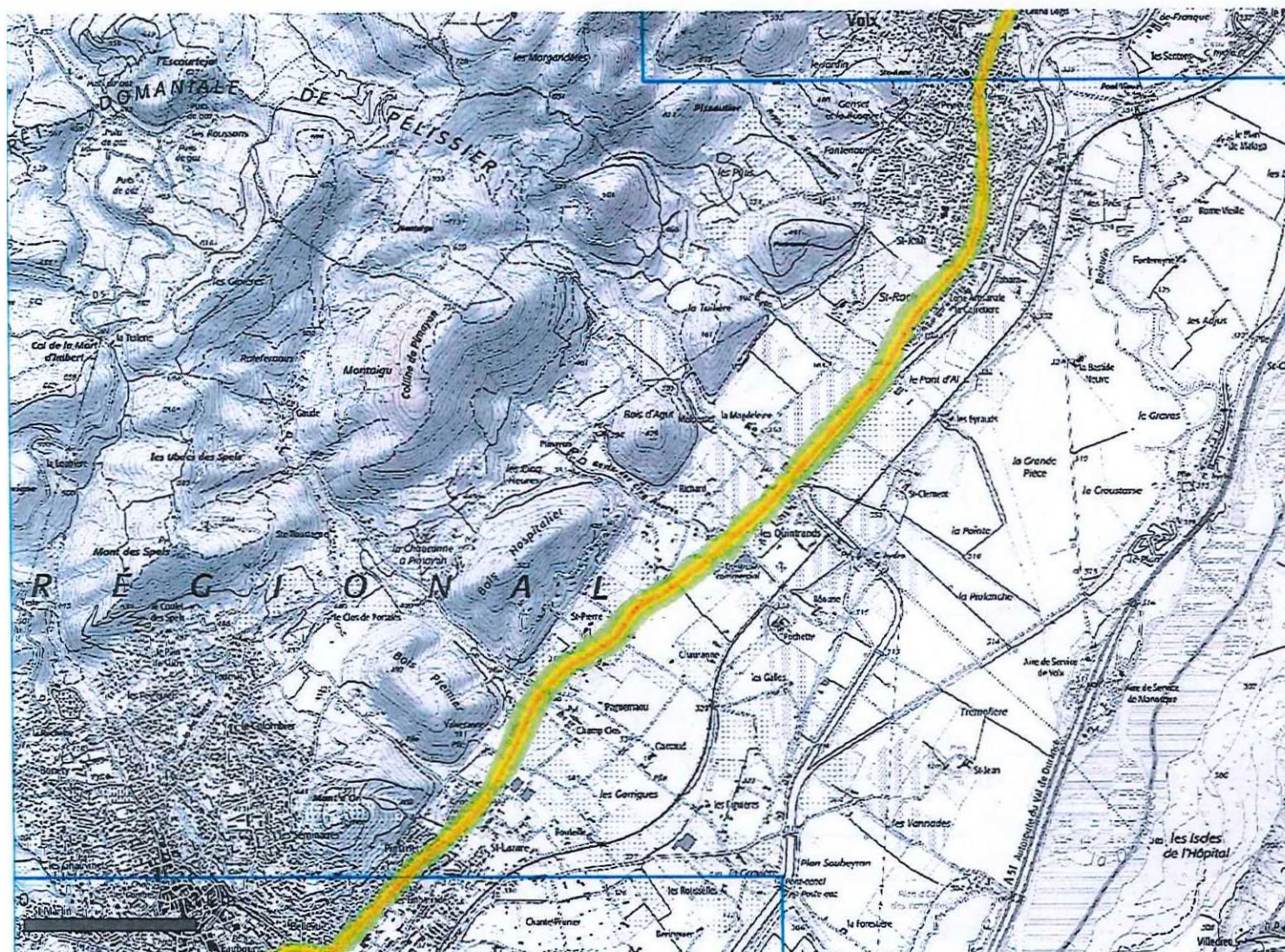
### Route Départementale 4096

#### 3 - Volx - Manosque

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Ln



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- >70

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



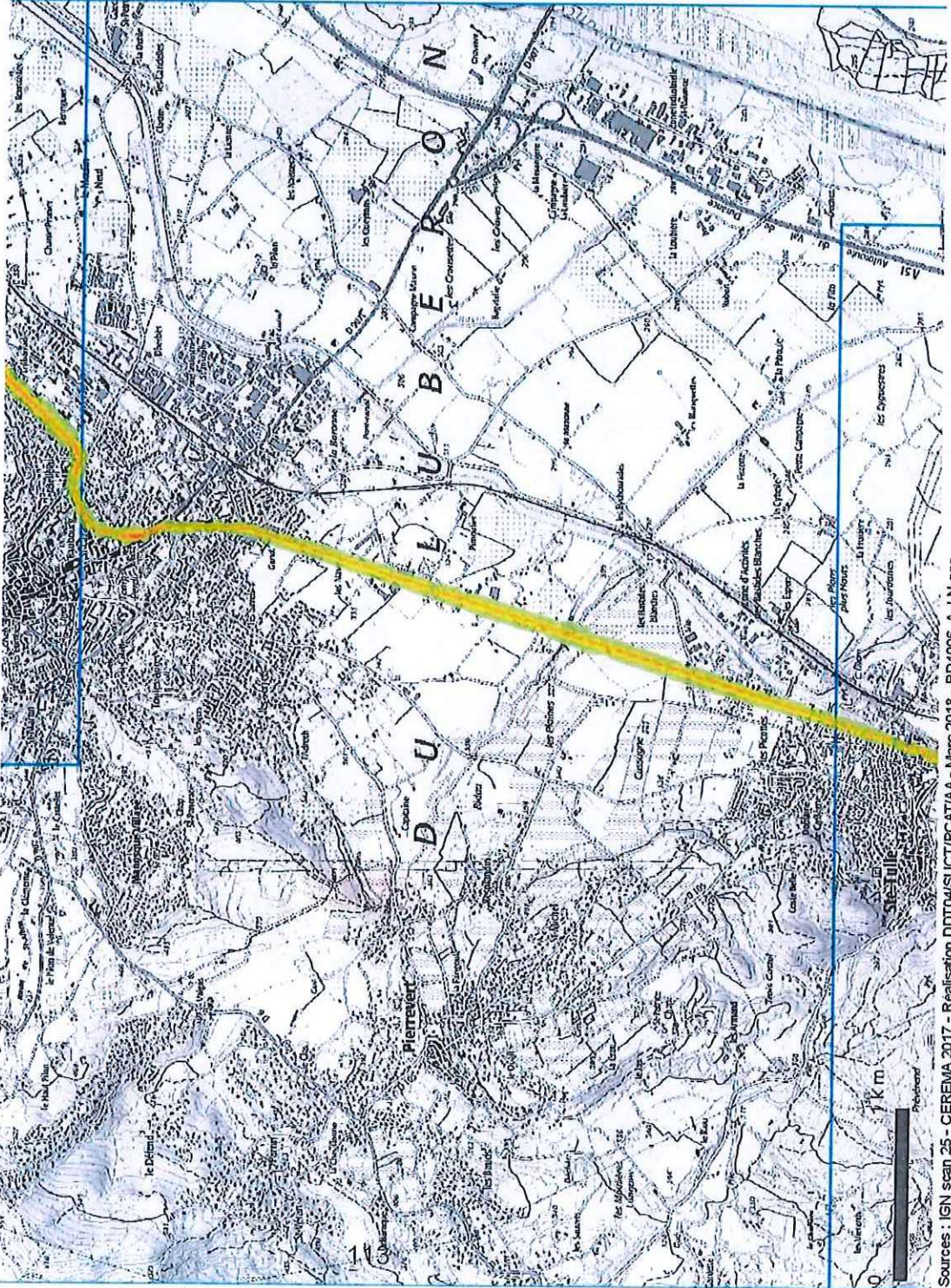
# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4096

#### 4 - Manosque - Sainte Tuile

**Carte de type A**  
**Zones exposées au bruit**  
**Indice Ln**



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

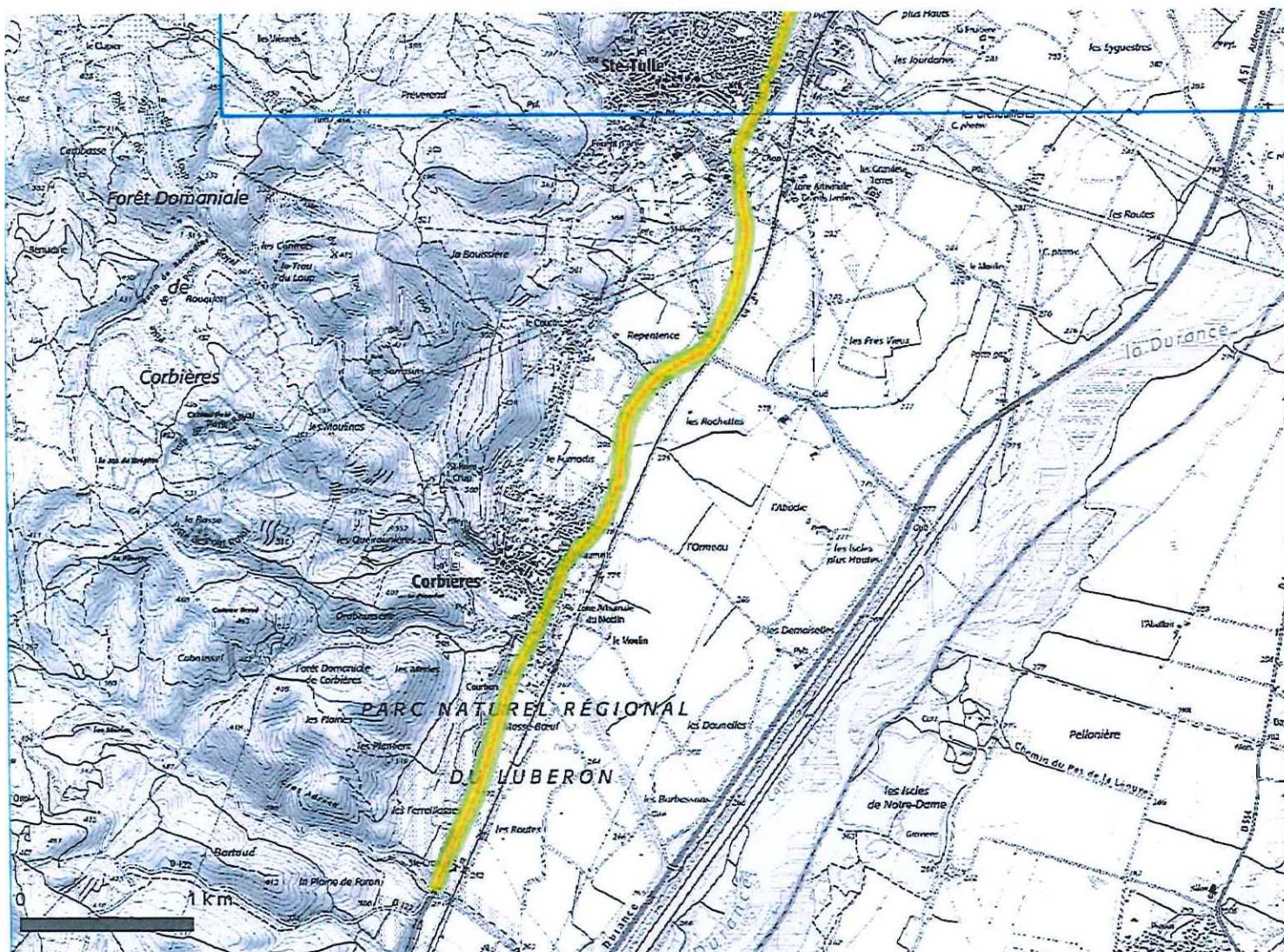
### Route Départementale 4096

#### 5 - Sainte Tulle - Corbières

Carte de type A

Zones exposées au bruit

Indice Ln



L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine





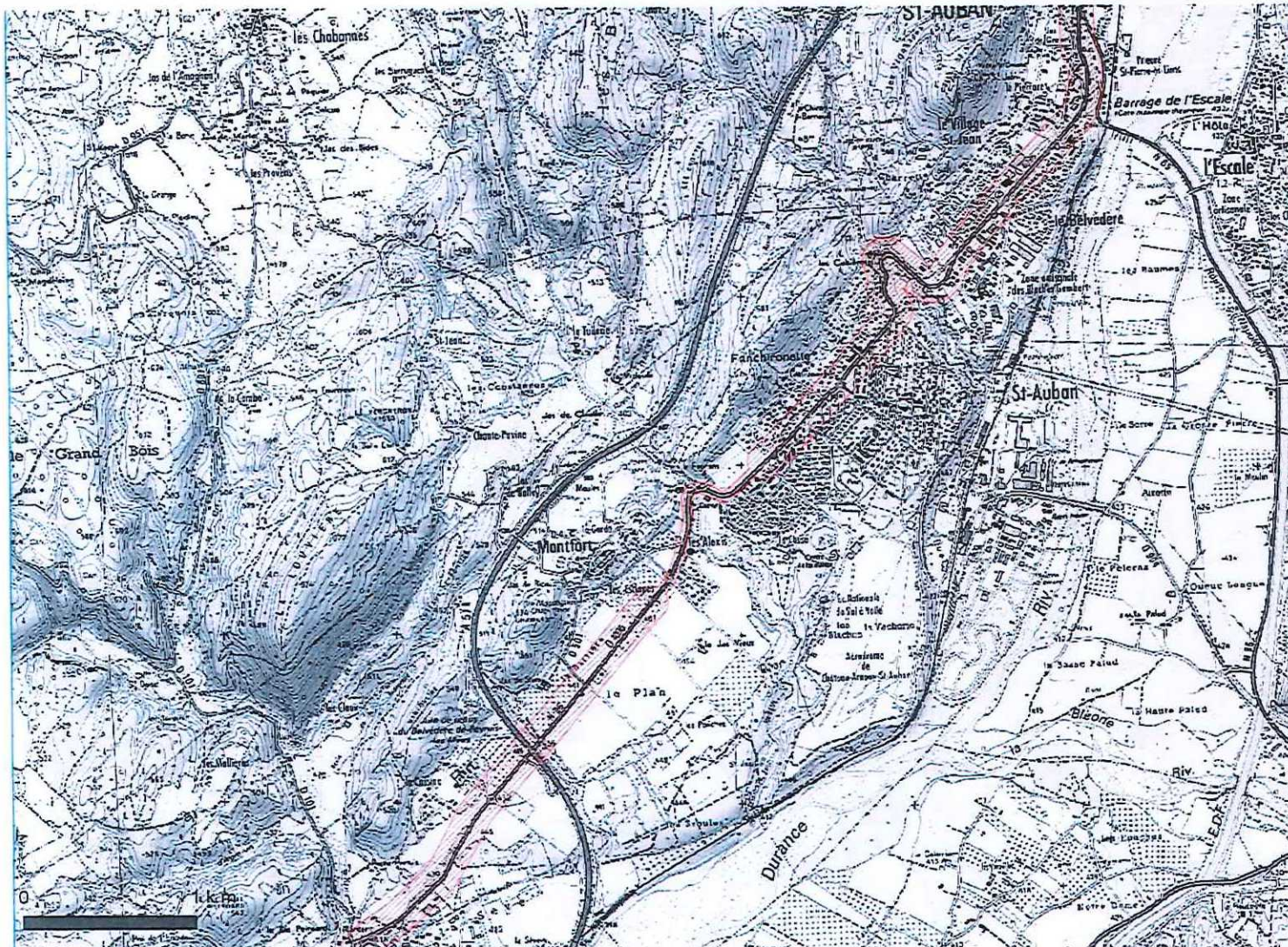
# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence


## Route Départementale 4096

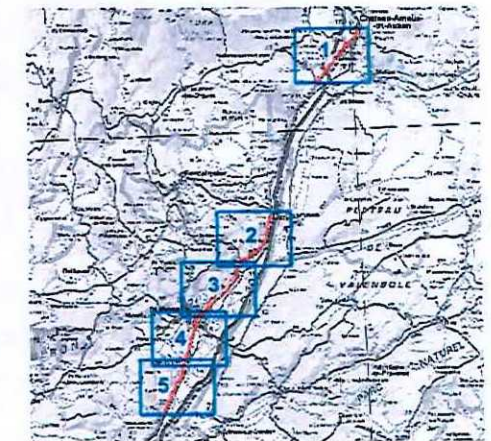
### 1 - Château-Arnoux - Peyruis

Carte de type B

Secteurs affectés par le bruit



 Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996



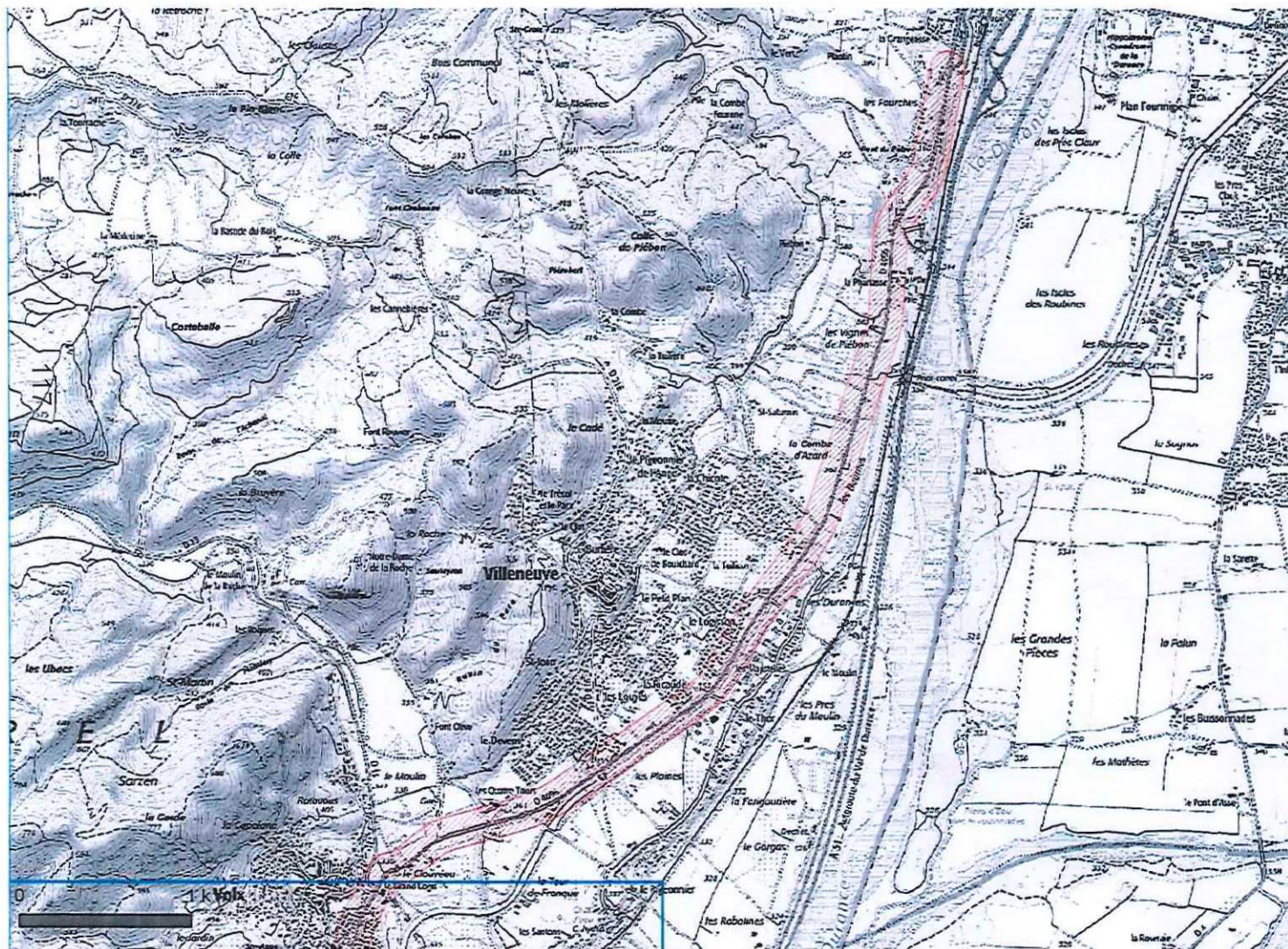
# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence


## Route Départementale 4096

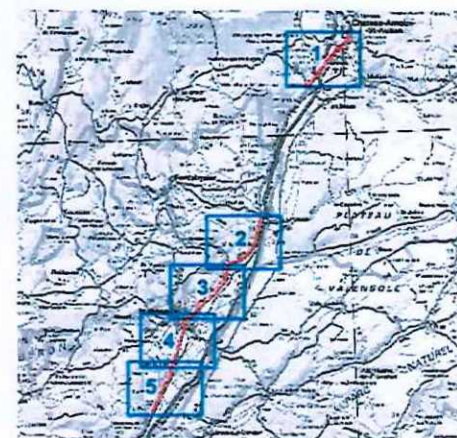
### 2 - La Brillanne - Volx

Carte de type B

Secteurs affectés par le bruit



 Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996



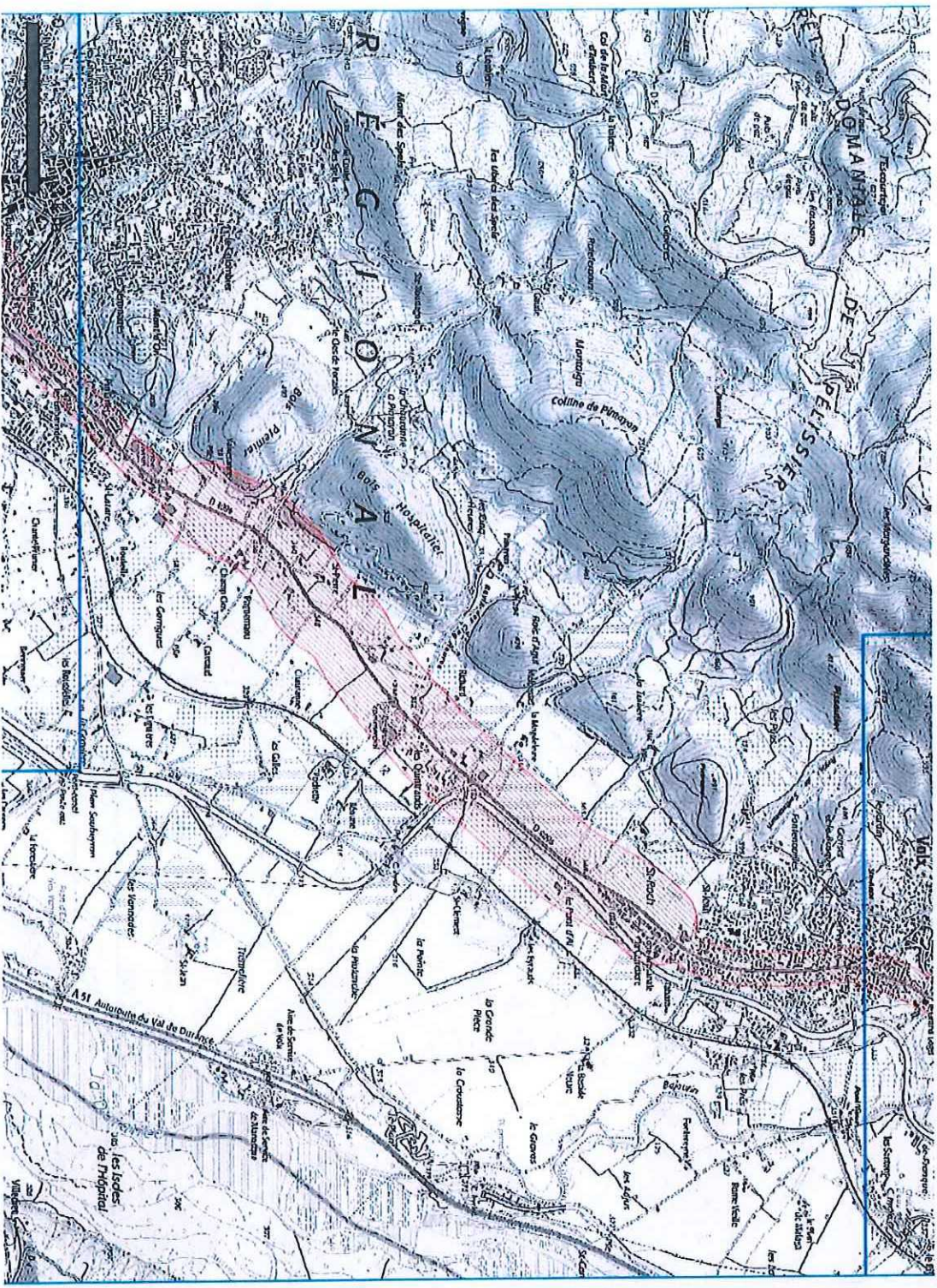


# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes-de-Haute-Provence


### Route Départementale 4096

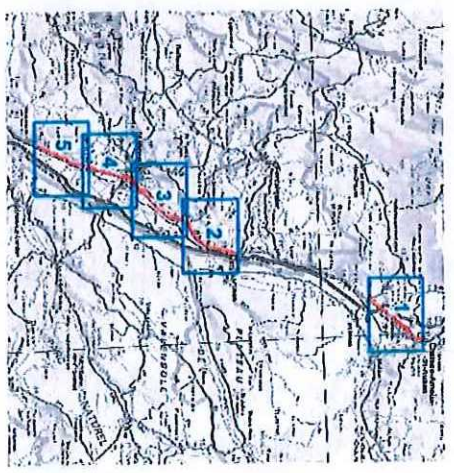
### 3 - Voix - Manosque



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4096\_B.qgs

**Carte de type B**  
**Secteurs affectés par le bruit**

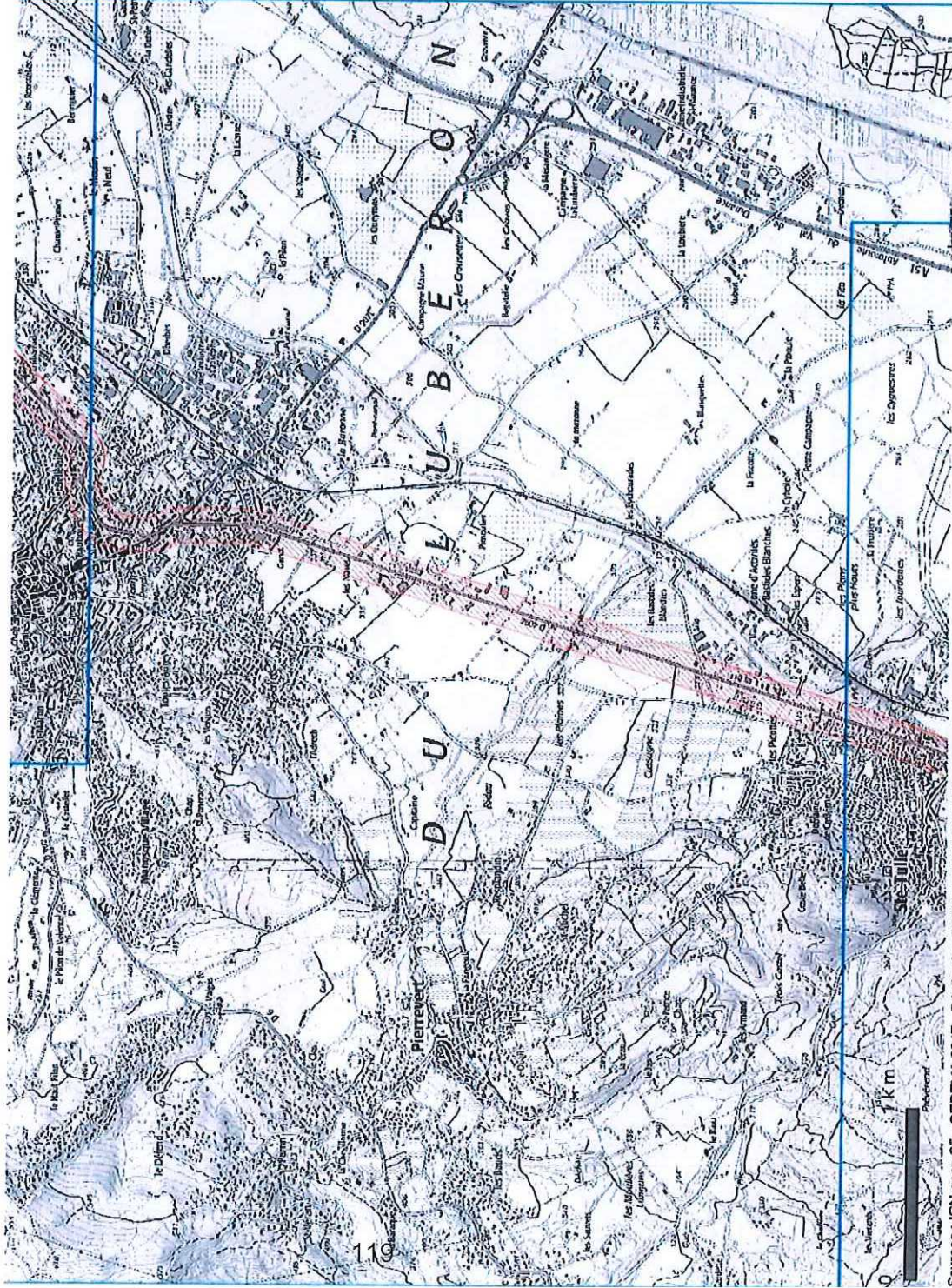

 Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996



# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence Route Départementale 4096 4 - Manosque - Sainte Tulle

**Carte de type B**  
**Secteurs affectés par le bruit**

Secteurs affectés par le bruit  
 dans les arrêtés préfectoraux de classement  
 sonore, pris en application de l'arrêté  
 ministériel du 30 mai 1996



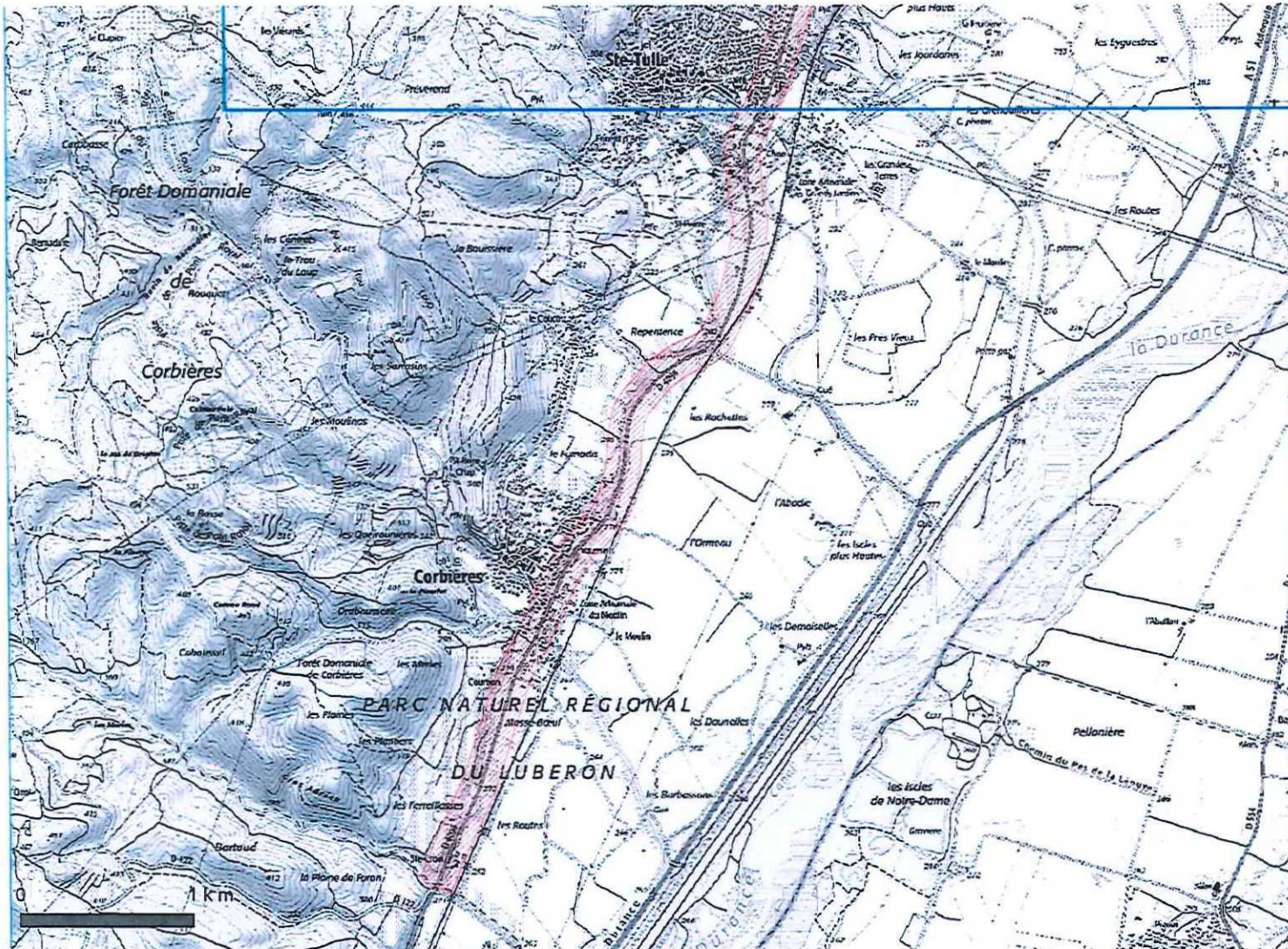
# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence

## Route Départementale 4096

### 5 - Sainte Tulle - Corbières

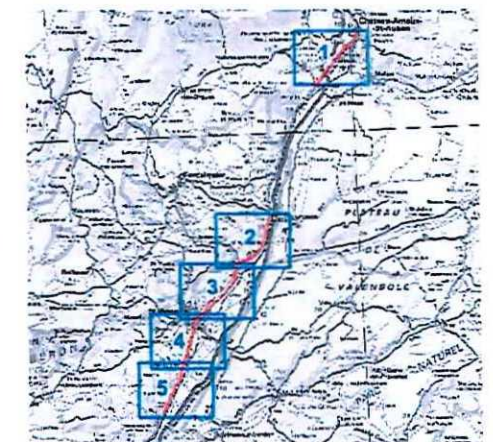
Carte de type B

Secteurs affectés par le bruit



— Secteurs affectés par le bruit dans les arrêtés préfectoraux de classement sonore, pris en application de l'arrêté ministériel du 30 mai 1996

120

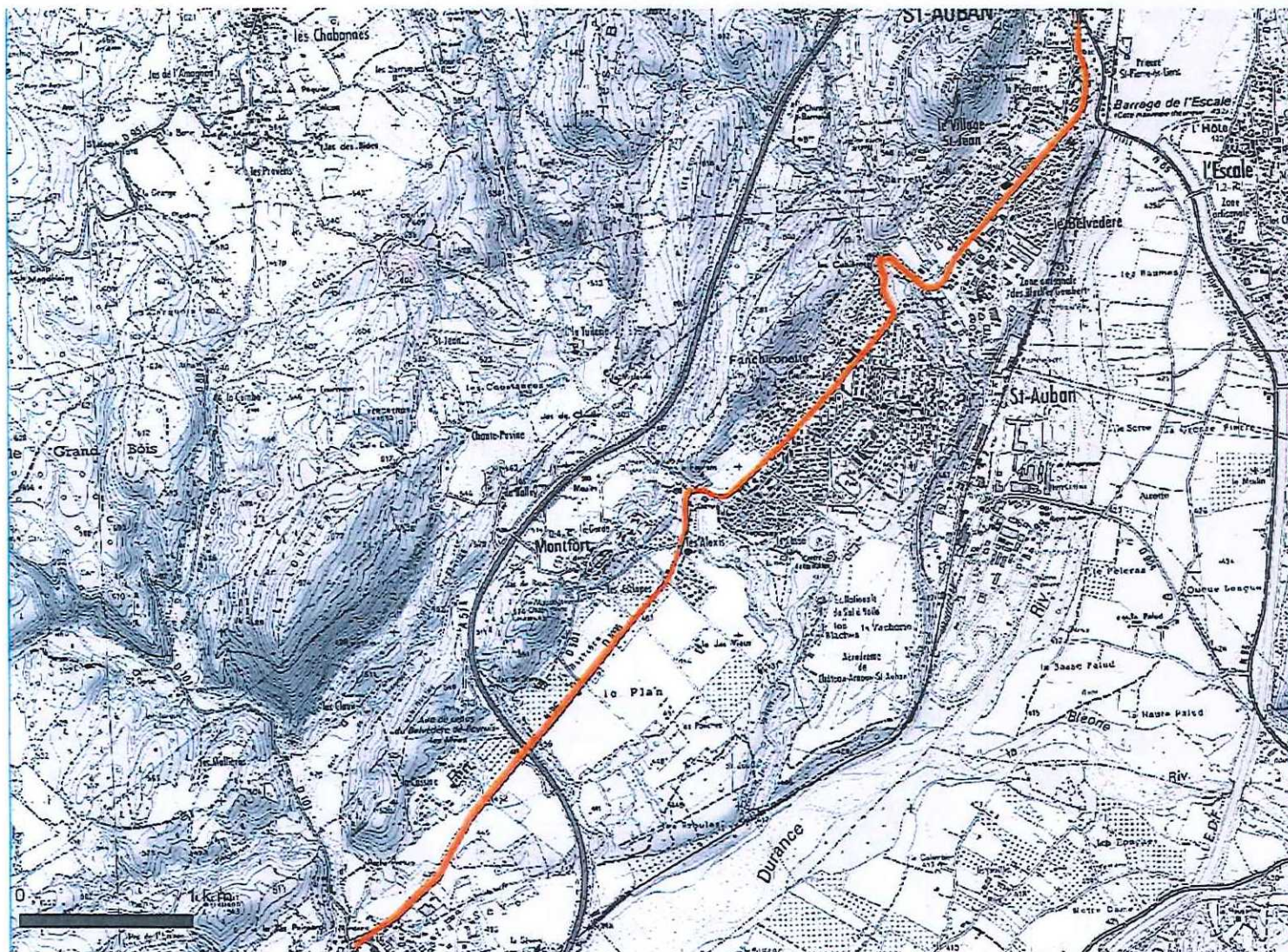




# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence

## Route Départementale 4096

### 1 - Château-Arnoux - Peyruis



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4096\_C\_LD.qgs

#### Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

Indice Lden

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >68

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

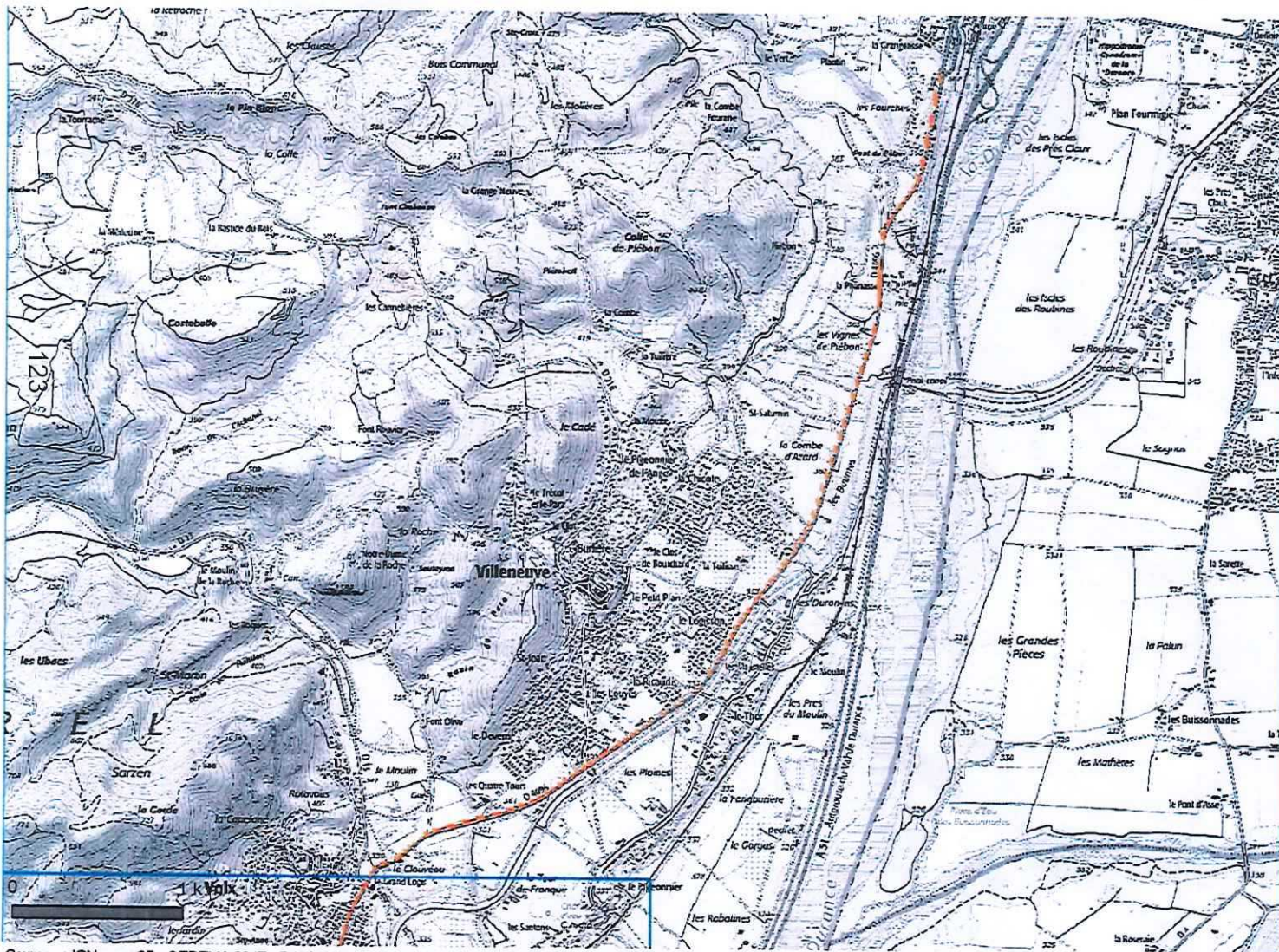


# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4096

#### 2 - La Brillanne - Volx



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4096\_C\_LD.qgs

### Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

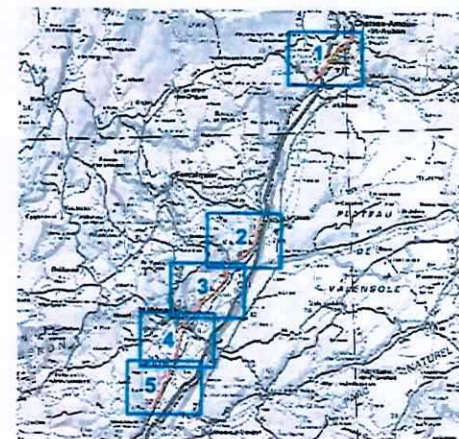
Indice Lden

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >68

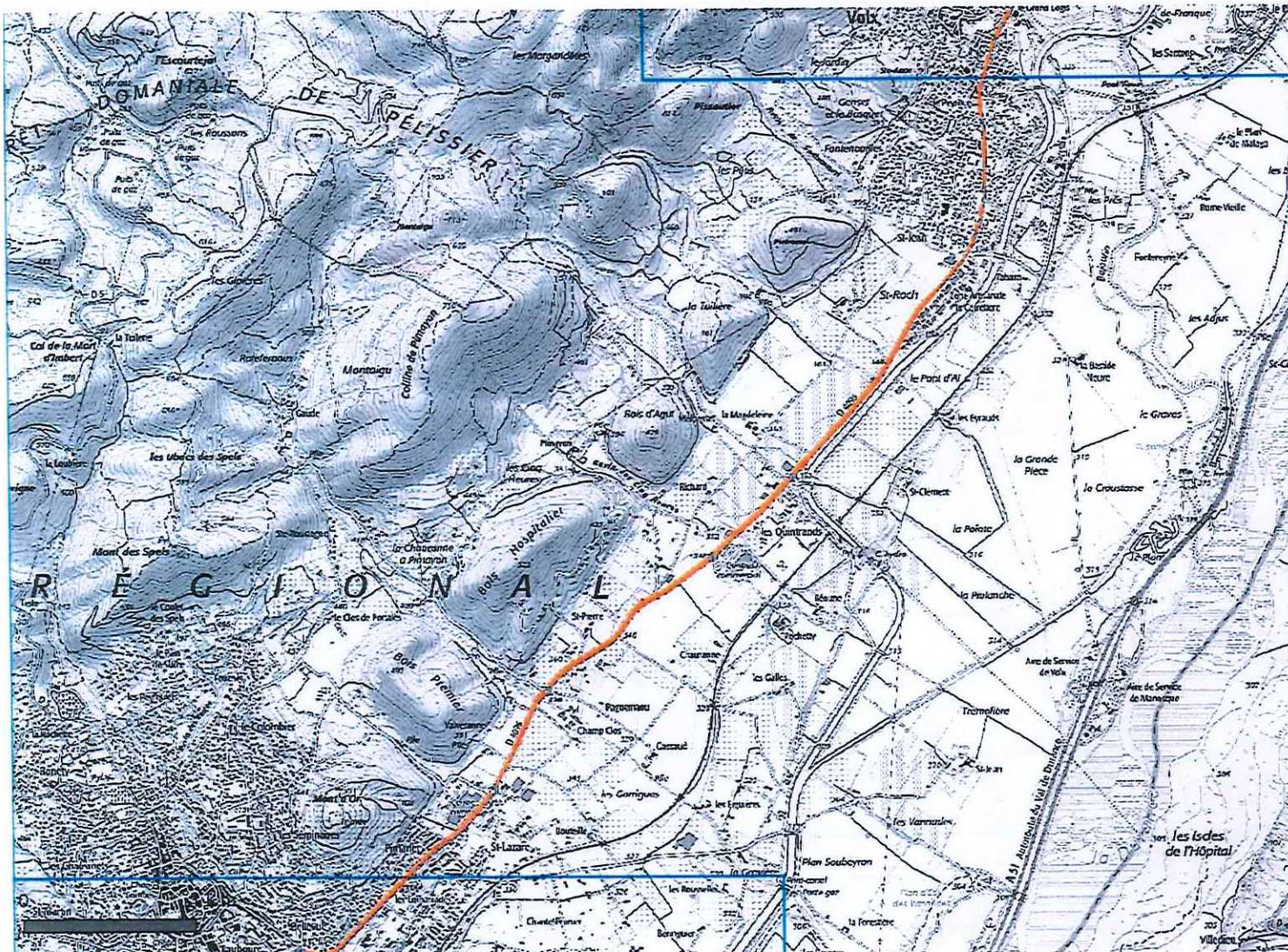
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence

## Route Départementale 4096

### 3 - Volx - Manosque



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/IAA - Mars 2018 - RD4096\_C\_LD.qgs

### Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

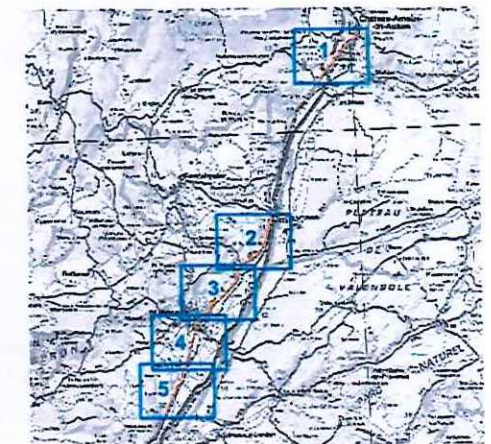
Indice Lden

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >68

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4096

#### 4 - Manosque - Sainte Tulle

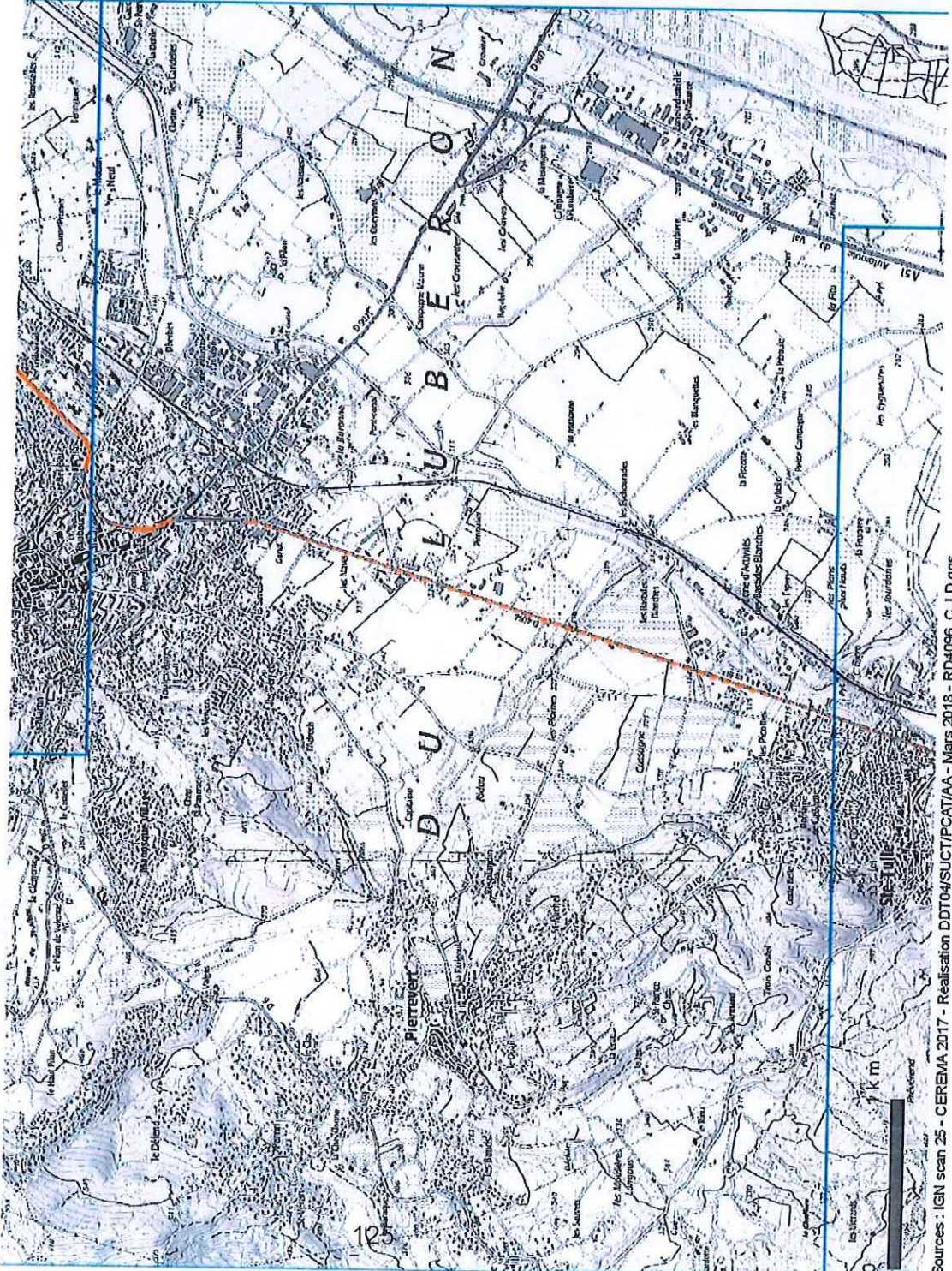
**Carte de type C**  
**Zones où les valeurs limites sont dépassées**  
**Indice Lden**

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)



Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

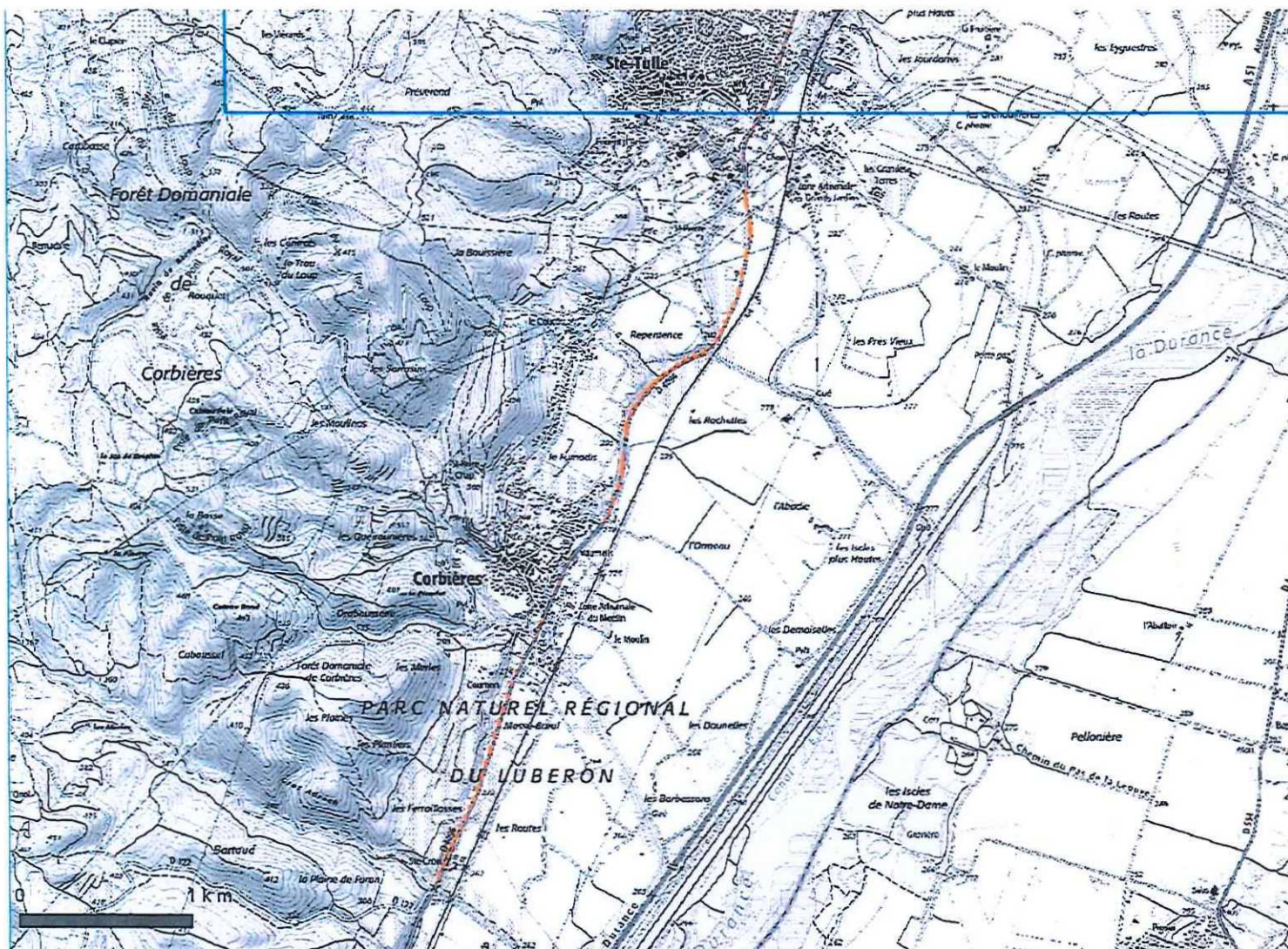




# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence

## Route Départementale 4096

### 5 - Sainte Tulle - Corbières



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4096\_C\_LD.qgs

#### Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

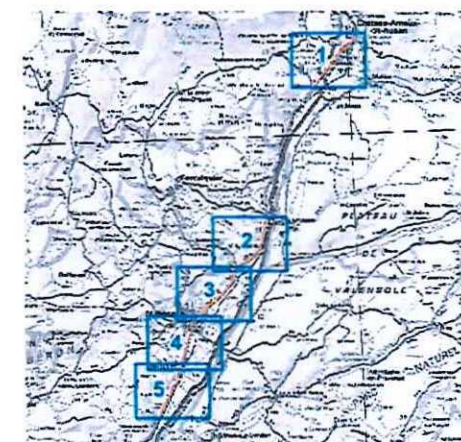
Indice Lden

L'indice Lden est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen sur l'ensemble des 24 heures d'une journée (level day evening night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >68

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



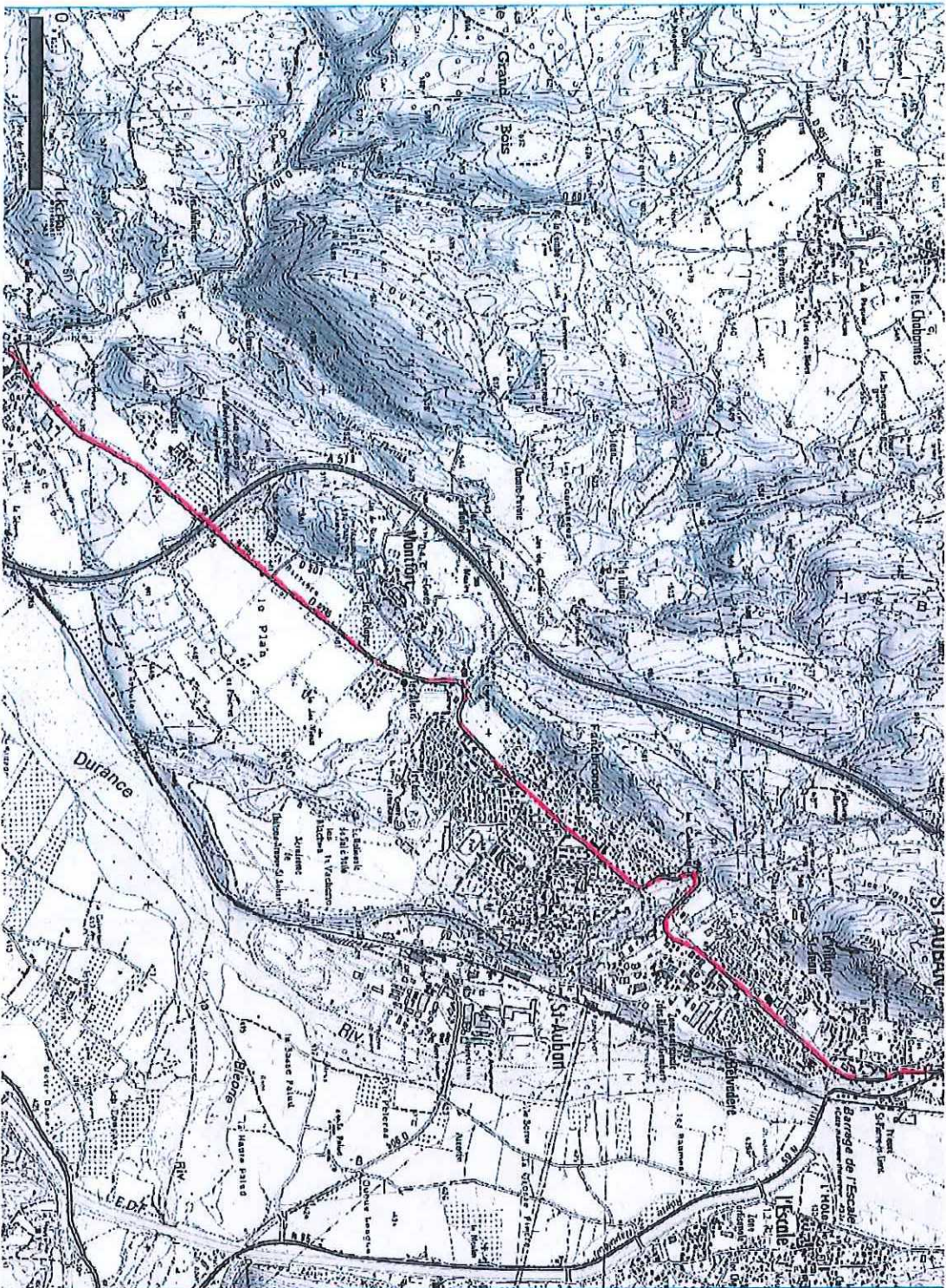


# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4096

#### 1 - Château-Arnoux - Peyruis



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCTR/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4096\_C\_LN.ags

**Carte de type C**

**Zones où les valeurs limites sont dépassées**

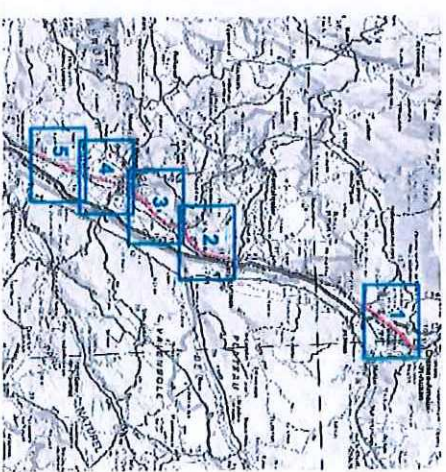
**Indice Ln**

L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

>62

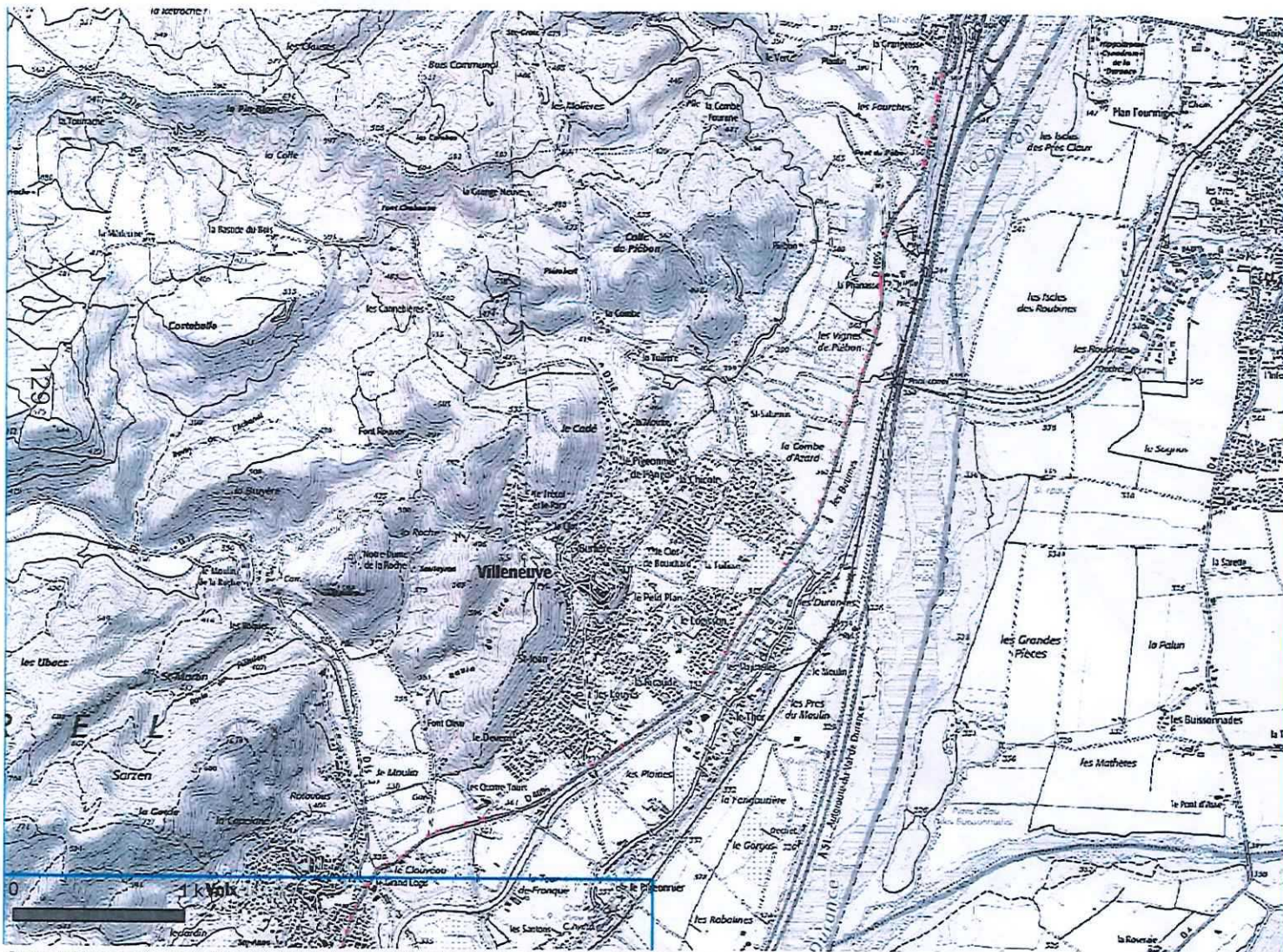
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence

## Route Départementale 4096

### 2 - La Brillanne - Volx



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4096\_C\_LN.qgs

#### Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

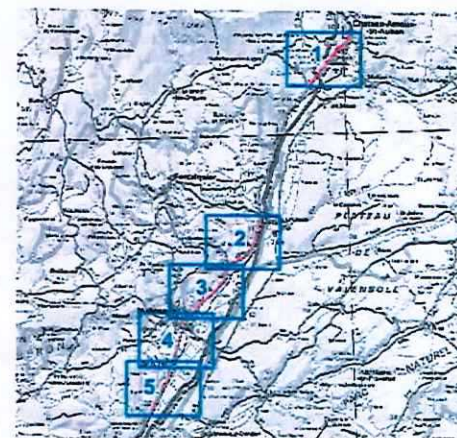
Indice Ln

L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >62

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

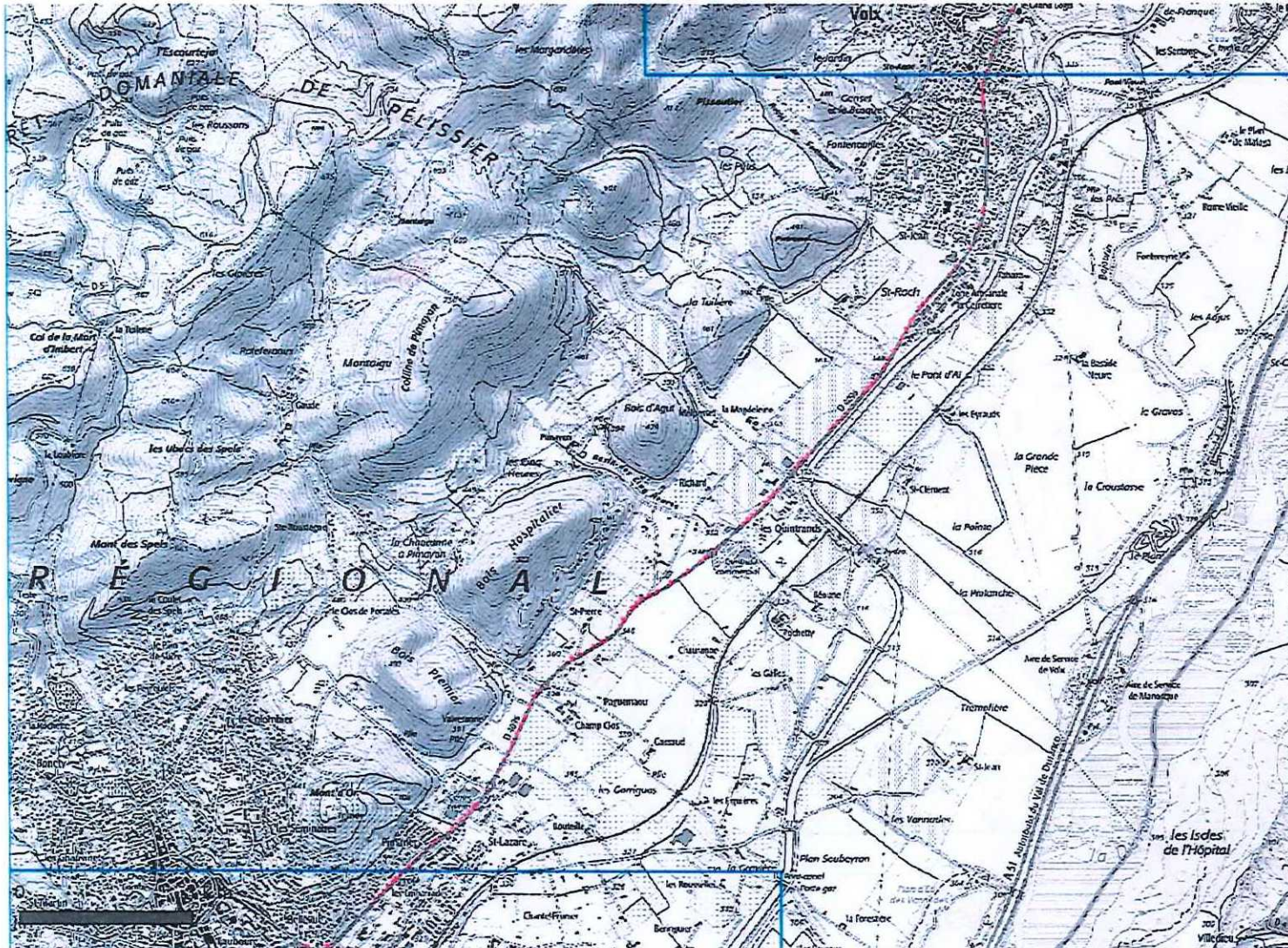


# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4096

#### 3 - Volx - Manosque



#### Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

Indice Ln

L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >62

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique

## Département des Alpes de Haute-Provence

### Route Départementale 4096

#### 4 - Manosque - Sainte Tulle

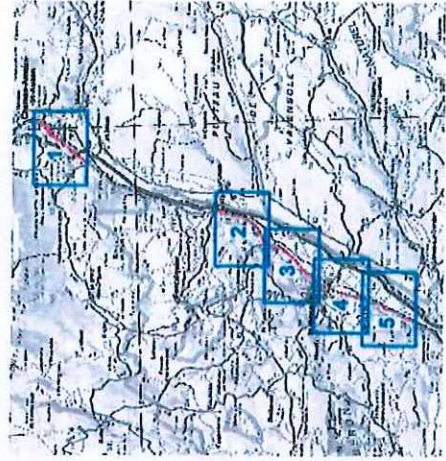
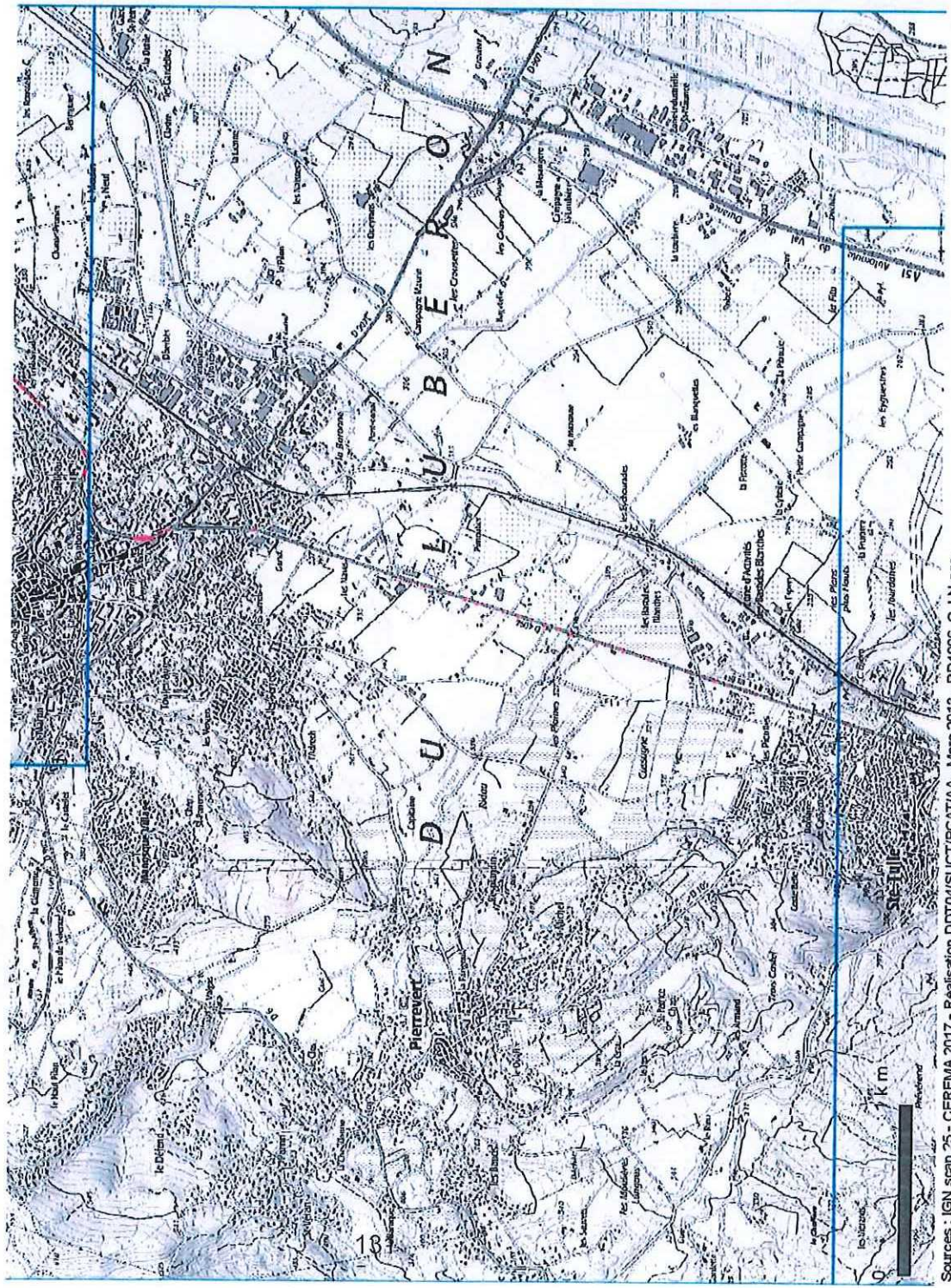
**Carte de type C**  
**Zones où les valeurs limites sont dépassées**  
**Indice Ln**

L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

>62

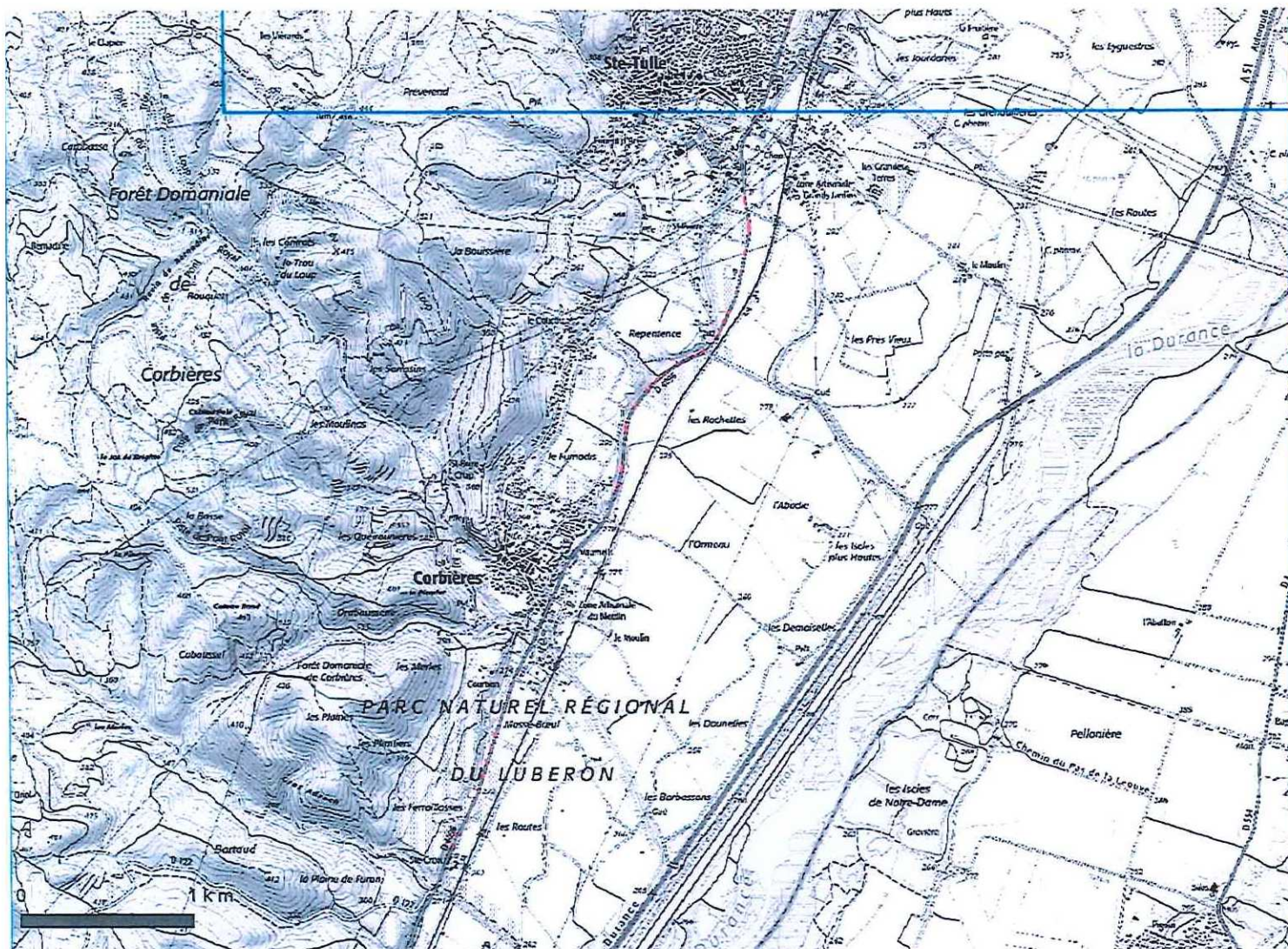
Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine



# Carte de bruit stratégique Département des Alpes de Haute-Provence

## Route Départementale 4096

### 5 - Sainte Tulle - Corbières



Sources : IGN scan 25 - CEREMA 2017 - Réalisation DDT04/SUCT/PCAT/AA - Mars 2018 - RD4096\_C\_LN.qgs

#### Carte de type C

Zones où les valeurs limites sont dépassées

Indice Ln

L'indice Ln est un indicateur représentatif du niveau de bruit moyen pour la période 22h-6h (level night)

Niveau d'exposition en dB(A)

 >62

Le dB(A) est une unité de mesure exprimant un niveau d'intensité (décibel) pondéré en fonction des caractéristiques physiologiques de l'oreille humaine

