

PLAN DE PREVENTION DU BRUIT DANS L'ENVIRONNEMENT (PPBE) DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE MARNE- ET-GONDOIRE



SOMMAIRE

1. RESUME NON TECHNIQUE.....	2
2. PRESENTATION DU TERRITOIRE	3
3. L'ENVIRONNEMENT SONORE.....	4
3.1 LE SON.....	4
3.2 LES BRUITS ET LA GENE.....	4
3.3 LES EFFETS SUR LA SANTE.....	4
3.4 QUELQUES NOTIONS SUR LE DECIBEL.....	5
3.5 L'ECHELLE DES BRUITS	6
3.6 LES TEXTES REGLEMENTAIRES	6
3.7 LA DEFINITION DES VALEURS LIMITES	7
3.8 LA DEFINITION DES POINTS NOIRS DU BRUIT	7
4. DIAGNOSTIC DE L'ENVIRONNEMENT SONORE : DEMARCHE MISE EN PLACE POUR LE PPBE ET PRINCIPAUX RESULTATS	8
4.1 METHODOLOGIE.....	8
4.2 LES ETUDES DEJA REALISEES.....	8
4.3 SYNTHESE DE LA CARTOGRAPHIE DU BRUIT STRATEGIQUE	9
4.4 SYNTHESE PPBE AUTRES GESTIONNAIRES	15
4.5 INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES	15
5. PRINCIPES D'ACTIONS, OBJECTIFS ET ACTIONS REALISEES POUR AMELIORER L'ENVIRONNEMENT SONORE	21
5.1 LA REGLEMENTATION FRANÇAISE APPLICABLE	21
5.2 LES PRINCIPES GENERAUX D'AMELIORATION DE L'ENVIRONNEMENT SONORE	22
5.3 OBJECTIFS DU PPBE DE LA CAMG	23
5.4 LES ACTIONS REALISEES DEPUIS 10 ANS.....	23
6. LE PLAN D'ACTIONS DANS LE CADRE DU PPBE.....	24
6.1 LE PLAN D'ACTIONS PREVUES POUR LES CINQ PROCHAINES ANNEES.....	24
6.2 LES FICHES ACTIONS	25
7. CONSULTATION PUBLIQUE	26
Annexe 1. Effets du bruit sur la santé	
Annexe 2. Les indicateurs	
Annexe 3. La réglementation française par rapport au bruit routier	
Annexe 4. Présentation des zones bruyantes	
Annexe 5. Présentation des zones calmes	
Annexe 6. Les actions de prévention par rapport aux déplacements	
Annexe 7. Les actions de réduction du bruit routier	
Annexe 8. Actions déjà réalisées depuis 10 ans	
Annexe 9. Le plan d'actions de la CAMG	
Annexe 10. Les fiches actions	
Annexe 11. Synthèse des observations de la consultation publique	
Annexe 13. Glossaire	

1. RESUME NON TECHNIQUE

Contexte

La **directive européenne 2002/49/CE du 25 juin 2002**, relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement, impose aux autorités compétentes l'adoption de **plans de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE)**.

Ces plans font suite à la réalisation de **cartes de bruit stratégiques (CBS)** qui permettent d'évaluer l'exposition au bruit des populations et établissements sensibles d'enseignement et de santé.

Qu'est-ce qu'un PPBE ?

Un **plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE)** est un document visant à optimiser sur un plan technique, stratégique et économique les actions à engager afin d'améliorer les situations sonores critiques et de préserver les endroits remarquables par leur qualité sonore.

Il comprend un diagnostic de la situation sonore existante, recense les mesures ayant une action sur le bruit réalisées sur les dix dernières années et fixe les actions à entreprendre pour les cinq prochaines années.

Qui l'établit ?

Le présent PPBE est établi par la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire (CAMG), constituée de 18 communes dont 15 sont concernées par la directive européenne.

Quelles sont les sources de bruit concernées ?

Quatre types de sources de bruit sont réglementairement concernés par la directive européenne : **transports routier, ferroviaire et aérien ainsi que les principaux sites industriels.**

D'autres sources de bruit liées à la vie locale ont également été prises en compte dans le présent PPBE.

Principaux résultats

Le diagnostic de la situation sonore a été réalisé sur la base de l'exploitation de la cartographie stratégique couplée à des investigations plus poussées (prise en compte du ressenti et des demandes des communes et visites de terrain).

Pour chaque commune, les zones à enjeux ont été identifiées : zones bruyantes et zones calmes.

Un plan d'actions à l'échelle du territoire de l'agglomération a été établi, décliné en fiches actions opérationnelles.

Ce plan d'actions concerne les thématiques suivantes :

- Les documents d'orientation et d'urbanisme
- Les projets d'aménagement
- Les bâtiments
- Les déplacements
- La vie locale
- Les espaces naturels et agricoles
- Les actions transverses

Ce plan d'actions est mis en place pour une période de 5 ans.

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

2. PRESENTATION DU TERRITOIRE

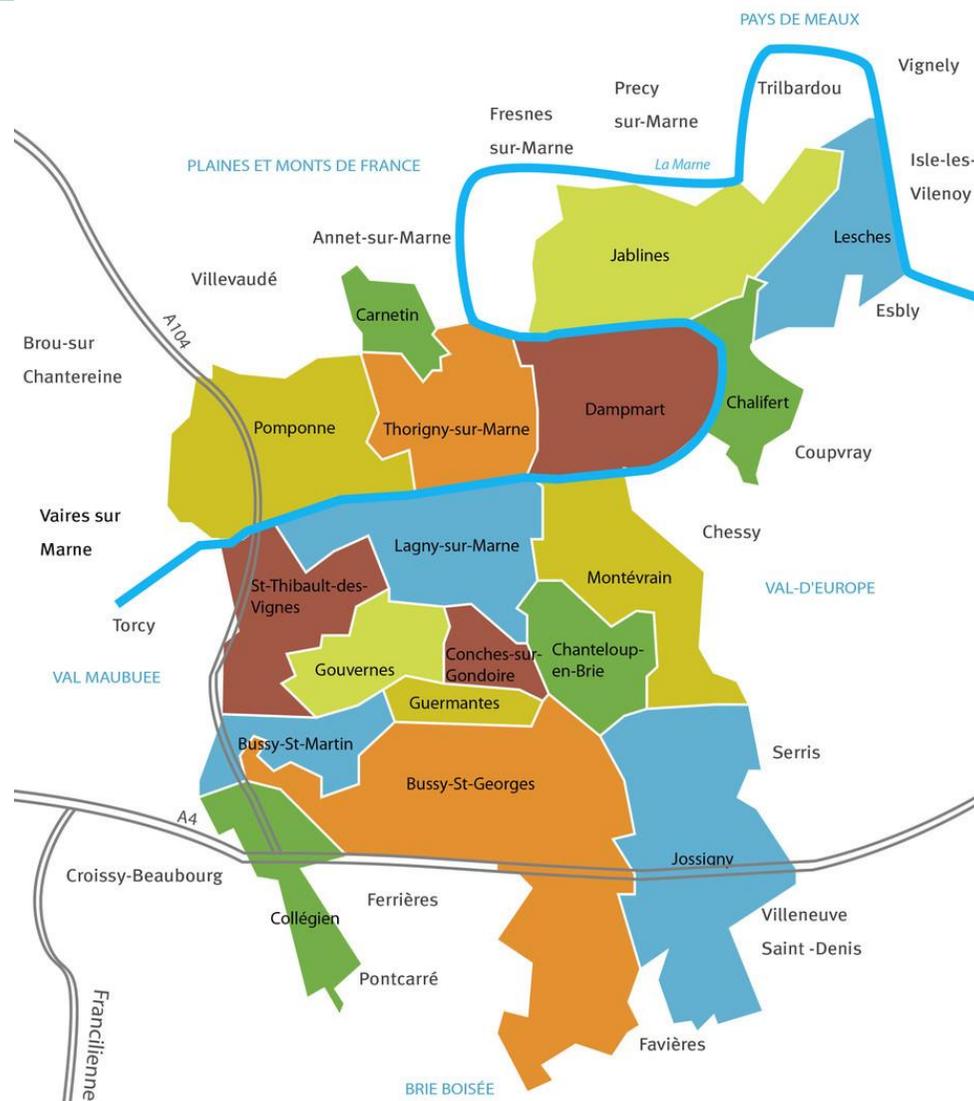
La Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire (CAMG) est constituée de 18 communes, dont 15 font partie de l'agglomération parisienne au sens INSEE (les communes de Lesches, Jablines et Jossigny n'en font pas partie).

S'étendant sur une superficie d'environ 89 km², elle comporte environ 92 700 habitants (*source INSEE – population légale totale en vigueur au 1^{er} janvier 2015*).

Remarque : Si l'intégration dans la CAMG des communes de Ferrières-en-Brie et Poncarré est confirmée, ces deux communes seront prises en compte dans le PPBE à sa prochaine révision.

Les principales sources de bruit présentes sur le territoire, ainsi que les gestionnaires concernées, sont présentées dans le tableau ci-dessous :

SOURCES DE BRUIT	NOMS	GESTIONNAIRES
autoroutes concédées	A4	SANEF
routes nationales et autoroutes non concédées	A104	Etat
routes départementales	D934, D231, D418, D334, D35, D406,...	Département 77
voies communales et communautaires		CAMG et communes
voie ferrée régionale	RER A	RATP
voie ferrée nationale	Ligne P Paris-Meaux	SNCF Réseau
aérodrome	aéroport Roissy Charles de Gaulle	DGAC
ICPE	18 zones d'activités économiques	DRIEE



Communes de la CAMG (source CAMG)

3. L'ENVIRONNEMENT SONORE

3.1 LE SON

Le son est produit par une **mise en vibration des molécules qui composent l'air**.

Ce phénomène vibratoire est caractérisé par :

- sa force : fort/faible, mesurée en décibel (dB)
- sa hauteur (fréquence) : aigu / grave, mesurée en Hertz (Hz)
- sa durée : longue / brève.

Dans l'échelle des intensités, l'oreille humaine est capable de percevoir des sons compris :

- entre 0 dB correspondant à la plus petite variation de pression qu'elle peut détecter
- et 120 dB correspondant au seuil de la douleur.

3.2 LES BRUITS ET LA GENE



Les bruits sont constitués d'un mélange confus de sons produits par une ou plusieurs sources sonores qui provoquent des vibrations de l'air. Celles-ci se propagent jusqu'à notre oreille, entraînant une sensation auditive qui peut être agréable ou plus ou moins gênante.

Lorsque la sensation auditive est perçue de façon négative, on parle plus généralement de **bruit**.

Le bruit excessif est néfaste à la santé de l'homme et à son bien-être. Il est considéré par la population française comme une atteinte à la qualité de vie.

La **perception de la gêne** reste variable selon les individus. Elle est liée à la personne (âge, niveau d'étude, actif, présence au domicile, propriétaire ou locataire, opinion personnelle quant à l'opportunité de la **présence d'une**

source de bruit donnée) et à **son environnement** (région, type d'habitation, situation et antériorité par rapport à l'existence de l'infrastructure ou de l'activité, performance de l'isolation de façade).

Ainsi la gêne reste une notion subjective, difficile à prendre en compte par des indicateurs purement physiques.

3.3 LES EFFETS SUR LA SANTE

La pollution par le bruit génère un nombre croissant de plaintes de la part des personnes qui y sont exposées. La croissance des nuisances sonores a des effets négatifs sur la santé à la fois directs et cumulés. Elle affecte également les générations futures, et a des implications sur les effets socio-culturels, physiques et économiques.

Les principaux effets sur la santé de la pollution par le bruit sont :

- Déficit auditif dû au bruit
- Interférence avec la transmission de la parole
- Perturbation du repos et du sommeil
- Effets psychophysiologiques
- Effets sur la santé mentale et effets sur les performances
- Effets sur le comportement avec le voisinage et gêne

Pour plus de détails, se référer à [l'Annexe 1](#).

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

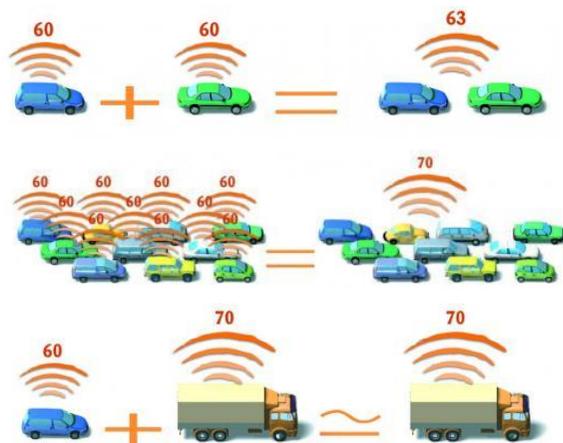
3.4 QUELQUES NOTIONS SUR LE DECIBEL

L'incidence des bruits sur les personnes et les activités humaines est en première approche abordée en fonction de l'intensité perçue que l'on exprime en **décibel (dB)**.

L'oreille humaine n'est pas sensible de la même façon à toutes les fréquences d'un son : elle est beaucoup plus sensible aux fréquences aiguës qu'aux graves.

Deux sons de même intensité et de fréquences différentes induisant une sensation de force sonore différente, une nouvelle unité a été introduite pour représenter plus fidèlement la sensation auditive humaine : **le dB (A)**, ou décibel pondéré A.

L'unité **décibel** a une arithmétique particulière, différente de l'arithmétique algébrique :



Source bruitparif.fr

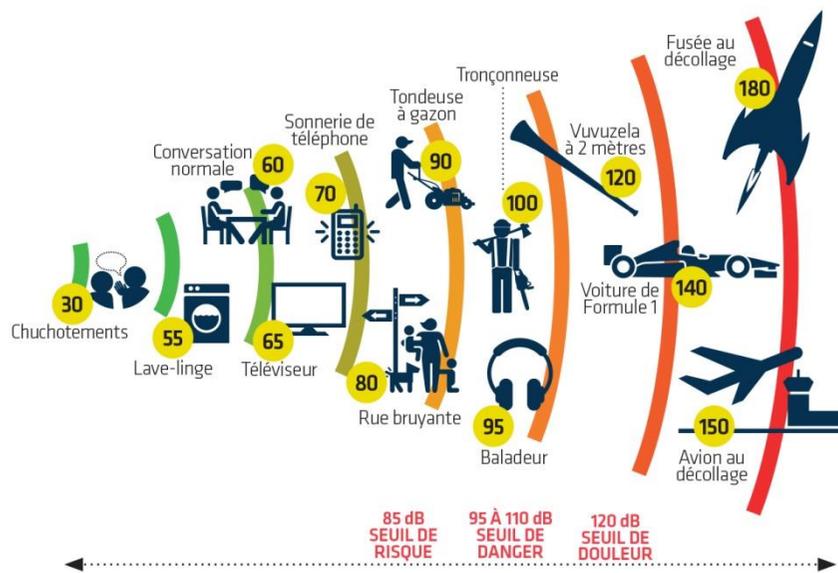
Le tableau suivant exprime le rapport entre la mesure du bruit et son ressenti et permet de mieux appréhender la lecture de résultats exprimés en décibels.

LES NIVEAUX DE BRUIT NE S'AJOUTENT PAS ARITHMETIQUEMENT...		
AUGMENTATION DU NIVEAU SONORE DE :	MULTIPLICATION DE L'ENERGIE SONORE PAR :	IMPRESSION SONORE
3 dB	2	On ressent une très légère augmentation du niveau sonore, on fait difficilement la différence entre deux lieux où le niveau sonore diffère de 3 dB
5 dB	3	On ressent nettement un changement de l'ambiance sonore
10 dB	10	Variation flagrante : comme si le bruit était 2 fois plus fort
20 dB	100	Comme si le bruit était 4 fois plus fort. Une variation de 20 dB peut réveiller ou distraire l'attention
50 dB	100000	Comme si le bruit était 30 fois plus fort. Une variation brutale de 50 dB fait sursauter

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

3.5 L'ECHELLE DES BRUITS

L'échelle des bruits ci-dessous permet de donner des repères en termes de bruit en décibels d'objets ou situations usuels.



Echelle de bruit (source : www.dossierfamilial.com)

3.6 LES TEXTES REGLEMENTAIRES

Le texte à l'origine de la Cartographie Stratégique du Bruit (CBS) et des Plans de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE) est la **directive 2002/49/CE** du Parlement européen et du Conseil du 25 juin 2002, relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement. Elle pose le principe que les grandes agglomérations (ainsi que toutes les grandes infrastructures de transports terrestres et aériens) doivent faire l'objet d'une cartographie des nuisances sonores qu'elles génèrent, puis d'un Plan de Prévention du bruit dans l'Environnement (PPBE)

Cette directive européenne a fait l'objet d'une transposition dans le droit français selon l'ordonnance du 12 novembre 2004 :

- articles L572-1 à L572-11 du code de l'environnement
- articles R572-1 à R572-11 du code de l'environnement (ancien décret n°2006-361 du 24 mars 2006 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)
- arrêté du 4 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement
- circulaire du 7 juin 2007 : instructions à suivre, sur le plan organisationnel et méthodologique, pour la réalisation des CBS et des PPBE des grandes infrastructures et des aéroports
- instruction du 23 juillet 2008 : précise la circulaire du 7 juin 2007 qui précise les modalités d'élaboration des PPBE sur les réseaux ferroviaire et routier nationaux
- circulaire du 10 mai 2011 relative à l'organisation et au financement des cartes de bruit et des PPBE

Ces différents textes peuvent être consultés sur le site <http://www.legifrance.gouv.fr/>

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

3.7 LA DEFINITION DES VALEURS LIMITES

La directive européenne ne définit aucun objectif quantifié en matière de bruit mais sa transposition française fixe les valeurs limites au-delà desquelles les niveaux d'exposition au bruit sont jugés excessifs et susceptibles d'être dangereux pour la santé humaine.

Les indicateurs retenus dans le cadre de la cartographie européenne sont les **indicateurs L_{den} et L_n** .

Ce sont des indicateurs quantifiant le niveau sonore énergétique pondéré sur une période donnée, et correspondant à une **dose de bruit reçue**.

L'indicateur L_{den} est un indicateur global qui intègre les résultats d'exposition sur les 3 périodes : **jour (6h-18h)**, **soirée (18h-22h)** et **nuite (22h-6h)** en les pondérant au prorata de leur durée et en incluant une pénalité de **5 dB(A)** pour la soirée et **10 dB(A)** pour la nuit.

L'indicateur L_n caractérise la gêne nocturne (**période 22h-6h**).

Les **valeurs limites** sont les suivantes :

VALEURS LIMITES EN DB(A)				
INDICATEURS DE BRUIT	AÉRODROME	ROUTE ET/OU LIGNE A GRANDE VITESSE	VOIE FERRÉE CONVENTIONNELLE	ACTIVITÉ INDUSTRIELLE
L_{den}	55	68	73	71
L_n	-	62	65	60

Sont concernés les bâtiments d'habitation, ainsi que les établissements d'enseignement et de santé.

Pour en savoir plus sur le calcul de ces indicateurs, se référer à l'[Annexe 2](#).

3.8 LA DEFINITION DES POINTS NOIRS DU BRUIT

En cohérence avec les valeurs limites des cartes de bruit et avec la politique mise en œuvre sur le réseau routier et ferroviaire national (cf. [Annexe 3](#)), la CAMG a retenu les critères suivants pour la détermination des bâtiments en situation critique, appelés **Points Noirs du Bruit (PNB)** :

Critère d'occupation : sont concernés comme sensibles les bâtiments d'habitation, les établissements d'enseignement et les établissements de santé

Critère acoustique : atteinte ou dépassement des mêmes valeurs limites que celles définies dans le cadre de la transposition française de la directive européenne (cf. tableau ci-contre)

Critère d'antériorité : sont éligibles à qualification de Points Noirs du Bruit

- Les locaux à usage d'habitation dont la date d'autorisation de construire est antérieure au 6/10/1978,
- tous les établissements d'enseignements et de santé dont la date d'autorisation de construire est antérieure à l'arrêté de classement sonore de la voie

4. DIAGNOSTIC DE L'ENVIRONNEMENT SONORE : DEMARCHE MISE EN PLACE POUR LE PPBE ET PRINCIPAUX RESULTATS

4.1 METHODOLOGIE

1

Synthèse des études déjà réalisées dans le cadre de la directive européenne :

- cartes de bruit stratégiques
- PPBE des gestionnaires d'infrastructures de transport

2

Investigations plus poussées :

- implication des acteurs du territoire (questionnaires, réunions en comité de pilotage)
- exploitation des cartes de bruit et repérages terrain

3

Localisation de hiérarchisation des zones à enjeux à l'échelle du territoire de Marne-et-Gondoire

- zones bruyantes
- zones calmes

4.2 LES ETUDES DEJA REALISEES

4.2.1 Cartographie du bruit stratégique

Dans le cadre de la **cartographie des grandes agglomérations de plus de 250 000 habitants** (1^{ère} échéance), le travail de cartographie et de recensement des populations a été effectué en 2008 sous l'égide du Département de Seine-et-Marne, notamment pour les 15 communes la CAMG faisant partie de l'agglomération parisienne au sens INSEE. Les communes de Lesches, Jablines et Jossigny, hors agglomération parisienne au sens INSEE, n'ont pas été incluses dans cette cartographie.

Les résultats de cette cartographie sont disponibles à l'adresse suivante : <http://bruit.seine-et-marne.fr/>

La mise à jour de cette cartographie est actuellement en cours de réalisation par Bruitparif, notamment sur tout le territoire de la CAMG, en incluant les communes de Lesches, Jablines et Jossigny et sera intégrée lors de la révision du présent PPBE.

Par ailleurs, dans le cadre de la **cartographie des grandes infrastructures**, les routes écoulant plus de 16400 véhicules par jour, et les voies ferrées écoulant plus de 164 trains par jour (1^{ère} échéance) ont fait l'objet d'une cartographie.

Cette cartographie est disponible sur le site de la Préfecture de la Seine-et-Marne à l'adresse suivante :

<http://www.seine-et-marne.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-et-cadre-de-vie/Bruit/Evaluation-et-gestion-du-bruit-des-infrastructures-de-transports-terrestres/Les-cartes-de-bruit-consultation>

Les cartes de bruit des grandes infrastructures de 2nde échéance (routes écoulant plus de 8200 véhicules par jour, et les voies ferrées écoulant plus de 82 trains par jour) sont en cours d'élaboration. Elles seront également publiées sur le site de la Préfecture de la Seine-et-Marne.

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

4.2.2 PPBE AUTRES GESTIONNAIRES

Les autorités compétentes en charge d'élaborer en PPBE pouvant interférer avec celui de la CAMG sont les suivantes :

- Etat : routes et autoroutes nationales concédées et non concédées
 - PPBE 1^{ère} échéance route (A4, A104) approuvé en 2013
 - PPBE 2^{ème} échéance (inclura les voies ferrées) non encore approuvé à la date de rédaction du présent PPBE
- Département 77 : routes départementales
 - PPBE approuvé en 2013, réalisé sans prendre en compte de seuil minimal de trafic sur le territoire de l'agglomération parisienne au sens INSEE.
- DGAC : aéroport Roissy-Charles de Gaulle
 - PPBE approuvé en 2010

4.3 SYNTHÈSE DE LA CARTOGRAPHIE DU BRUIT STRATÉGIQUE

4.3.1 LA LECTURE DES CARTES

Les cartes de bruit sont des outils d'aide à la décision pour les collectivités dans une optique de connaissance et d'amélioration du cadre de vie des habitants.

L'objectif de ces cartographies est de :

- Disposer de données homogènes
- Sensibiliser le public, les pouvoirs publics, les entreprises à la question du bruit
- Mettre en place des actions pertinentes pour améliorer la qualité de l'environnement sonore

Ces cartes retranscrivent les **bruits moyens continus et prévisibles à 4 mètres du sol** issus principalement des infrastructures de transport, mais elles peuvent parfois se trouver localement en décalage avec le bruit réellement ressenti et vécu par les populations. Il s'agit d'une estimation quantitative et non pas qualitative de l'environnement sonore.

Ce ne sont pas des documents opposables.

Ces cartes sont des documents stratégiques à l'échelle de grands territoires qui visent à donner une représentation de l'exposition au bruit des populations, vis-à-vis de 4 types de sources : transports routier, ferroviaire, aérien, principaux sites industriels.

Les autres sources de bruit, à caractère plus ou moins fluctuant, évènementiel... ne sont pas intégrées à cette étude, même si localement telle activité commerciale, artisanale ou de loisirs peut induire une gêne sonore chez les riverains.

Le niveau de précision est adapté à un usage d'**aide à la décision** car il permet d'avoir une vue d'ensemble cohérente sur un territoire, **mais ne permet pas le traitement des plaintes ou le dimensionnement de solutions compensatoires**. C'est pourquoi l'échelle retenue réglementairement pour l'affichage territorial des expositions sonores est le 1/10 000.

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

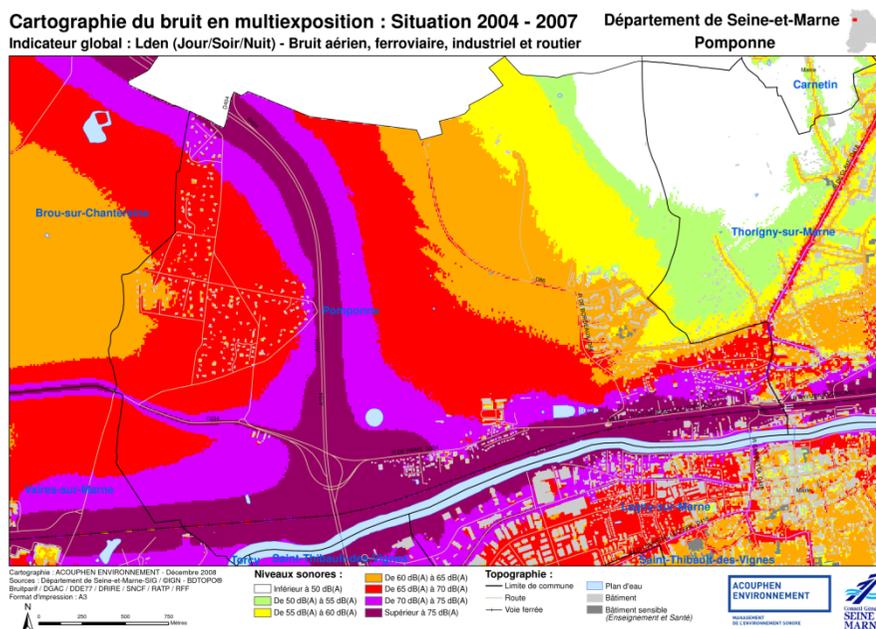
4.3.2 LES DIFFERENTS TYPES DE CARTES

Toutes les cartes peuvent être consultées sur le site Internet <http://bruit.seine-et-marne.fr/>.

4.3.2.1 Les cartes d'exposition (type A)

Ces cartes représentent les zones exposées à plus de 55 dB(A) en Lden et les zones exposées à plus de 50 dB(A) en Ln, pour chacun des 4 types de sources de bruit retenues par la réglementation : routière, ferroviaire, aérodrome, industrielle.

Les zones blanches y témoignent de zones calmes ou peu bruyantes, alors que les zones rouges et violettes sont les plus exposées au bruit.

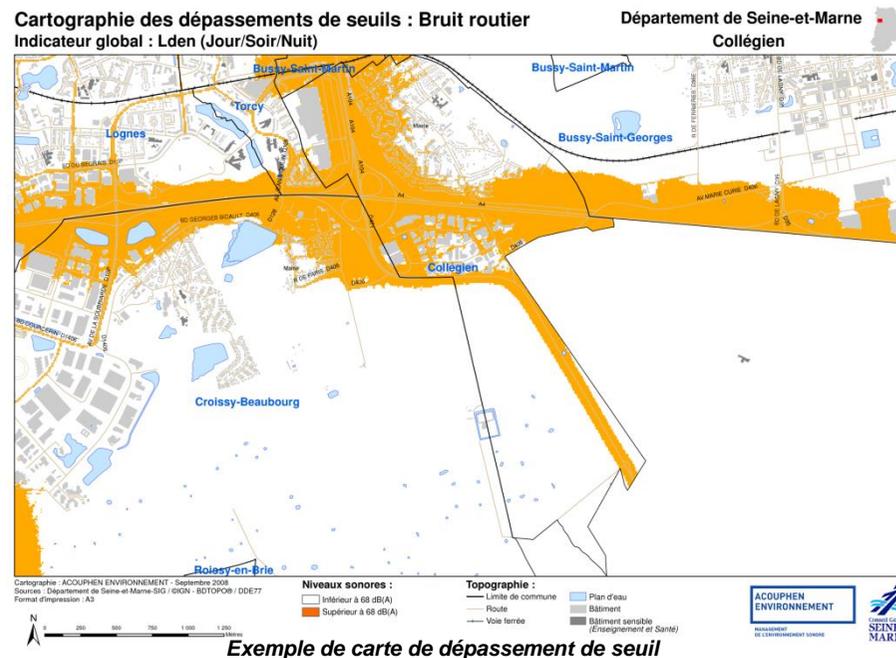


Exemple de carte d'exposition

4.3.2.2 Les cartes de dépassement de seuil (type c)

Ces cartes représentent, pour chacun des deux indicateurs, les zones où les valeurs limites sont dépassées et donc les zones susceptibles de contenir des Points Noirs du Bruit.

Tout bâtiment proche de cette limite est susceptible d'être PNB, mais un contrôle plus fin est nécessaire à la confirmation de cet état avant traitement curatif.



Exemple de carte de dépassement de seuil

4.3.3 EXPOSITION DES POPULATIONS

Un récapitulatif des expositions des populations et établissements sensibles par plage de niveaux sonores a également été élaboré pour chaque commune (disponible dans le résumé non technique de chaque commune sur le site <http://bruit.seine-et-marne.fr/>) Elles sont données à la centaine près.

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

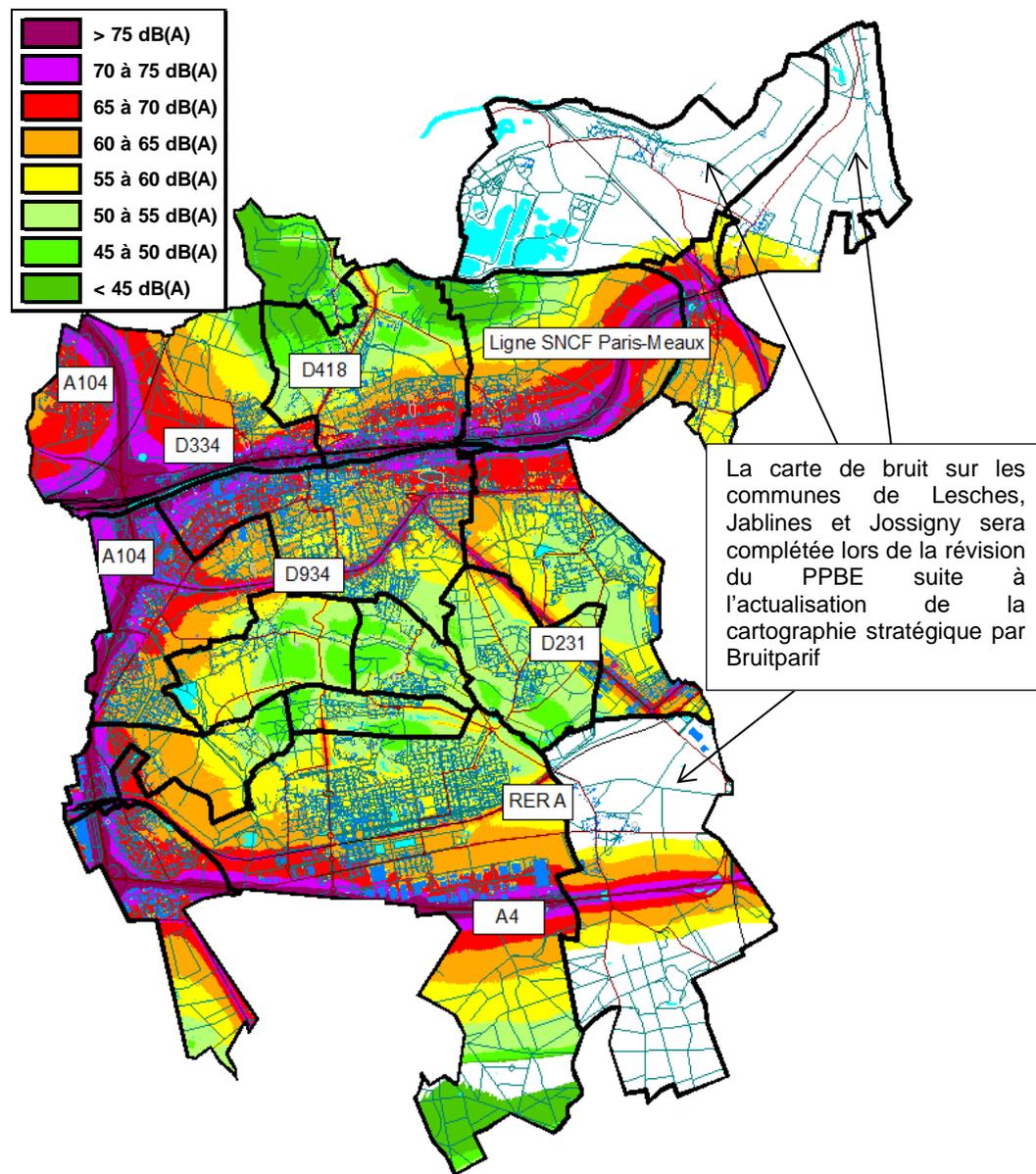
4.3.4 PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS A L'ECHELLE DE LA CAMG

4.3.4.1 Exposition du territoire et de la population

La carte ci-contre présente la cartographie du bruit de la CAMG en Lden pour le bruit routier et le bruit ferroviaire. Elle a été élaborée à partir de la cartographie réalisée par le Département 77 sur l'agglomération parisienne au sens INSEE et complétée avec la cartographie réalisée dans le cadre des grandes infrastructures de 1^{ère} échéance sur les communes de Lesches, Jablines et Jossigny.

Concernant le bruit aérien, aucune zone du territoire de la CAMG n'est exposée à plus de 55 dB(A) en Lden.

Concernant le bruit industriel, des cartes de bruit ont été réalisées par le Département 77 sur les communes de Lagny-sur-Marne (6 sites industriels), Saint-Thibault-des-Vignes (2 sites), Montévrain (2 sites).

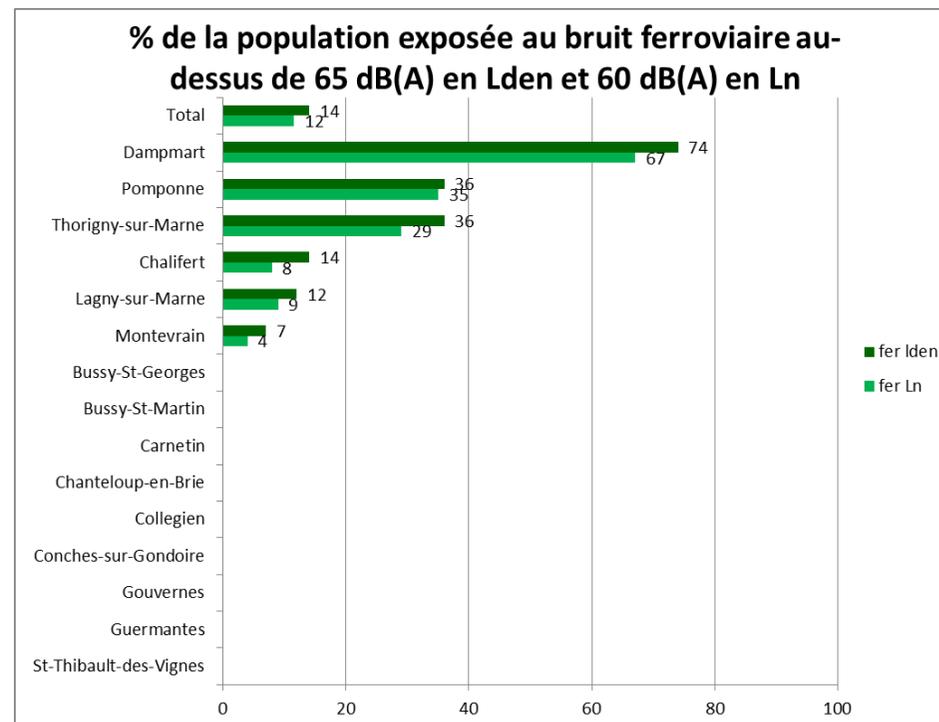
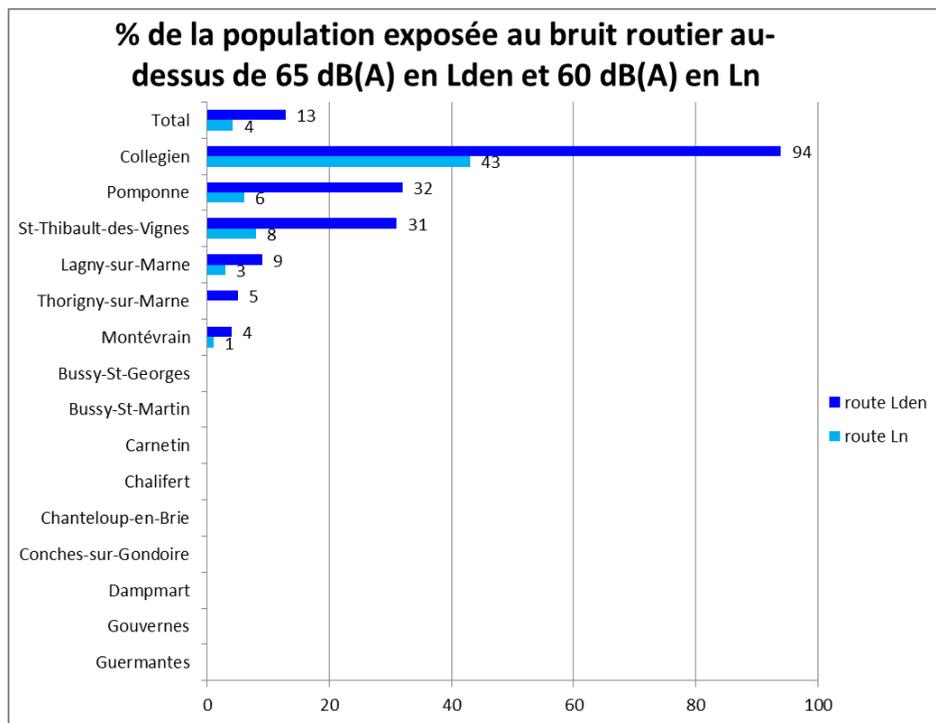


Carte de bruit du territoire de la CAMG pour le bruit routier et ferroviaire (source Acouphen, sur la base des cartographies disponibles en septembre 2015 et réalisées par le Département 77 et l'Etat)

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

Les graphiques ci-dessous présentent par commune (sauf Lesches, Jablines et Jossigny où les résultats seront intégrés lors de la révision du PPBE) le pourcentage de population exposée à des niveaux sonores pour le bruit routier et le bruit ferroviaire :

- de plus de 65 dB(A) en Lden
- de plus de 60 dB(A) en Ln



Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

4.3.4.2 Dépassement des valeurs limites

Les résultats de la cartographie du bruit stratégique en ce qui concerne les dépassements des valeurs limites sont donnés ci-dessous (pour les communes de Lesches, Jablines et Jossigny : uniquement par rapport aux infrastructures de la première échéance qui ont été cartographiées).

Ces résultats sont actualisés et précisés dans la suite de l'étude.

Au total, sur le territoire de la CAMG, la cartographie du bruit a mis en évidence :

- **7 communes sur 18 sont concernées par des dépassements des valeurs limites** (en orange dans le tableau ci-dessous)
- Environ 3200 habitants et 1 établissement scolaire sont en dépassement des valeurs limites pour le bruit routier en Lden, et environ 1500 habitants en Ln
- Environ 2100 habitants sont en dépassement des valeurs limites pour le bruit ferroviaire en Lden, et environ 2800 habitants et 1 établissement de soins en Ln
- Il n'y a pas de dépassement des valeurs limites mis en évidence en ce qui concerne le bruit aérien et le bruit industriel.

COMMUNE	DÉPASSEMENTS ROUTE LDEN		DÉPASSEMENTS ROUTE LN		DÉPASSEMENTS FER LDEN		DÉPASSEMENTS FER LN		AXES CONCERNÉS
	HAB	ÉT. SENSIBLES	HAB	ÉT. SENSIBLES	HAB	ÉT. SENSIBLES	HAB	ÉT. SENSIBLES	
Bussy-St-Georges	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Bussy-St-Martin	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Carnetin	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Chalifert	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Chanteloup-en-Brie	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Collegien	1500	0	600	0	0	0	0	0	A4 et A104
Conches-sur-Gondoire	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Dampmart	0	0	0	0	700	0	900	0	ligne SNCF Paris-Meaux
Gouvernes	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Guermantes	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Jablines	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Jossigny	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Lagny-sur-Marne	800	0	500	0	100	0	300	0	RD934, D418, avenue de Lattre-de-Tassigny, ligne SNCF Paris-Meaux
Lesches	0	0	0	0	0	0	0	0	/
Montévrain	<100	0	0	0	0	0	0	0	D934
Pomponne	200	0	100	0	600	0	700	0	A104, D334, ligne SNCF Paris-Meaux
St-Thibault-des-Vignes	500	1 école	300	0	0	0	0	0	A104, D418, D934
Thorigny-sur-Marne	200	0	0	0	700	0	900	1 ét. Soins	D418, ligne SNCF Paris-Meaux
Total	3200	1 école	1500	0	2100	0	2800	1 ét. Soins	

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

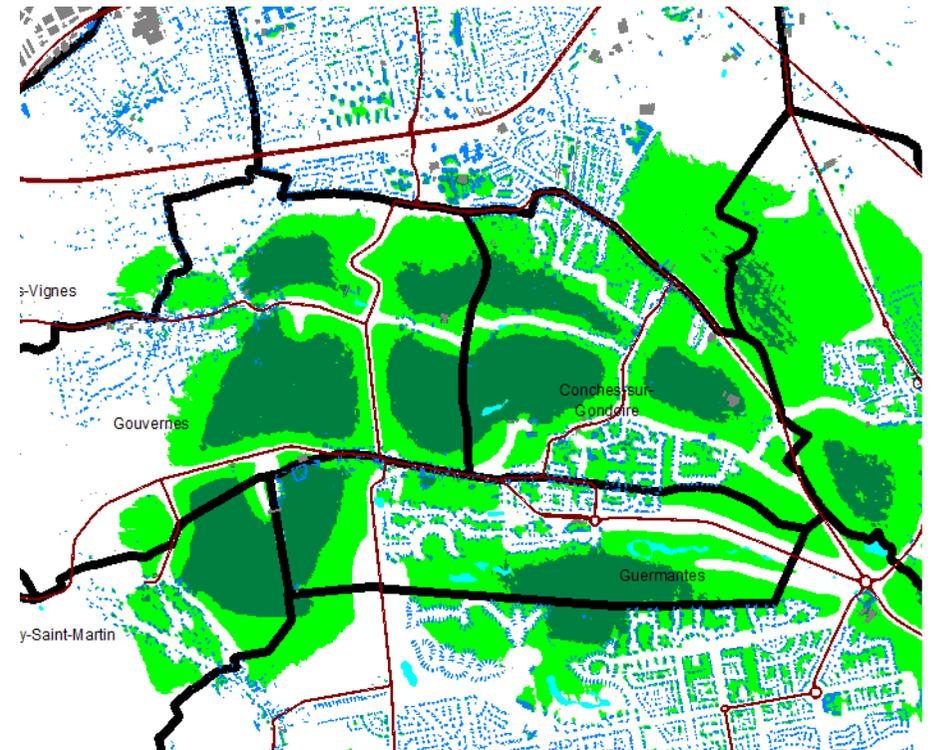
4.3.4.3 Zones calmes

Une **zone calme** est un « espace extérieur remarquable par sa faible exposition au bruit dans lequel on souhaite maîtriser l'évolution de cette exposition compte tenu des activités humaines pratiquées ou prévues », définie dans l'article L 572.6 du code de l'Environnement.

Le seuil Lden de 55 dB(A) est le plus souvent proposé comme limite maximale de la zone calme.

Pour les 15 communes de l'agglomération parisienne au sens INSEE où les données sont disponibles, la carte présente les zones exposées à moins de 55 dB(A) en Lden, zones susceptibles en première approche d'être classées en zones calmes.

Au total, seul ¼ du territoire est exposé à moins de 55 dB(A) en Lden.



Carte de bruit des zones exposées à moins de 55 dB(A) sur une partie du territoire de la CAMG (source Acouphen, sur la base des cartographies disponibles en septembre 2015 et réalisées par le Département 77 et l'Etat)

4.4 SYNTHÈSE PPBE AUTRES GESTIONNAIRES

Le tableau ci-dessous présente la synthèse des diagnostics et actions prévues dans le cadre des PPBE des gestionnaires d'infrastructures de transport.

GESTIONNAIRE	PRINCIPAUX RESULTATS
Etat	Un bâtiment au-dessus du seuil PNB identifié à Collégien par rapport à l'A4 mais sans antériorité. Pas de PNB identifié par rapport à l'A104 → Pas d'action spécifique prévue par l'Etat sur le territoire de la CAMG Diagnostic non encore réalisé par rapport aux voies ferrées et aux routes de 2 ^{ème} échéance
Département 77	3 sites sensibles mis en évidence sur le territoire de la CAMG mais pas de PNB identifié après réalisation de mesures de bruit → Pas d'action spécifique prévue par le Département sur le territoire de la CAMG
DGAC	Pas de PNB identifié par rapport à l'aéroport Roissy-Charles de Gaulle → Pas d'action spécifique prévue par la DGAC

4.5 INVESTIGATIONS COMPLÉMENTAIRES

4.5.1 IMPLICATION DES COMMUNES ET DES GESTIONNAIRES

Tout au long de la réalisation du diagnostic, les communes et les gestionnaires ont été associés à la démarche, par le biais :

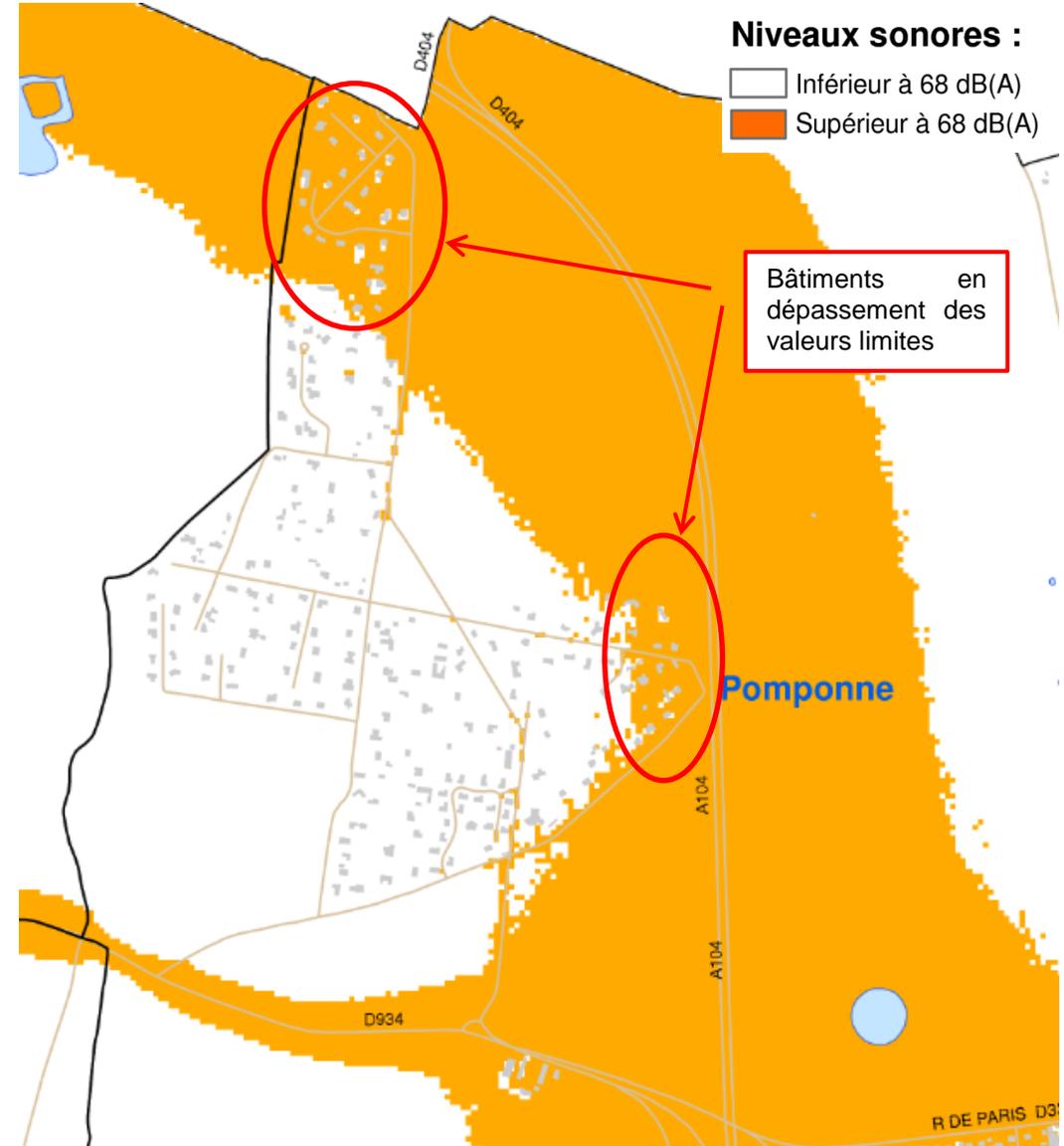
- d'un questionnaire portant sur leur ressenti de terrain par rapport aux nuisances sonores présentes sur leur territoire, les sources de bruit les plus impactantes, les projets prévus sur leur territoire (infrastructures, urbanisme), les zones calmes qu'elles souhaiteraient valoriser, leurs attentes par rapport à la thématique bruit...
- de deux réunions en comité de pilotage
- d'échanges individuels avec les référents de chaque commune lors des repérages terrain

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

■ Détermination des bâtiments susceptibles d'être en dépassement des valeurs limites

Les cartes de type C présentant les zones susceptibles de contenir des bâtiments en dépassement des seuils, le croisement géographique de ces cartes et du bâti permet de repérer les bâtiments potentiellement en dépassement des valeurs limites.

Pour ces bâtiments potentiellement en dépassement, une **vérification de la destination** a été effectuée afin d'éliminer les bâtiments non sensibles, les bâtiments éligibles à la définition de Points Noirs du Bruit étant les bâtiments d'habitation, d'enseignement et de soins.



Exemple de croisement couche bâti et carte de type c sur la commune de Pomponne
(source Département 77 www.bruit.seine-et-marne.fr)

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

Les résultats ainsi obtenus sont présentés dans le tableau ci-dessous.

COMMUNE	SOURCES DE BRUIT	GESTIONNAIRES CONCERNÉS	DÉPASSEMENT DES SEUILS PNB					
			NOMBRE BÂTIMENTS D'HABITATION		NOMBRE DE PERSONNES		NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS SENSIBLES	
			Lden	Ln	Lden	Ln	Lden	Ln
Collégien	A4	Sanef	83	6	301	22	0	0
	A104	Etat	157	50	806	233	0	0
Dampmart	Ligne SNCF Paris-Meaux	SNCF Réseau	234	323	710	915	0	0
Lagny-sur-Marne	avenue de Lattre-de-Tassigny	Commune	26	0	99	0	0	0
	D10	CG77	0	0				
	D418	CG77	2	0	9	0	0	0
	D934	CG77	67	36	251	98	0	0
	Ligne SNCF Paris-Meaux (2 zones)	SNCF Réseau	95	131	211	275	0	0
Montévrain	Ligne SNCF Paris-Meaux	SNCF Réseau	1	15	1	32	0	0
	D344A	CG77	0	6	0	210	0	0
	D934	CG77	6	3	19	14	0	0
Pomponne	A104	Etat	44	18	81	28	0	0
	D334	CG77	52	48	209	201	0	0
	Ligne SNCF Paris-Meaux	SNCF Réseau	162	178	685	691	0	0
St-Thibault-des-Vignes	D418	CG77	2	0	67	0	2	1
	D934	CG77	5	0	7	0	0	0
	A104	Etat	69	55	266	215	0	0
Thorigny-sur-Marne	D418	CG77	10	0	51	0	0	0
	rue de Chaalis	Commune	4	0	13	0	0	0
	Ligne SNCF Paris-Meaux	SNCF Réseau	127	168	660	906	0	0
Total CAMG	bruit routier	Etat, Sanef, CG77, Lagny-sur-Marne, Thorigny-sur-Marne	527	222	2179	1021	2	1
	bruit ferroviaire	SNCF Réseau	619	815	2267	2819	0	0

Attention : seules des études détaillées associant mesures acoustiques et calculs acoustiques en façade des bâtiments permettraient d'affiner ces résultats et de définir précisément et de manière fiable les bâtiments en dépassement des valeurs limites.

Détermination des dépassements des seuils PNB sur le territoire de Marne-et-Gondoire sur la base des cartes de bruit réalisées par le Département en 2008 et d'une vérification de la destination du bâti (source Acouphen)

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

4.5.2 DETERMINATION ET HIERARCHISATION DES ZONES A ENJEUX

4.5.2.1 Définition des zones à enjeux

Les zones à enjeux sont de deux types : les zones bruyantes où l'on souhaite réduire l'exposition sonore et les zones calmes que l'on souhaite préserver.

Zones bruyantes

Ont été considérées comme **zones bruyantes à enjeux** :

- Les zones où des bâtiments susceptibles d'être en dépassement des valeurs limites ont été mis en évidence par exploitation de la cartographie du bruit stratégique
- Les zones signalées comme bruyantes par les communes, via notamment les questionnaires
- Les zones de conflit potentiel dans le cas de projets urbains dans des zones bruyantes

Zones calmes

La définition d'une zone calme donnée dans l'article L572-6 du Code de l'environnement ("*espaces extérieurs remarquables par leur faible exposition au bruit, dans lesquels l'autorité qui établit le plan souhaite maîtriser l'évolution de cette exposition compte tenu des activités humaines pratiquées ou prévues*") suggère qu'une zone calme doit répondre :

- à un premier critère **objectif**: le bruit ambiant caractérisé par un indicateur acoustique n'y dépasse pas un certain niveau sonore, par exemple le Lden reste inférieur à 55 dB(A).
- à d'autres critères plus **subjectifs**, plus difficiles à quantifier : l'ambiance sonore y est « ressentie comme calme » en fonction de critères plus environnementaux (tissu urbain, présence de la nature...)

Sont a priori concernés les espaces ruraux type espaces naturels protégés, les zones de loisir et de ressourcement (promenades, itinéraires modes doux,...), mais aussi des espaces urbains de qualité : parcs, jardins,... sur lesquels une politique volontariste de conservation, voire d'amélioration avec des engagements et un suivi pourrait être conduite.

4.5.2.2 Démarche de détermination des zones à enjeux

1

Prédétermination des zones à enjeux en fonction :

- pour les zones bruyantes : de la localisation des bâtiments potentiellement PNB et des indications des communes via les questionnaires
- pour les zones calmes : de l'exploitation de la cartographie du bruit et des documents d'orientation et d'urbanisme existants

2

Visites de terrain :

- reportage photographique
- prélèvements sonores (à titre indicatif)
- rencontres avec les personnes référentes des communes

3

localisation et hiérarchisation des zones à enjeux :

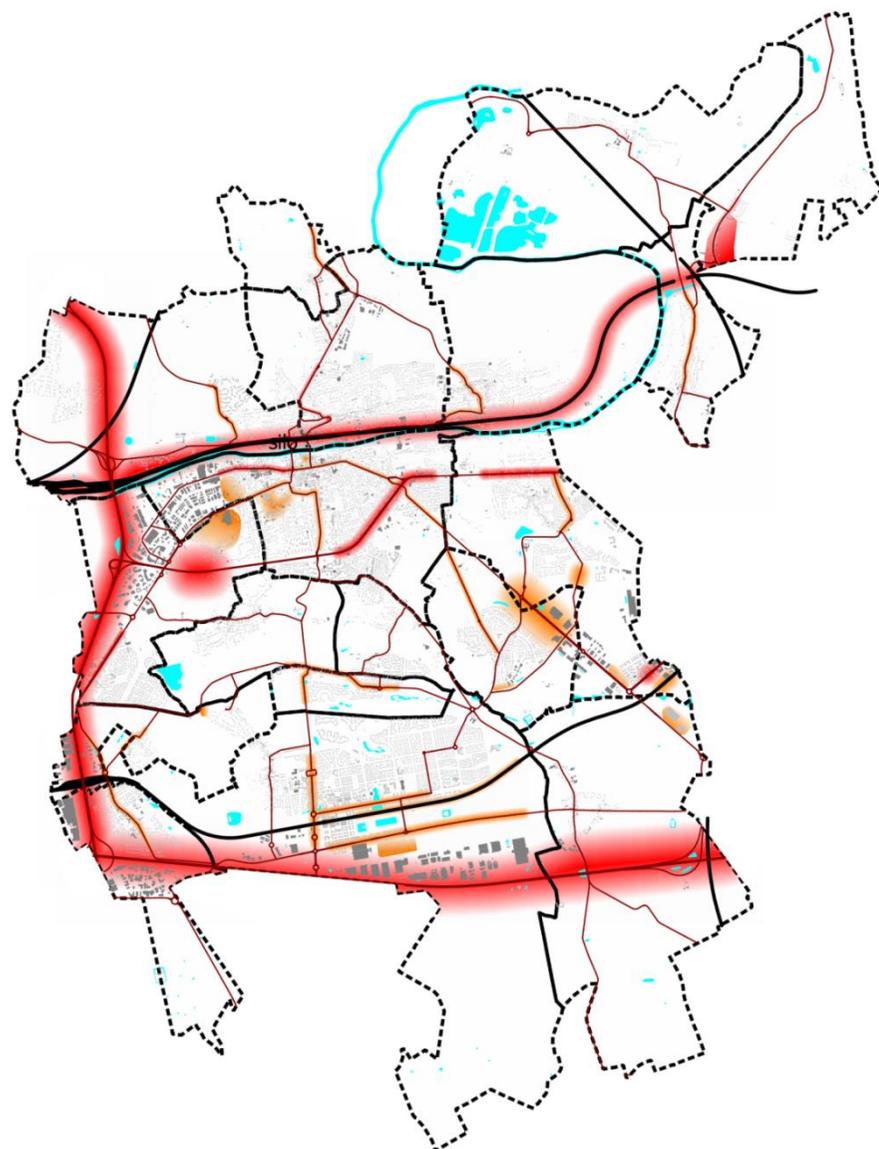
- priorité territoriale pour les zones avec potentiellement des PNB (par exploitation des cartes de bruit) ainsi que pour le bruit aérien (demande forte des communes)
- priorité communale pour les autres zones bruyantes

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

4.5.2.3 Présentation des zones bruyantes

La localisation des zones bruyantes ainsi déterminées est visible sur la carte ci-dessous.

L'analyse des caractéristiques de ces zones par commune fait l'objet de l'[Annexe 2](#).



-  Bâti sensible (logements, établissement de soins, de santé, ou d'action sociale)
-  Bâti non sensible : autres (hangars, garages, industries, commerces...)
-  Zone à enjeux de priorité territoriale
-  Zone à enjeux de priorité communale

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

4.5.2.4 Présentation des zones calmes

La localisation des zones calmes est visible sur la carte ci-dessous.
L'analyse des caractéristiques de ces zones par commune fait l'objet de
l'[Annexe 2](#).



-  Bâti sensible (logements, établissement de soins, de santé, ou d'action sociale)
-  Bâti non sensible : autres (hangars, garages, industries, commerces...)
-  Zone calme

5. PRINCIPES D' ACTIONS, OBJECTIFS ET ACTIONS REALISEES POUR AMELIORER L'ENVIRONNEMENT SONORE

5.1 LA REGLEMENTATION FRANÇAISE APPLICABLE

La réglementation française en matière de bruit des transports terrestres est basée sur le principe de l'antériorité (cf. [Annexe 3.](#)).

5.1.1 CREATION DE VOIE NOUVELLE ET AMENAGEMENT DE VOIE EXISTANTE

La création d'une voie nouvelle ou l'aménagement d'une voie existante s'accompagne d'obligations incombant aux pouvoirs publics, maîtres d'ouvrage et constructeurs en matière de protection des riverains contre le bruit.

Des valeurs limites à ne pas dépasser pour la contribution sonore de toute voie nouvelle sont fixées en fonction de l'ambiance sonore avant travaux.

Dans le cas d'un réaménagement de voirie, des valeurs limites s'appliquent également dans le cas où l'impact du projet est significatif, c'est-à-dire que l'écart entre la situation projet à terme et une situation dite de référence est supérieur à 2 dB(A).

Ces valeurs limites s'appliquent pour toute la durée de vie de l'infrastructure.

5.1.2 PROTECTION DES RIVERAINS QUI S'INSTALLENT EN BORDURE DES VOIES EXISTANTES

L'article L571-10 du code de l'environnement charge le préfet de chaque département de recenser et classer les infrastructures de transports terrestres en fonction de leurs caractéristiques sonores et du trafic. Sur la base de ce classement **sont définis les secteurs au voisinage de ces infrastructures qui sont affectés par le bruit, les niveaux de nuisances sonores à prendre en compte pour la construction de bâtiments et les prescriptions techniques de nature à les réduire.**

Au niveau routier, sont concernées les voies écoulant en moyenne plus de 5000 véhicules par jour, tous gestionnaires confondus, et au niveau ferroviaire les lignes interurbaines écoulant en moyenne plus de 50 trains par jour et les lignes urbaines écoulant en moyenne plus de 100 trains par jour.

Dans le département de la Seine-et-Marne, le classement sonore actuellement en vigueur a fait l'objet d'arrêtés préfectoraux par commune en 1999.

Le classement sonore actuellement en vigueur est disponible sur le site Internet de la préfecture à l'adresse suivante :

<http://www.seine-et-marne.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-et-cadre-de-vie/Bruit/Classement-sonore-des-infrastructures-terrestres/Principes-du-classement-des-infrastructures>

5.2 LES PRINCIPES GENERAUX D'AMELIORATION DE L'ENVIRONNEMENT SONORE

Les actions pour améliorer l'environnement sonore sont de trois types :

▪ Actions de prévention

Outre les actions préventives prévues réglementairement par la législation française (cf. paragraphe précédent), différentes actions de prévention par rapport aux déplacements (cf. [Q](#)) peuvent être menées, notamment dans les zones agglomérées et dans les espaces à vocation de « zones calmes », déviations, restriction de la circulation des Poids Lourds, incitation au transport collectif, à l'auto-partage, développement des modes doux, communication sur la thématique bruit, prise en compte du bruit dans les documents d'orientation...

▪ Actions de réduction

Action à la source : il s'agit de réduire les vitesses, de maîtriser les allures, de limiter la circulation des véhicules les plus bruyants, de mettre en œuvre des enrobés phoniques, de créer des zones 30 et zones de rencontre... Ces actions passent par un aménagement judicieux des voies cohérent avec les limitations de vitesse mises en place.

Action sur le chemin de propagation : il s'agit de mettre en œuvre des écrans antibruit, des merlons, des traitements acoustiques de tunnel et trémie...

Action au récepteur : il s'agit de mettre en œuvre des isolations de façades en intégrant la dimension thermique (ventilation, climatisation) en particulier dans le cadre des réhabilitations de quartiers. Elles ne permettent pas la protection des espaces extérieurs.

Ces principes d'actions sont détaillés en [Annexe 7.](#)

▪ Actions de suivi de l'environnement sonore

Ce volet peut regrouper plusieurs types d'actions :

- Actions à mener en vue d'affiner le diagnostic, notamment la réalisation de mesures acoustiques.
- Contrôle régulier des expositions sonores par mesurage dans les zones à enjeux (mise en place d'un programme de suivi acoustique)
- Contrôle régulier du trafic dans les zones les plus sensibles (mise en place d'un programme de comptages routiers)
- Optimisation du traitement des plaintes
- Veille relative aux actions réalisées par les autres gestionnaires dans les secteurs de multiexposition

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

5.3 OBJECTIFS DU PPBE DE LA CAMG

Aucun objectif quantifié de réduction du bruit dans les zones dépassant les valeurs limites n'est fixé ni dans la directive européenne, ni dans sa transposition en droit français. Le choix des objectifs est ainsi laissé à chaque collectivité ou gestionnaire.

La CAMG a choisi d'axer son action en faveur de l'amélioration de l'environnement sonore vis-à-vis des thématiques suivantes :

THÉMATIQUES	COMPÉTENCES CAM G	PARTENAIRES
A-documents d'orientation et d'urbanisme	Aménagement	communes
B-projets d'aménagement (dont ZAC et ZAE)	Habitat, Aménagement, développement économique	EPAMARNE, communes, SPLA, Aménagement 77
C-bâtiments	Bâtiments d'intérêt communautaire	Bailleurs sociaux, communes, constructeurs privé
D-déplacements	déplacements, voiries d'intérêts communautaires	Communes, SIT, AMV Transdev, gestionnaires infrastructures de transport, SIETREM, communes
E-vie locale	Cadre de vie	Communes, Sietrem, police municipale, AEV, Epa, aménagement 77, préfecture, DRIEE
F-Espaces naturels et agricoles	Environnement	Communes, AEV, Département, gestionnaires voiries
G-Actions transverses		élus des communes, techniciens, bruitparif, Département

5.4 LES ACTIONS REALISEES DEPUIS 10 ANS

Les actions réalisées depuis 10 ans ont été recensées communes par communes et pour la CAMG.

Elles sont visibles en [Annexe 8](#), du présent PPBE.

6. LE PLAN D' ACTIONS DANS LE CADRE DU PPBE

6.1 LE PLAN D' ACTIONS PREVUES POUR LES CINQ PROCHAINES ANNEES

Le plan d'actions de Marne-et-Gondoire a été établi en concertation avec les communes membres par le biais :

- de réunions de travail sur les différentes thématiques retenues
- d'une présentation en Comité de pilotage

Il comporte 27 actions réparties suivant les 7 thématiques retenues.

Les actions ont été hiérarchisées par priorité (de la priorité 1 la plus forte à la priorité 3 la moins forte) et classées en type d'actions (connaître, éviter / anticiper, réduire / compenser, suivre, communiquer / sensibiliser / accompagner).

Elles sont présentées dans le tableau ci-contre tandis que le plan d'actions plus détaillé figure en [Annexe 9](#).

THÉMATIQUES	N° ACTIONS	ACTIONS	PRIORITÉ
A-documents d'orientation et d'urbanisme	A-1	Intégrer le PPBE au SCOT et au PLH	1
	A-2	Prendre en compte le PPBE dans les documents d'urbanisme communaux (PLU)	1
B-projets d'aménagement (dont ZAC et ZAE)	B-1	Sensibiliser les aménageurs à la prise en compte du bruit dans l'aménagement	1
	B-2	Résorber les points noirs du bruit dans les futurs aménagements portés par la CAMG sur le territoire	1
C-bâtiments	C-1	Prendre en compte la composante acoustique lors de la construction de bâtiments communautaires et communaux	1
	C-2	Orienter la population vers les organismes compétents en matière d'aides financières et techniques par rapport à l'isolation acoustique	1
	C-3	Résorber la problématique acoustique au sein des bâtiments communautaires et communaux	2
D-déplacements	D-1	Mettre en œuvre le schéma directeur des liaisons douces	1
	D-2	Mettre en place des zones de circulation apaisée et des réductions de vitesse sur certaines voiries du territoire	2
	D-3	Etude de la vitesse sur certaines voiries à forte influence	2
	D-4	Promouvoir l'usage de déplacements alternatifs peu producteurs de bruit	2
	D-5	Renouveler la flotte de véhicules municipaux et intercommunaux vers l'hybride et l'électrique	3
	D-6	Développer des opérations de comptages sur les grands axes des communes	3
	D-7	Réglementer la circulation des poids lourds sur le territoire	3
	D-8	Mettre en place une veille sur le bruit aérien	3
E-vie locale	E-1	Engager une veille acoustique sur le bruit industriel	1
	E-2	Acheter du matériel plus silencieux pour le nettoyage et l'entretien des espaces publics	2
	E-3	Sensibiliser public, élus et agents techniques sur la thématique sonore	2
	E-4	Elaborer une charte de vie nocturne à l'échelle de l'agglomération	3
	E-5	Prendre en compte le bruit dans les chantiers du territoire	3
	E-6	Inventorier et uniformiser les réglementations communales du bruit sur le territoire	1
F-Espaces naturels et agricoles	F-1	Suivre l'évolution sonore des zones calmes et les préserver / intervenir pour garantir leur pérennité	2
G-Actions transverses	G-1	Mettre en place une gouvernance du PPBE	1
	G-2	Impulser la prise en compte de la problématique acoustique par les partenaires du territoire	1
	G-3	Suivre et contribuer à la mise à jour des cartographies stratégiques du bruit	2
	G-4	Accompagner les communes dans la réalisation de leurs actions visant à améliorer l'environnement sonore	2
	G-5	Réaliser des mesures de bruit dans les zones stratégiques	2

6.2 LES FICHES ACTIONS

Chaque action a été déclinée en fiches actions présentant :

- L'objectif de l'action
- Le type d'actions,
- La zone d'intervention (zone bruyante ou zone calme)
- Les actions prévues
- Le gain attendu
- Les acteurs (maître d'ouvrage et partenaire)
- Le coût
- Les indicateurs de suivi
- Des documents support / exemples
- Des liens avec d'autres opérations

Ces fiches actions sont visibles en [Annexe 10.](#) du présent document.

7. CONSULTATION PUBLIQUE

Conformément à l'article L571-8 du code de l'environnement, le présent PPBE a été mis à la consultation du public.

Cette consultation a lieu du 19 décembre 2016 au 20 février 2017, puis du 3 avril 2017 au 6 juin 2017 (prolongation suite à des observations recueillies lors de la première consultation).

Les citoyens ont eu la possibilité de consulter le projet de PPBE sur le site Internet de la CAMG (www.marneetgondoire.fr) ou directement dans les mairies des communes concernées et de consigner leurs remarques sur les registres papier prévus à cet effet.

27 observations ont été recueillies lors de la consultation du public.

Le tableau ci-contre indique la répartition géographique de ces observations ainsi que les thématiques sur lesquelles elles portent (remarque : une observation peut comporter plusieurs thématiques).

Une synthèse de ces observations figure en [Annexe 11](#). et l'ensemble des observations en [Annexe 12](#).

Commune	nombre total d'observations	Nombre d'observations par thématiques						PPBE général
		route	fer	aérien	industrie	voisinage	Zones calmes	
Bussy-Saint-Georges	2	2		1		1		1
Bussy-Saint-Martin	0							
Carnetin	1	2				1		1
Chalifert	0							
Chanteloup	0							
Collégien	1			1				
Conches	0							
Dampmart	0							
Gouvernes	1	2		1	1	1	1	1
Guermantes	4	2		1				1
Jablins	0							
Jossigny	1	2		1				1
Lagny	6	4			1			
Lesches	0							
Montévrain	1	1	1					
Pomponne	3	2	2		1			1
St thibault	6	5	1	1	3	2		1
Thorigny	1	1	1	1		1		1
Total	27	23	5	7	6	6	1	8

Annexe 1. Effets du bruit sur la santé

Les sources principales de bruit dans l'environnement incluent le trafic aérien, le trafic routier, le trafic ferroviaire, les industries, la construction et les travaux publics, et le voisinage.

Le bruit est ainsi défini en tant que son indésirable.

La pollution par le bruit continue à se développer et génère un nombre croissant de plaintes de la part des personnes qui y sont exposées. La croissance des nuisances sonores a des effets négatifs sur la santé à la fois directs et cumulés. Elle affecte également les générations futures, et a des implications sur les effets socio-culturels, physiques et économiques.

Les effets sur la santé de la pollution par le bruit sont :

- **Déficit auditif dû au bruit :** le déficit auditif dû au bruit est le plus répandu des dangers professionnels, mais le bruit dans l'environnement avec un LAeq 24h de 70 dB(A) ne causera pas de déficit auditif pour la grande majorité des personnes, même après une exposition tout au long de leur vie.
- **Interférence avec la transmission de la parole :** la compréhension de la parole est compromise par le bruit.
- **Perturbation du repos et du sommeil :** les effets primaires de la perturbation du sommeil sont : la difficulté de l'endormissement, les réveils et les changements de phase ou de profondeur de sommeil, la tension artérielle, la fréquence cardiaque et l'augmentation de l'impulsion dans les doigts, la vasoconstriction, les changements de respiration, l'arythmie cardiaque et les mouvements accrus de corps. Les effets secondaires, ou répercussions, le jour suivant sont : une fatigue accrue, un sentiment de dépression et des performances réduites.
- **Effets psychophysiologiques :** concernent essentiellement les travailleurs exposés à un niveau de bruit industriel important. Des effets cardio-vasculaires sont également survenus après une exposition de longue durée aux trafics aérien et automobile avec des valeurs de LAeq 24h de 65-70 dB(A).

- **Effets sur la santé mentale et effets sur les performances :** le bruit dans l'environnement n'est pas censé avoir une incidence directe sur les maladies mentales, mais on suppose qu'il peut accélérer et intensifier le développement de troubles mentaux latents. Il a été montré, principalement pour les travailleurs et les enfants, que le bruit peut compromettre l'exécution de tâches cognitives. Chez les enfants vivant dans les zones plus bruyantes, le système nerveux sympathique réagit davantage, comme le montre l'augmentation du niveau d'hormone de stress ainsi qu'une tension artérielle au repos élevée. Il est évident que les garderies et les écoles ne devraient pas être situées à proximité de sources de bruit importantes : l'exposition chronique au bruit pendant la petite enfance semble altérer l'acquisition de la lecture et réduit la motivation.
- **Effets sur le comportement avec le voisinage et gêne :** ces effets sont souvent complexes, subtils et indirects. La gêne des populations dépend non seulement des caractéristiques du bruit, y compris sa source, mais également dans une grande mesure de nombreux facteurs non-acoustiques, à caractère social, psychologique ou économique. On a observé des réactions plus fortes quand le bruit est accompagné de vibrations et contient des composants de basse fréquence.

Les sous-groupes vulnérables au sein de la population, doivent être pris en compte lorsque des recommandations ou des règlements relatifs à la lutte contre le bruit sont émis, à savoir : les personnes atteintes de maladies particulières ou présentant des problèmes médicaux (par exemple hypertension), les patients dans les hôpitaux ou en convalescence chez eux; les personnes exécutant des tâches cognitives complexes, les aveugles, les personnes présentant un déficit auditif, les fœtus, les bébés et les enfants en bas âge et les personnes âgées en général.

Annexe 2. Les indicateurs

Les indicateurs retenus dans le cadre de la cartographie européenne et du PPBE sont les indicateurs **Lden** et **Ln** qui caractérisent les niveaux sonores à 2 mètres de la façade d'un bâtiment « sans tenir compte de la dernière réflexion du son sur la façade du bâtiment concerné ». Cette dernière spécification signifie que 3 dB sont retranchés par rapport au niveau sonore mesuré ou calculé en façade.

Ces différents indicateurs sont de type **LAeq**, niveaux sonores énergétiques pondérés sur une période donnée, qui correspondent à une **dose de bruit reçue** et sont donc bien adaptés à la nuisance routière continue produite par la circulation sur les grands axes.

Le Lden est l'indicateur du niveau sonore moyen sur une journée entière de 24h, en intégrant des pénalités pour les périodes les plus sensibles.

La formule de calcul du Lden est la suivante :

$$Lden = 10 \log \left\{ \left(\frac{1}{24} \right) \left(12 * 10^{\frac{Lday}{10}} + 4 * 10^{\frac{Levening+5}{10}} + 8 * 10^{\frac{Ln+10}{10}} \right) \right\}$$

Pénalité de 5 dB(A) pour la période de soirée

Pénalité de 10 dB(A) pour la période de nuit

Où

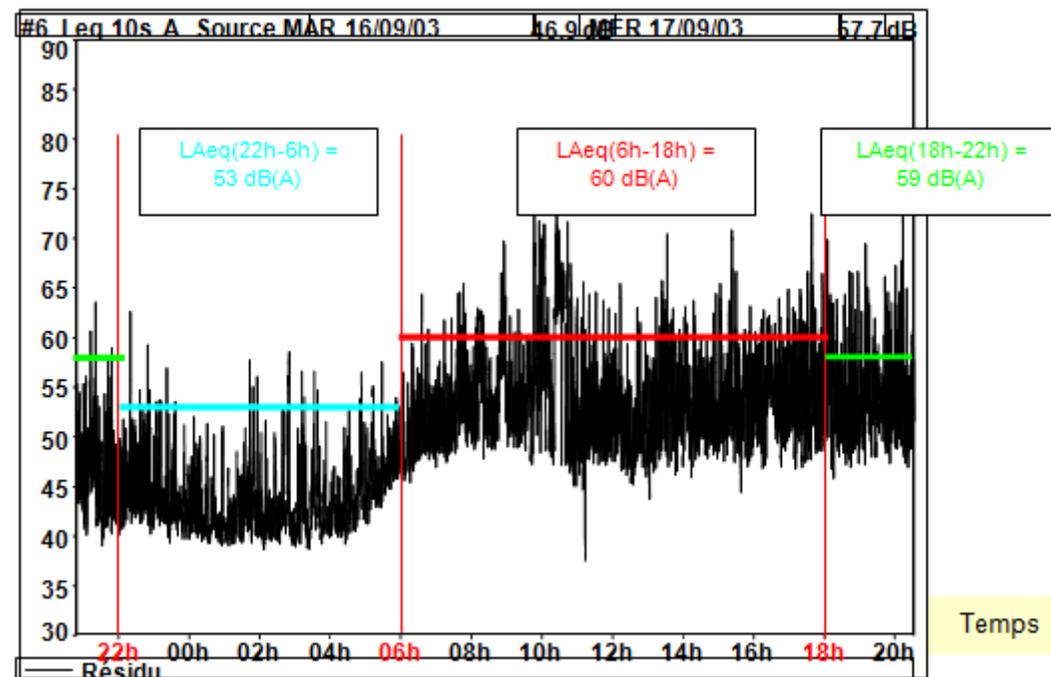
- Lday est le niveau sonore moyen à long terme pondéré A entre 6h et 18h
- Levening est le niveau sonore moyen à long terme pondéré A entre 18h et 22h
- Ln est le niveau sonore moyen à long terme pondéré A entre 22h et 6h

Le Ln caractérise la dose de bruit sur la période 22h-6h.

La figure ci-dessous illustre le calcul de l'indicateur Lden à partir de la visualisation de l'évolution temporelle du niveau sonore tel que mesuré en façade d'une habitation en bordure d'une route (1 valeur par seconde).

Le calcul du LAeq est fait sur chaque période réglementaire : jour, soirée et nuit.

Les pénalités de 5 dB et de 10 dB sont ensuite appliquées et le résultat final est diminué de 3 dB(A), correspondant à la dernière réflexion du son sur la façade du bâtiment concerné.



Annexe 3. La réglementation française par rapport au bruit routier

La réglementation française relative à la gestion du bruit des infrastructures routières s'appuie sur le **principe de l'antériorité** :

- Toute **construction de voie nouvelle ou modification de voie existante** nécessite la prise en compte du bruit et le respect de seuils définis par la loi au regard des ambiances sonores initiales sur le bâti existant,
- Réciproquement, tout maître d'ouvrage d'un **bâtiment nouveau** est astreint à respecter des contraintes d'isolement acoustique pour les bâtiments d'habitation situés dans les secteurs affectés par le bruit d'une infrastructure classée.

Les textes en vigueur sont les suivants :

Construction de voie nouvelle ou modification de voie existante

- L'article L571-9 du Code de l'Environnement, suite à la loi cadre n°92-1444 du 31/12/1992 relative à la lutte contre le bruit,
- Les articles R571-44 à R571-52 du code de l'environnement (ancien décret n° 95-22 du 9/01/1995 relatif à la limitation du bruit des aménagements et des infrastructures de transports terrestres),
- L'arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières,
- La circulaire n° 97-110 du 12/12/1997 relative à la prise en compte du bruit dans la construction de routes nouvelles ou l'aménagement de routes existantes du réseau national.

Construction de bâti nouveau dans les secteurs affectés par le bruit d'une infrastructure classée :

Les modalités de classement sonore des voies et les contraintes d'isolement acoustique vis-à-vis de l'extérieur sont définies par :

- Le Code de l'Environnement : articles L571-10 et R571-32 à 43,
- L'arrêté du 23 juillet 2013 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, modifiant l'arrêté du 30 mai 1996,
- les trois arrêtés du 25 avril 2003 relatifs à la limitation du bruit respectivement dans les établissements d'enseignement, dans les établissements de santé et dans les hôtels.

Par ailleurs, avant l'adoption de la loi Grenelle 1 (août 2009, article 41), **la résorption des "Points Noirs Bruit"**, situations de forte exposition sonore où l'infrastructure et les bâtiments préexistent, n'était pas couverte par un texte législatif, mais faisait l'objet de politiques propres à chaque maître d'ouvrage.

Les modalités de déploiement de cette politique par les services de l'Etat ont essentiellement été précisées par les circulaires suivantes :

- Circulaire du 12 juin 2001 relative à l'Observatoire du bruit des transports terrestres et à la résorption des points noirs du bruit des réseaux routier et ferroviaire nationaux (PNB),
- La circulaire du 25 mai 2004 qui précise les instructions à suivre concernant les observatoires du bruit des transports terrestres, le recensement des points noirs et les opérations de résorption des points noirs dus au bruit des réseaux routier et ferroviaire nationaux.

Sur les réseaux routiers hors réseau national, la définition des points noirs et les modalités de résorption sont propres à chaque maître d'ouvrage.

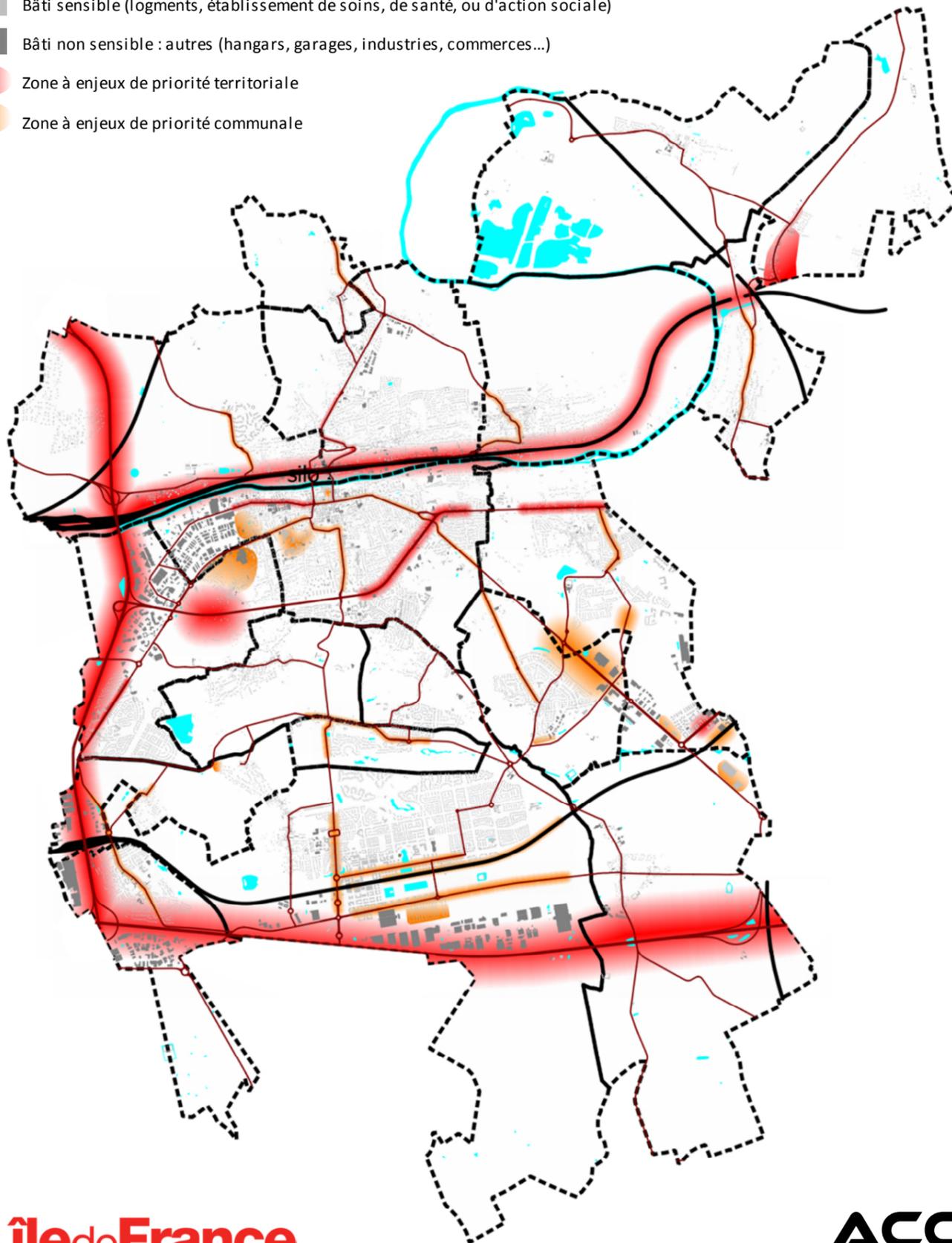
La **transposition de la directive européenne de 2002** dans le droit français vient s'ajouter à cette réglementation.

Ces différents textes peuvent être consultés sur le site <http://www.legifrance.gouv.fr/>

Annexe 4. Présentation des zones bruyantes

Annexe 6 - Localisation des zones bruyantes sur le territoire de Marne-et-Gondoire

- Bâti sensible (logments, établissement de soins, de santé, ou d'action sociale)
- Bâti non sensible : autres (hangars, garages, industries, commerces...)
- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale



Qu'appelle-t-on bâtiment Point Noir du Bruit (PNB) ?

Dans le cadre de cette étude, on considère qu'un **Point Noir du Bruit** est un bâtiment répondant aux critères suivants :

Critère d'occupation : sont concernés comme sensibles les bâtiments d'habitation, les établissements d'enseignement et les établissements de santé

Critère acoustique : atteinte ou dépassement d'au moins une des valeurs limites suivantes :

Indicateurs de bruit	Valeurs limites en dB(A)			
	Aérodromes	Routes et/ou ligne à grande vitesse	voie ferrée conventionnelle	Activité industrielle
Lden	55	68	73	71
Ln	/	62	65	60

Critère d'antériorité : la date d'obtention du permis de construire doit être antérieure au 6 octobre 1978

Comment sont déterminés les bâtiments potentiellement Point Noirs du Bruit ?

Les bâtiments potentiellement Points Noirs du Bruit ont été déterminés par croisement géographique des cartes de type C présentant les zones susceptibles de contenir des bâtiments en dépassement des seuils (cartographie de 2008) et de la couche bâti de la BD Topo. Une vérification de la destination (à échelle macroscopique) permet de ne retenir que les bâtiments sensibles.

Le nombre de bâtiments et de populations potentiellement Points Noirs du Bruit sera mis à jour début 2016 suite à l'actualisation de la cartographie du bruit par Bruitparif.

Comment sont définies les zones bruyantes à enjeux ?

Les zones bruyantes à enjeux sont d'une part les zones de nuisances générées par l'A104, l'A4 et la ligne SNCF Paris-Meaux ainsi que les zones où des PNB potentiels ont été mis en évidence par la cartographie (on parle alors de priorité territoriale), d'autre part les zones considérées comme bruyantes par les communes (on parle alors de priorité communale).

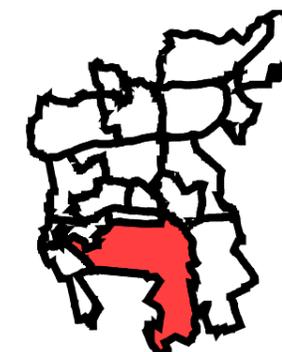
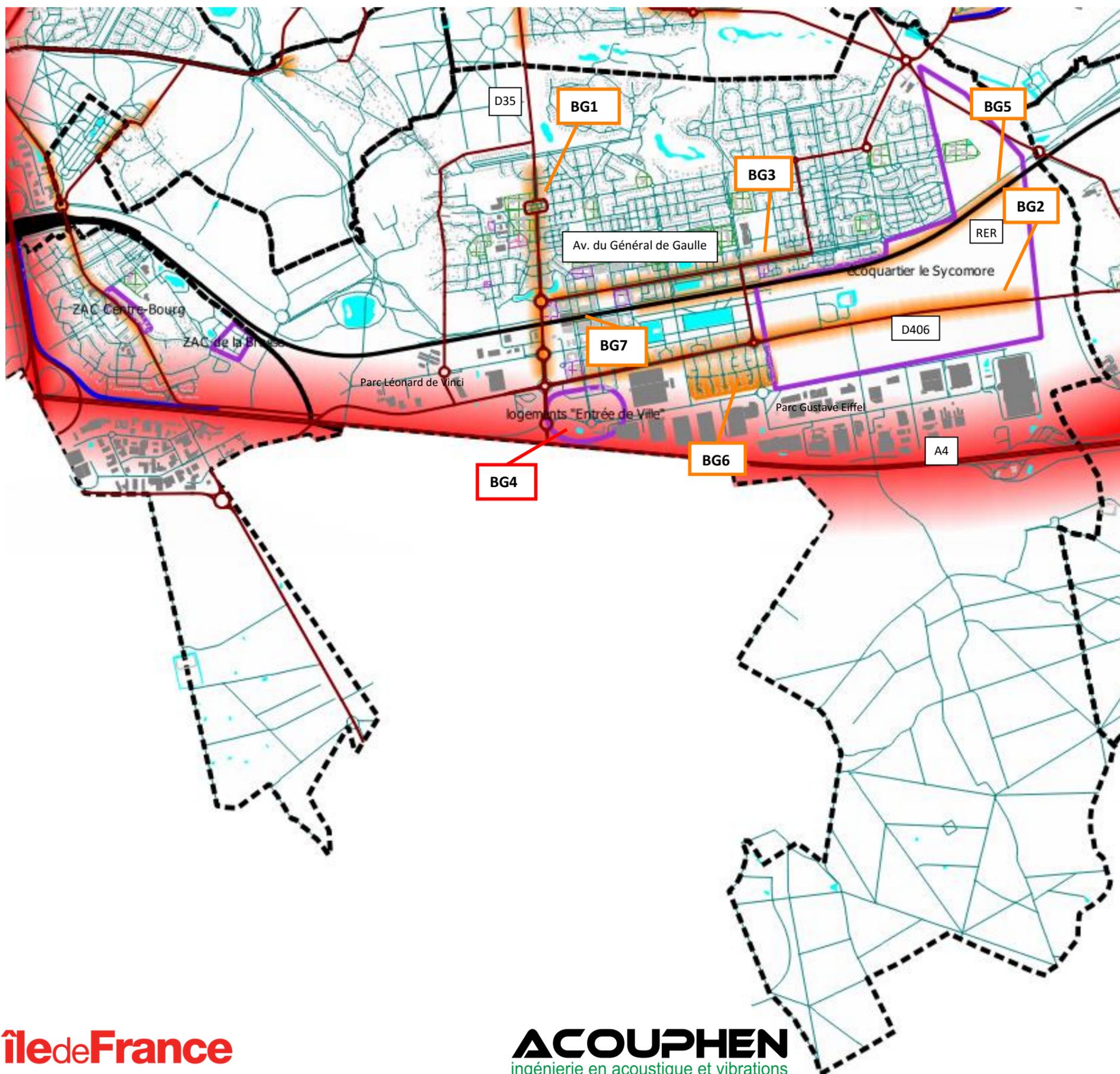
Par ailleurs, compte tenu des retours des communes, le bruit aérien a été considéré comme constituant une priorité territoriale sur l'ensemble de la Communauté d'Agglomération.

Remarques :

A ce jour, aucun PNB n'a été confirmé par les gestionnaires par rapport au bruit routier. Les études par rapport au bruit ferroviaire ne sont pas encore disponibles.

Les niveaux de bruit sont indiqués à titre indicatif, ils sont rattachés à des conditions particulières (conditions de circulation, horaires de mesures)

Localisation des zones bruyantes - Commune de Bussy-Saint-Georges (1/2)



- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

Localisation des zones bruyantes - Commune de Bussy-Saint-Georges (2/2)

zones bruyantes	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
BG1	RD35	Département 77	0	0	0	0
BG2	RD406	Département 77	0	0	0	0
BG3	avenue du Général de	commune	0	0	0	0
BG4	A4	Sanef	0	0	0	0
BG5	RER A	RATP	0	0	0	0
BG6	zone d'activités	DRIEE + industriels	0	0	0	0
BG7	gare routière	commune	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

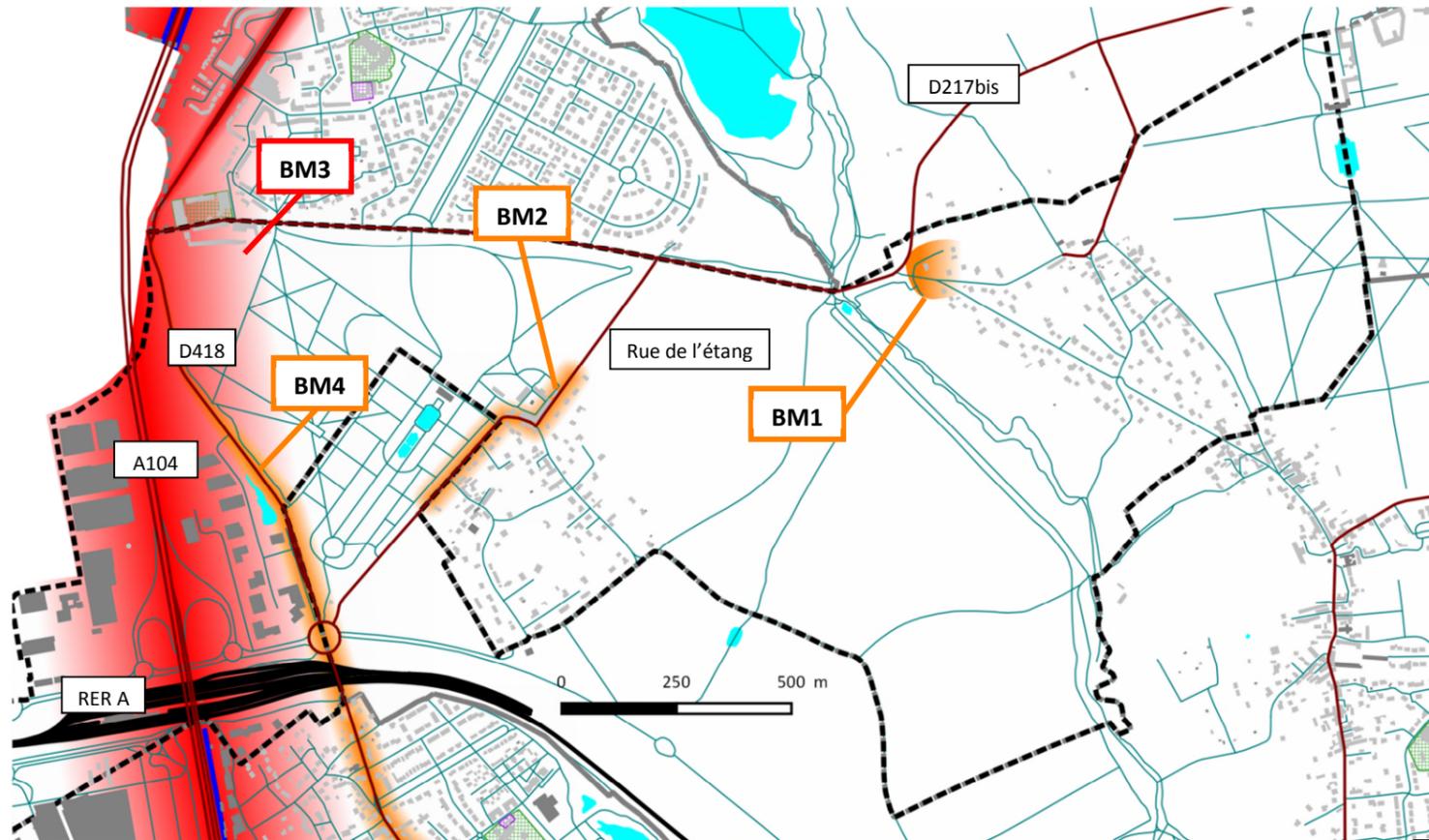


zones bruyantes	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
BG1	RD35	/	existant	communale
BG2	RD406	/	existant et potentiel (ZAC Sycomore en cours)	communale
BG3	avenue du Général de Gaulle	/	existant	communale
BG4	A4	/	potentiel (projet de logements "entrée de ville" d'ici 2-3 ans)	territoriale
BG5	RER A	RER en déblai	existant et potentiel (ZAC Sycomore en cours)	communale
BG6	zone d'activités	nuisances activités + poids lourds	existant	communale
BG7	gare routière	bruits des bus. Plaintes fréquentes.	existant	communale
CAMG	circulations aériennes	survol d'avions de l'aérodrome de Lognes (beaux	existant	territoriale





Localisation des zones bruyantes - Commune de Bussy-Saint-Martin



n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
BM1	RD217bis	Département 77	0	0	0	0
BM2	rue de l'étang	commune	0	0	0	0
BM3	A104	Etat	0	0	0	0
BM4	D418	Département 77	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

zones bruyantes	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
BM1	RD217bis	/		communale
BM2	rue de l'étang	principalement les soirs et week-end. Nuisances motos qui ne respectent pas la limitation de vitesse.		communale
BM3	A104	rumeur contenue de l'autoroute. Actuellement mur de clôture autour de la ferme de Saint-Germain-des-Noyers .	existant et potentiel (projet de logements sociaux dans la ferme)	territoriale
BM4	D418	itinéraire fortement emprunté en alternative à l'A104		communale
CAMG	circulations aériennes	/		territoriale

- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

Localisation des zones bruyantes - Commune de Carnetin



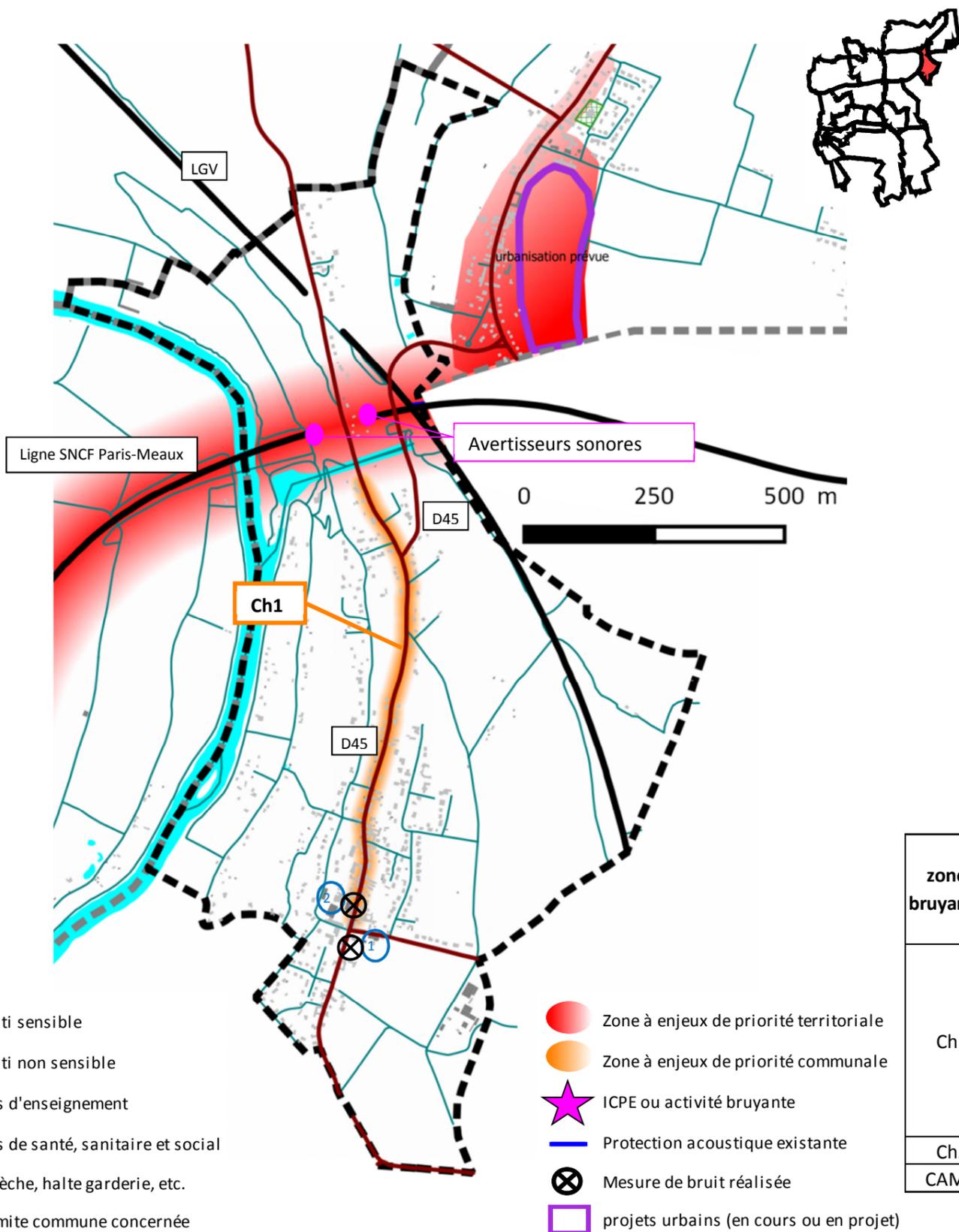
n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
Ca1	D105A/D105B	Département 77	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

n° zones à enjeux	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
Ca1	D105A/D105B	aux heures de pointe, itinéraire pour rejoindre l'A104 depuis Dampmart	existant	communale
CAMG	circulations aériennes	avions de loisirs surtout les week-end, mais nuisance peu importante sur la commune	existant	territoriale

- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Bâti sensible
- Zone à enjeux de priorité communale
- Bâti non sensible
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Ets d'enseignement
- Protection acoustique existante
- Ets de santé, sanitaire et social
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- Crèche, halte garderie, etc.
- projets urbains (en cours ou en projet)
- - - Limite commune concernée



Localisation des zones bruyantes - Commune de Chalifert

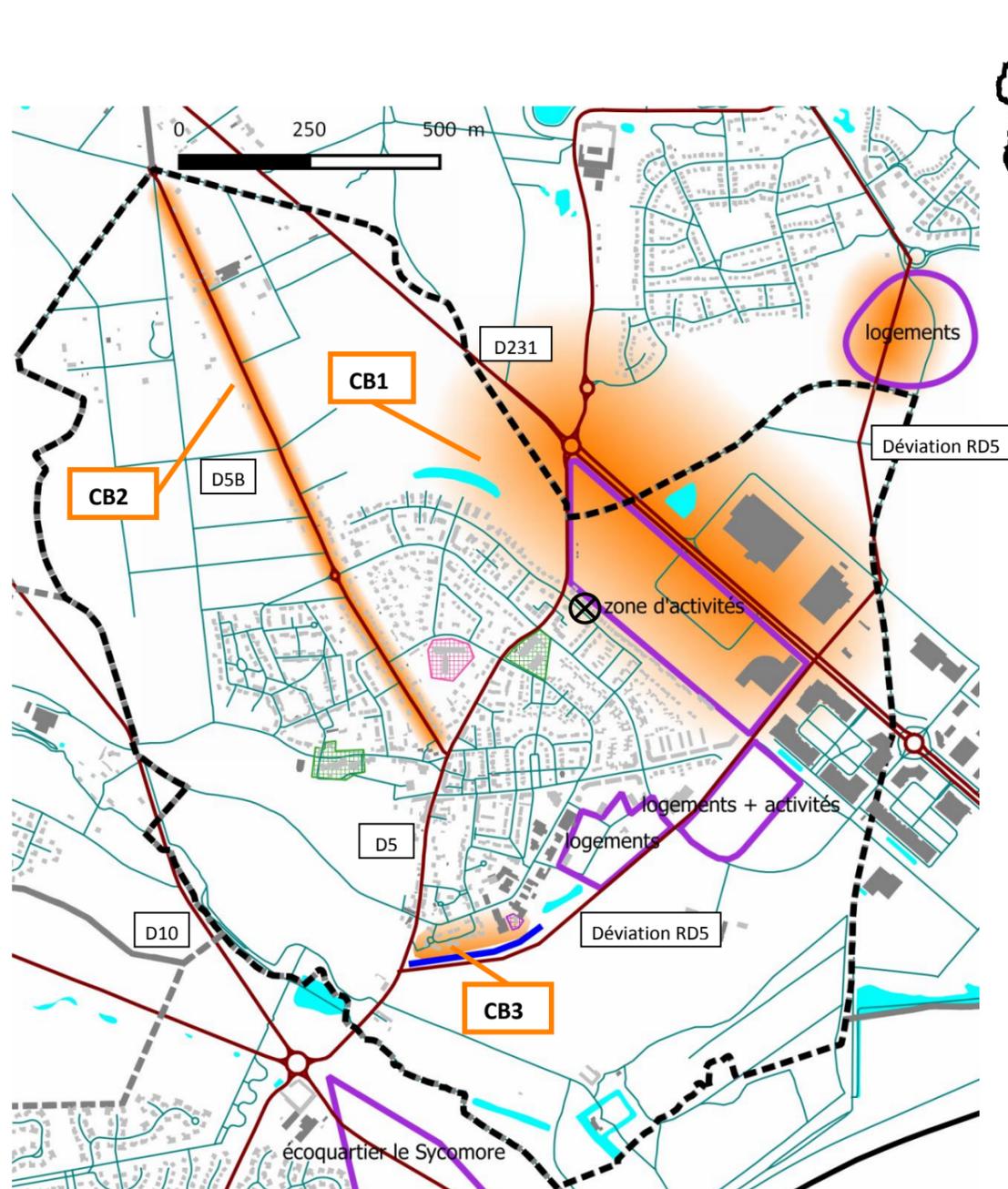


zones bruyantes	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
Ch1	RD5/RD45	Département 77	0	0	0	0
Ch2	Ligne SNCF Paris-Meaux	SNCF Réseau	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

zones bruyantes	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
Ch1	RD5/RD45	Principalement aux heures de pointe. Mesure 1 en façade d'une habitation vers 8h45 au niveau d'un rétrécissement : LAeq=71 dB(A) pour un trafic de 612 véhicules/heure Mesure 2 en façade d'une habitation vers 9h (2 voies) : LAeq=71 dB(A) pour un trafic de 384 véhicules/heure	existant	communale
Ch2	Ligne SNCF Paris-Meaux	une partie en tunnel	existant	territoriale
CAMG	circulations aériennes	quelques survols d'avions	existant	territoriale



Localisation des zones bruyantes - Commune de Chanteloup-en-Brie



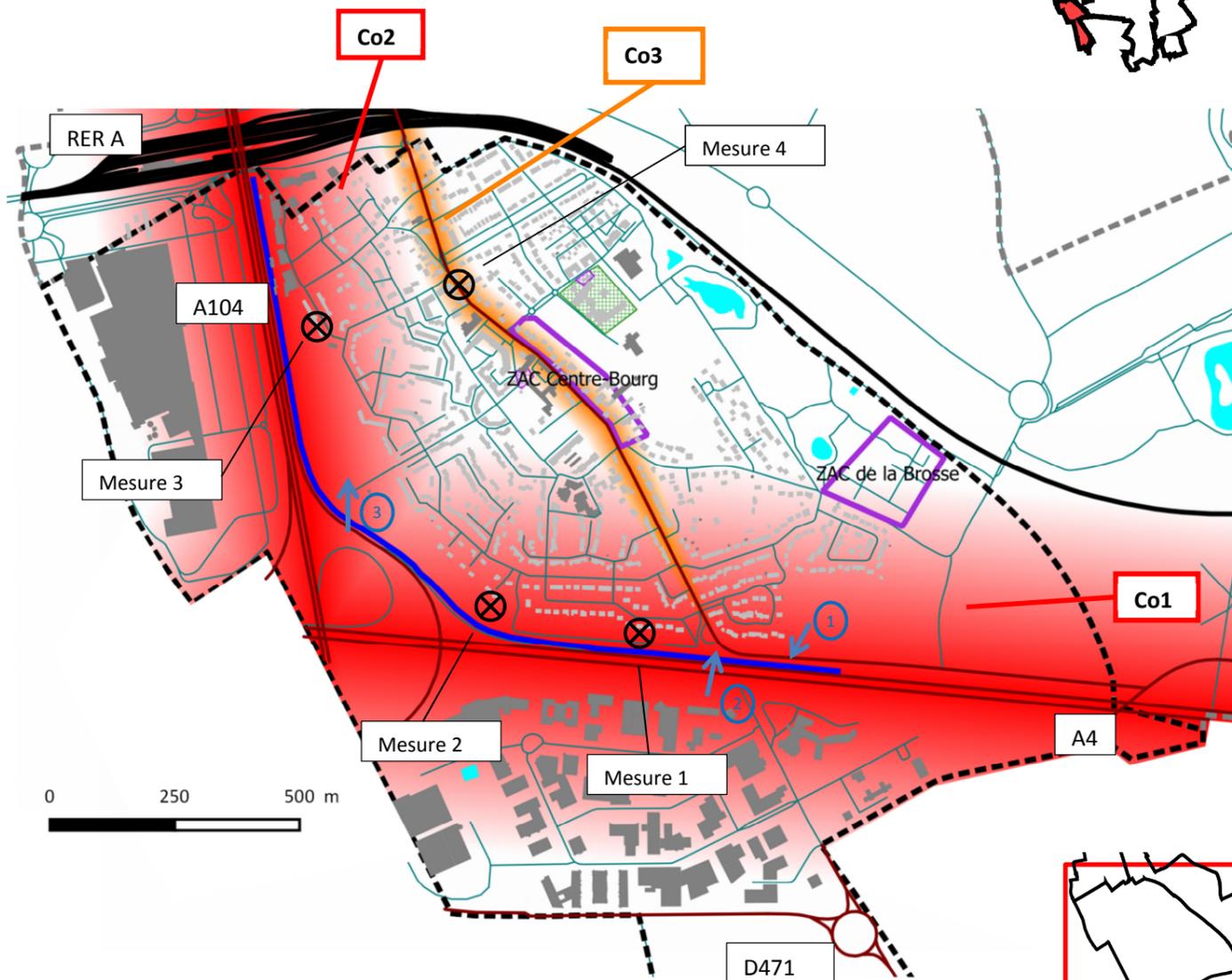
- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ICPE ou activité bruyante
- Bâti sensible
- Protection acoustique existante
- Bâti non sensible
- Mesure de bruit réalisée
- Ets d'enseignement
- Crèche, halte garderie, etc.
- Ets de santé, sanitaire et social
- Limite commune concernée
- projets urbains (en cours ou en projet)



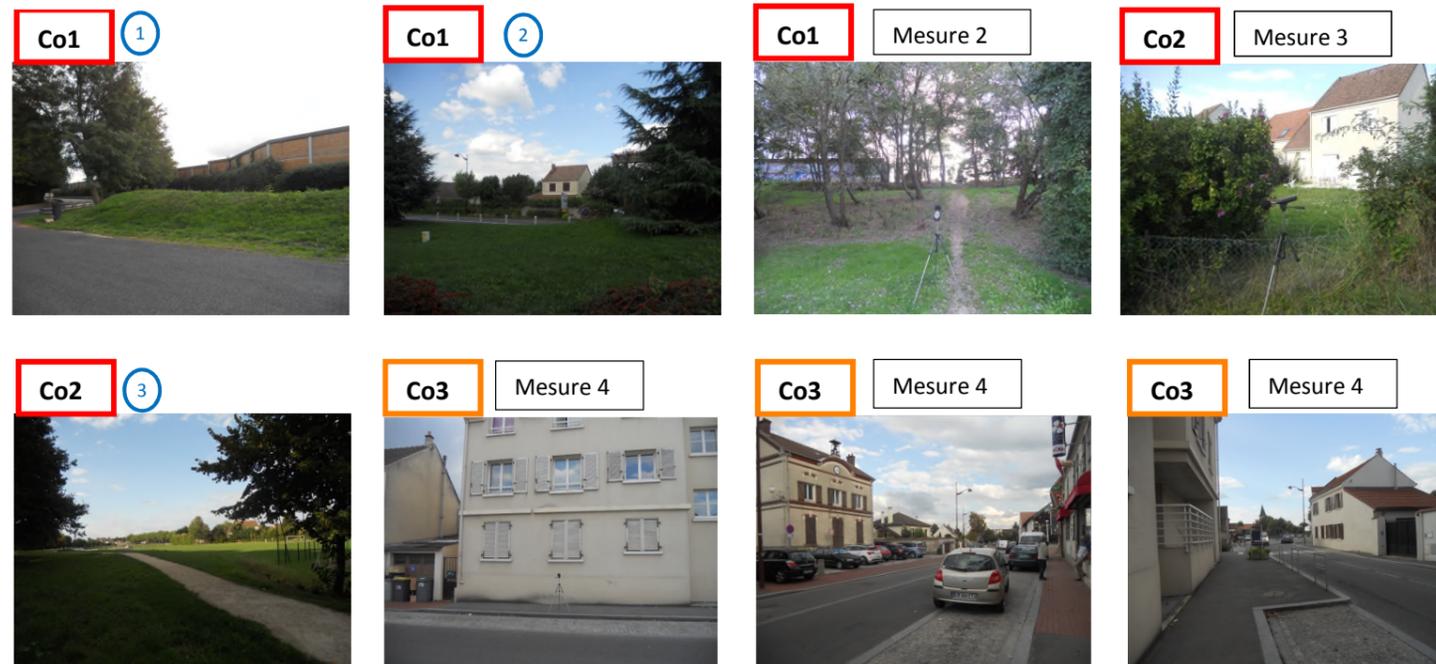
n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
CB1	RD231 + future zone d'activité	Département 77	0	0	0	0
CB2	RD5B	Département 77	0	0	0	0
CB3	déviaton RD5 (mise en service fin 2015)	Département 77	non prise en compte dans la cartographie du bruit			
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

n° zones à enjeux	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
CB1	RD231 + future zone d'activité	principalement aux heures de pointe par vent portant. Mesure en champ libre en limite de propriété vers 15h : RD231 peu perceptible à environ 50 dB(A)	existant et potentiel (par rapport au bruit industriel, merlon prévu)	communale
CB2	RD5B	Principalement aux heures de pointe	existant	communale
CB3	déviaton RD5 (mise en service fin 2015)	merlon construit, efficacité à surveiller après mise en service de la déviation	potentiel	communale
CAMG	circulations aériennes	très rarement (parfois le we)	existant	territoriale

Localisation des zones bruyantes - Commune de Collégien



- Zone à enjeux de priorité territoriale forte
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

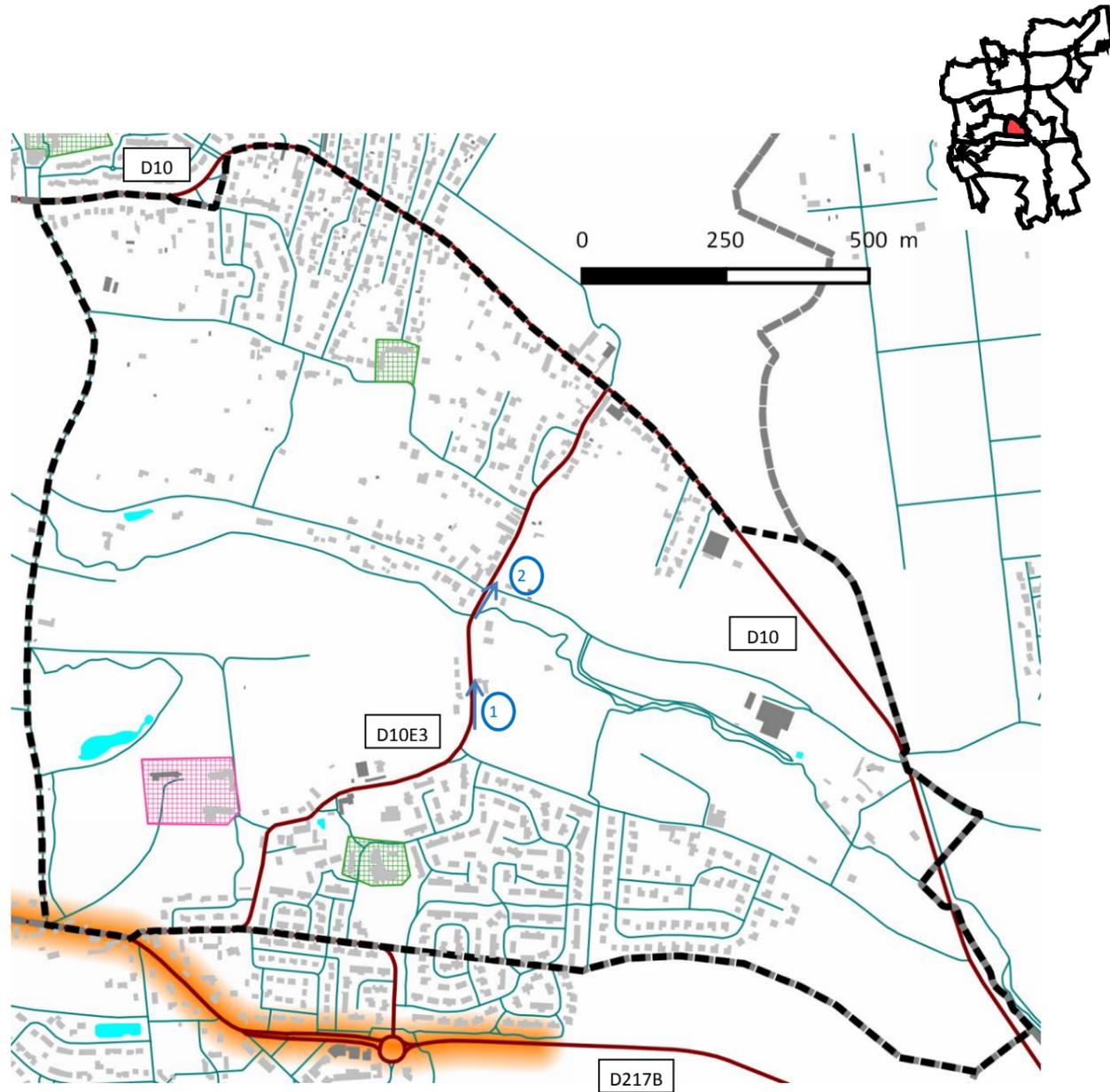


n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
Co1	A4	Sanef	83	6	301	22
Co2	A104	Etat	157	50	806	233
Co3	rue de Melun	Collégien	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

n° zones à enjeux	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
Co1	A4	bruit continu et prégnant. Ecrans sur merlon sauf au niveau de l'échangeur où juste merlon) Mesure 1 en façade de 24h par rapport à l'A4 (Buitparif, 2007) : Lden = 57 dB(A) et Ln = 49 dB(A) Mesure 2 en champ libre en limite de propriété vers 16h30 par rapport à l'A4 au niveau de la fin de l'écran : bruit continu d'environ 60 dB(A)	existant	territoriale
Co2	A104	Mesure 3 en champ libre en limite de propriété vers 17h par rapport à l'A104 derrière écran : bruit continu d'environ 60 dB(A)	existant	territoriale
Co3	rue de Melun	principalement aux heures de pointe Mesure 4 en façade d'une habitation vers 18h15 : LAeq=67,8 dB(A) pour un trafic de 864 véhicules/heure	existante et potentielle (ZAC Centre-Bourg)	communale
CAMG	circulations aériennes	survol avions aérodrome de Lognes	existant	territoriale



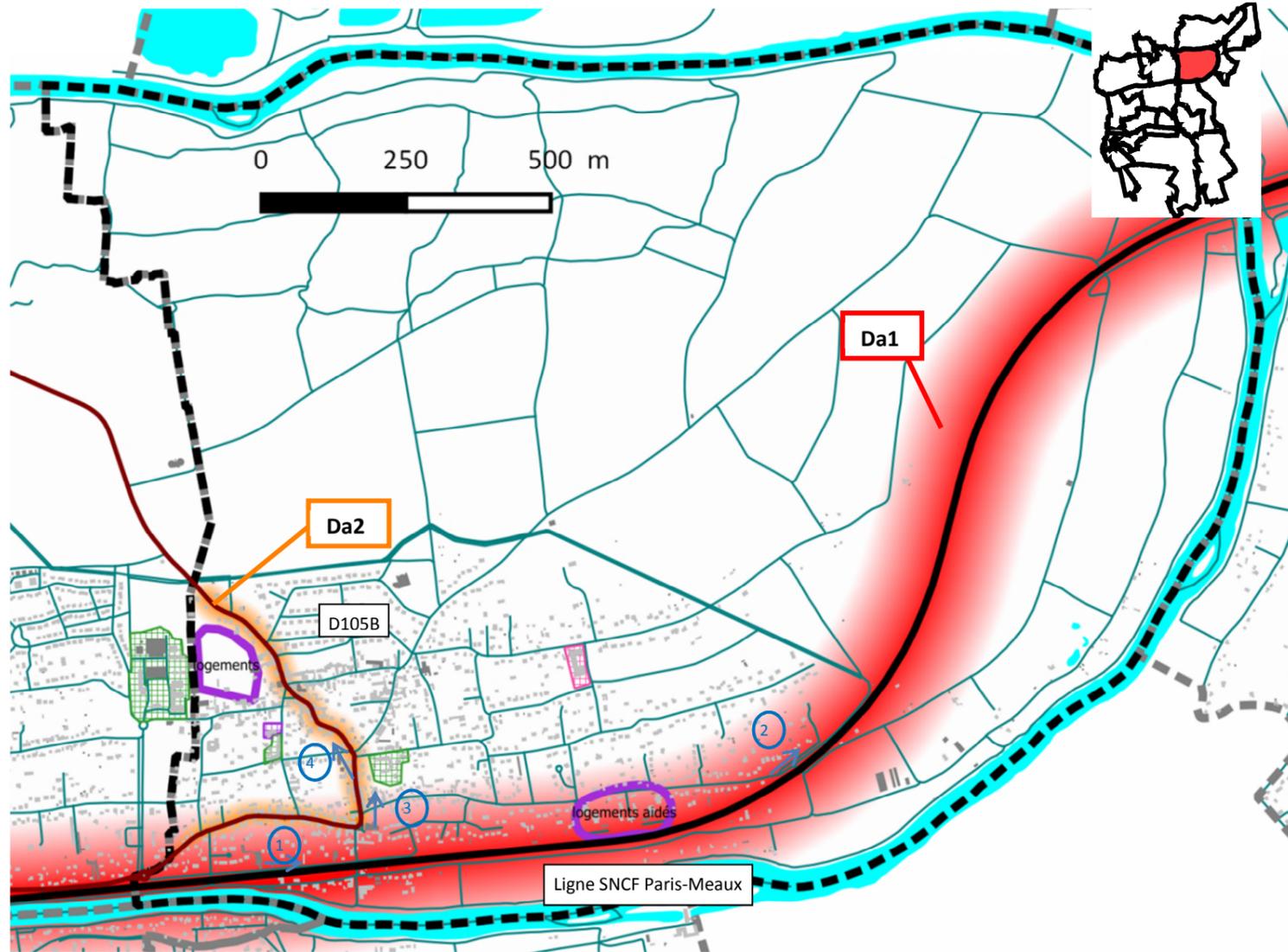
Localisation des zones bruyantes - Commune de Conches-sur-Gondoire



- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)				Priorité
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)	
pas de zone bruyante définie sur la commune			0	0	0	0	
CAMG	circulations aériennes (pas d'information de la part de la commune à ce sujet)	DGAC	0	0	0	0	territoriale

Localisation des zones bruyantes - Commune de Dampmart



Da1



Da2

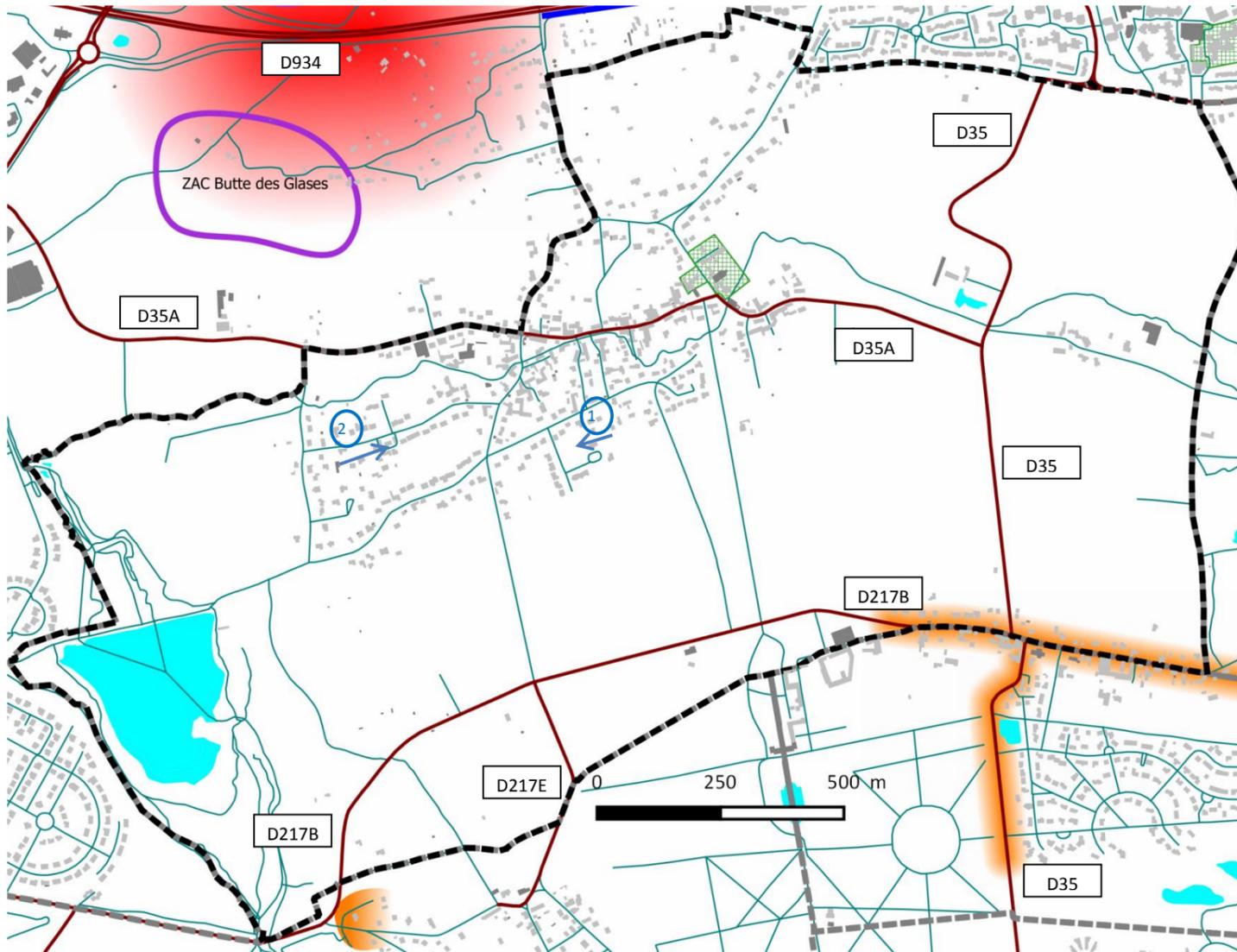


n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
Da1	Ligne SNCF Paris-Meaux	SNCF Réseau	234	323	710	915
Da2	D105B	Département 77	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

n° zones à enjeux	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
Da1	Ligne SNCF Paris-Meaux	Le bruit de la voie ferrée est perceptible jusque sur le coteau	existant et potentiel (projet de logements aidés)	territoriale
Da2	D105B	/	existant et potentiel (projet de 70 logements)	communale
CAMG	circulations aériennes	nuisance peu importante sur la commune	existant	territoriale

- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

Localisation des zones bruyantes - Commune de Gouvernes

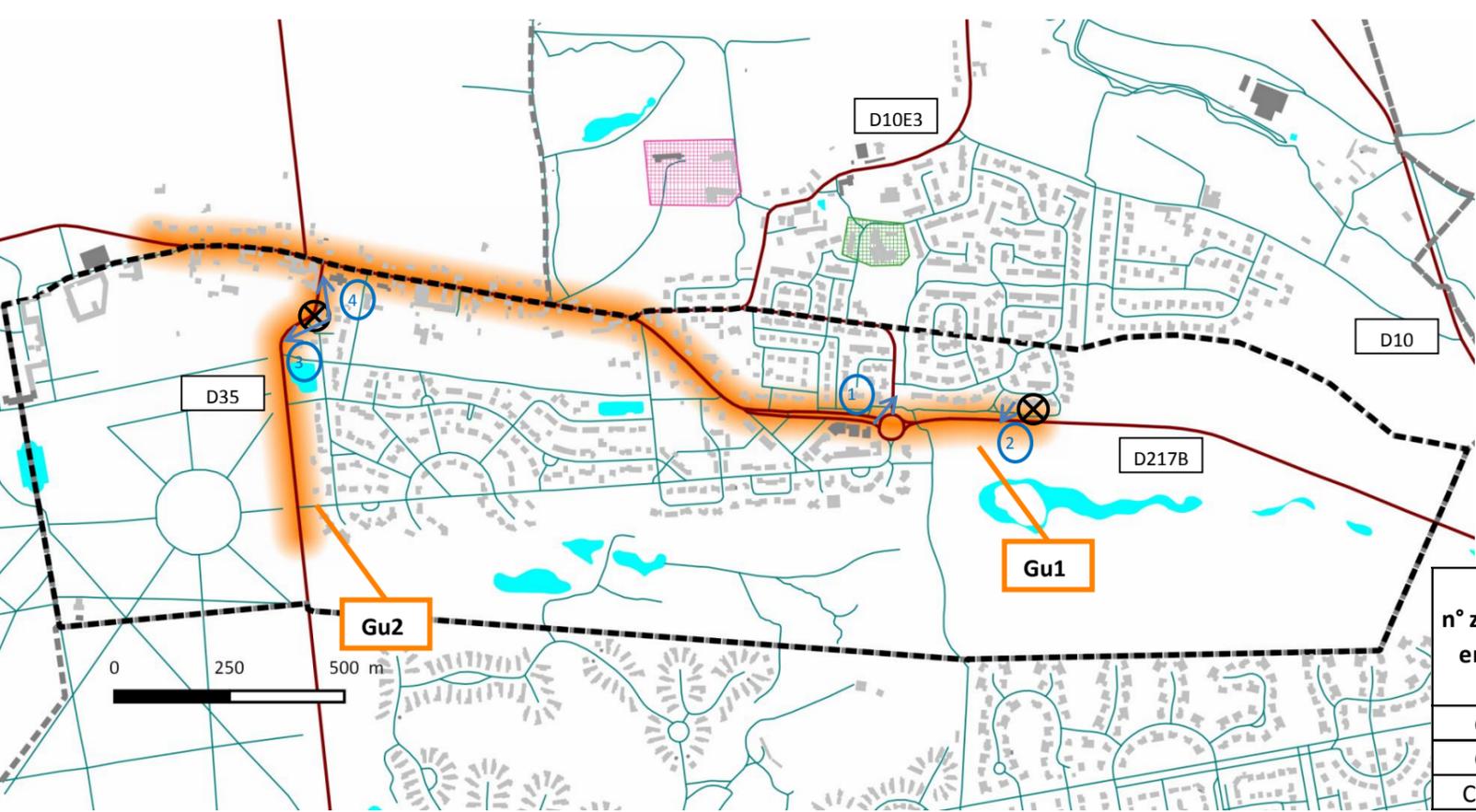


- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)				Priorité
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)	
pas de zone bruyante définie sur la commune			0	0	0	0	
CAMG	circulations aériennes (très rarement sauf au mois d'août)	DGAC	0	0	0	0	territoriale



Localisation des zones bruyantes - Commune de Guermantes



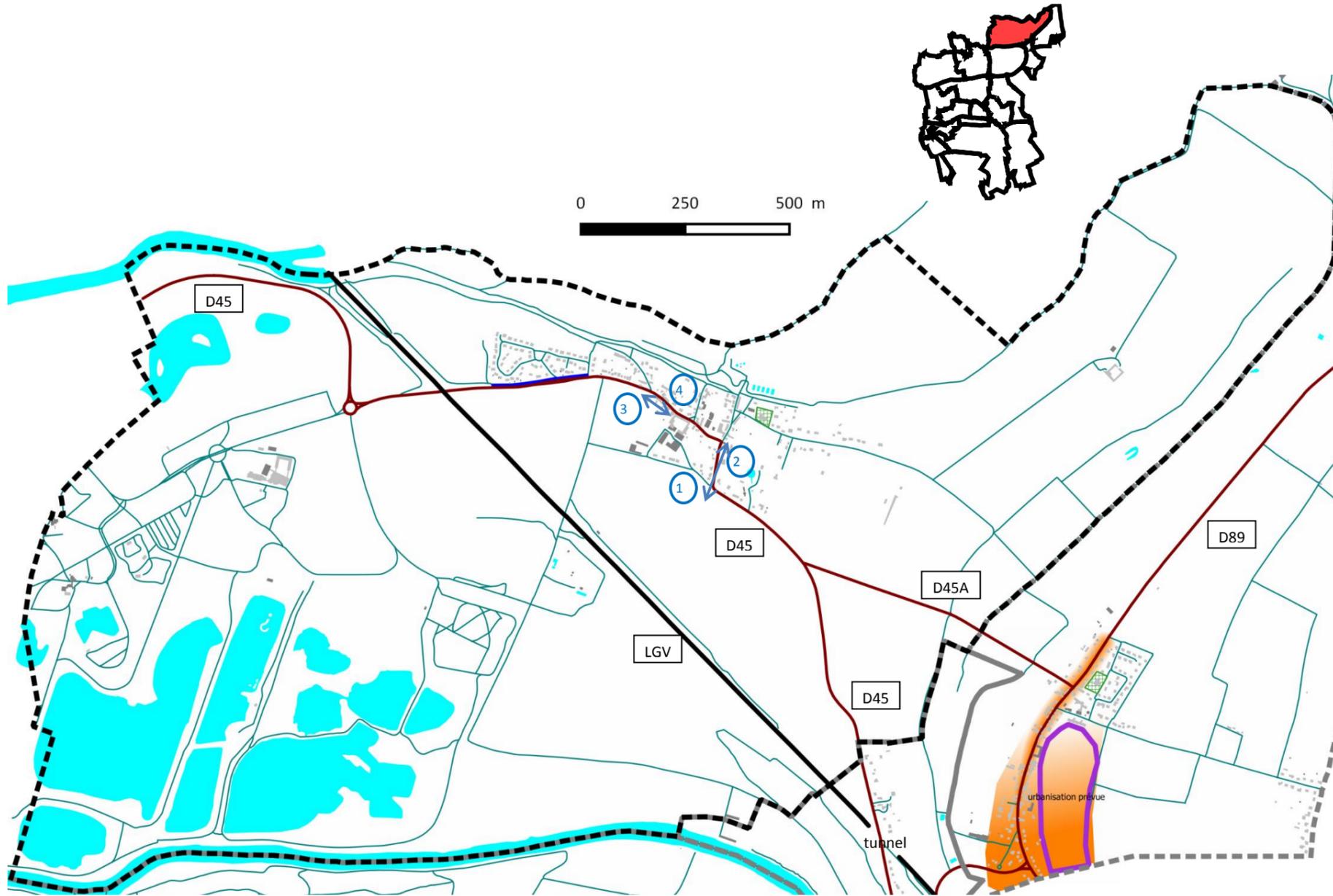
n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
Gu1	RD217bis	Département 77	0	0	0	0
Gu2	RD35	Département 77	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	/	0	0	0	0

n° zones à enjeux	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
Gu1	RD217bis	Principalement aux heures de pointe Mesure 2 en champ libre en limite de propriété vers 12h00 : LAeq = 54,6 dB(A) pour un trafic de 264 véhicules/heure	existant	communale
Gu2	RD35	Principalement aux heures de pointe Mesure 1 en façade d'une habitation vers 11h45 : LAeq=62,8 dB(A) pour un trafic de 354 véhicules/heure	existant	communale
CAMG	circulations aériennes	hélicoptères de secours qui survolent régulièrement la commune	existant	territoriale

- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée



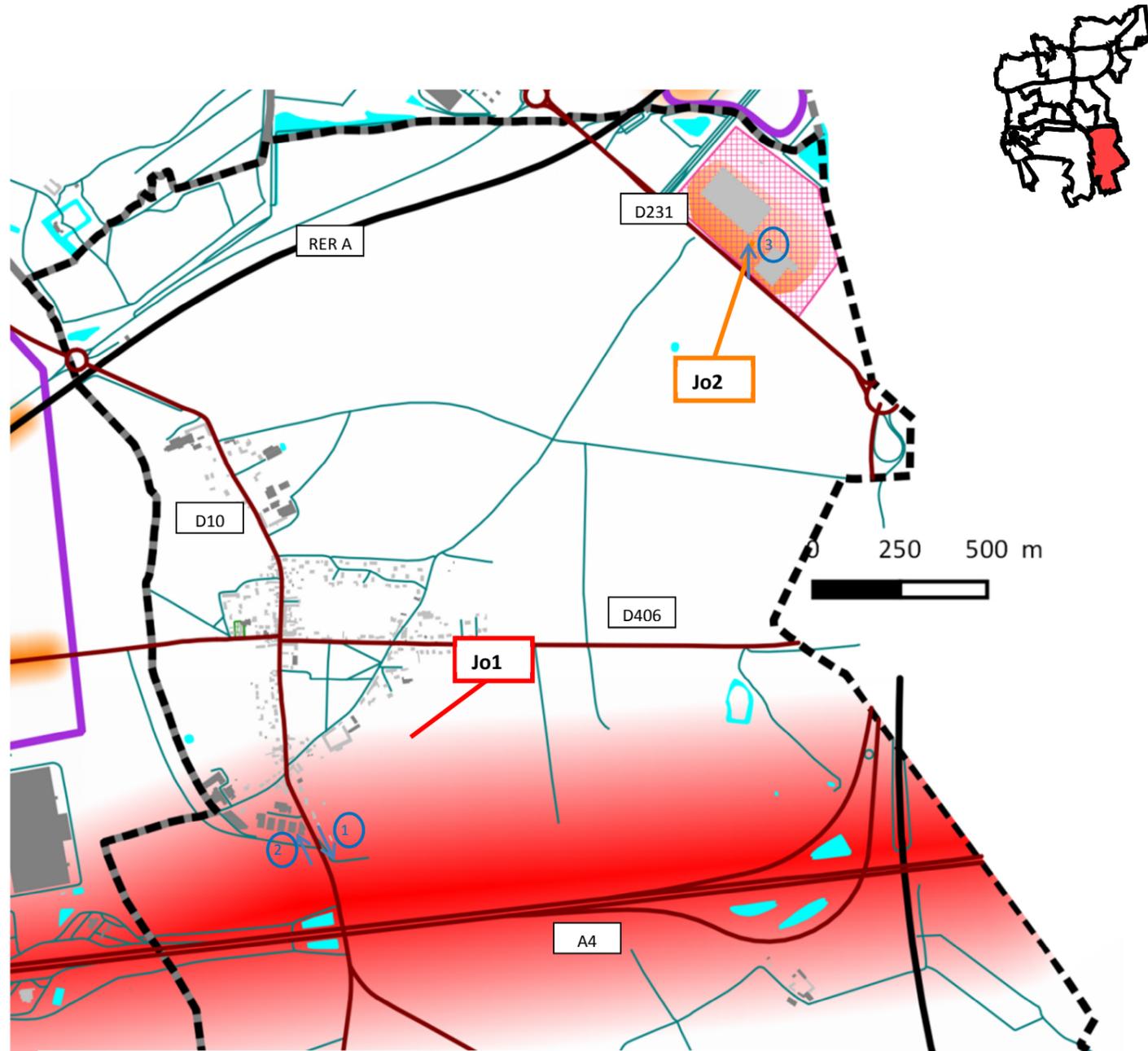
Localisation des zones bruyantes - Commune de Jablines



- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)				Priorité
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)	
pas de zone bruyante définie sur la commune			0	0	0	0	
CAMG	circulations aériennes (pas d'information de la part de la commune à ce sujet)	DGAC	0	0	0	0	territoriale

Localisation des zones bruyantes - Commune de Jossigny



Jo1



Jo2

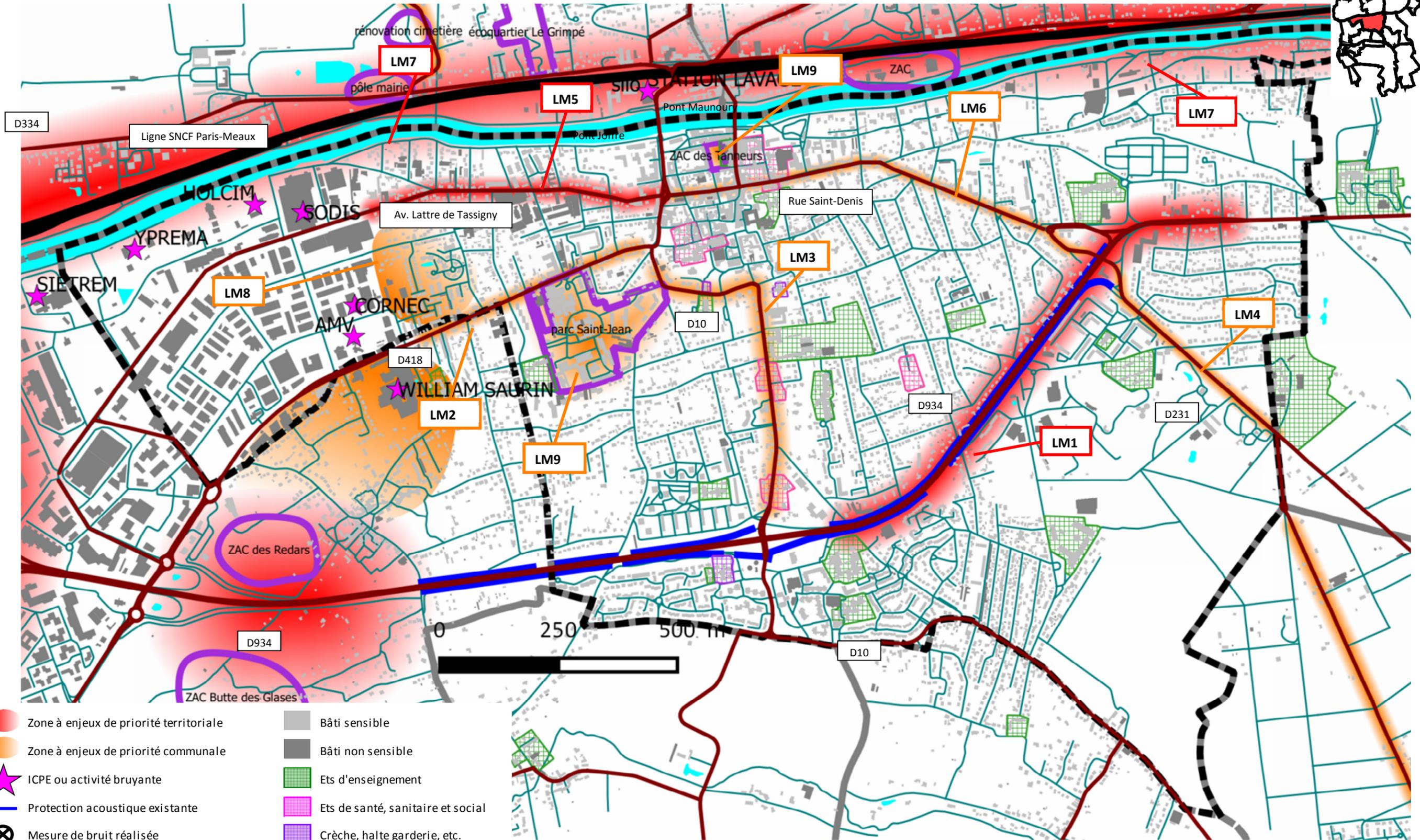


- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
Jo1	A4	SANEF	0	0	0	0
Jo2	D231	Département 77	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

zones bruyantes	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
Jo1	A4	par vent porteur	existant	territoriale
Jo2	D231	Nouvel hôpital de Jossigny	existant	communale
CAMG	circulations aériennes	survol d'avions de Roissy-Charles de Gaulle et de l'aérodrome de Lognes + hélicoptères de secours	existant	territoriale

Localisation des zones bruyantes - Commune de Lagny-sur-Marne (1/2)



- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

Localisation des zones bruyantes - Commune de Lagny-sur-Marne (2/2)

n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
LM1	D934	Département 77	67	36	251	98
LM2	D418	Département 77	2	0	9	0
LM3	D10	Département 77	0	0	0	0
LM4	D231	Département 77	0	0	0	0
LM5	avenue de Lattre-de-Tassigny	Commune	26	0	99	0
LM6	rue Saint-Denis	Commune	0	0	0	0
LM7	Ligne SNCF Paris-Meaux (2 zones)	SNCF Réseau	95	131	211	275
LM8	zone d'activités	DRIEE + industriels	0	0	0	0
LM9	travaux (2 zones)	Commune, aménageurs	hors directive européenne			
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

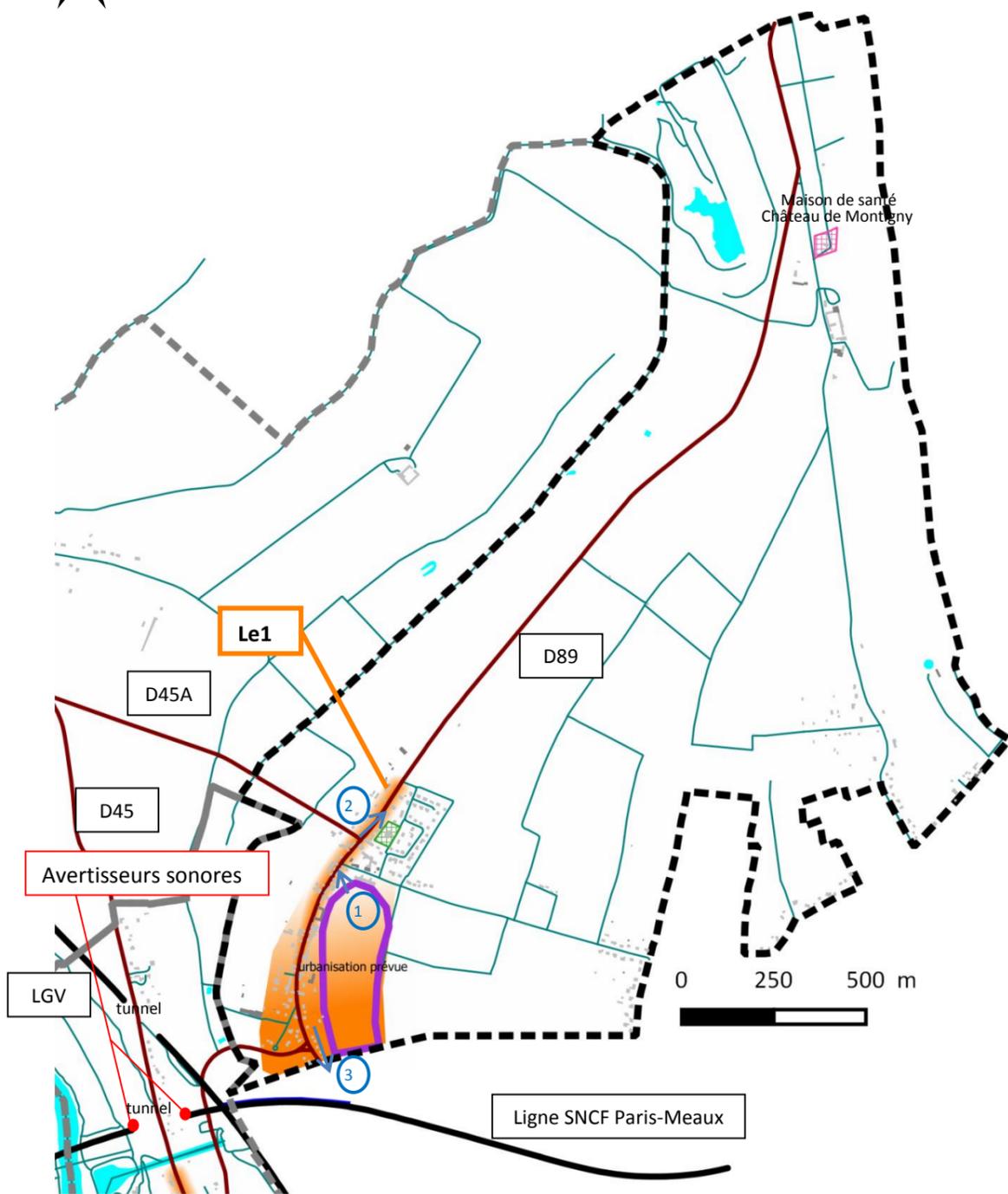


n° zones à enjeux	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
LM1	D934	existence de protections à la source, merlons ou écrans	existant	territoriale
LM2	D418	/	existant et potentiel	communale
LM3	D10	/	existant	communale
LM4	D231	/	existant	communale
LM5	avenue de Lattre-de-Tassigny	/	existant	territoriale
LM6	rue Saint-Denis	/	existant	communale
LM7	Ligne SNCF Paris-Meaux (2 zones)	/	existant	territoriale
LM8	zone d'activités	Mesures ponctuelles réalisées par Bruitparif en 2007 par rapport à YPREMA : environ 60 dB(A) en limite de propriété	existant	communale
LM9	travaux (2 zones)	parc Saint-Jean et ZAC des Tanneurs	potentiel	communale
CAMG	circulations aériennes	avions de ligne	existant	territoriale





Localisation des zones bruyantes - Commune de Lesches



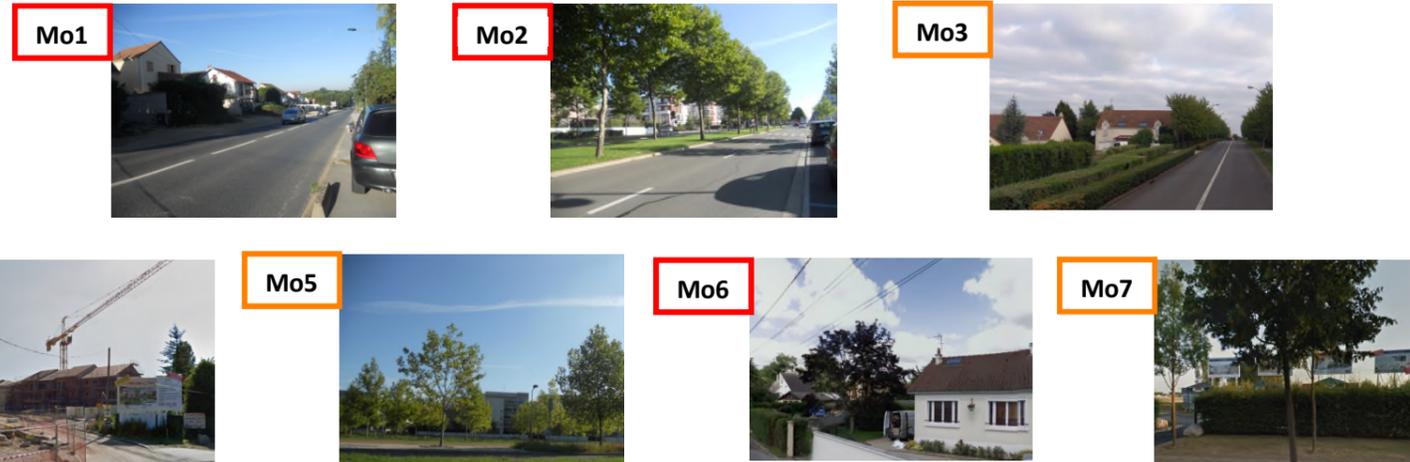
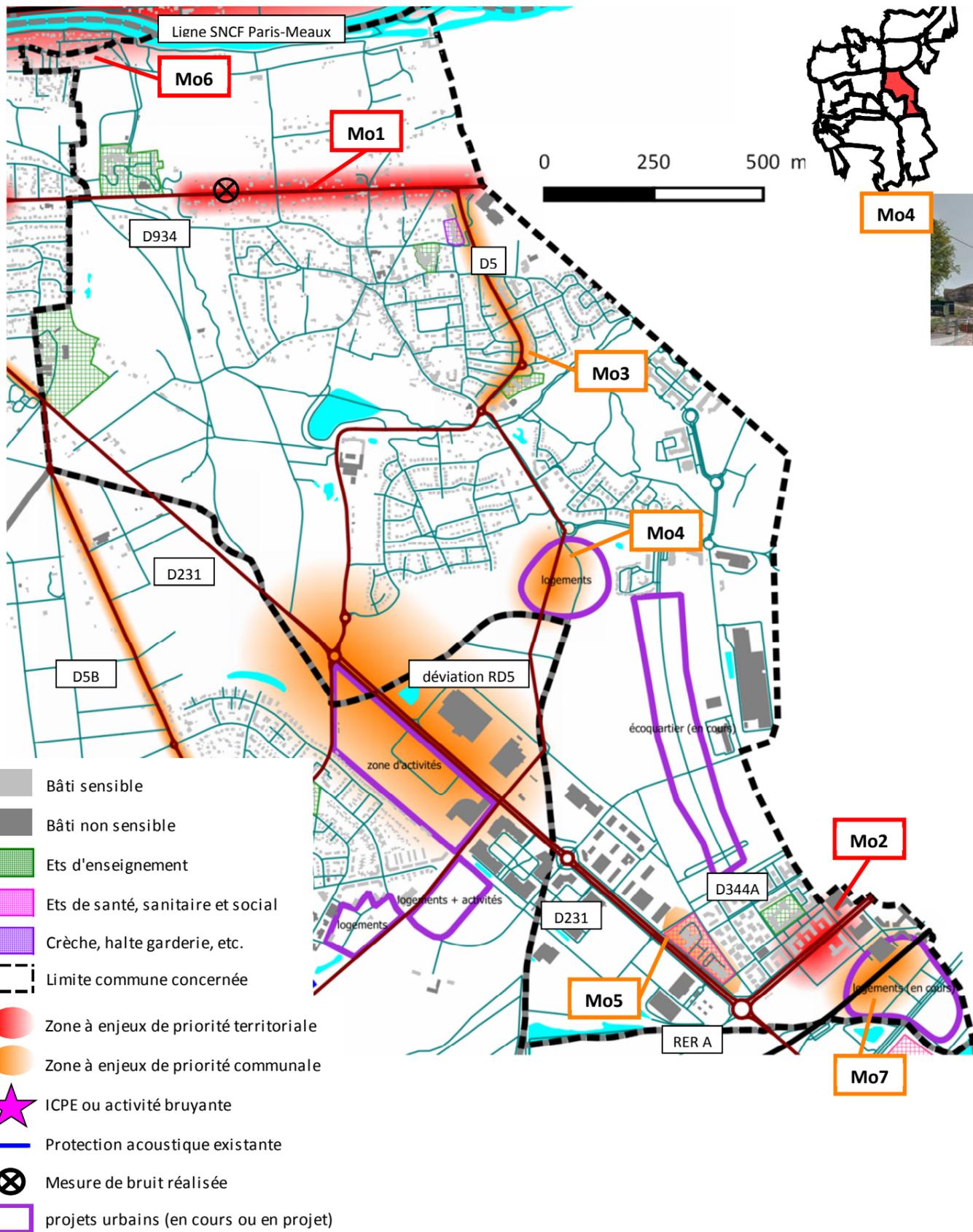
- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
Le1	RD89 + Ligne SNCF Paris-Meaux (dont avertisseurs sonores) + viaduc TGV	Département 77 + SNCF Réseau	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

n° zones à enjeux	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
Le1	RD89 + Ligne SNCF Paris-Meaux (dont avertisseurs sonores) + viaduc TGV	multiexposition principalement aux heures de pointe	existant et potentiel (urbanisation prévue d'ici 5 ans)	communale
CAMG	circulations aériennes	survol d'avions de Roissy-Charles de Gaulle et de l'aérodrome Meaux-Esbly	existant	territoriale



Localisation des zones bruyantes - Commune de Montévrain

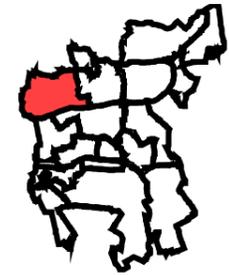
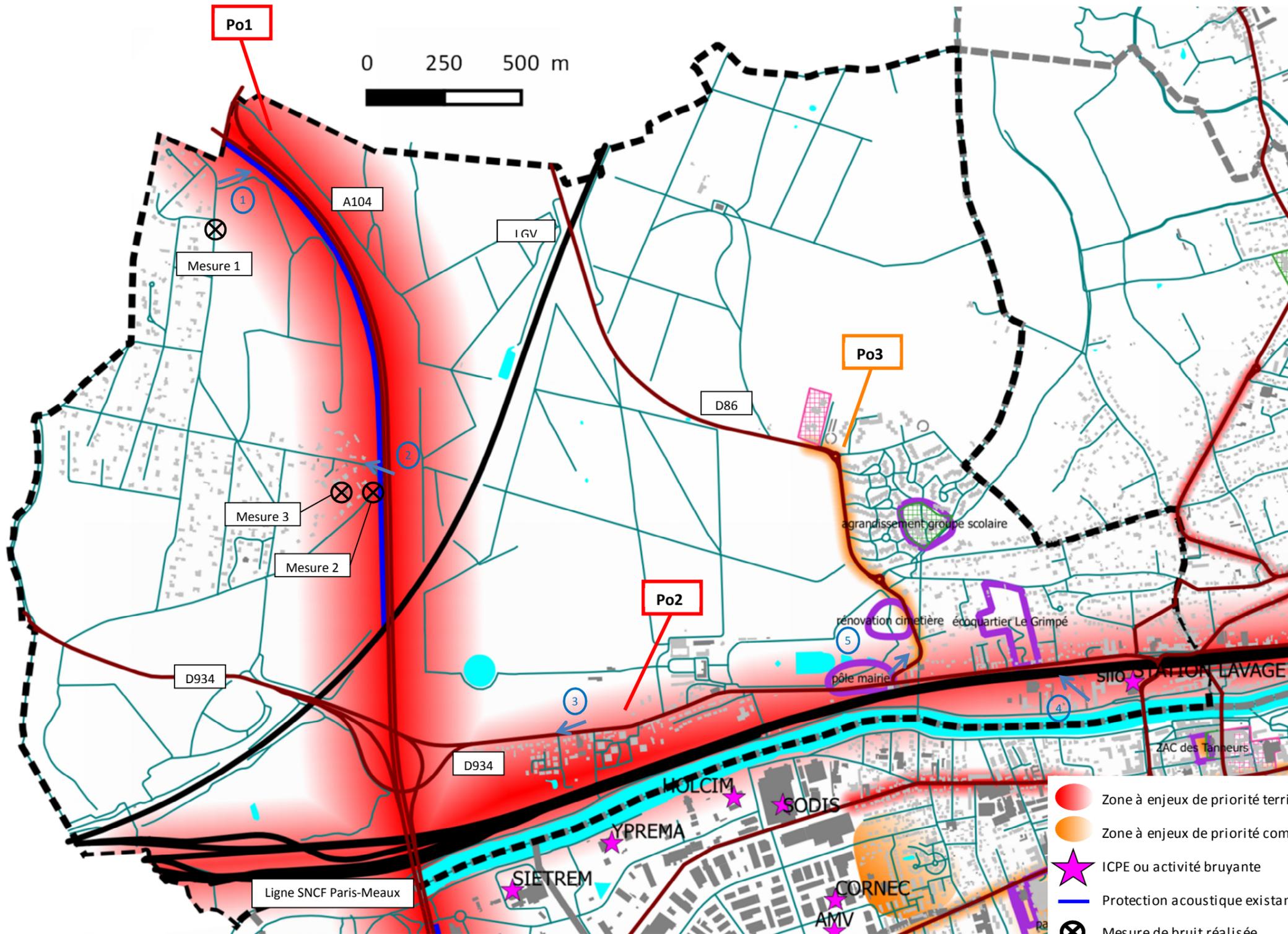


n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
Mo1	D934	Département 77	6	3	19	14
Mo2	D344A	Département 77	0	6	0	210
Mo3	D5	Département 77	0	0	0	0
Mo4	D5 déviation (mise en service fin 2015)	Département 77	non prise en compte dans la cartographie du bruit			
Mo5	D231	Département 77	0	0	0	0
Mo6	Ligne SNCF Paris-Meaux	SNCF Réseau	1	15	1	32
Mo7	RER A	RATP	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

zones bruyantes	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
Mo1	D934	Mesure en champ libre à 2 m de la chaussée vers 9h15 : LAeq=72,3 dB(A) pour un trafic de 1164 véhicules/heure	existant	territoriale
Mo2	D344A	/	existant	territoriale
Mo3	D5	/	existant	communale
Mo4	D5 déviation	mise en service fin 2015	potentiel (projet de logements)	communale
Mo5	D231	/	existant	communale
Mo6	Ligne SNCF Paris-Meaux	/	existant	territoriale
Mo7	RER A	/	potentiel (projet de logements)	communale
CAMG	circulations aériennes	survol d'avions de Roissy-Charles de Gaulle et des aéroports	existant	territoriale



Localisation des zones bruyantes - Commune de Pomponne (1/2)



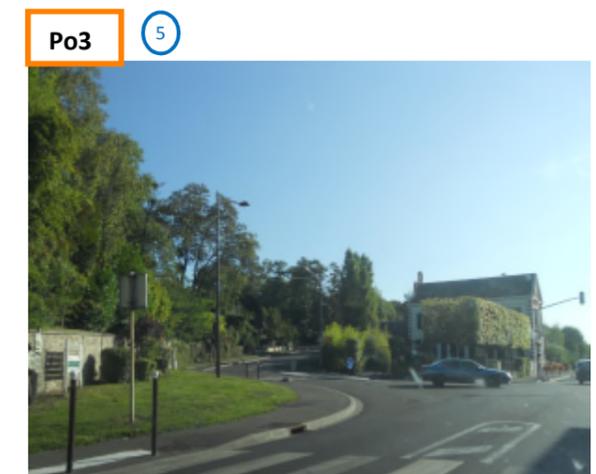
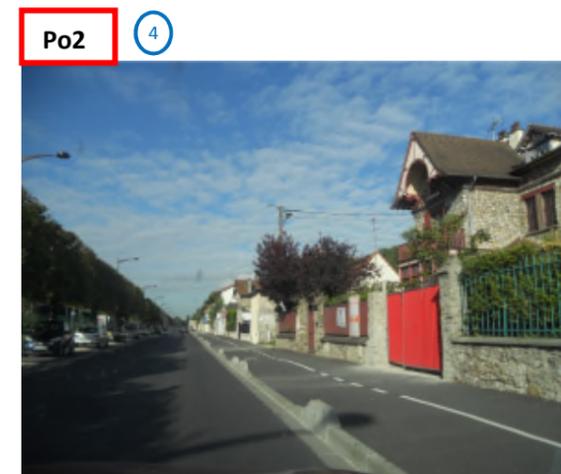
- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée

Localisation des zones bruyantes - Commune de Pomponne (2/2)

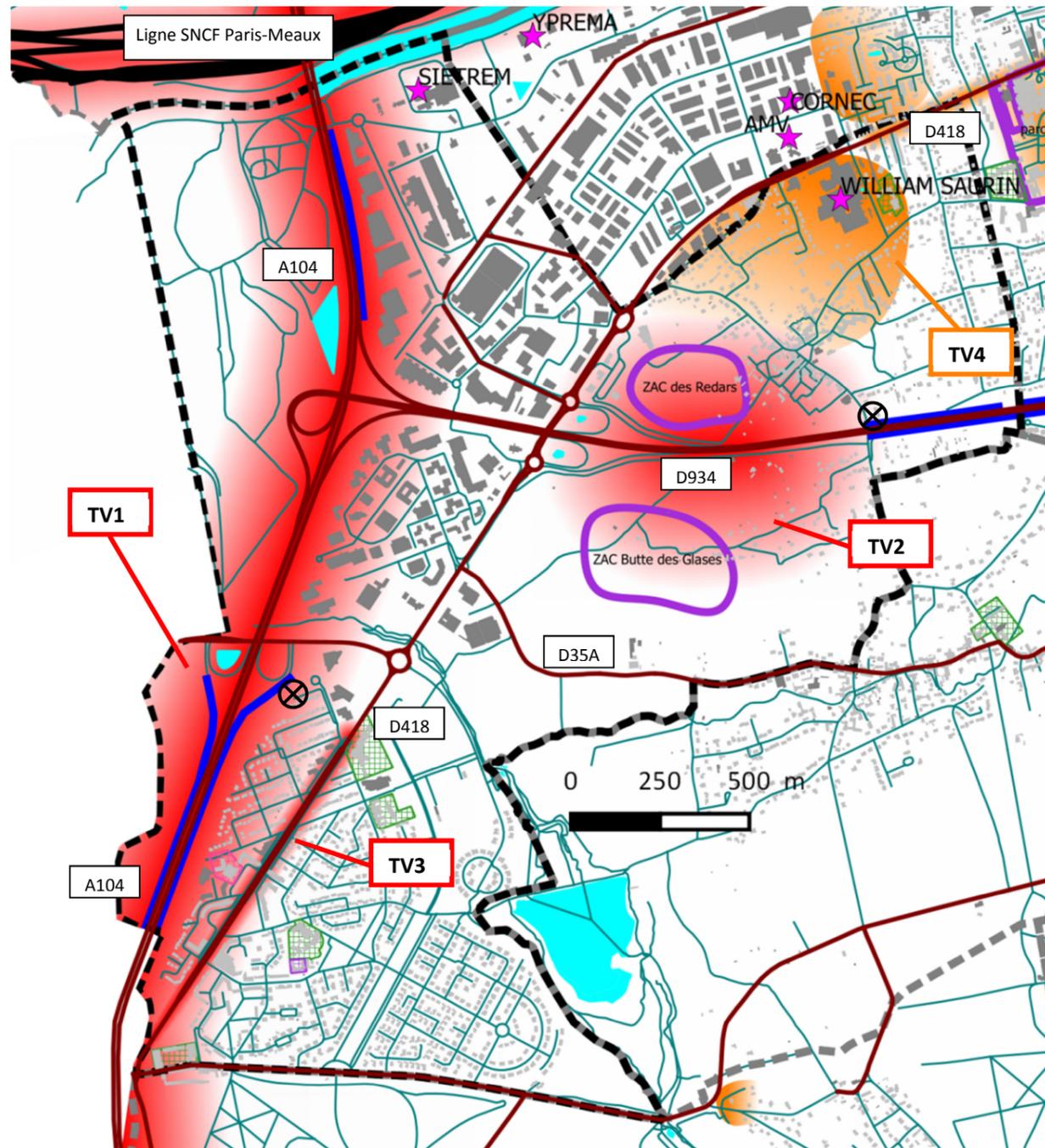
zones bruyantes	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
Po1	A104+LGV	Etat + SNCF Réseau	44	18	81	28
Po2	ligne SNCF Paris-Meaux + D334 + zone d'activité de Saint-Thibault + pont Maunoury + pont Joffre + station lavage + jet skis sur la Marne en été	Département 77 + SNCF Réseau + DRIEE + industriels + station lavage	188	200	901	899
Po3	RD86	Département 77	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0



zones bruyantes	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
Po1	A104+LGV	villas. Écran sur butte. Rumeur continue de l'A104. TGV perceptibles par vent porteur sur secteur Pomponnette Mesure 1 en champ libre vers 9h30 : bruit continu d'environ 45 dB(A) Mesure 2 en façade de 24h (Impédance, 2013) : Lden = 62 dB(A) et Ln = 54 dB(A) Mesure 3 en façade de 24h (Impédance, 2013) : Lden = 59 dB(A) et Ln = 52,5 dB(A)	existant	territoriale
Po2	ligne SNCF Paris-Meaux + D334 + zone d'activité de Saint-Thibault + pont Maunoury + pont Joffre + station lavage + jet skis sur la Marne en été	multiexposition présence d'un silo renvoyant le bruit de la voie ferrée et de la RD sur les habitations au nord de la RD	existant et potentiel (projet pôle mairie)	territoriale
Po3	RD86	/	existant	communale
CAMG	circulations aériennes	survol d'avions	existant	territoriale



Localisation des zones bruyantes - Commune de Saint-Thibault-des-Vignes



- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée



TV1



TV2



TV3



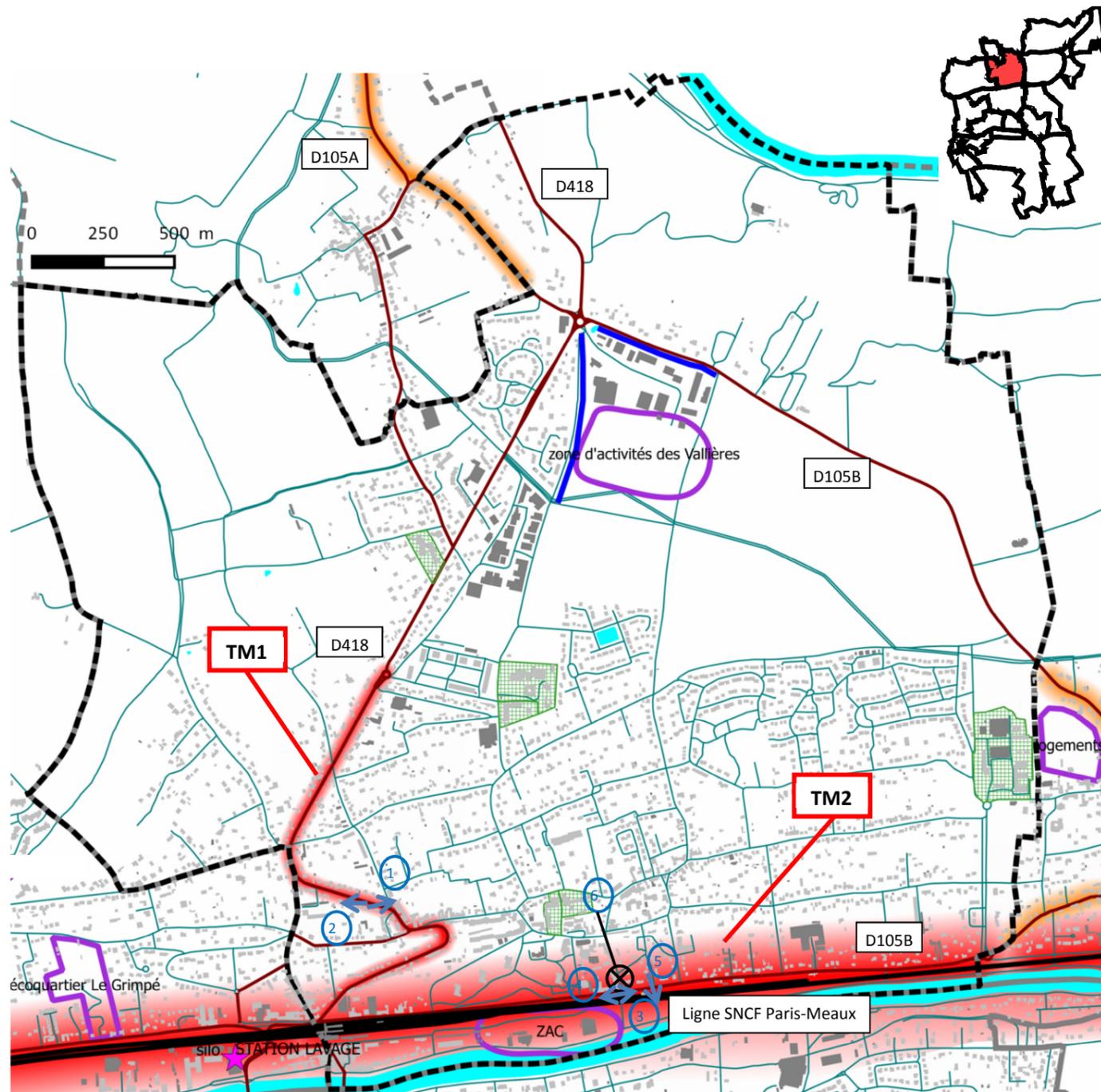
TV4



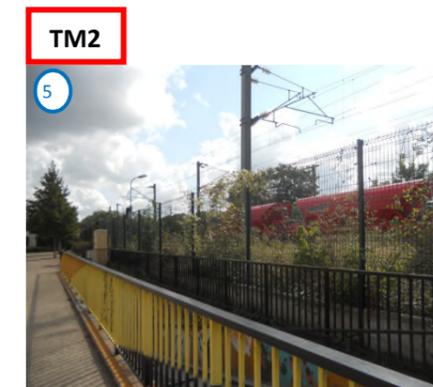
zones bruyantes	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
TV1	A104	Etat	69	55	266	215
TV2	D934	Département 77	5	0	7	0
TV3	D418	Département 77	2	0	67	0
TV4	entreprises William Saurin et SIETREM	DRIEE + industriels	0	0	0	0
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

zones bruyantes	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
TV1	A104	merlon existant au niveau des habitations. Rumeur prégnante de l'A104. Mesure en champ libre en limite de propriété vers 10h30 : bruit continu d'environ 53-55 dB(A)	existant	territoriale
TV2	D934	RD934 en déblai. Mesure en champ libre en limite de propriété vers 10h30 : bruit continu d'environ 60 dB(A)	existant et potentiel (ZAC Buttes des Glases et ZAC des Redars)	territoriale
TV3	D418	itinéraire fortement emprunté en alternative à l'A104	existant	territoriale
TV4	entreprises William Saurin et SIETREM	s'entend jusqu'au cœur du village. Mesures ponctuelles réalisées par Bruitparif en 2007 par rapport au SIETREM : entre 58 et 65 dB(A) en limite de propriété	existant	communale
CAMG	circulations aériennes	quelques survols d'avions	existant	territoriale

Localisation des zones bruyantes - Commune de Thorigny-sur-Marne



- Zone à enjeux de priorité territoriale
- Zone à enjeux de priorité communale
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- Mesure de bruit réalisée
- projets urbains (en cours ou en projet)
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- Ets d'enseignement
- Ets de santé, sanitaire et social
- Crèche, halte garderie, etc.
- Limite commune concernée



n° zones à enjeux	sources de bruit	gestionnaires concernés	dépassement des seuils PNB (sur la base des cartes de type c de 2008)			
			bâti Lden (24h)	bâti Ln (22h-6h)	population Lden (24h)	population Ln (22h-6h)
TM1	D418	Département 77	10	0	51	0
TM2	Ligne SNCF Paris-Meaux + RD105B	SNCF Réseau + Département 77	127	168	660	906
CAMG	circulations aériennes	DGAC	0	0	0	0

n° zones à enjeux	sources de bruit	commentaires	état conflit	Priorité
TM1	D418	/	existant	territoriale
TM2	Ligne SNCF Paris-Meaux + RD105B	multiexposition route + fer Mesure en façade d'une habitation vers 12h : bruit routier LAeq=73,7 dB(A) pour un trafic de 540 véhicules/heure + entre 70 et 75 dB(A) au passage pour des RER courts (frets plus bruyants)	existant	territoriale
CAMG	circulations aériennes	non signalé par la commune		territoriale

Annexe 5. Présentation des zones calmes

Annexe 7 - Localisation des zones calmes sur le territoire de Marne-et-Gondoire



Qu'appelle-t-on zones calmes ?

Définition de l'article L572-6 du Code de l'environnement : « *Espaces extérieurs remarquables par leur faible exposition au bruit, dans lesquels l'autorité qui établit le plan souhaite maîtriser l'évolution de cette exposition compte tenu des activités humaines pratiquées ou prévues* »

Sont a priori concernés les espaces ruraux type espaces naturels protégés, les zones de loisirs et de ressourcement (promenades, itinéraires modes doux,...), mais aussi des espaces urbains de qualité (parcs, jardins...) sur lesquels une **politique volontariste de conservation, voire d'amélioration** avec des engagements et un suivi pourrait être conduite.

Comment sont déterminées les zones calmes ?

Le choix de zones calmes à protéger et conserver doit être abordé sur la base de critères en relation avec les thématiques suivantes :

Thématique	Questions / Critères
Eléments réglementaires	S'agit-il déjà d'une zone reconnue pour son intérêt environnemental et patrimonial, d'un espace à protéger (zones de type Natura 2000, ZNIEFF, ZICO, SIC, ZPPAUP...) ? Figure-t-elle dans le PPEANP ?
Environnement physique	Dans quelle mesure le site peut être qualifié de « calme », au regard des caractéristiques sonores physiques de l'espace ? seuil de 55 dB(A) en Lden ?
Morphologie urbaine et fonctionnalité	Le site est-il dédié à une fonction « calme », présente-t-il une ambiance sonore particulière remarquable ? Facteurs favorables : présence d'éléments naturels (arbres, eau), d'équipements publics comme les bancs et les poubelles (propreté), voire les jeux d'enfants et aires de pique-nique
Accessibilité et lisibilité	Les interactions entre le site et son environnement donnent-elles à voir et à vivre un espace « calme » ?
Ressentis, usages et pratiques	Le site est-il ressenti comme « calme » par ses usagers et/ou ses habitants proches ?

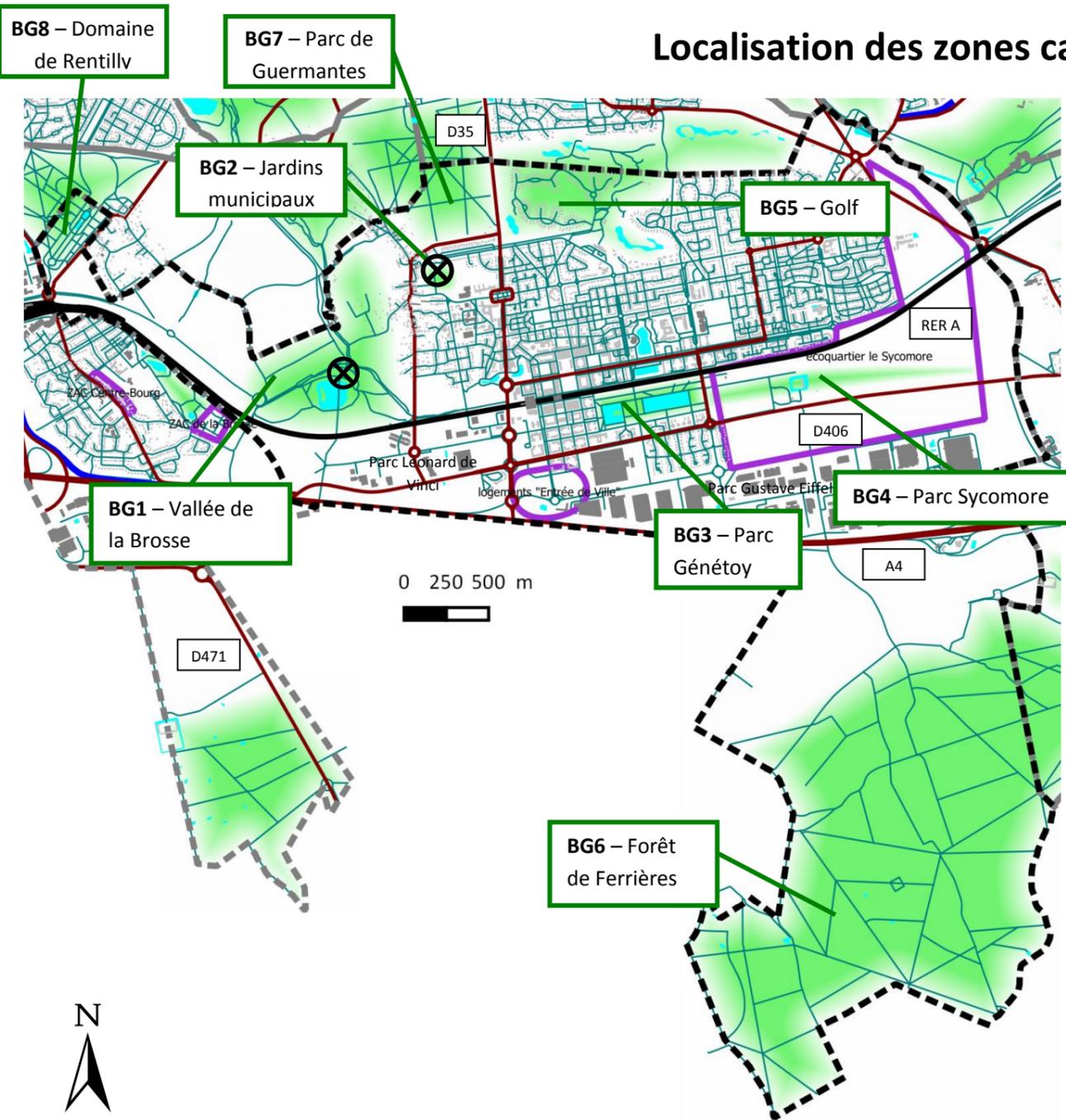
La détermination des zones calmes passe tout d'abord par une exploitation de la cartographie du bruit, des documents d'orientation et d'urbanisme existants, notamment le SCOT, les plans de zonage des PLU des communes et le Périmètre de Protection des Espaces Agricoles et Naturels Périurbains (PPEANP).

Les communes sont ensuite interrogées sur les sites qu'elles souhaiteraient préserver, puisqu'une **démarche d'instauration de « zone calme » demande avant tout un réel engagement communal.**

Remarques :

Les niveaux de bruit sont indiqués à titre indicatif, ils sont rattachés à des conditions particulières (saison, horaire, météo...) et peuvent donc fluctuer en cours de journée et d'année.

Localisation des zones calmes - Commune de Bussy-Saint-Georges



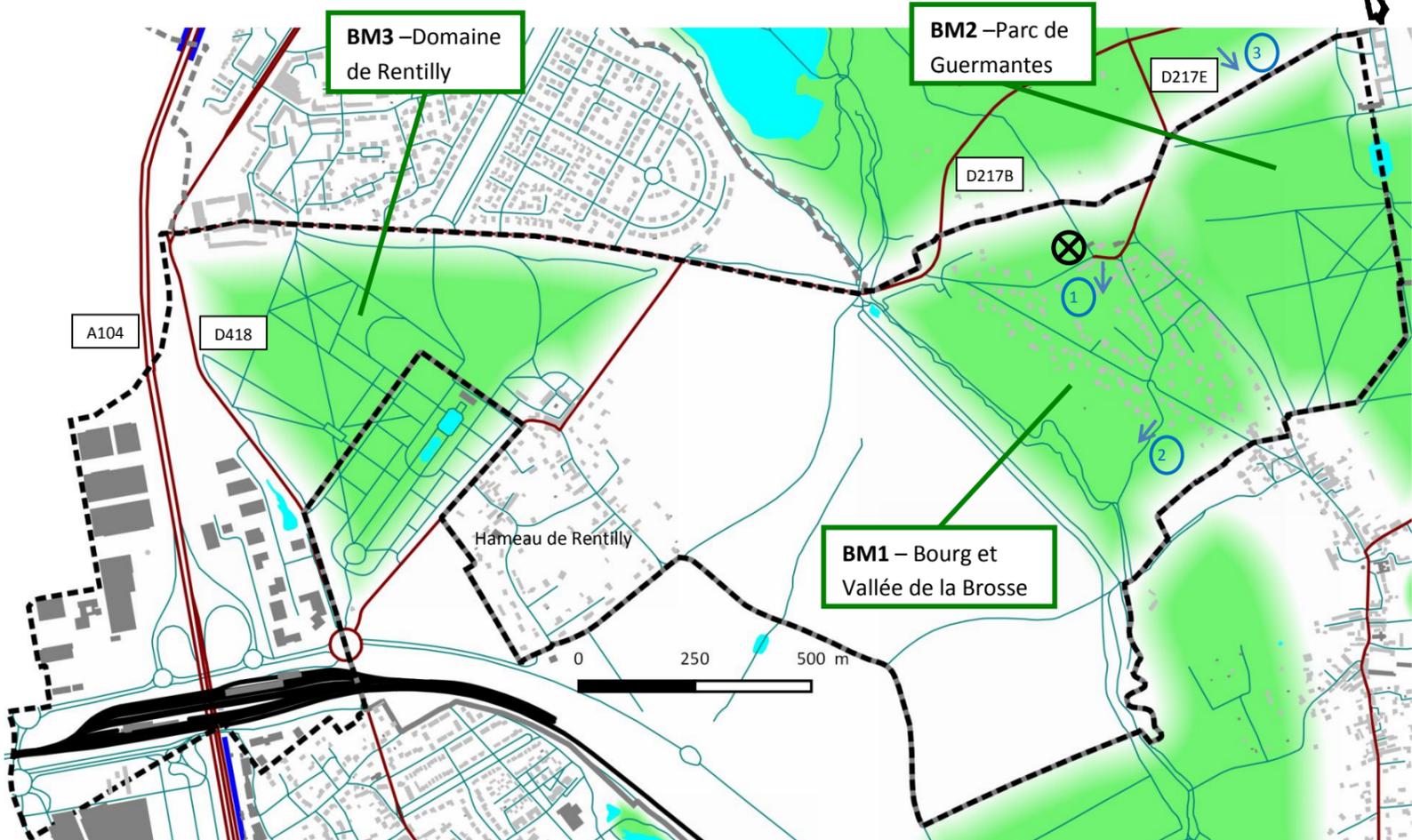
BG6 – Forêt de Ferrières

- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- Mesure de bruit réalisée



n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
BG1	Vallée de la Brosse	zone N du PLU, une partie en bois classé. Protection au titre de la loi Paysage et du Périmètre Régional d'Intervention Foncière (PRIF)	Etang de la Broce, prairie, vergers	rumeur autoroutière perceptible, passage trains, avions. Environ 45 dB(A) (mesure vers 17h30)	Bien que les niveaux sonores restent modérés, l'environnement sonore est moins satisfaisant que le cadre visuel.
BG2	Jardins municipaux	zone Nj du PLU	jardins	calme, bruit aérien léger. Environ 45 dB(A) (mesure vers 17h)	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.
BG3	Parc Généttoy	zone UP du PLU	bassin, promenade, parcours santé	calme, passages de voiture sur la RD5, de RER	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.
BG4	Parc Sycomore	zone NP du PLU	parc inclus dans la ZAC du Sycomore. Equipements sportifs.	bruits à dominante urbains (skate parc)	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation pour ce parc orienté "sportif".
BG5	Golf	zones UE et PL + Espace Paysager à Valeur Patrimoniale (EPVP)	golf et habitat pavillonnaire	zone paisible	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.
BG6	Forêt de Ferrières	zone N du PLU, bois classé	espace boisé, sentiers de promenade	bruits de forêts, environnement calme	L'environnement sonore calme est en adéquation avec la volonté de préservation de la zone.
BG7	Parc de Guermantes	zone N du PLU, bois classé	espace boisé, sentiers de promenade	bruits de forêts, environnement calme	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.
BG8	Domaine de Rentilly	Zone Nh du PLU	parc, bassins, organisation d'évènements culturels	environnement sonore calme	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.

Localisation des zones calmes - Commune de Bussy-Saint-Martin



- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- Mesure de bruit réalisée

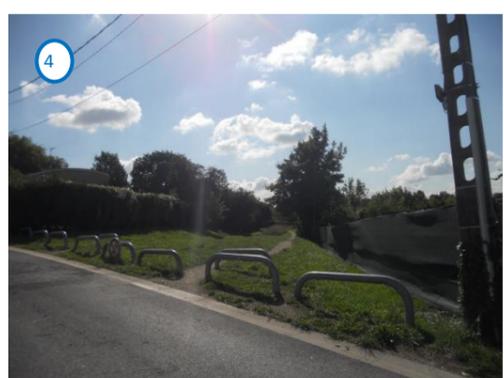
n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
BM1	Bourg et Vallée de la Brosse	zones UA et UC	bourg situé sur le coteau, habitat pavillonnaire de faible densité, sentiers de randonnée	rumeur de circulation routière continue sur le coteau à environ 47-50 dB(A) (mesure vers 17h30), dépendante des conditions de vent.	Bien que les niveaux sonores restent faibles et qu'il ressorte de l'environnement visuel une impression de calme, la rumeur de circulation routière peut s'avérer gênante.
BM2	parc de Guermantes	espaces boisés classés et inclus dans le PPEANP. Parc classé aux monuments historiques	sentiers de randonnée, parc du château	environnement sonore calme	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.
BM3	Domaine de Rentilly	inclus dans le PPEANP. Zone N du PLU	parc, forêt, sentiers de promenade	environnement sonore calme	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.

Localisation des zones calmes - Commune de Carnetin



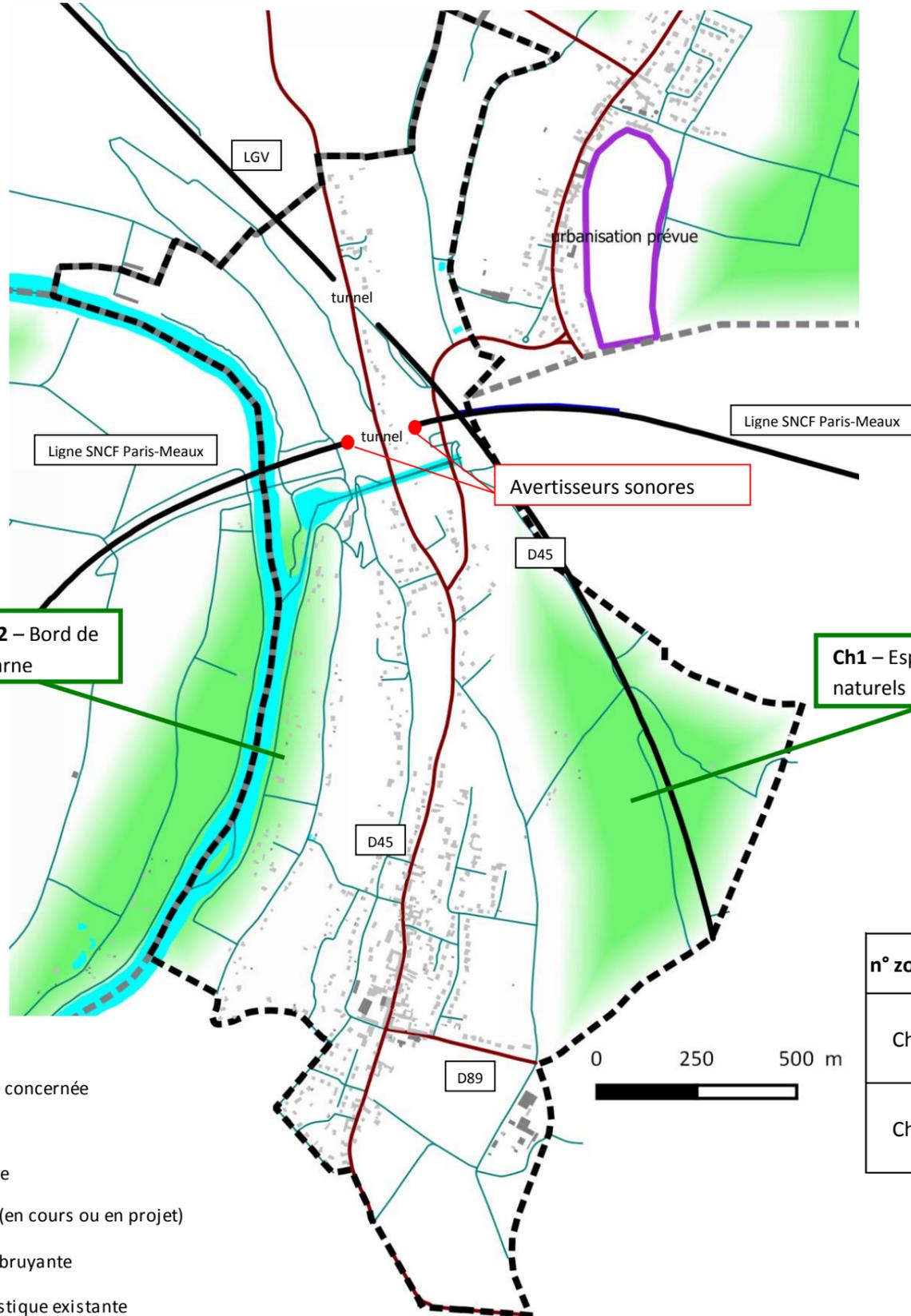
Ca1 – Vallon de l'entonnoir

- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- X Mesure de bruit réalisée



n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Ca1	Vallon de l'entonnoir	inclus dans le PPEANP	vaste zone naturelle. Espaces boisés et agricoles. Chemins de randonnée dont le GR14 le long de la Dhuyz.	très calme, oiseaux, environ 35-37 dB(A) (mesure vers 11h). Faible rumeur de l'A104 suivant le vent. Environ 45 dB(A) aux passages d'avion.	L'environnement sonore très calme est en adéquation avec la volonté de préservation de la zone. Attention cependant à la problématique quads, moto cross...

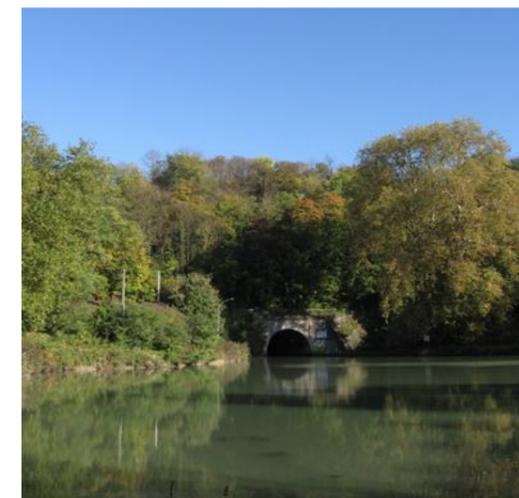
Localisation des zones calmes - Commune de Chalifert



Ch1



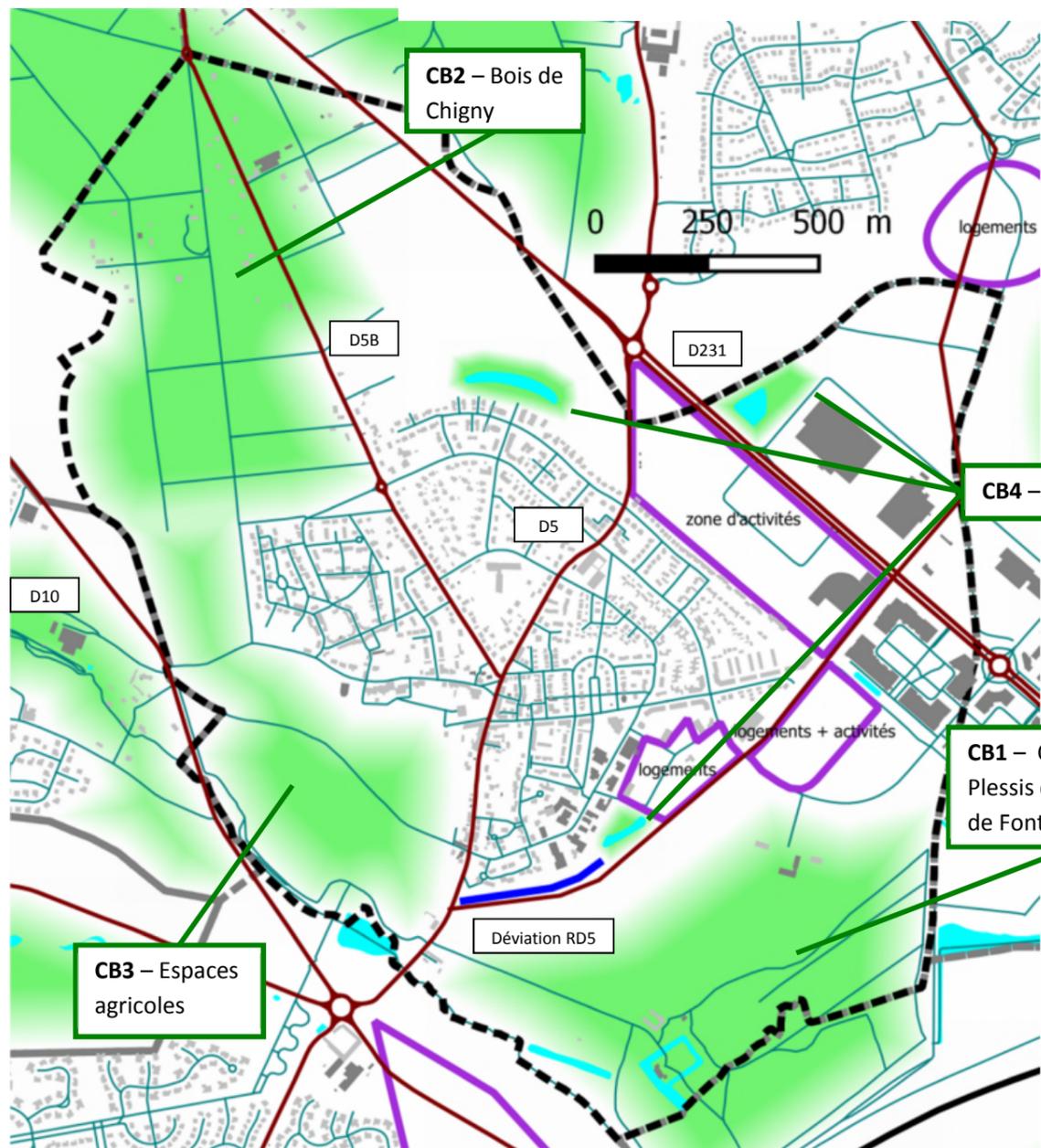
Ch2



- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- Mesure de bruit réalisée

n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Ch1	Espaces naturels et agricoles	incluse dans le PPEANP zones N dans le PLU et bois classés	zones agricoles, espaces boisés...	calme hors passages LGV	Volonté de la commune de préserver l'environnement sonore calme existant sur la commune.
Ch2	Bords de Marne	incluse dans le PPEANP zones N dans le PLU et bois classés	espaces boisés, quelques habitations, bords de Marne, écluse et tunnel de Chalifert	environnement sonore calme	

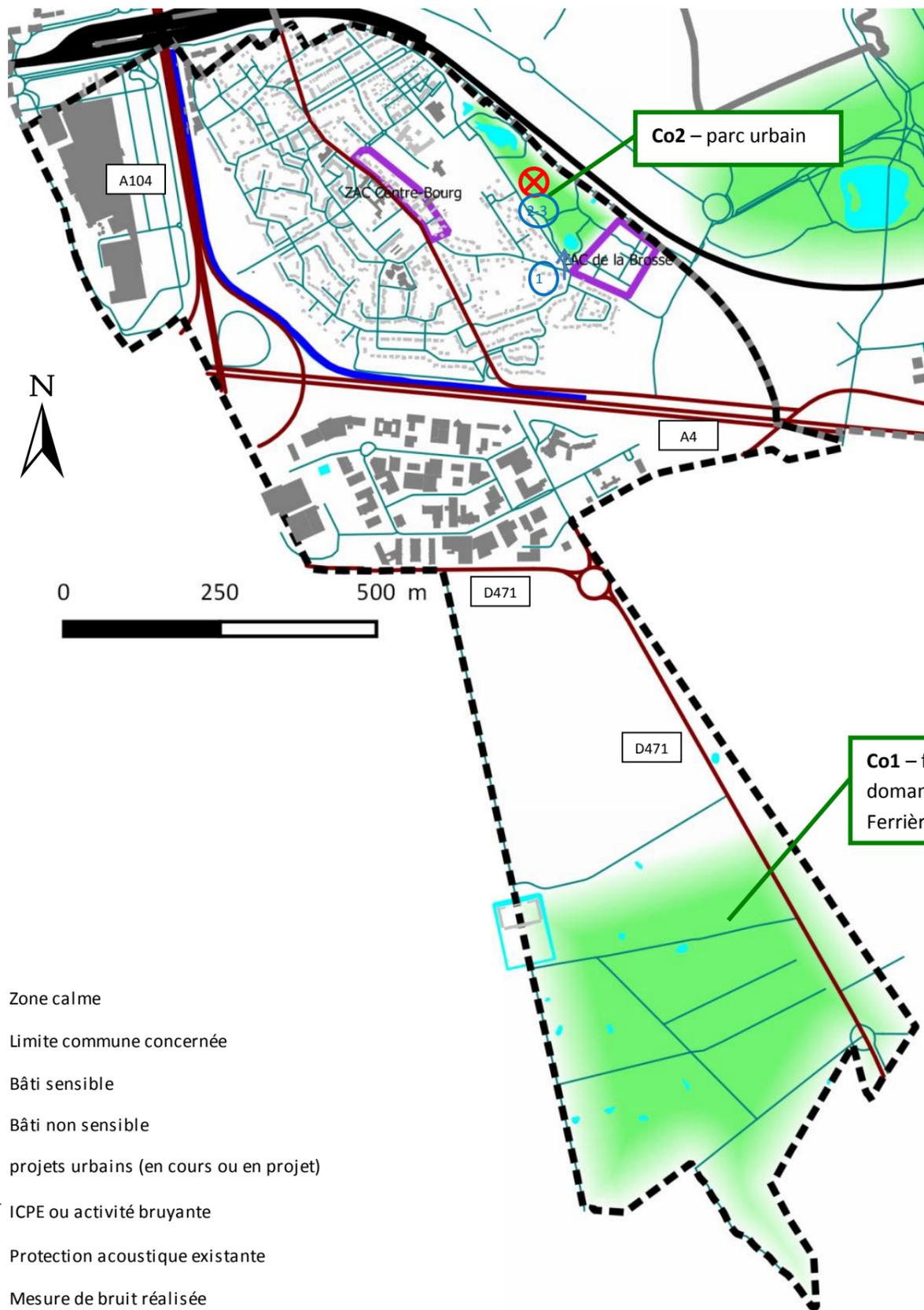
Localisation des zones calmes - Commune de Chanteloup-en-Brie



- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée

n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
CB1	cueillette du Plessis/domaine de Fontenelle/Vallée de la Gondoire	incluse dans le PPEANP zones N et A du PLU	zone agricole et forêt, château de Fontenelle, aménagements de valorisation de la vallée de la Gondoire potager et marché du terroir	calme mais à surveiller après la mise en service de la déviation de la RD5	Un merlon en bordure de la déviation de la RD5 pourrait être à envisager
CB2	Bois de Chigny	incluse dans le PPEANP zone N du PLU	forêt avec quelques habitations	calme, bruit de forêts. Bruit des circulations routières sur la RD5Bb à proximité de cet axe	L'environnement sonore calme est en adéquation avec la volonté de préservation de la zone (sauf à proximité de la RD5B).
CB3	Espaces agricoles/Vallée de la Gondoire	incluse dans le PPEANP zones A et N du PLU	champs agricoles, aménagements de valorisation de la vallée de la Gondoire	environnement sonore calme	L'environnement sonore calme est en adéquation avec la volonté de préservation de la zone.
CB4	Bassins	zones N et AU du PLU. Inscrits en tant que "principe de plan d'eau régulateur"	3 plans d'eau	environnement sonore calme sauf en bordure des routes départementales	L'environnement sonore calme est en adéquation avec la volonté de préservation de la zone (sauf pour le bassin à proximité de la D231). Risque de nuisances de la future RD 5 à proximité du tracé.

Localisation des zones calmes - Commune de Collégien



Co1



Co2

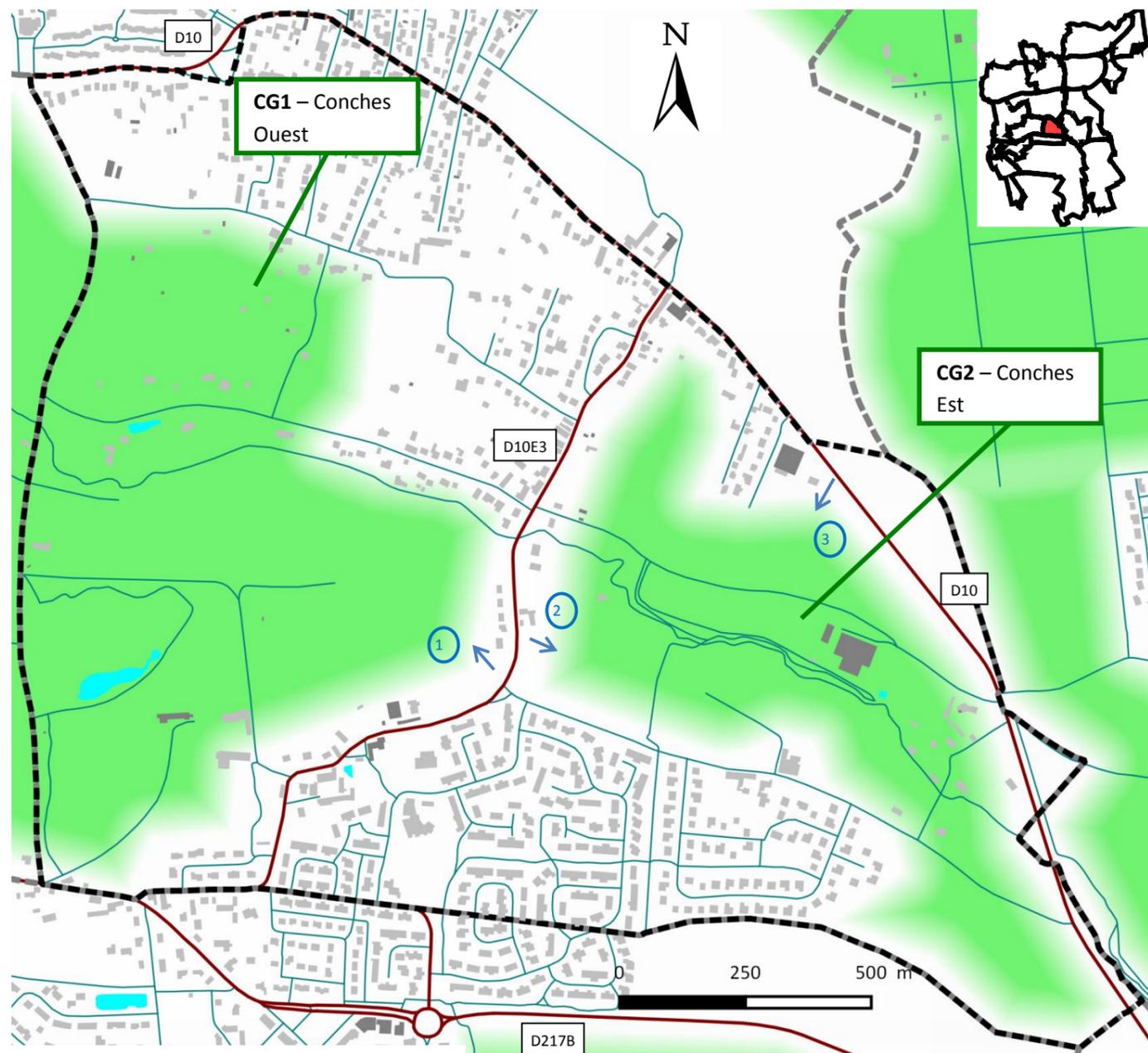


Co1 - forêt domaniale de Ferrières

- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée

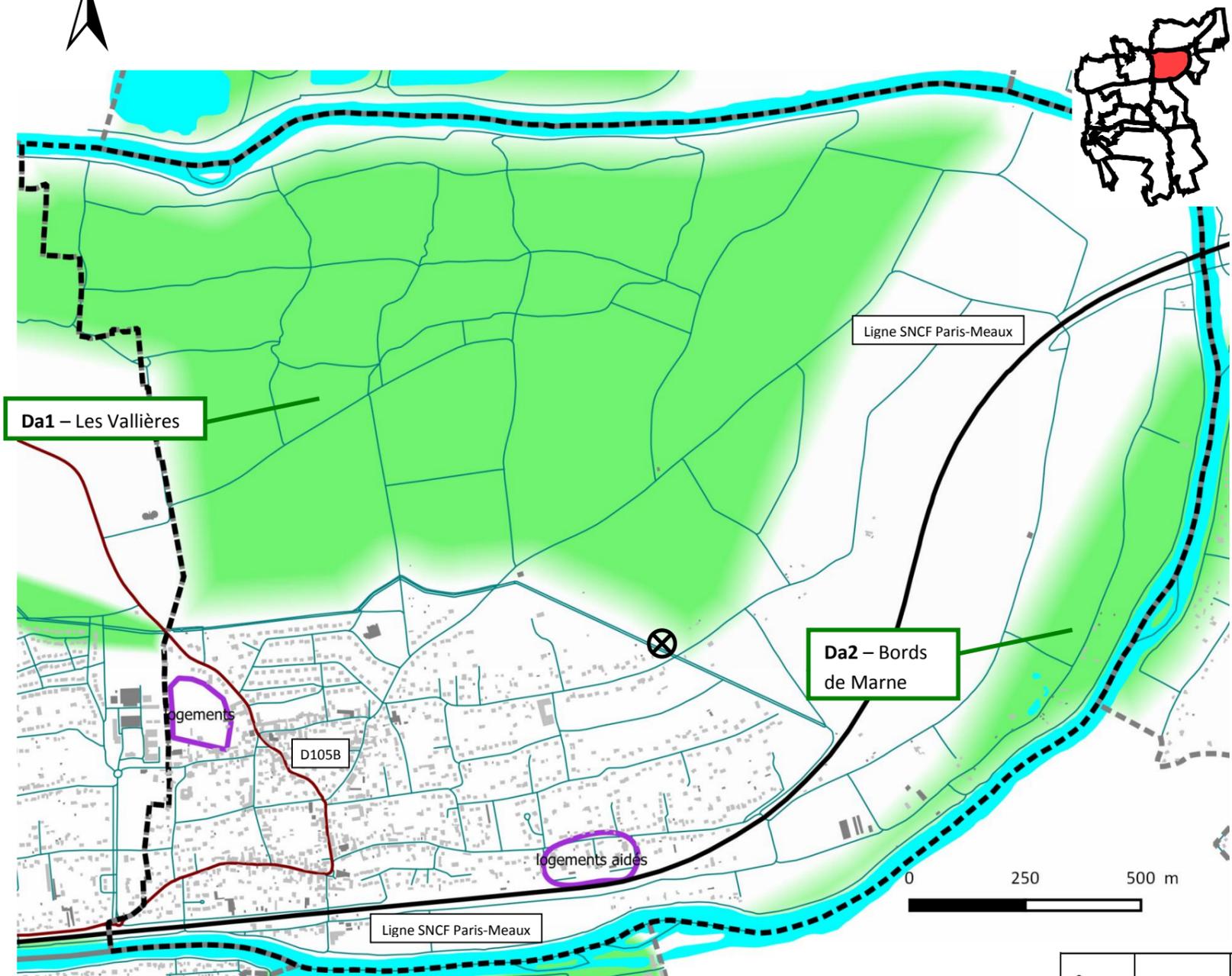
n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Co1	forêt domaniale de Ferrières	incluse dans le PPEANP zone N dans le PLU + bois classé	forêt	calme, bruits de forêt	L'environnement sonore et la volonté de préservation de la zone sont en adéquation.
Co2	parc urbain	zone 1AUZn dans le PLU de 2006 (zone naturelle qui à terme accueillera un parc paysagé).	sentiers de promenade, parcours santé, bassin	rumeur de circulation routière nettement perceptible, passages de trains, chant des grillons environ 48-50 dB(A) (mesure vers 18h45)	Cadre agréable, rumeur de circulation peu élevée (mais prégnante)

Localisation des zones calmes - Commune de Conches-sur-Gondoire



n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
CG1	Conches Ouest	incluse dans le PPEANP zone NDa dans le POS	zones agricoles, espaces boisés, aménagements de valorisation de la vallée de la Gondoire... parc des Cèdres	très calme, pas de rumeur de circulation	Volonté de la commune de préserver l'environnement sonore calme existant
CG2	Conches Est		zones agricoles, espaces boisés, aménagements de valorisation de la vallée de la Gondoire...		

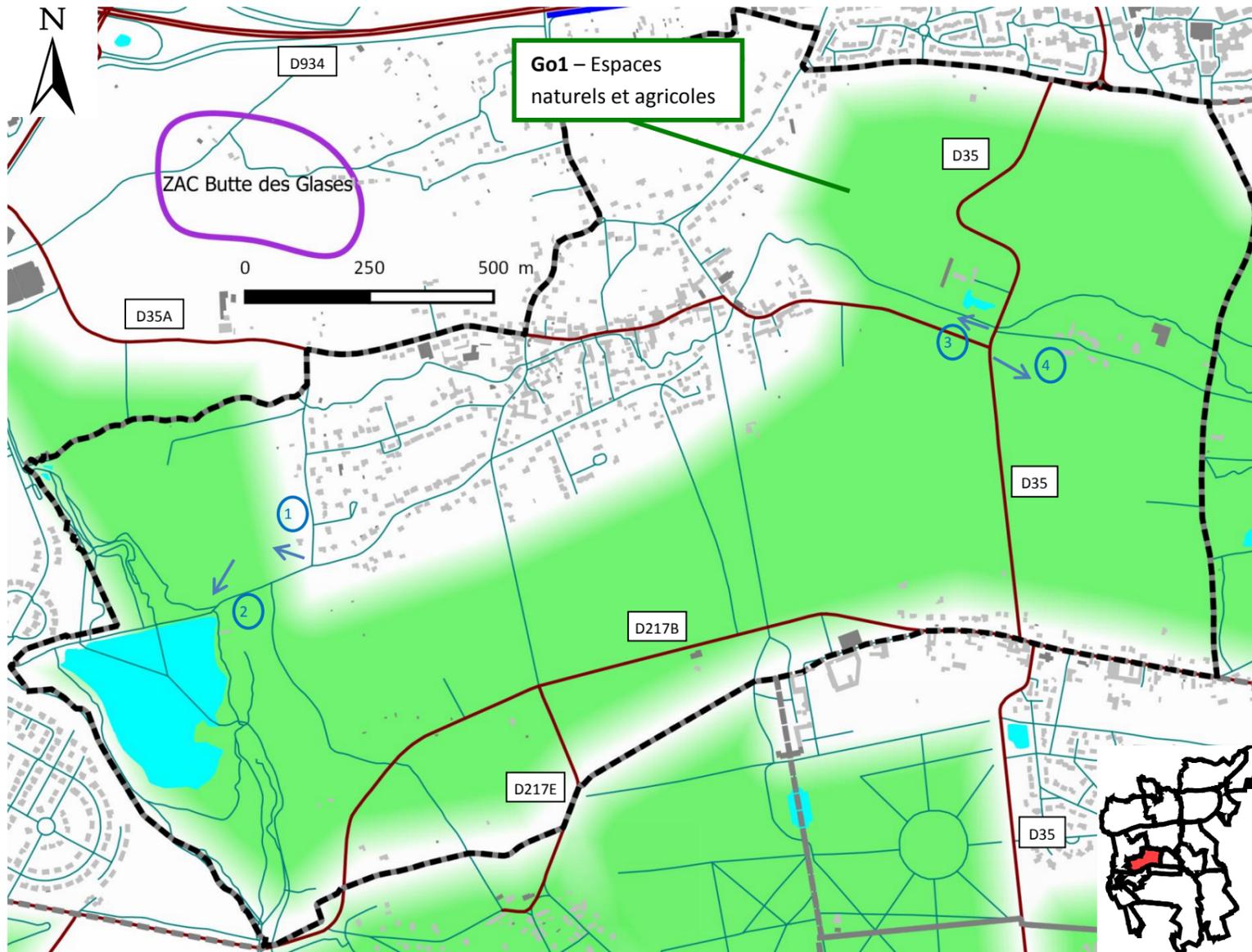
Localisation des zones calmes - Commune de Dampmart



- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- X Mesure de bruit réalisée

n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Da1	Les Vallières	incluse dans le PPEANP zones N et A dans le PLU zone natura 2000 bois des Vallières	forêt et espaces agricoles. Sentiers de promenade, notamment le long de la Dhuyz	environnement sonore calme, oiseaux, bruit d'avions. Environ 40 dB(A) (mesure vers 14h)	L'environnement sonore et la volonté de préservation de la zone sont en adéquation.
Da2	Bords de Marne	incluse dans le PPEANP zones N et A dans le PLU	espaces boisés et agricoles, bords de Marne, projet de valorisation des berges	environnement sonore calme, oiseaux	Attention cependant à la problématique quads, moto cross...

Localisation des zones calmes - Commune de Gouvernes



- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée

n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Go1	Espaces naturels et agricoles	incluse dans le PPEANP	zones agricoles, espaces boisés, étang de la Loy, aménagements de valorisation de la vallée de la Gondoiree...	rumeur de circulation A104-D934 très prégnante	Volonté de la commune de préserver l'environnement sonore existant qui se dégrade depuis 20 ans avec l'augmentation du trafic routier

Localisation des zones calmes - Commune de Guermantes



Gu1



Gu2



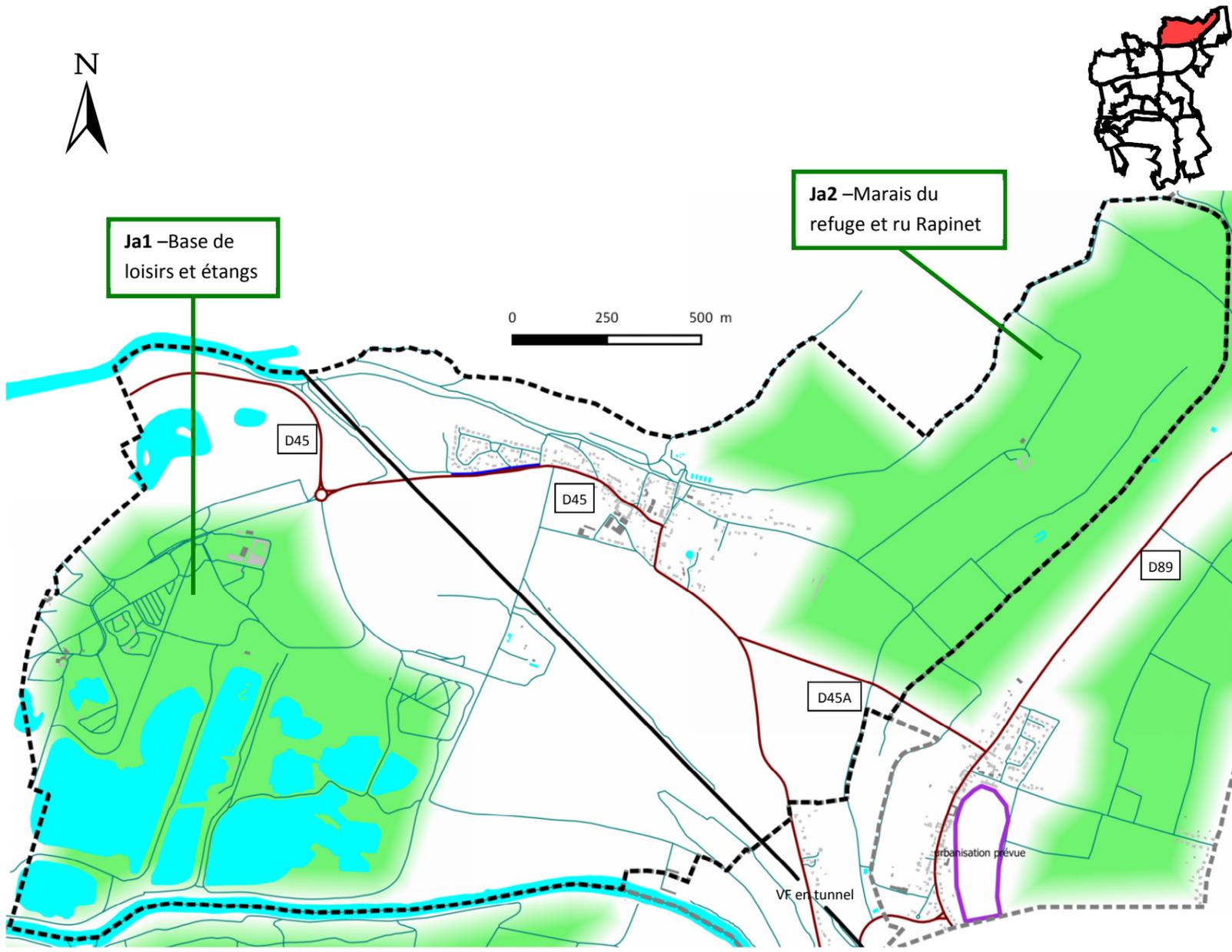
Gu2



- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée

n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Gu1	parc du château de Guermantes	incluse dans le PPEANP	espaces boisés, château	environnement sonore calme	volonté de la commune de préserver l'environnement sonore calme existant
Gu2	golf de Bussy Guermantes	incluse dans le PPEANP	golf, bassins, habitations		

Localisation des zones calmes - Commune de Jablines



Ja1



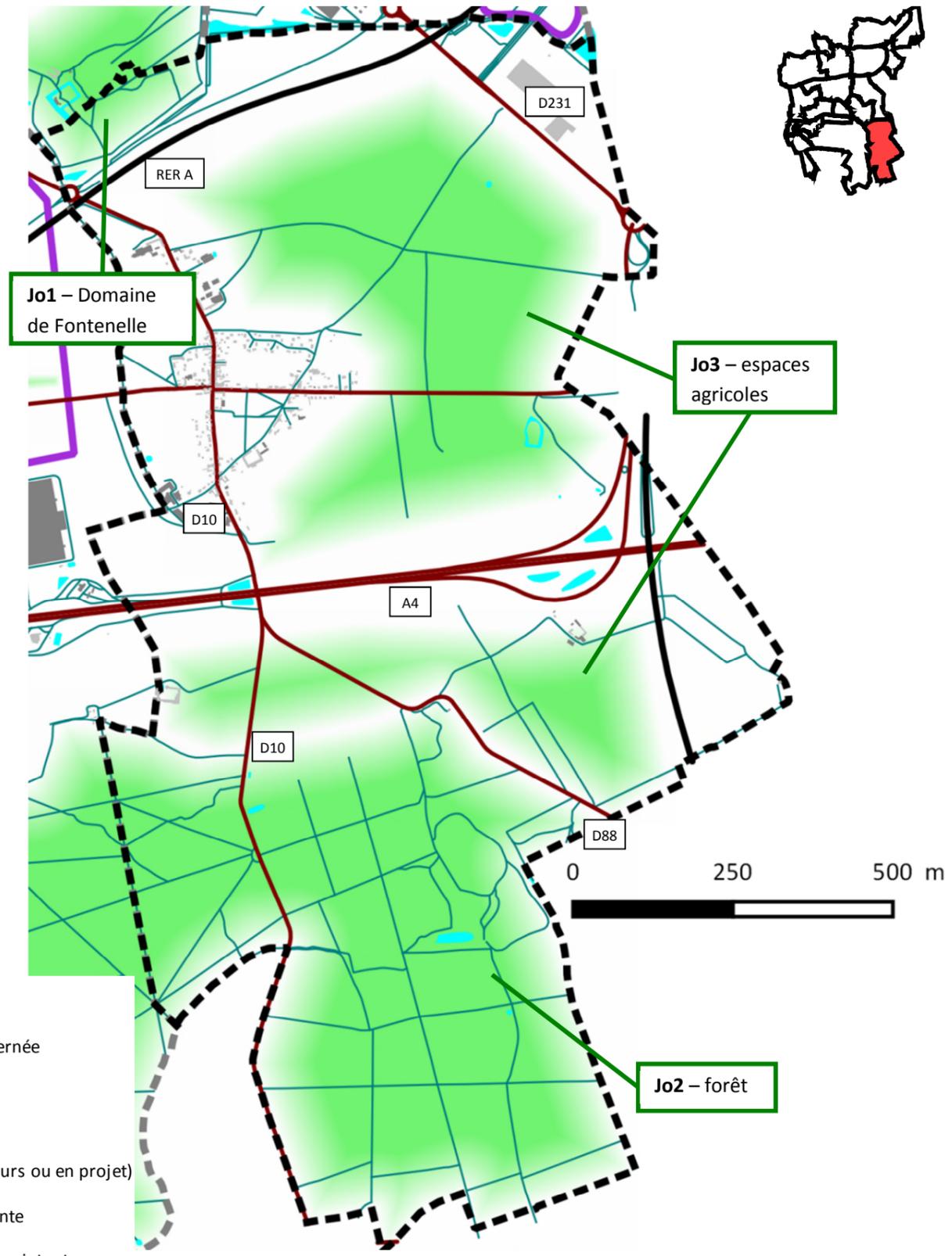
Ja2



- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée

n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Ja1	Base de loisirs et étangs	incluse dans le PPEANP zone N du PLU	loisirs nautiques, baignade, plages, sentiers de promenade à pied et vélo, camping	bruits liés aux loisirs en saison	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.
Ja2	Marais du refuge et ru Rapinet	incluse dans le PPEANP zones N et A du PLU	champs, ru du Rapinet	environnement sonore calme	volonté de la commune de préserver l'environnement sonore calme existant

Localisation des zones calmes - Commune de Jossigny



- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ★ ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée

Jo1



Jo2

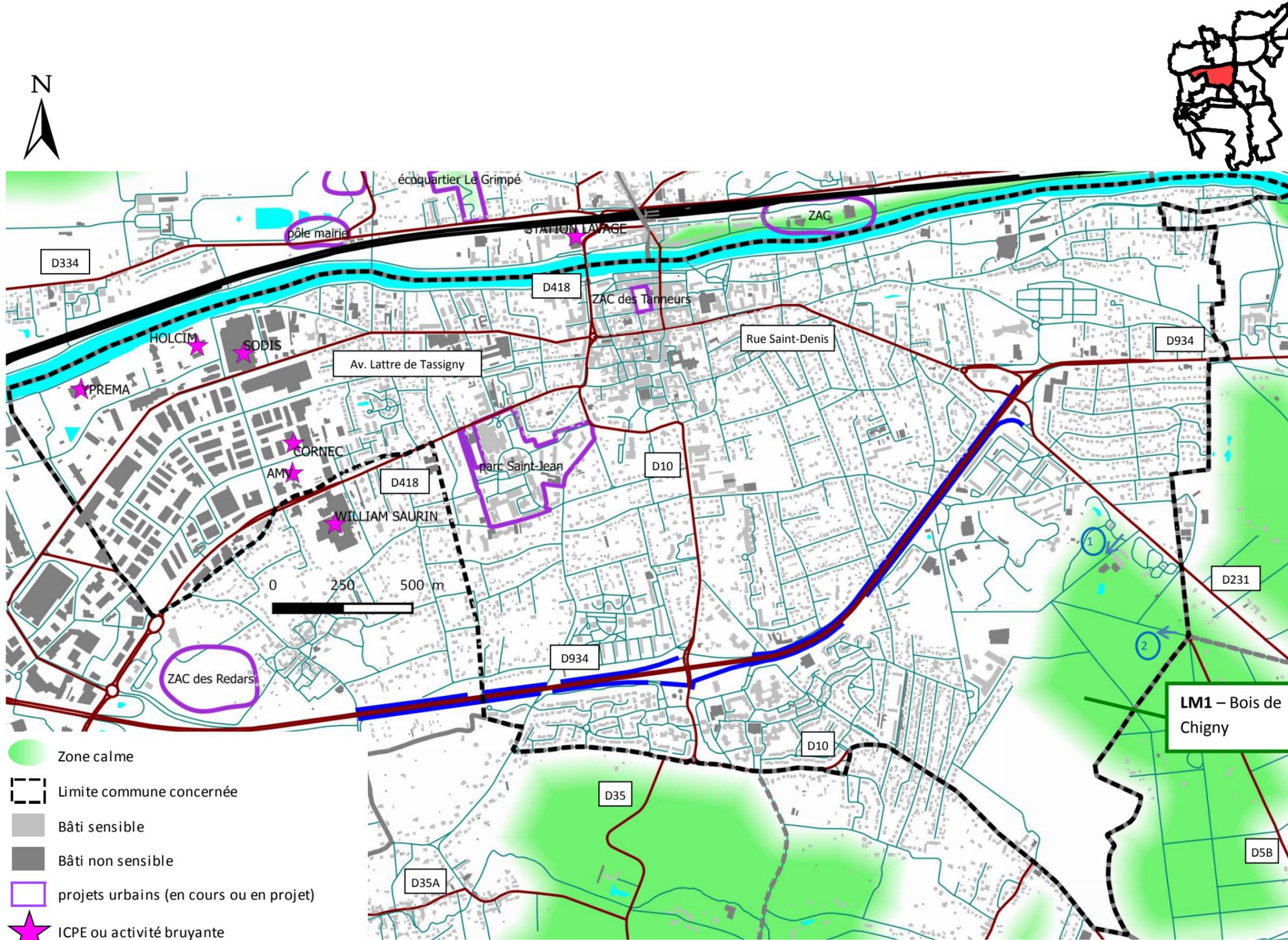


Jo3



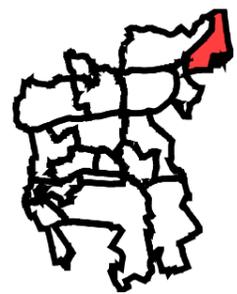
n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Jo1	Domaine de Fontenelle	incluse dans le PPEANP	espace boisé	environnement sonore calme, hors passages de RER à proximité de la voie ferrée	environnement sonore calme de la commune à préserver
Jo2	forêt	incluse dans le PPEANP	espace boisé, sentiers de promenade	bruits de forêts, environnement sonore calme	
Jo3	espaces agricoles	incluse dans le PPEANP	champs agricoles	environnement sonore calme, rumeur de l'A4 suivant la direction du vent	

Localisation des zones calmes - Commune de Lagny-sur-Marne



n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
LM1	Bois de Chigny	incluse dans le PPEANP zone N du PLU, bois classé	zone boisée	calme, bruits de forêt	L'environnement sonore et la volonté de préservation de la zone sont en adéquation

Localisation des zones calmes - Commune de Lesches



Le1



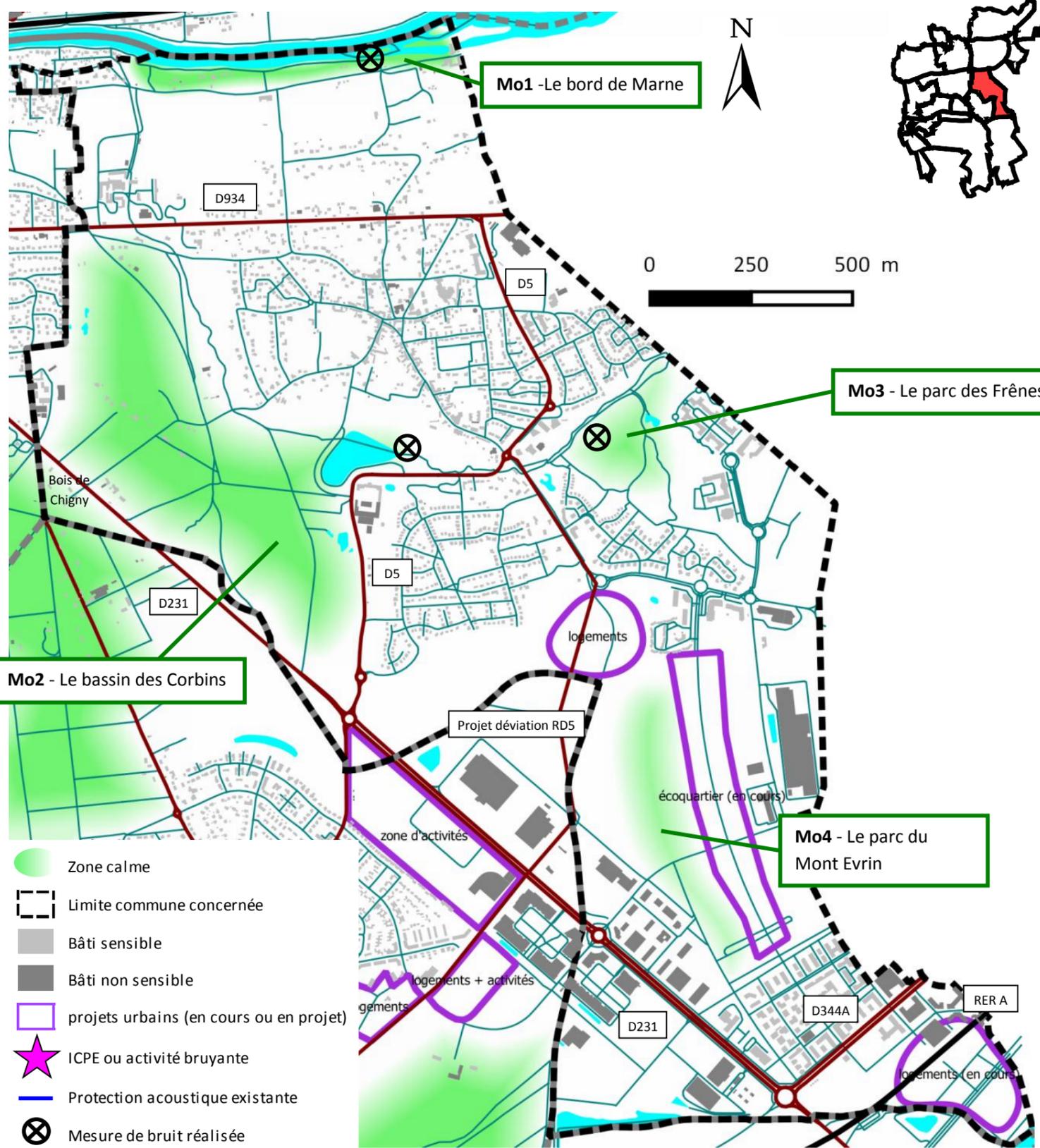
Le2



n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Le1	Marais du Refuge	Natura 2000 pour protection des oiseaux, futur espace naturel sensible	espace agricole, bois, marais. Pas de chemin. Non utilisé par la population pour le moment projet du Département de développer l'accès au public	calme si on s'éloigne de la route départementale	L'environnement sonore de la zone est compatible a priori avec un aménagement de la zone. A étudier tout de même plus précisément par rapport à la propagation du bruit de la route départementale.
Le2	Espaces naturels et agricoles	incluse dans le PPEANP	forêt et champs agricoles	calme si on s'éloigne de la route départementale	Environnement sonore calme à préserver

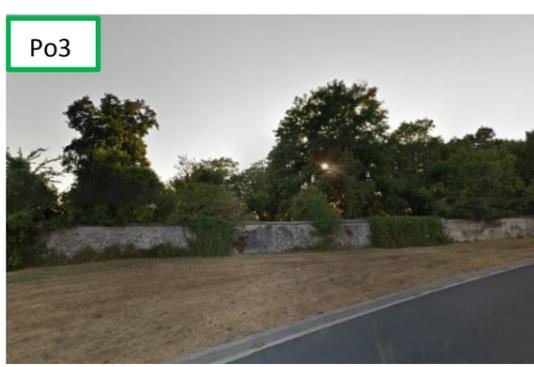
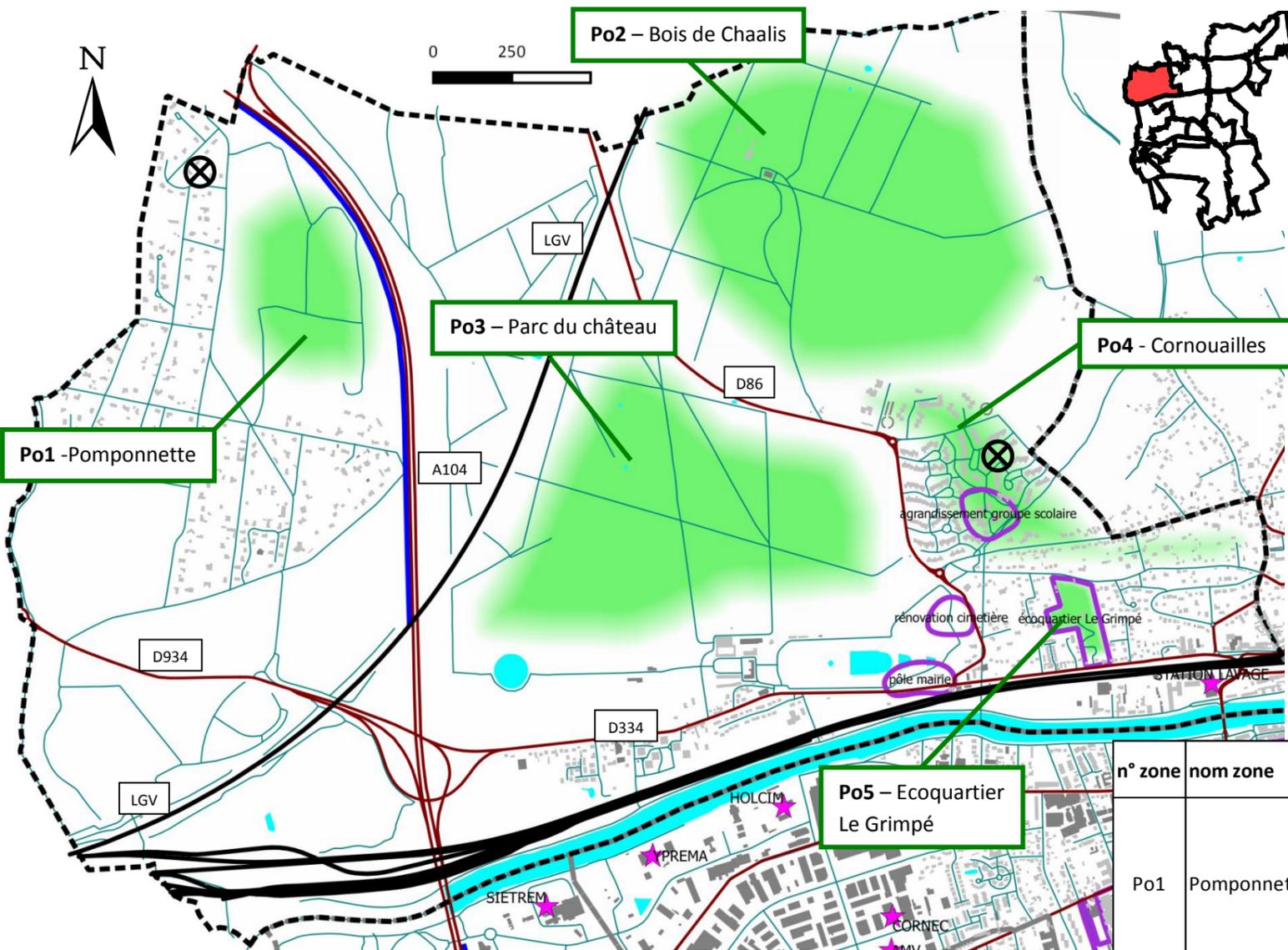
Avertisseurs sonores

Localisation des zones calmes - Commune de Montévrain



n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Mo1	Bord de Marne	Inclus dans le PPEANP classement en zone N dans le PLU	Sentier existant en bordure de Marne, non aménagé, emprunté par coureurs, cyclistes, marcheurs... Volonté à terme d'aménagement du site en promenade.	Environnement calme. Chants d'oiseaux. Entre 35 et 40 dB(A) (mesure vers 9h30). Passages de train sur voie ferrée au nord perceptibles (entre 60 et 65 dB(A) au passage), non gênants pour un usage de promenade.	L'environnement sonore de la zone permet un usage de promenade qui reste à aménager.
Mo2	Bassin des Corbins et Bois de Chigny	Inclus dans le PPEANP classement en zones N et A dans le PLU	forêt, zones agricoles, bassin (avec activité pêche). Sentiers de promenade. Pas d'aménagement projeté autres que ceux existants au niveau du bassin.	Environnement calme. Chants d'oiseaux, bruits d'eau. Environ 42 dB(A) (mesure vers 9h45). Passages de voitures sur la RD5 et la RD231.	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.
Mo3	Parc des Frênes	Inclus dans le PPEANP classement en zone N dans le PLU	Création du parc dans les années 90. Prairie, quelques arbres, sentiers de promenade (accessibles aux VTT), parcours faune-flore, aire de jeux...	Environnement calme. Chants d'oiseaux, bruits d'eau. Entre 35 et 40 dB(A) (mesure vers 10h). Quelques bruits de circulations routières lointaines.	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.
Mo4	Parc du Mont Evrin	Ecoquartier du Val d'Europe. Classement en zone N dans le PLU	Création du parc depuis 2007. En cours d'aménagement dans le cadre de l'écoquartier. Jeux pour enfants.	parc protégé de l'avenue de la Société des Nations par les immeubles de l'écoquartier.	L'adéquation de l'environnement sonore aux usages sera à préciser lorsque l'écoquartier sera entièrement finalisé.

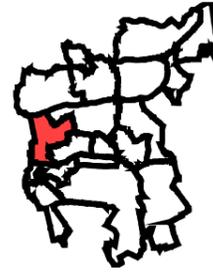
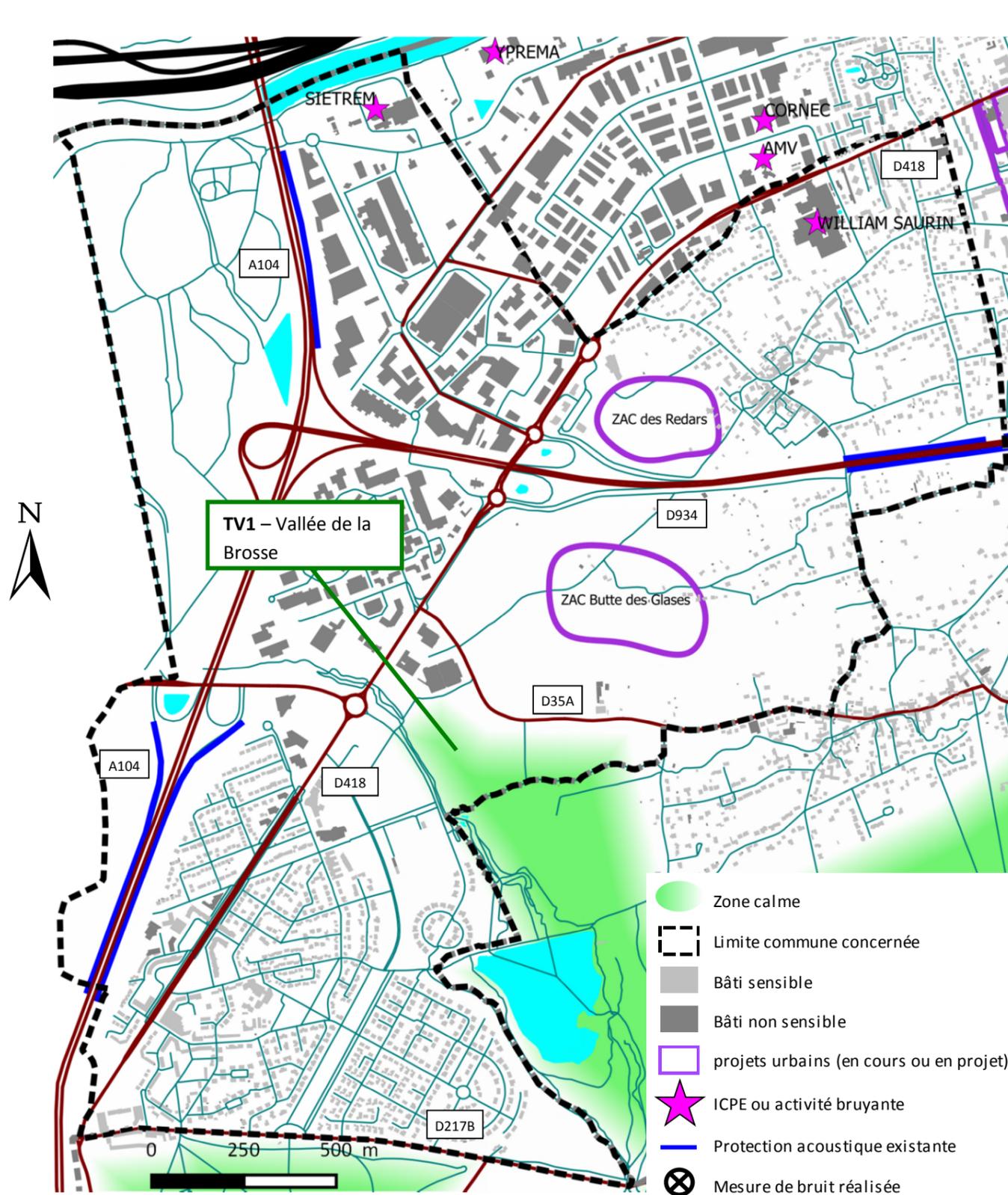
Localisation des zones calmes - Commune de Pomponne



n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Po1	Pomponnette	inclus dans le PPEANP zone N et NI du PLU, bois classé une partie dans le secteur affecté par le bruit de l'A104	bois privé, projet de club hippique	calme mais rumeur A 104 (merlon existant) à environ 45 dB(A) (mesure vers 9h30)	L'environnement sonore de la zone est compatible avec l'implantation d'un projet de club hippique et les nouveaux bruits de l'activité permettront de masquer quelque peu le bruit de l'A104. Attention cependant à l'impact de ces bruits sur le voisinage.
Po2	Bois de Chaalis	inclus dans le PPEANP, zone N du PLU, bois classé	zone boisée, peu aménagée	calme, bruits de forêt	L'environnement sonore et la volonté de préservation de la zone sont en adéquation.
Po3	Parc du château	inclus dans le PPEANP	abrite la 4ème compagnie de CRS		A priori non impacté par bruit des transports, mais non accessible
Po4	Cornouailles	zones Ns, UBa et UBb du PLU	habitat pavillonnaire, foyer d'accueil médicalisé, stade. En bordure de la commune de Thorigny-sur-Marne	très calme, cris d'enfants pendant récréation. Rumeur A104 mais peu marquée. Environ 41 dB(A) (mesure vers 9h45)	Volonté de la commune de préserver l'ambiance calme de cette zone majoritairement pavillonnaire. Développement côté Thorigny à surveiller.
Po5	Ecoquartier Le Grimpé	zone UBd du PLU	projet d'écoquartier	environnement sonore calme sauf en partie sud (RD et voie ferrée)	Environnement sonore à intégrer dans le cadre du projet d'écoquartier : préservation de l'environnement sonore favorable en partie nord et prise en compte des nuisances de la voie ferrée et de la RD en partie sud

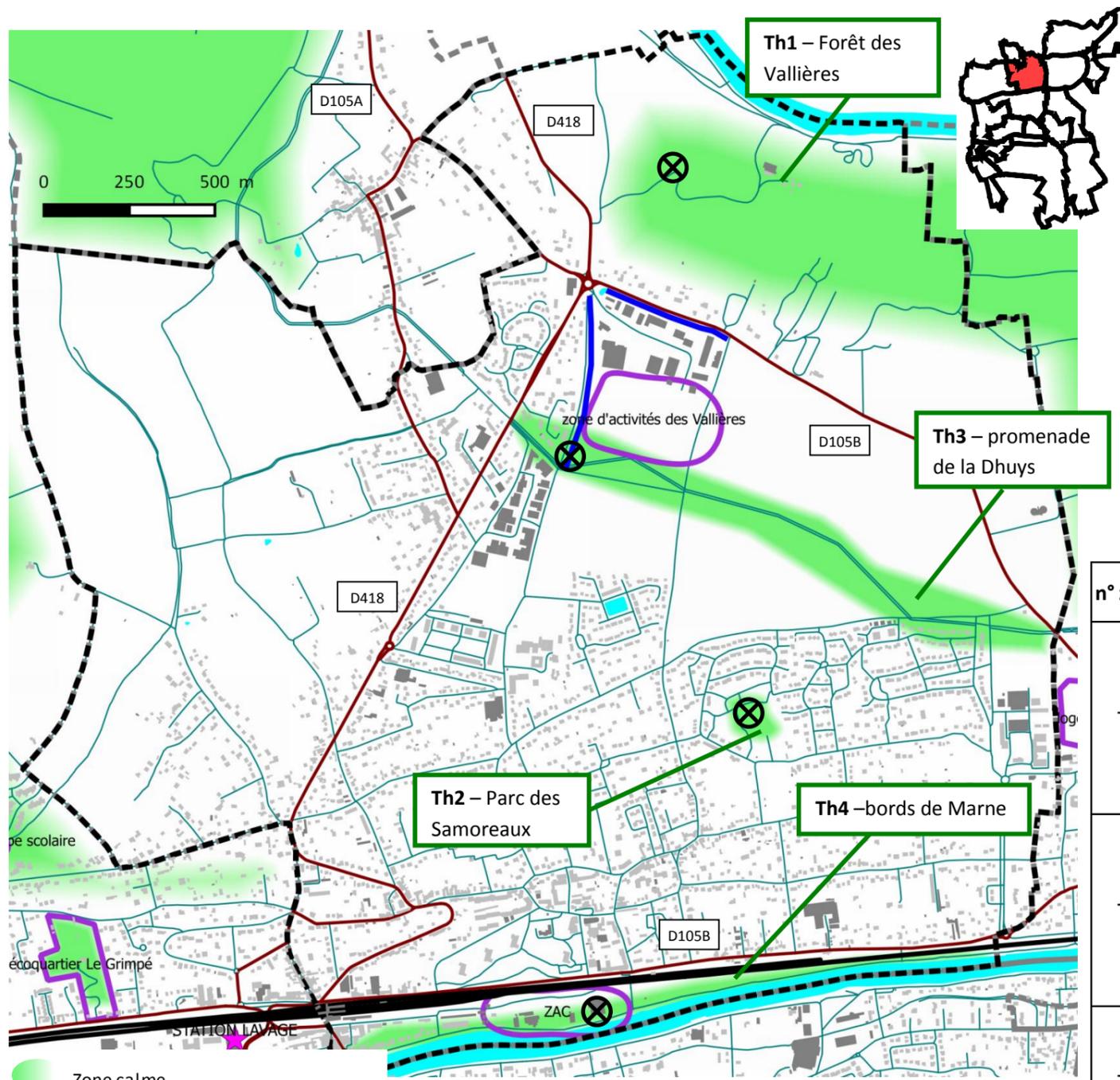
- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- Mesure de bruit réalisée

Localisation des zones calmes - Commune de Saint-Thibault-des-Vignes



n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
TV1	Vallée de la Gondoire	incluse dans le PPEANP	aménagements de valorisation de la vallée de la Gondoire	rumeur de circulation de l'A104	La rumeur de circulation routière peut être plus ou moins prégnante suivant la direction du vent

Localisation des zones calmes - Commune de Thorigny-sur-Marne



- Zone calme
- Limite commune concernée
- Bâti sensible
- Bâti non sensible
- projets urbains (en cours ou en projet)
- ICPE ou activité bruyante
- Protection acoustique existante
- ⊗ Mesure de bruit réalisée

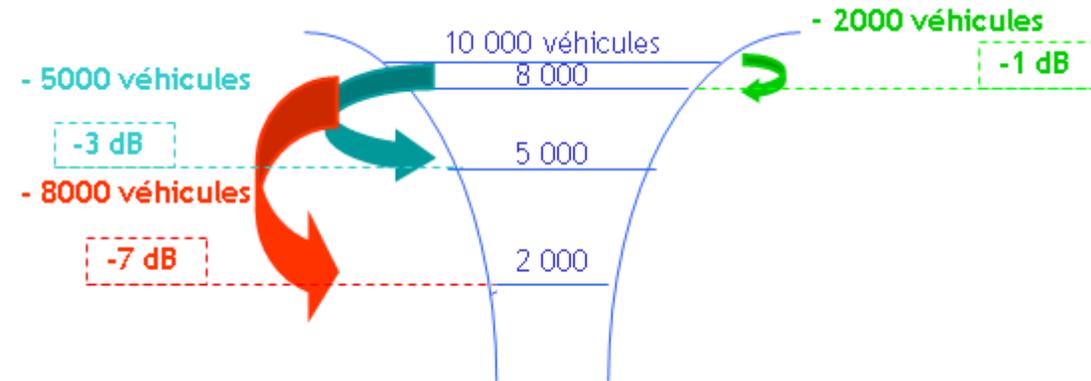


n° zone	nom zone	cadre réglementaire	description de la zone	environnement sonore	conclusion
Th1	forêt des vallières	incluse dans le PPEANP, Natura 2000	forêt, quelques chemins mais pas très aménagés	le bruit routier diminue à mesure que l'on s'enfonce dans la forêt. Emergent alors bruits de pas, oiseaux... Très calme, environ 37-40 dB(A) (mesure vers 12h)	L'environnement sonore et la volonté de préservation de la zone sont en adéquation. Attention cependant à la problématique quads, moto cross...
Th2	parc des Samoreaux		parc récréatif au milieu d'une zone pavillonnaire, très vert, arboré. Aménagements de type bancs, poubelles...	très calme, oiseaux, environ 38 dB(A) (mesure vers 12h30)	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation.
Th3	promenade de la Dhuy	incluse dans le PPEANP	promenade le long de la Dhuy. Parcours santé, bancs...	calme, un peu de bruit industriel. Environ 37 à 40 dB(A) (mesure vers 11h30)	L'environnement sonore, les aménagements et l'usage sont en adéquation. Attention cependant à la problématique quads, moto cross...
Th4	bords de Marne	incluse dans le PPEANP	bordure de Marne, gens qui se promènent, piqueniquent sur les Berges	rumeur circulation routière + passages de trains. Environ 50 dB(A) (mesure vers 13h). Sensation de calme avec la présence visuelle de l'eau.	L'environnement sonore, même si marqué par le bruit d'infrastructures de transport, reste en adéquation avec l'usage.

Annexe 6. Les actions de prévention par rapport aux déplacements

Ces actions de prévention par rapport aux déplacements peuvent consister en :

- **des réorientations des flux de trafic**, visant à éviter les trafics de transit (en particulier PL) en agglomération, au moyen de périphériques, de rocades. Mais attention un report de 30% du trafic routier d'une rue du centre-ville permet une baisse de 1,5 dB(A) seulement du bruit routier
- **des restrictions de circulation**, pour réduire la congestion, limiter les nuisances et libérer de l'espace aux autres modes de transport
- La promotion des **transports collectifs** (tramway, TCSP) qui occupent la voie et diminuent le nombre de files de circulation, de **l'auto-partage** (parc de co-voiturage,...)
- la promotion des **modes doux de transports** (cheminements piétons et cyclables)
- l'encouragement à l'achat de **véhicules peu bruyants**
- la mise en place de **plans de déplacements entreprises** (PDE) et **administrations** (PDA)



Effet de la diminution du trafic sur les niveaux sonores

Annexe 7. Les actions de réduction du bruit routier

A la source : Réfection des enrobés

La pose d'un enrobé acoustique peut se faire par exemple à l'occasion d'un renouvellement de chaussée sans surcoût trop important.

Le bruit de contact des pneumatiques sur la chaussée au roulement est lié aux caractéristiques du revêtement de chaussée.

Certains revêtements sont très bruyants comme les pavés anciens et d'autres comme les enrobés bitumineux très minces (BBTM) peuvent quand ils sont en bon état apporter une réduction importante du bruit du véhicule particulièrement aux vitesses élevées.

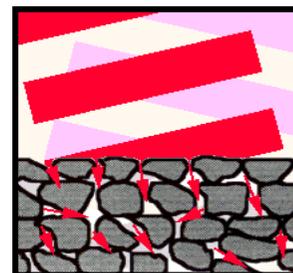
Les enrobés dits acoustiques ont une texture permettant à la fois la réduction du bruit lié à la rugosité de la chaussée au contact avec les pneus et l'absorption partielle du bruit généré dans les pores du revêtement.

Le revêtement a moins d'influence sur le bruit émis par un poids lourd que par un véhicule léger, du fait de la part plus importante de la contribution sonore du moteur dans le bruit émis par les poids lourds. De plus, les poids lourds ont tendance à détériorer l'enrobé de chaussée, ses performances acoustiques diminuent donc plus rapidement.

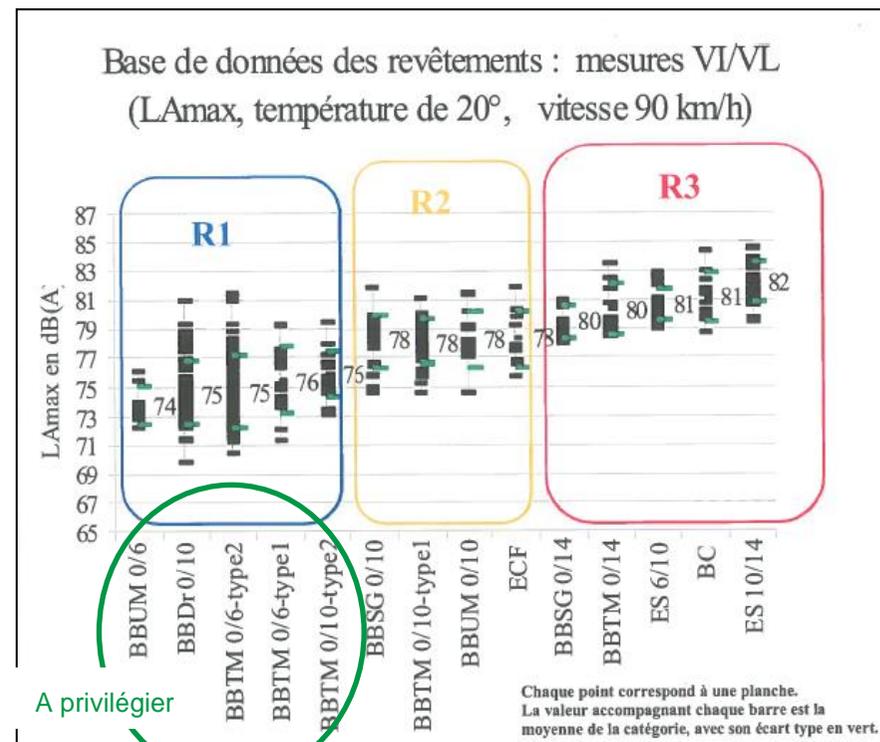
Un gain de l'ordre de 5 dB(A) est habituellement mesuré sur voie rapide (circulée à 110 ou 130 km/h) à mise en service. L'impact quantitatif espéré en zone circulée à 50 km/h est de l'ordre de 2 dB(A) si le taux de Poids Lourds reste faible (plus important si l'enrobé initial est dégradé), mais l'impact qualitatif est plus sensible grâce à la modification du spectre routier.

Comme le gain a tendance à s'estomper avec le temps, la pérennité des performances acoustiques n'est pas assurée.

Dans le cadre des campagnes de réfection d'enrobés par les divers gestionnaires des routes, ces enrobés moins bruyants sont à privilégier lorsque leur mise en œuvre est possible.



Principe de fonctionnement des revêtements acoustiques



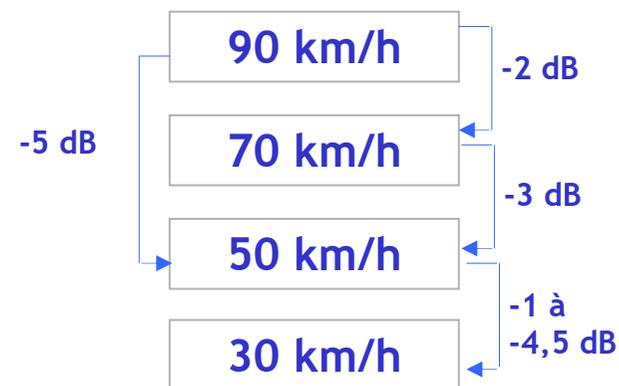
A privilégier

Classement des différents revêtements routiers en fonction de leur bruyance

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

A la source : aménagement de voirie, vitesse, flux

- **une baisse de la vitesse réglementaire**, qui se traduit notamment par la mise en place **d'aménagements de voirie** (ralentisseurs, élargissement des trottoirs) ainsi que la définition de zones 30 voire de zones de rencontre (zone 20). La diminution des niveaux sonores liée à la réduction des vitesses est variable selon la vitesse initiale. Les études menées par l'INRETS montrent qu'à 50 km/h, le bruit prépondérant est le bruit de roulement avec un bruit maximal au passage d'un véhicule léger de l'ordre de 67 dB(A). A 30 km/h, le bruit moteur est prépondérant avec un niveau sonore maximal au passage d'un véhicule de 3 dB de moins en moyenne. La réduction des vitesses induit une perception plus forte du bruit moteur des véhicules (en particulier PL) et la diminution du bruit est variable selon la composition du trafic. Dans les faibles vitesses, il s'agit surtout d'agir sur les allures de circulation en limitant les accélérations et décélérations rapides toujours bruyantes.



Effet de la baisse de la vitesse sur les niveaux sonores

Exemples d'aménagements de voirie



Lot central en entrée de village



Création d'une zone de partage

En matière de nuisances sonores routières, les solutions du type aménagement de voirie, offrent des gains relativement partiels, mais constituent toutefois une action très positive participant à l'amélioration visuelle et sonore des traversées d'agglomérations. Les coûts sont très variables selon les aménagements envisagés.

- **une régulation du trafic**, visant à un meilleur écoulement des véhicules. Elle peut se traduire par la mise en place d'ondes vertes, de carrefours giratoires. A titre informatif, la transformation d'un carrefour à feux en giratoire se traduit par une baisse locale du niveau sonore de 0 à 3 dB(A) (mesure généralement accompagnée d'un changement du revêtement).

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

Sur le chemin de propagation : écrans, merlons

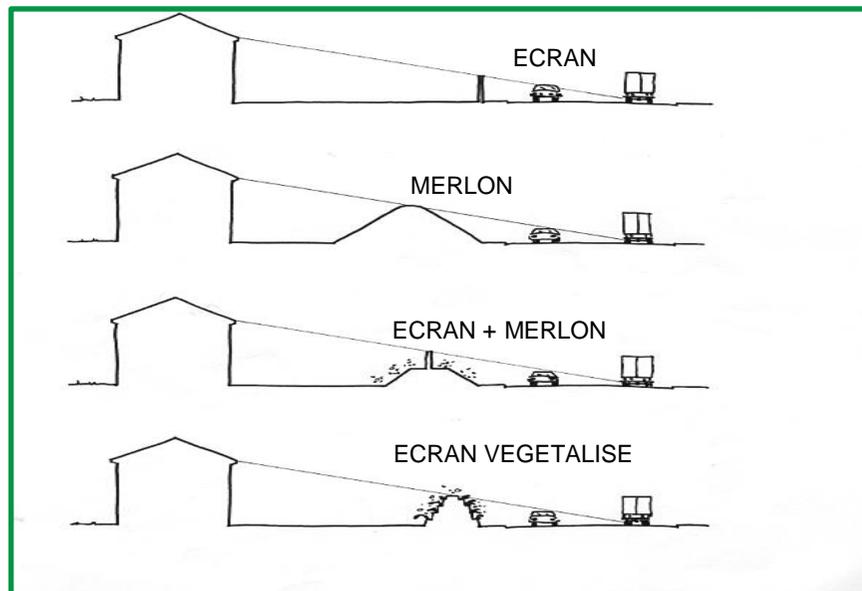
Ce type de protections peut se présenter sous diverses formes et utiliser divers matériaux pour une intégration optimale dans l'environnement.

La mise en œuvre d'une butte de terre (merlon) entre la voie bruyante et le bâti nécessite de disposer d'une emprise suffisante.

Dans le cas contraire le choix de l'écran s'impose.

Lorsque les habitations à protéger sont situées en agglomération directement en bordure de voirie à l'alignement urbain, il n'est pas possible d'installer des écrans acoustiques, mais parfois on peut gérer une solution sous forme de murs de clôture et portails acoustiques.

Le schéma ci-dessous présente différents principes de protections sur le chemin de protection.



Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

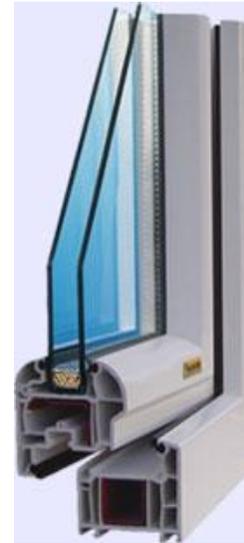
Au récepteur : l'isolation de façade

La circulaire du 25 mai 2004 de résorption des Points Noirs du Bruit sur le réseau national précise que l'isolation des façades (IF) doit être envisagée quand :

- Les actions de réduction à la source sont incompatibles avec la sécurité des riverains ou qu'il existe des difficultés d'insertion dans l'environnement
- Le coût est disproportionné (supérieur au coût d'acquisition des locaux à protéger)
- Enfin lorsque l'action à la source est insuffisante.

Les limites à partir desquelles les protections à la source ne sont plus envisageables peuvent donc être établies en fonction de ces critères. Il peut alors être effectué une protection par isolation de façade.

Le renforcement de l'isolement acoustique d'une façade peut être une exigence réglementaire au regard du classement sonore des voies lorsqu'un nouveau bâtiment se construit à l'intérieur du périmètre de nuisance d'une voie classée (règle de l'antériorité en application de l'arrêté du 23 juillet 2013, cf. [Annexe 3.](#)) ou une mesure de résorption dans le cadre du traitement des PNB destinée à améliorer le confort acoustique en garantissant à l'intérieur des bâtiments un ressenti moindre des bruits extérieurs issus des transports terrestres.



Pour concevoir l'isolement acoustique d'une façade, la fenêtre est le premier élément à examiner, car les performances acoustiques des fenêtres sont généralement faibles comparées à celles des murs.

Il convient, également, d'évaluer les autres voies de transmission :

- les murs s'ils sont réalisés en matériaux légers,
- les éléments de toiture et leur doublage lorsque des pièces habitables sont situées en comble,
- les coffres de volets roulants,
- les différents orifices et ouvertures en liaison directe avec l'extérieur (ventilation, conduit de fumées, ...).

L'efficacité acoustique d'une fenêtre, d'une porte-fenêtre ou d'une porte dépend, par ordre d'importance :

- de son étanchéité à l'air,
- du vitrage (de son épaisseur, sa nature)
- et de la menuiserie elle-même.

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement
de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

Annexe 8. Actions déjà réalisées depuis 10 ans

TERRITOIRE	THÈME	ACTIONS DÉJÀ RÉALISÉES	ANNÉE	ACTEURS	COÛT ESTIMATIF
Bussy-St-Georges	tous	élaboration d'un PPBE communal	2013-2014	Ville	/
Bussy-St-Martin	D-déplacements	réalisation de ralentisseurs rue des sources et rue de la montagne ainsi que de 5 chicanes	2007-2016	Ville	NC
		réalisation de 3 zones 30	2007-2016	Ville	entre 500 et 1500 € par panneau
		Baisse de la vitesse de 110 km/h à 90 km/h sur l'A104	2016	DIR IF	NC
	E-vie locale	envoi d'une lettre suite à des plaintes par rapport au chenil (sans réponse)	2007-2016	Ville	/
		règlement communal précisant les jours et horaires d'utilisation des engins bruyants (tondeuses, motoculteurs, tronçonneuses, etc.)	2007-2016	Ville	/
Carnetin	D-déplacements	intervention de la ville pour nuisances aérodrome de Chelles	2007-2016	Ville	/
		réalisation de 3 zones 30	2007-2016	Ville	entre 500 et 1500 € par panneau
		interdiction de circulation au plus de 9 T	2007-2016	Ville	/
		1 emplacement pour Mon Autopartage et recharge véhicule électrique	2007-2016	CAMG	entre 35000 et 50000 €
	E-vie locale	page sur réglementation bruit sur site internet avec arrêté municipal interdisant les travaux bruyants sur la voie publique et dans les propriétés privées entre 20h et 7h et les dimanches et jours fériés + horaires pour utilisation engins de bricolage et de jardinage à moteur	2007-2016	Ville	/
		F-espaces naturels et agricoles	2 opérations de police réalisées par rapport aux quads, moto cross...	2007-2016	Ville
	Chalifert	D-déplacements	actions pour limiter la vitesse : rétrécissements chaussée, zones 30	2007-2016	Ville
Chanteloup-en-Brie	D-déplacements	merlon déviation RD5	2008	Epa Marne	NC
		écran végétatif (234 m) allée du pré mallard	2007-2016	Ville	/
		interdiction de circulation au plus de 7,5 T	2007-2016	Ville	/
		zones 30 aux abords des écoles, accueils de loisir et ZAC entrée de ville à l'horizon mi 2016	2016	Ville	entre 500 et 1500 € par panneau
		pose de coussins berlinois sur la route du moulin Bourcier et l'avenue du Chêne Saint-Fiacre et de la Jonchère	2016	Ville	NC
		modification d'un carrefour rue de la Jonchère	2015	Ville	NC

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

TERRITOIRE	THÈME	ACTIONS DÉJÀ RÉALISÉES	ANNÉE	ACTEURS	COÛT ESTIMATIF
Collégien	D-déplacements	écrans merlons A104/A4	1998-2001	Etat, SANEF	NC
		mesures bruit réalisées par Bruitparif / A104 et A4	2007-2010	Bruitparif	entre 500 et 1500 € par jour de mesure
		mise en place d'une zone 30 rue de Melun		Ville	entre 500 et 1500 € par panneau
		2 radars de vitesse rue de Melun	2010-2016	Ville	entre 3000 et 10000 € par panneau
		Équipement des avions écoles de l'aérodrome de Lognes avec des silencieux	2007-2016	Commission consultative aérodrome Lognes Emmerainville	NC
		Pose de coussins berlinois rue de Melun	2007-2016	Ville	NC
	Baisse de la vitesse de 110 km/h à 90 km/h sur l'A104	2016	DIR IF	NC	
	C-bâtiments	insonorisation cantine municipale	2007-2016	Ville	NC
Conches-sur-Gondoire	D-déplacements	lotissement val guermantes : mise en place de ralentisseurs en fin 2015 + déviation de la ligne bus 26 (2012)	2007-2016	Ville	NC
		interdiction PL rue du Chatelet	2007-2016	Ville	/
Dampmart	C-bâtiments	isolation acoustique nouvelle école des Vallières	2007-2016	Ville	NC
	D-déplacements	actions pour limiter la vitesse	2007-2016	Ville	NC
Gouvernes	actions non communiquées				
Guermantes	actions non communiquées				
Jablins	D-déplacements	mise en œuvre d'enrobés phoniques sur la D45	2007-2016	Département	NC
		interdiction de circulation des PL sur la commune	2007-2016	Ville	/
		merlons à proximité du lotissement de la D45	2007-2016	ville	NC
Jossigny	actions non communiquées				
Lagny-sur-Marne	D-déplacements	réalisation de comptages routiers grâce à un logiciel	2007-2016	Ville	environ 3000 €
		mise en oeuvre de revêtements phoniques sur la RD934	2007-2016	Département	NC
		écran de longueur 500m et de hauteur 4m sur la D934 (sortie Orly parc)	2007-2016	Etat (avant concession de la route au Département)	NC
		écran végétatif à la hauteur de la résidence beausite + merlon au niveau de la rue des hauts bouillons	2007-2016	Département	NC

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

TERRITOIRE	THÈME	ACTIONS DÉJÀ RÉALISÉES	ANNÉE	ACTEURS	COÛT ESTIMATIF
Lesches	D-déplacements	instauration de zones 30	2007-2016	Ville	entre 500 et 1500 € par panneau
		achat d'un véhicule utilitaire électrique	2007-2016	Ville	NC
		installation d'une borne monautopartage	2016	CAMG	entre 35000 et 50000 €
		réalisation de comptages routiers rue Charles de Gaulle	2015	Ville	NC
		test mini bus électriques	2016	Marne et Morin	NC
Montevrain	D-déplacements	réalisation de comptages routiers	2014	Ville	NC
		mise en service de la déviation de la RD5	2015	Département	NC
		mise en place d'une vélostation Véligo	2007-2016	CAMG / STIF	entre 2000 et 5000 €
		achat de 2 véhicules électriques pour brigade verte	2007-2016		NC
	E-vie locale et F-espaces naturels et agricoles	aménagement parc du Mont Evrin et parc des Frênes (depuis 2013 sont sous gestion CAMG), + square Eugène Isabey, plaine des Binâches	2007-2016	Ville	NC
		achat petit matériel électrique sur batterie (taille haies, souffleurs, tronçonneuses) permettant de limiter les nuisances sonores pour l'utilisateur et son environnement	2007-2016	Ville	entre 8000 et 10000 € pour un aspirateur de voirie
Pomponne	D-déplacements	réalisation de 2 mesures de bruit A104 sur secteur Pomponnette (étude Impédance)	2013	Ville	environ 1000 €
		écrans A104 (rue des Bois longueur 116m hauteur 5m)	2007-2016	Etat	NC
		renouvellement revêtement chaussée rue général leclerc	2007-2016	Ville	NC
		Baisse de la vitesse de 110 km/h à 90 km/h sur l'A104	2016	DIR IF	NC
	E-vie locale	achat glutton	2007-2016	Ville	entre 8000 et 14000 €HT
St-Thibault-des-Vignes	D-déplacements	merlon / D934 pour protection aire gens du voyage	2014	Ville	NC
		contrôle de police pour vitesse	2007-2016	Ville	/
		Baisse de la vitesse de 110 km/h à 90 km/h sur l'A104	2016	DIR IF	NC
Thorigny-sur-Marne	D-déplacements	instauration de zones 30 sur les voies communales	2007-2016	Ville	entre 500 et 1500 € par panneau
	E-vie locale	merlon / zone d'activité des Vallières (tranche 2) rue des Salvatres et chemin du moulin à vent (350 m et 500m)	2007-2016	Ville	NC

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement de la Communauté d'Agglomération de Marne-et-Gondoire

TERRITOIRE	THÈME	ACTIONS DÉJÀ RÉALISÉES	ANNÉE	ACTEURS	COÛT ESTIMATIF
CAMG	A-documents d'orientation	élaboration du SCOT	2013	CAMG	/
		élaboration du PPEANP	2014	CAMG	/
		groupes de travail avec les communes et les différents acteurs dans le cadre de l'élaboration du PPBE	2015-2016	CAMG	/
		élaboration du classement sonore	1999	DDT	/
		mise en place de l'observatoire du bruit de la Seine-et-Marne par les services de la DDT	2007	DDT	/
		Actions de coordination des cartes du bruit, d'évaluation et de sensibilisation	2007-2016	Département	/
	D-déplacements	Remplacement progressif des revêtements routiers	2007-2016	Département	NC
		recherche et inventaire des nuisances sonores engendrées par le RER A	2007-2016	RATP	NC
		maintenance régulière du RER A	2007-2016	RATP	NC
		Optimisation et entretien du matériel roulant bus Pep's	2007-2016	AMV / Transdev	NC
		création de nouvelles lignes de bus	2007-2016	CAMG	NC
		Actions de conseil auprès des partenaires (communes, gestionnaires d'infrastructures routières) pour limiter les nuisances au passage des bus	2007-2016	AMV / Transdev	/
		Permettre et favoriser les mobilités douces : création ou extension de pistes cyclables et chemins piétons	2007-2016	Epamarne, CAMG	NC
		autopartage avec véhicules électriques et borne de recharge	2015	CAMG	entre 35000 et 50000 € par borne
		achat de 3 véhicules électriques pour la CAMG	2015	CAMG	entre 12000 et 25000 € par véhicule
		élaboration du schéma directeur des liaisons douces	2015	CAMG	/
	prêt de vélo en période estivale	2007-2016	CAMG	NC	
	E-vie locale	optimisation de la collecte des déchets (réflexion sur le nombre de collectes, étude pour la mise en place de points d'apports volontaires sur les communes de Montévrain et Bussy-Saint-Georges sur de nouvelles opérations immobilières)	2007-2016	SIETREM/CAMG	NC
		optimisation du matériel de collecte des déchets	2007-2016	SIETREM	NC

Annexe 9. Le plan d'actions de la CAMG

THÉMATIQUES	COMPÉTENCES	N° ACTIONS	ACTIONS	PRIORITÉ	CONNAÎTRE	EVITER/ANTICIPER	RÉDUIRE/COMPENSER	SUIVRE	COMMUNIQUER/SENSIBILISER/ ACCOMPAGNER/ FORMER	ZONES	MAÎTRE D'OUVRAGE	PARTENAIRES
A-documents d'orientation et d'urbanisme	Aménagement	A-1	Intégrer le PPBE au SCOT et au PLH	1		x				toutes	CAMG	communes
		A-2	Prendre en compte le PPBE dans les documents d'urbanisme communaux (PLU)	1		x				toutes	Communes	CAMG
B-projets d'aménagement (dont ZAC et ZAE)	Habitat, Aménagement, développement économique	B-1	Sensibiliser les aménageurs à la prise en compte du bruit dans l'aménagement	1		x			x	toutes	CAMG	EPAMARNE, SPLA, Aménagement 77, aménageurs privés
		B-2	Résorber les points noirs du bruit dans les futurs aménagements portés par la CAMG sur le territoire	1		x	x			zones bruyantes	CAMG, SPLA	EPAMARNE, Aménagement 77, aménageurs privés
C-bâtiments	Bâtiments d'intérêt communautaire	C-1	Prendre en compte la composante acoustique lors de la construction de bâtiments communautaires et communaux	1		x				toutes	CAMG, communes	Bailleurs sociaux, communes, constructeurs privé
		C-2	Orienter la population vers les organismes compétents en matière d'aides financières et techniques par rapport à l'isolation acoustique	1			x			zones bruyantes	CAMG, communes	
		C-3	Résorber la problématique acoustique au sein des bâtiments communautaires et communaux	2	x		x			toutes	CAMG, communes	
D-déplacements	déplacements, voiries d'intérêts communautaires	D-1	Mettre en œuvre le schéma directeur des liaisons douces	1	x	x				toutes	CAMG	Communes, SIT, AMV Transdev, gestionnaires infrastructures de transport, SIETREM, communes
		D-2	Mettre en place des zones de circulation apaisée et des réductions de vitesse sur certaines voiries du territoire	2			x			zones bruyantes	Communes, CAMG	
		D-3	Etude de la vitesse sur certaines voiries à forte influence	2		x				toutes	Communes	
		D-4	Promouvoir l'usage de déplacements alternatifs peu producteurs de bruit	2				x		toutes	CAMG, Département 77	
		D-5	Renouveler la flotte de véhicules municipaux et intercommunaux vers l'hybride et l'électrique	3		x				toutes	CAMG, communes	
		D-6	Développer des opérations de comptages sur les grands axes des communes	3	x				x	toutes	Communes	
		D-7	Réglementer la circulation des poids lourds sur le territoire	3		x				toutes	Communes	
		D-8	Mettre en place une veille sur le bruit aérien	3				x		toutes	Communes	
E-vie locale	Cadre de vie	E-1	Engager une veille acoustique sur le bruit industriel	1	x					zones bruyantes	CAMG	Communes, Sietrem, police municipale, AEV, Epa, aménagement 77, préfecture, DRIEE
		E-2	Acheter du matériel plus silencieux pour le nettoyage et l'entretien des espaces publics	2			x			zones calmes	CAMG, communes	
		E-3	Sensibiliser public, élus et agents techniques sur la thématique sonore	2					x	toutes	CAMG, communes	
		E-4	Elaborer une charte de vie nocturne à l'échelle de l'agglomération	3		x			x	toutes	CAMG, communes	
		E-5	Prendre en compte le bruit dans les chantiers du territoire	3			x		x	toutes	CAMG, communes	
		E-6	Inventorier et uniformiser les réglementations communales du bruit sur le territoire	1		x			x	zones calmes	CAMG, communes	
F-Espaces naturels et agricoles	Environnement	F-1	Suivre l'évolution sonore des zones calmes et les préserver/intervenir pour garantir leur pérennité	2	x	x		x	zones calmes	CAMG	Communes, AEV, Département, gestionnaires voiries	
G-Actions transverses		G-1	Mettre en place une gouvernance du PPBE	1				x		toutes	CAMG	
		G-2	Impulser la prise en compte de la problématique acoustique par les partenaires du territoire	1					x	toutes	CAMG	gestionnaires
		G-3	Suivre et contribuer à la mise à jour des cartographies stratégiques du bruit	2	x			x		toutes	CAMG	communes, Bruitparif, gestionnaires
		G-4	Accompagner les communes dans la réalisation de leurs actions visant à améliorer l'environnement sonore	2					x	toutes	CAMG	communes
		G-5	Réaliser des mesures de bruit dans les zones stratégiques	2	x				x	toutes	communes	CAMG, Bruitparif

Annexe 10. Les fiches actions

Les fiches actions sont présentées aux pages suivantes.

A-documents d'orientation et d'urbanisme

A1-Intégrer le PPBE au SCOT et au PLH

Priorité action : 1

Objectif	Prendre en compte les problématiques liées aux bruits dans les documents supracommunaux
Type d'actions	éviter/anticiper
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	Dans le cadre de la révision des documents supracommunaux : - dans le SCOT : intégrer les zones à enjeux (calmes et bruyantes) dans l'état initial de l'environnement, les objectifs du PPBE dans le PADD et les actions du PPBE dans le DOO - dans le PLH : réfléchir à l'inscription d'actions relatives à la prise en compte ou à l'amélioration acoustique de logements existants ou à venir
Gain attendu	Diminution des risques de nuisances sonores par la mise en place d'orientations anticipant ces risques ou en les prenant en compte. Homogénéisation des recommandations pour la prise en compte du bruit sur le territoire. Amélioration du confort acoustique dans les logements, les zones d'activités, le cadre de vie, les espaces ouverts, etc.
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra d'agir en amont au niveau du territoire de la CAMG pour prévenir le risque de nuisances sonores, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action ne peut être évalué à ce stade.
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétence concernée : aménagement, Habitat et urbanisme), Communes
Coût	temps interne CAMG
Indicateurs de suivi	Mise à jour du SCoT, des outils de communication, des données de l'observatoire de suivi du SCoT Nombre d'actions inscrites dans le PLH visant à l'amélioration acoustique des logements Nombre de logements créés ou existants ayant bénéficié d'une nouvelle action inscrite dans le PLH dans le domaine acoustique
documents support/exemples	ppt bruit&urbanisme rédigé dans le cadre des groupes de travail du PPBE
lien avec d'autres opérations	révision du PLH et du SCOT



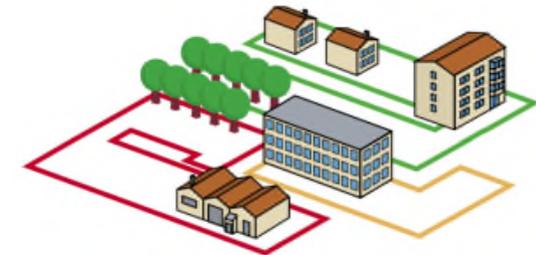
A-documents d'orientation et d'urbanisme

A2-Prendre en compte le PPBE dans les documents d'urbanisme communaux (PLU)

Priorité action : 1

Objectif	Valoriser comme outil d'aide à la décision le PPBE dans les PLU
Type d'actions	éviter/anticiper
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<p>1 - définir un cadre commun pour l'intégration du bruit dans les PLU :</p> <ul style="list-style-type: none"> - inclure le classement sonore et le plan d'exposition au bruit (PEB) (obligatoire) - inclure les cartes de bruit, les planches de présentation des zones à enjeux (annexes du rapport de synthèse du PPBE) - inscrire les zones calmes et bruyantes dans le plan de zonage - indiquer des prescriptions particulières d'aménagement favorable à l'environnement sonore dans le règlement <p>2 - accompagner les communes dans les modifications/révisions de leur document d'urbanisme</p>
Gain attendu	<p>Diminution des risques de nuisances sonores par la mise en place d'aménagements anticipant ces risques.</p> <p>Meilleure adaptation des bâtiments aux nuisances sonores par les règles imposées</p>
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra d'agir en amont au niveau des communes pour prévenir le risque de nuisances sonores, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action ne peut être évalué à ce stade.
Maître d'ouvrage / Partenaires	Communes (compétence concernée : aménagement et urbanisme), CAMG
Coût	temps interne CAMG
Indicateurs de suivi	Règles mises en place dans les PLU pour lutter contre les nuisances sonores, OAP intégrant la prise en compte acoustique des aménagements nombre de PLU intégrant le PPBE
documents support/exemples	guide PLU&Bruit : la boîte à outils de l'aménageur : http://social-sante.gouv.fr/IMG/pdf/plu06.pdf ppt bruit&urbanisme rédigé dans le cadre des groupes de travail du PPBE
lien avec d'autres opérations	révision/suivi des PLU

PLAN LOCAL D'URBANISME & BRUIT



La boîte à outils de l'aménageur



Ville d'ÉCORNOLLES - Ville de GRENOBLE -
Ville de MEYLAN - Ville de ST MARTIN D'HERES
Agence d'Urbanisme de la Région Grenobloise



B-projets d'aménagement

B1-Sensibiliser les aménageurs à la prise en compte du bruit dans l'aménagement

Priorité action : 1

Objectif	Inciter les aménageurs à la prise en compte du bruit dans leurs opérations et favoriser la qualité sonore des futurs aménagements
Type d'actions	éviter/anticiper, communiquer/sensibiliser/accompagner/ former
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<p>1/ Veille réglementaire en matière de bruit sur les nouveaux bâtiments (réglementation applicable, attestation acoustique, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - lister les labels, référentiels existants et des exemples d'aménagement, organiser une journée d'information auprès des aménageurs et promouvoir les labellisations <p>2/ Identifier les aménagements où l'enjeu sonore est important sur la base des zones bruyantes identifiées dans le diagnostic</p> <ul style="list-style-type: none"> - évaluer les surcoûts des aménagements vis-à-vis des gains attendus lorsque cela est possible <p>3/ Inciter les aménageurs à la réalisation d'une étude acoustique et définir les prescriptions acoustiques dans les OAP</p> <ul style="list-style-type: none"> - intégrer des prescriptions acoustiques dans les cahiers des charges à destination des promoteurs (exemple : isolements acoustiques requis par façade, recul minimal par rapport aux infrastructures de transport...)
Gain attendu	Amélioration du confort acoustique pour les habitants et usagers
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra d'agir en amont au niveau des nouveaux aménagements pour prévenir le risque de nuisances sonores, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action ne peut être évalué à ce stade. Elle permettra en tout cas d'éviter la création de nouveaux Points Noirs du Bruit.
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétences concernées : Habitat, Aménagement), EPAMARNE, SPLA, Aménagement 77, aménageurs privés
Coût	temps interne CAMG
Indicateurs de suivi	<p>Nombre d'aménagements labellisés</p> <p>Nombre d'opérations ayant pris en compte la composante acoustique dans leur réalisation</p> <p>% d'appartements créés en anticipant sur les nuisances sonores</p>
documents support/exemples	<p>Recueil des réglementations applicables aux bâtiments : http://www.developpement-durable.gouv.fr/Acoustique,13397.html</p> <p>label EcoQuartier</p> <p>démarche AEU² pour la prise en compte de l'environnement (dont sonore) dans l'urbanisme référentiel HQETM Aménagement</p>
lien avec d'autres opérations	mise à jour cartographie stratégique du bruit (Bruitparif)



RÉUSSIR
LA PLANIFICATION
ET L'AMÉNAGEMENT
DURABLES

LES CAHIERS TECHNIQUES DE L'AEU



B-projets d'aménagement

B2-Résorber les points noirs du bruit dans les futurs aménagements portés par la CAMG sur le territoire

Priorité action : 1

Objectif	Diminuer le nombre de zones bruyantes et points noirs de bruits du territoire
Type d'actions	éviter/anticiper - Réduire/Compenser
Zones d'intervention	Zones bruyantes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - pour chaque projet d'aménagement (voirie, rénovation, réaménagement de quartier...), vérifier la présence éventuelle de Points Noirs du Bruit (localisation dans une zone bruyante + étude acoustique détaillée par mesures et modélisation) - dans le cas où des PNB sont présents, étudier si les aménagements prévus peuvent avoir un effet sur l'environnement sonore, et proposer d'adapter les aménagements ou prévoir des aménagements spécifiques pour la réduction du bruit (exemple : enrobés acoustiques à l'occasion d'un réaménagement de voirie, baisse de la vitesse, isolement acoustique en plus d'un isolement thermique...).
Gain attendu	Réduction des niveaux sonores au niveau des bâtiments sensibles et de leur environnement
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Les différentes actions viseront à résorber les Points Noirs du Bruit présents dans les zones des futurs aménagements et à réduire le nombre de personnes exposées au-dessus des seuils à zéro.
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG, SPLA, EPAMARNE, Aménagement 77, aménageurs privés
Coût	Etude au cas par cas (intégration prescriptions acoustiques à chaque projet)
Indicateurs de suivi	% PNB résorbés (en prenant en compte les nouveaux PNB recensés)
documents support/exemples	annexe 6 du rapport phase 1 du PPBE : localisation des zones bruyantes
lien avec d'autres opérations	mise à jour cartographie stratégique du bruit (Bruitparif)



zones bruyantes définies dans le cadre du PPBE

C-Bâtiments

C1-Prendre en compte la composante acoustique lors de la construction de bâtiments communaux et communautaires		Priorité action : 1
Objectif	Anticiper la thématique sonore lors de la construction de bâtiments communaux et communautaires	 <p style="text-align: right; border: 1px solid orange; padding: 2px;">lames bois ajourées sous</p> <p style="text-align: left; border: 1px solid orange; padding: 2px;">portes de placard perforées</p> <p style="text-align: right; border: 1px solid orange; padding: 2px;">sol souple acoustique</p> <p style="text-align: center;"><i>exemple de traitements acoustiques d'un pôle petite enfance</i></p>
Type d'actions	Eviter/anticiper	
Zones d'intervention	toutes	
Actions prévues	1/ Repérer les projets de bâtiments communaux et communautaires présentant un enjeu au niveau de la thématique sonore (enjeux intérieur tels que standart téléphonique, cantine et extérieurs en cas de zone bruyante). 2/ Projets avec volet acoustique obligatoire : exiger la présence dans l'équipe de maîtrise d'oeuvre d'un intervenant qualifié 3/ Projets sans volet acoustique obligatoire : prévoir un accompagnement avec établissement d'un cahier des charges, étude de dimensionnement et suivi de chantier	
Gain attendu	Confort sonore intérieur avec un effet induit sur la santé	
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra d'agir en amont au niveau des nouveaux bâtiments pour prévenir le risque de nuisances sonores, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action dépendra du nombre d'usagers des nouveaux bâtiments	
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétences concernées : bâtiment communautaire), communes	
Coût	à déterminer suivant projets (honoraires acousticien : environ 3 % du montant global des travaux)	
Indicateurs de suivi	Qualité acoustique des nouveaux bâtiments	
documents support/exemples	isolation acoustique de la nouvelle école des Vallières à Dampmart guide : http://www.bruit.fr/images/stories/pdf/guide-cnb-5-acoustique-creches.pdf	

C-Bâtiments

C2-Orienter la population vers les organismes compétents en matière d'aides financières et techniques par rapport à l'isolation acoustique		Priorité action : 1
Objectif	Inciter les riverains situés dans des zones bruyantes à renforcer leur isolement acoustique	
Type d'actions	Réduire/Compenser	
Zones d'intervention	zones bruyantes	
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - Rechercher les aides existantes (ANAH notamment) et réaliser une veille à ce niveau - Organiser une réunion d'information à destination des élus des communes - Diffuser l'information au niveau du service instructeur de Marne et Gondoire et dans les services urbanisme de chaque commune - Communiquer sur ces aides via les sites Internet des communes et des prospectus en mairie et les journaux municipaux 	
Gain attendu	Amélioration du confort sonore intérieur dans les logements avec un effet induit sur la santé	
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Chaque renforcement de l'isolation de façade permettra de réduire l'exposition sonore des habitants du logement.	
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétences concernées : urbanisme, cadre de vie), communes	
Coût	temps interne CAMG	
Indicateurs de suivi	Nombre d'habitants du territoire demandeurs d'informations sur ce sujet à la CAMG	
documents support/exemples	subventions pour l'amélioration des logements privés : http://www.bruit.fr/tout-sur-les-bruits/logement-mal-isoled/subventions-pour-lamelioration-des-logements-privés.html	
lien avec d'autres opérations	PLH	



C-Bâtiments

C3-Résorber la problématique acoustique au sein des bâtiments communautaires et communaux

Priorité action : 2

Objectif	Diminuer les nuisances sonores dans les bâtiments communaux et communautaires
Type d'actions	Connaître, réduire/compenser
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<p>1/ Réaliser un état des lieux des bâtiments communaux et communautaires aussi bien par rapport à l'isolation acoustique vis-à-vis de l'extérieur que l'isolation acoustique entre locaux, au regard des zones bruyantes du PPBE et/ou avec une problématique de confort acoustique interne, avec réalisation de diagnostics acoustiques</p> <p>2/ Prévoir un accompagnement avec établissement d'une chahier des chargees, étude de dimensionnement et suivi de chantier</p> <p>3/ Travaux possibles : changement des menuiseries extérieures avec renforcement de l'isolement acoustique (et thermique), amélioration du confort interne (isolation des planchers, revêtements de sol acoustiques, équipements techniques silencieux...)</p>
Gain attendu	Confort acoustique des bâtiments communaux et intercommunaux
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra de réduire l'exposition sonore des usagers de chaque bâtiment traité
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétences concernées : bâtiment communautaire), communes
Coût	<p>- de 1000 à 5000 € pour un diagnostic d'un bâtiment (suivant la taille et le type d'études) via un bureau d'études acoustiques</p> <p>- honoraires acousticien pour les travaux : environ 3 ‰ du montant global des travaux</p>
Indicateurs de suivi	Nombre de bâtiments identifiés comme sensibles ayant vu leur confort acoustique amélioré



Diagnostic poste de travail mairie



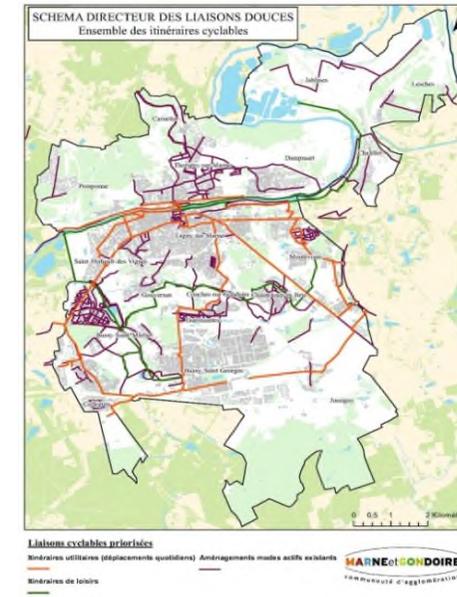
Réception d'un standard téléphonique de mairie après travaux

D-Déplacements

D1-Mettre en œuvre le schéma directeur des liaisons douces

Priorité action : 1

Objectif	Favoriser les déplacements non générateurs de nuisances sonores lors des déplacements quotidiens de type domicile-travail et de loisirs.
Type d'actions	Connaître - Eviter/Anticiper
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - mettre en œuvre les actions prévues dans le schéma directeur des liaisons douces de Marne et Gondoire - articuler les projets d'aménagement futurs avec le maillage de liaisons douces du territoire
Gain attendu	Baisse de la fréquentation sur les axes stratégiques par l'utilisation de liaisons douces domicile/ travail
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra d'agir en amont au niveau du territoire de la CAMG pour réduire le bruit d'une façon globale, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action ne peut être évalué à ce stade.
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétence concernée : déplacements)
Coût	temps interne CAMG
Indicateurs de suivi	Répartition des modes de déplacements nombre de km d'itinéraires cyclables réalisés
documents support/exemples	Schéma directeur des liaisons douces
lien avec d'autres opérations	Schéma directeur des liaisons douces



D-Déplacements

D2-Mettre en place des zones de circulation apaisée et des réductions de vitesse sur certaines voiries du territoire

Priorité action : 2

Objectif	Réduire les nuisances sonores sur les axes stratégiques du territoire
Type d'actions	Réduire/Compenser
Zones d'intervention	zones bruyantes
Actions prévues	<p>Les conditions pour mettre en place une zone de circulation apaisée sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fixer les critères pour mettre en place une zone de circulation apaisée - définir des zones potentielles - vérifier que cette voirie n'est pas un axe stratégique pour les circulations agricoles - rencontrer les gestionnaires des voiries et valider la procédure - définir les aménagements à mettre en place pour faire respecter les limitations de vitesse
Gain attendu	diminution des nuisances sonores de 1 à 3 dB(A) pour un passage de 50 à 30 km/h
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra de réduire ponctuellement le bruit au niveau de la réduction de vitesse. Le nombre de personnes bénéficiant de cette action sera à évaluer pour chaque réduction mise en place
Maître d'ouvrage / Partenaires	Communes, CAMG (Direction de l'exploitation), Département
Coût	coût interne CAMG puis coût des travaux éventuels d'aménagement (de l'ordre de 2000 € pour une chicane)
Indicateurs de suivi	Pourcentage du territoire couvert par les zones de circulation apaisée et diminution dans le temps des zones bruyantes du territoire
documents support/exemples	fiches CERTU impact acoustique des aménagements de voirie en urbain : http://www.certu-catalogue.fr/impact-acoustique-des-amenagements-de-voirie-en-urbain.html
lien avec d'autres opérations	autre action du PPBE : D3-Etude de la vitesse sur certaines voiries à forte influence schéma de circulations agricoles



D-Déplacements

D3-Etude de la vitesse sur certaines voiries à forte influence

Priorité action : 2

Objectif	Inciter au respect des limitations de vitesse mises en place
Type d'actions	Eviter/Anticiper
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - installer des radars pédagogiques (fixes ou mobiles) sur des axes stratégiques identifiés dans le diagnostic après proposition au comité de suivi du PPBE et validation des gestionnaires et commune - organiser des opérations de contrôle (police municipale, CISPD) - organiser un suivi des opérations : identifier les voiries pouvant faire l'objet d'une réduction de vitesse ou d'aménagement pour faire respecter la vitesse
Gain attendu	Diminution de la vitesse et donc des nuisances sonores sur les voiries stratégiques
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra de réduire ponctuellement le bruit au niveau des limitations de vitesse surveillées. Le nombre de personnes bénéficiant de cette action sera à évaluer pour chaque limitation surveillée
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>Communes</u> , Département, police municipale
Coût	radar pédagogique : 2000-3000 €HT
Indicateurs de suivi	Diminution des verbalisations sur ces voiries, pourcentage de voirie ayant bénéficié d'aménagement pour un respect de la vitesse
documents support/exemples	fiches CERTU impact acoustique des aménagements de voirie en urbain : http://www.certu-catalogue.fr/impact-acoustique-des-amenagements-de-voirie-en-urbain.html
lien avec d'autres opérations	autre action du PPBE : D2-Mettre en place des zones de circulation apaisée et des limitations de vitesse schéma directeur des circulations agricoles



demandes des communes :

- Bussy-Saint-Martin
- Jossigny
- Montévrain

D-Déplacements

D4-Promouvoir l'usage de déplacements alternatifs peu producteurs de bruit

Priorité action : 2

Objectif	Réduire le trafic et améliorer l'environnement sonore.
Type d'actions	éviter/anticiper
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<p>Il s'agit à la fois de sensibiliser et favoriser l'usage collectif de la voiture :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informer sur l'écomobilité et le covoiturage via les sites Internet des communes et/ou via des campagnes de communication auprès du grand public (affiches par exemple) - Sensibiliser le jeune public : écoles, collèges (sur le covoiturage, conception d'affiches) - Déployer des emplacements d'écomobilité avec bornes de recharge électrique - Développer des parc relais - Inciter au développement du covoiturage entre salariés - Inciter la population aux déplacements électrique et hybride sur le territoire (lors du remplacement d'un véhicule privé)
Gain attendu	Le gain en terme d'évolution du trafic à court terme est difficile à évaluer, il s'agit plus de favoriser le développement de comportements plus respectueux de l'environnement (dont environnement sonore)
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra d'agir en amont au niveau du territoire de la CAMG pour réduire le bruit d'une façon globale, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action ne peut être évalué à ce stade.
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétences concernées : déplacements, voirie d'intérêt communautaire), Département 77, communes, EpaMarne, ADEME, SIT
Coût	temps interne CAMG
Calendrier	/
Indicateurs de suivi	Suivi de l'évolution du covoiturage enquête usagers
documents support/exemples	monautopartage.fr campagne de communication sur le covoiturage du Grand Lyon
lien avec d'autres opérations	opération d'implantation de bornes de recharge



D-Déplacements

D5-Renouveler la flotte de véhicules municipaux et intercommunaux vers l'hybride et l'électrique

Priorité action : 3

Objectif	Tendre vers une flotte municipale et intercommunale moins émettrice de bruit (quota de renouvellement de 20% en véhicules à faible émission exigé depuis le 1er janvier 2016)
Type d'actions	Eviter/Anticiper
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	Remplacer progressivement une partie des véhicules municipaux et intercommunaux par des véhicules moins bruyants en milieu urbain : véhicule hybride ou électrique - achat de véhicules hybrides ou électriques - recensement des financements possibles
Gain attendu	Réduction des nuisances sonores à vitesse inférieure à 50 km/h
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra d'agir en amont au niveau du territoire de la CAMG pour réduire le bruit d'une façon globale, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action est difficilement quantifiable (et reste peu important au vu du nombre de véhicules concernés)
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>CAMG (compétence concernée : direction de l'exploitation), communes</u>
Coût	voir entre 12 000 et 25000 € selon le véhicule
Indicateurs de suivi	part des véhicules électriques et hybrides dans les flottes municipale et intercommunale
documents support/exemples	Prime et bonus véhicule écologique : http://www.avere-france.org/Site/Article/?article_id=5874 article L224-7 du code de l'environnement
lien avec d'autres opérations	Mobilité, écoconduite



D-Déplacements

D6-Développer des opérations de comptages sur les grands axes des communes

Priorité action : 3

Objectif	Connaître et suivre l'évolution du trafic sur les axes routiers les plus bruyants.
Type d'actions	Connaître - Suivre
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - Collecter les données de comptages déjà réalisés sur le territoire auprès des gestionnaires - identifier les routes à forte influence et leurs gestionnaires sur la base des points noirs de bruits identifiés dans le diagnostic et sur les axes stratégiques - présenter la planification des comptage au CISP - contacter les gestionnaires pour les inciter à la réalisation de comptages routiers sur leurs voiries - planifier un programme de comptages routiers réguliers - mettre en application ce programme (acquisition de matériel ou mutualisation de matériel existant par convention avec la commune de Lagny, groupement de commandes pour engager la prestation)
Gain attendu	Meilleure connaissance du trafic sur l'agglomération et détection des évolutions significatives de trafic
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action ne permet pas de réduire directement le nombre de personnes exposées mais vise à connaître plus précisément les flux routiers sur le territoire afin de mettre en place par la suite des actions.
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>Communes, Département, Bruitparif, DIR Ile de France...</u>
Coût	achat compteur radar (exemple modèle Viking / Sferial : 2500 €HT) comptage radar sur une semaine : 350 €HT l'unité
Indicateurs de suivi	Nombre de véhicules comptés et évolution de ces comptages sur un même axes sur plusieurs années
documents support/exemples	compteurs routiers disponibles à Lagny-sur-Marne
lien avec d'autres opérations	programme de comptages routiers des gestionnaires



- Demandes des communes :
- avenue Saint-Germain des Noyers à Bussy-Saint-Martin)
 - rue de Melun à Collégien
 - RD à Lesches

D-Déplacements

D7-Réglementer la circulation des Poids-Lourds sur le territoire

Priorité action : 3

Objectif	Limiter en centre-ville la circulation des Poids-Lourds, générateurs de nuisances sonores.
Type d'actions	Eviter/Anticiper
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - faire la cartographie des voiries utilisables par les PL et des zones de bruit du territoire identifiées dans le diagnostic. - faire un état des arrêtés de circulation de PL pris par les communes et les diffuser auprès des aménageurs - Le cas échéant, sélectionner avec les gestionnaires en comité de suivi, les voiries autorisées aux PL situées dans des zones bruyantes dans le diagnostic du PPBE - réaliser des études de circulation pour identifier le nombre de PL par jour sur les axes de centre ville sélectionnés - Proposer un schéma de restriction de circulation des PL avec des possibilités de déviation - prendre des arrêtés de circulation des PL sur ces voiries - diffuser les nouveaux arrêtés de circulations de PL auprès des aménageurs et gestionnaires du territoire et auprès des chantiers verts du territoire
Gain attendu	diminution des nuisances sonores en centre-ville (diminution peu significative en terme de dose de bruit journalière, mais effet plus sensible au petit matin et en terme de niveaux sonores maximaux)
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra la réduction du bruit en centre-ville, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action est difficilement quantifiable.
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>Communes</u> , Département
Coût	prestataire extérieur
Indicateurs de suivi	Respect des arrêtés de circulations pris et absence de PL sur les voiries interdites
documents support/exemples	arrêté d'interdiction de circulation des Poids-Lourds à Carnetin



demande des communes :
arrêté d'interdiction de
circulation des PL à Jossigny,
Lagny-sur-Marne

D-Déplacements

D8-Mettre en place une veille sur le bruit aérien

Priorité action : 3

Objectif	Limiter l'impact sonore des bruits aériens
Type d'actions	Suivre
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - récupérer les données acoustiques récoltées par Bruitparif sur le territoire - réalisation de mesures acoustiques sur le territoire si nécessaire au regard des informations de Bruitparif - réalisation d'une surveillance des modifications des couloirs aériens au-dessus du territoire (aéroport de Paris, aérodromes) notamment par la commission consultative de l'aérodrome de Lognes
Gain attendu	diminution des nuisances dues au bruit aérien
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action vise à limiter de façon global l'impact du bruit aérien sur le territoire de la CAMG, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action est difficilement quantifiable.
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>Communes</u> , CAMG, Bruitparif, DGAC, ACNUSA
Coût	temps interne CAMG
Indicateurs de suivi	/
documents support/exemples	réglementation sur le bruit des transports aériens : http://www.bruit.fr/boite-a-outils-des-acteurs-du-bruit/recueil-des-textes-officiels/bruit-des-transport-aeriens/controle-du-bruit-et-des-trajectoires-circulation-aerienne.html
lien avec d'autres opérations	autre action du PPBE : G5 - réaliser des mesures de bruit dans les zones stratégiques



Aérodrome de Lognes-Emerainville

E-Vie locale

E1-Engager une veille acoustique sur le bruit industriel

Priorité action : 1

Objectif	Il s'agit de surveiller les nuisances sonores liées aux activités industrielles en milieu urbanisé.
Type d'actions	connaître
Zones d'intervention	zones bruyantes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - avec le soutien de la DRIEE et de la préfecture, dresser la liste des activités bruyantes existantes sur le territoire - Evaluer le risque de nuisances sonores lors des nouvelles demandes d'installation en fonction de sa localisation -Etablir une procédure type de gestion des plaintes pour les communes
Gain attendu	Diminution du nombre de plaintes
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action vise à limiter les nuisances sonores liées aux activités industrielles, le nombre précis de personnes bénéficiant de cette action sera à évaluer pour chaque site surveillé.
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétences concernées : Cadre de vie/Environnement), DRIEE, Bruitparif
Coût	Coût interne CAMG
Indicateurs de suivi	nombre d'activités industrielles surveillées Diminution du nombre de plaintes sur la durée
documents support/exemples	liste ICPE : http://www.installationsclassees.developpement-durable.gouv.fr/ réglementation ICPE : http://www.bruit.fr/boite-a-outils-des-acteurs-du-bruit/recueil-des-textes-officiels/bruit-des-installations-classees/
lien avec d'autres opérations	autre action du PPBE : G4 - Accompagner les communes dans la réalisation de leurs actions visant à améliorer l'environnement sonore

	Présentation du site industriel étudié Localisation des emplacement de mesures --- Premiers résultats	Commune : Lagny-sur-Marne Dist : 77 n°Cofre : 65.01321
Vue du site et de son environnement		
		
Légende --- Limite(s) de propriété  Localisation du point de mesure  Localisation des sources de bruit	Informations sur le site Activité Sociale : YPREMA Activité : Traitement de déchets urbains	

E-Vie locale

E2-Acheter du matériel plus silencieux pour le nettoyage et l'entretien des espaces publics

Priorité action : 2

Objectif	Diminuer le bruit lors des chantiers et interventions en domaine public des collectivités (travaux et entretien)
Type d'actions	réduire/compenser
Zones d'intervention	Toutes zones
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - achat matériel plus silencieux et moins polluant (glutton, taille-haie, souffleur, triporteurs électriques...) choisi éventuellement via la réalisation de mesures acoustiques - Mutualisation du matériel - définition de prescriptions à intégrer dans les marchés pour les prestataires de travaux
Gain attendu	Réduction des nuisances sonores
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action vise à limiter les nuisances sonores liées aux activités d'entretien, le nombre précis de personnes bénéficiant directement de cette action est difficilement quantifiable et dépend des sites concernés
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>CAMG (compétence concernée : direction de l'exploitation, cadre de vie), communes</u>
Coût	coût acquisition matériel (entre 8000 et 10000 euros à titre d'exemple pour un aspirateur de voirie)
Indicateurs de suivi	% de matériel silencieux utilisé par les communes Nombre cahiers des charges avec des clauses acoustiques
documents support/exemples	exemple : http://www.glutton.com/

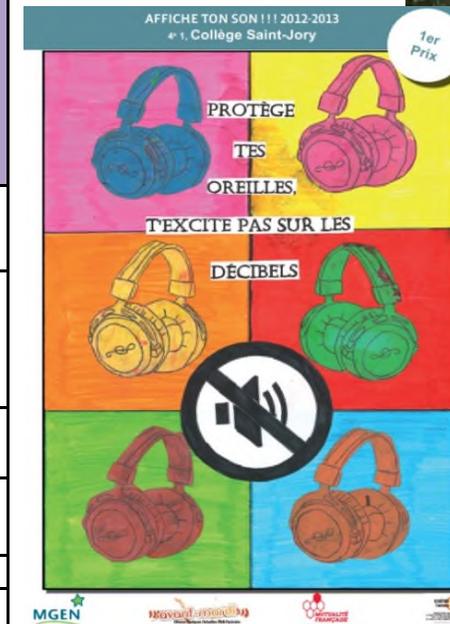


E-Vie locale

E3-Sensibiliser public, élus et agents techniques sur la thématique sonore

Priorité action : 2

Objectif	Développer une meilleure compréhension des enjeux et des moyens à disposition auprès de chaque acteur du territoire
Type d'actions	communiquer/sensibiliser/accompagner
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - Organisation de sessions de sensibilisation des personnels techniques : réglementation, rôle et obligation de chaque institution, notions d'acoustique, actions pour améliorer l'environnement sonore... - Organisation de campagnes de vulgarisation (affiches espaces publics, panneaux au siège de la CAMG et dans les mairies) - Sensibilisation du jeune public par les partenaires et communes : écoles, collèges, Conseils Municipaux des Enfants
Gain attendu	Meilleure approche de la problématique bruit Réduction des conflits de voisinage
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permet d'agir en amont afin de développer des bonnes pratiques en matière de bonne gestion de l'environnement sonore, il n'est pas attendu de diminution à court terme du nombre de personnes exposées liée directement à cette action
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>CAMG (compétence concernée : cadre de vie), communes</u>
Coût	Entre 400 et 800 € la journée si prestations externalisées (CIDB, Bureaux d'études acoustiques...)
Calendrier	/
Indicateurs de suivi	nombre de campagnes / formations organisées nombre de plaintes de voisinage
documents support/exemples	formations CIDB : http://www.bruit.fr/nos-services-aux-acteurs-du-bruit/formations/ Marches sonores : http://marchesonore.com/



E-Vie locale

E4-Elaborer une charte de vie nocturne à l'échelle de l'agglomération

Priorité action : 3

Objectif	Sensibiliser les citoyens et les professionnels à l'adoption de comportements en période nocturne respectueux de la qualité de vie de chacun
Type d'actions	Eviter/anticiper - communiquer/sensibiliser/accompagner/former
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - élaborer une charte de bruit vis-à-vis des établissements et associations organisateurs de soirées et de festivités - organiser des actions de prévention et de contrôle avec mesures de bruit via un sonomètre - réaliser une campagne de sensibilisation auprès du grand public (affiches) - diffusion de la charte
Gain attendu	Meilleure cohabitation riverains / loisirs Réduction des conflits de voisinage
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permet d'agir en amont afin de développer des bonnes pratiques en matière de bonne gestion du bruit nocturne, la diminution du nombre de personnes exposées pourra être évaluée ponctuellement si un établissement en particulier est concerné, sinon l'impact sera à évaluer à long terme
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétence concernée : cadre de vie), communes, police municipale
Coût	temps interne CAMG
Calendrier	/
Indicateurs de suivi	nombre d'établissements signataires de la charte nombre d'actions de prévention/contrôle effectuées nombre de plaintes
documents support/exemples	<ul style="list-style-type: none"> - Charte nocturne Ville de Lyon : http://www.lyon.fr/actualite/cadre-de-vie/charte-pour-la-qualite-de-la-vie-nocturne-2014.html - Réglementation : prescriptions applicables aux établissements ou locaux recevant du public et diffusant à titre habituel de la musique amplifiée : articles 571-25 à R571-30 du code de l'environnement

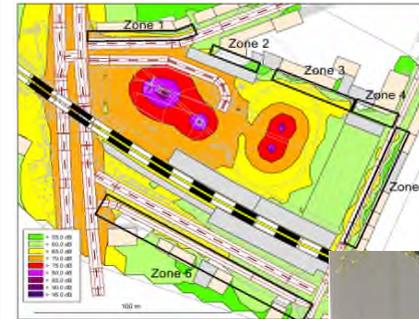


E-Vie locale

E5- Prendre en compte le bruit dans les chantiers du territoire

Priorité action : 3

Objectif	Réduire le bruits sur les chantiers
Type d'actions	réduire/compenser - communiquer/sensibiliser/accompagner/former
Zones d'intervention	zones bruyantes, zones calmes
Actions prévues	<p>- <u>En amont du chantier :</u> prévoir des clauses techniques dans les marchés de travaux repérer les phases de travaux les plus sensibles vis-à-vis de la problématique bruits et vibrations, organiser le chantier (plages horaires, circuits de livraisons, emplacements du matériel...), communiquer envers le public (réunion préalable, affichage...),</p> <p>- <u>Pendant le chantier :</u> mettre en place des dispositifs de protection (écrans acoustiques amovibles, capotage des machines...), une surveillance acoustique et vibratoire, un numéro à appeler en cas de questions/gêne</p>
Gain attendu	Réduction du bruit lors des chantier Diminution des plaintes
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	La diminution du nombre de personnes exposées est propre à chaque chantier.
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>CAMG (compétence concernée : aménagement, direction de l'exploitation, environnement), communes</u>
Coût	- communication, gestion des plaintes, intégration des clauses dans le cahier des charges : temps interne CAMG / commune - surveillance acoustique et vibratoire : 3500€ d'installation et 1500€/mois et par station de surveillance
Indicateurs de suivi	Nombre de cahiers des charges avec des clauses acoustiques Diminution du nombre de plaintes Diminution de la gêne des riverains
documents support/exemples	guide Conseil National du Bruit : http://www.bruit.fr/images/stories/pdf/guide-cnb-bruits-chantiers.pdf



E-Vie locale

E6-Inventorier et uniformiser les réglementations communales du bruit sur le territoire

Priorité action : 3

Objectif	Offrir une meilleure lisibilité à la population sur les règles applicable en matière de vie locale.
Type d'actions	éviter/anticiper - communiquer/sensibiliser/accompagner/former
Zones d'intervention	zones calmes
Actions prévues	<p>Sur les 18 communes, les règles applicables pour la tondeuse, le bruit, les travaux en appartement ne sont pas homogènes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lister les réglementations communales existantes (motos, quad, travaux bruyants sur la voie publique et dans les propriétés privées, engins de bricolage et de jardinage...) - Proposer une uniformisation des règles pour l'ensemble du territoire par un arrêté type - Prendre cet arrêté dans chaque commune qui ne l'aurait pas déjà pris - Communiquer sur cet arrêté sur le site Internet de la CAMG et des communes et journaux municipaux - Organiser des opérations de contrôle du bruit (police municipale)
Gain attendu	Réduction du bruit dans les zones calmes Diminution du nombre de plaintes
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action vise à agir sur le bruit au niveau communal, le nombre de personnes concernées par une diminution de l'exposition sonore n'est pas évaluable précisément.
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG (compétences concernées : Cadre de vie/Environnement), communes, police municipale
Coût	Temps interne CAMG
Calendrier	/
Indicateurs de suivi	nombre de communes ayant pris l'arrêté nombre d'opérations de contrôle réalisées
documents support/exemples	exemple d'un arrêté municipal de lutte contre le bruit : http://www.ville-stleonard.fr/page1/page65/page101/page101.html



F-Espaces naturels et agricoles

F1-Suivre l'évolution sonore des zones calmes et les préserver/intervenir pour garantir leur pérennité

Priorité action : 2

Objectif	Préserver ou améliorer l'environnement sonore des zones calmes
Type d'actions	Connaître - Eviter/anticiper - Suivre
Domaine d'intervention	zones calmes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - Définir les zones calmes nécessitant un approfondissement de la connaissance de l'environnement sonore - effectuer une veille sur les projets urbains, chantiers et aménagement à proximité - Réaliser des campagnes de mesures acoustiques ponctuelles (différentes périodes de la journée, saisons...) - Réaliser des enquêtes auprès des usagers - Inscrire certaines zones calmes dans un cadre réglementaire de protection dans le PLU
Gain attendu	Améliorer/préserver la qualité de ces espaces de ressourcement
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action vise à préserver des zones calmes pour le ressourcement des populations. Chaque usager de ces zones sera concerné par l'amélioration de l'environnement sonore.
Pilote / Acteur(s) concerné(s)	<u>CAMG</u> (compétences concernées : environnement), communes
Coût	/
Indicateurs de suivi	Augmentation de la surface des zones calmes
documents support/exemples	Annexe 7 - présentation des zones calmes-03.pdf du rapport de synthèse de la phase 1 du PPBE ppt zones calmes rédigé dans le cadre des groupes de travail du PPBE
lien avec d'autres opérations	PPEANP autres actions du PPBE : G4 - Accompagner les communes dans la réalisation de leurs actions visant à améliorer l'environnement sonore + G5 - Réaliser des mesures de bruit dans les zones stratégiques

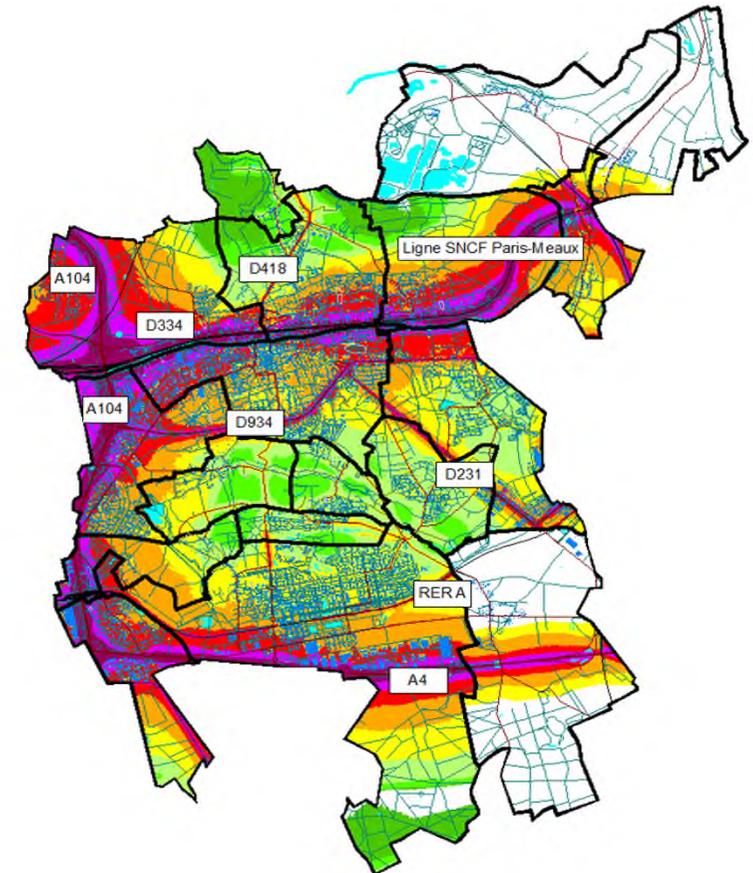


G-Actions transverses

G1-Mettre en place une gouvernance du PPBE

Priorité action : 1

Objectif	Assurer la mise en œuvre opérationnelle et le suivi du PPBE, en lien avec tous les partenaires.
Type d'actions	Suivre
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - <u>composition de la cellule de suivi</u> : CAMG, représentant de chaque commune, DDT, Département, Bruitparif - le réunir <u>tous les deux ans</u> - décliner précisément les sous-actions à accomplir pour chaque action du PPBE : personnes mobilisées, secteurs concernés, délais, coûts... - définir et valider en comité de suivi les zones stratégiques pour les mesures de bruit - suivre l'avancement de chaque sous-action, mettre à jour les indicateurs de suivi - préparer la mise à jour du PPBE (à réaliser tous les cinq ans)
Gain attendu	Assurer la bonne la mise en œuvre du plan d'actions
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action n'agit pas directement sur le nombre de personnes exposées mais permettra la mise en œuvre et le suivi d'actions permettant de réduire le nombre de personnes exposées.
<u>Maître d'ouvrage / Partenaires</u>	<u>CAMG</u>
Coût	coût interne CAMG
Indicateurs de suivi	état d'avancement des actions par rapport au calendrier défini, tableau de bord des indicateurs de suivi de chaque actions
documents support/exemples	gouvernance mise en place par la CAMG pour le PPEANP



G-Actions transverses

G2-Impulser la prise en compte de la problématique acoustique par les partenaires du territoire

Priorité action : 1

Objectif	Sensibiliser les partenaires (gestionnaires, aménageurs, etc.) à la problématique de bruit liée à leurs infrastructures, reseaux, voiries, projets
Type d'actions	communiquer/sensibiliser/accompagner
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	Argumenter et défendre les intérêts du territoire sur les zones bruyantes identifiées dans le diagnostic et liées à des infrastructures départementales, régionales et nationales pour engager des actions pour diminuer le bruit sur ces secteurs.
Gain attendu	gain écran : 5 à 10 dB(A) gain enrobé acoustique : environ 5 dB(A) sur voies à vitesse élevée, 2 dB(A) en urbain (dépend de l'état antérieur de la chaussée)
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra de réduire ponctuellement le bruit au niveau des actions qui seront mises en place. Le nombre de personnes bénéficiant de ces actions seront à évaluer au cas par cas.
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>CAMG</u> (compétences concernées : aménagement, déplacements, voirie d'intérêt communautaire, environnement), gestionnaires
Coût	Temps interne CAMG
Indicateurs de suivi	Projet des partenaires ayant pris en compte la problématique acoustique Diminution du bruit sur les zones bruyantes le long des grandes infrastructures
documents support/exemples	Fiches pratiques Bruitparif : Agir contre le bruit routier http://www.bruitparif.fr/ressource/fiches-pratiques/agir-contre-le-bruit-routier

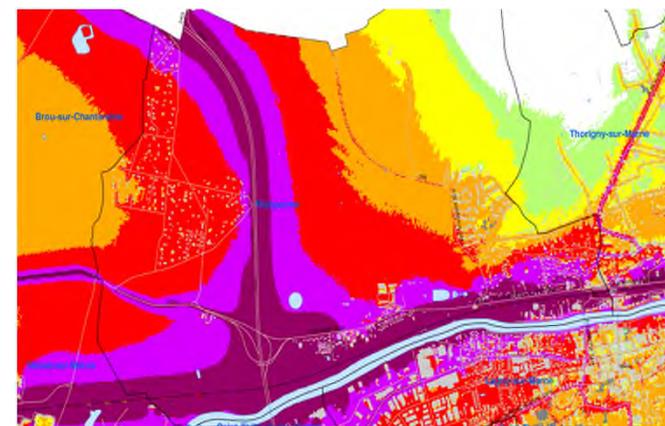


G-Actions transverses

G3-Suivre et contribuer à la mise à jour des cartographies stratégiques du bruit

Priorité action : 2

Objectif	Fournir à Bruitparif les informations permettant la mise à jour des cartographies du bruit.
Type d'actions	Connaître - Suivre
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<p>La cartographie stratégique du bruit dont la mise à jour doit être réalisée tous les cinq ans par Bruitparif est un outil permettant de connaître et de suivre à un niveau macroscopique l'exposition sonore du territoire.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les données à récolter et fournir à Bruitparif sont : urbanisation/voirie nouvelle, trafics, vitesses, protections acoustiques, mesures de bruit réalisées, de préférence sous forme SIG... - mettre à jour régulièrement le SIG, en lien notamment avec les actions menées dans le cadre du PPBE, que ce soit par la CAMG ou les autres acteurs
Gain attendu	Amélioration de la fiabilité de la cartographie du bruit
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action n'agit pas directement sur la diminution du nombre de personnes exposées mais permet d'aboutir à une meilleure connaissance de l'exposition au bruit du territoire et des personnes permettant de mettre en place des actions ciblées.
<u>Maître d'ouvrage / Partenaires</u>	<u>CAMG</u> , communes, Bruitparif, gestionnaires
Coût	coût interne CAMG
Indicateurs de suivi	Données territoriales complètes à l'échelle régionale
documents support/exemples	http://bruit.seine-et-marne.fr/
lien avec d'autres opérations	mise à jour des cartographies stratégiques du Bruit (Bruitparif)



Cartographie stratégique du
bruit (zoom)

G-Actions transverses

G4-Accompagner les communes dans la réalisation de leurs actions visant à améliorer l'environnement sonore

Priorité action : 2

Objectif	Apporter un appui technique et juridique aux communes pour la réalisation de leurs actions d'amélioration de l'environnement sonore
Type d'actions	communiquer/sensibiliser/accompagner/ former
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<p>Cet accompagnement porte sur la prise en compte du PPBE lors des modification et révision de PLU, les comptages routiers, la mise en place de zones de circulation apaisée, le suivi des procédures de traitement des plaintes...).</p> <ul style="list-style-type: none"> - s'assurer de la formation continue d'une personne référente à la CAMG sur la thématique sonore - réaliser des guides à destination des communes pour les questions récurrentes, des fiches de référence des actions exemplaires menées - être force de proposition pour inciter les communes à mener certaines actions sur leur territoire
Gain attendu	Optimisation de la mise en œuvre des actions des communes
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra d'agir à la réduction du bruit au niveau du mal, l'impact en terme de diminution du nombre de personnes exposées n'est pas quantifiable à ce stade et dépendra de chaque action menée par les communes avec le soutien de la CAMG
Maître d'ouvrage / Partenaires	CAMG, communes
Coût	coût interne CAMG
Indicateurs de suivi	nombre d'actions réalisées par les communes avec soutien de la CAMG bénéfice de l'action au regard de la population bénéficiaire
documents support/exemples	fiches CERTU impact acoustique des aménagements de voirie en urbain : http://www.certu-catalogue.fr/impact-acoustique-des-amenagements-de-voirie-en-urbain.html

CertU Impact acoustique des aménagements de voirie en urbain FICHE N°3
Décembre 2008

**ZONES 30
Nantes**

Le site et le principe général d'aménagement

Cet aménagement concerne la rue de la gare Saint-Joseph au Nord-Est de Nantes. L'habitat est de type maisons individuelles d'un côté de la rue, habitat collectif de l'autre. Ce dernier se trouve éloigné de la chaussée par la présence d'une plate-forme de tramway. Le principe d'aménagement envisagé doit répondre à 2 préoccupations principales :

- **Limiter la vitesse** au droit d'un secteur habité, sur un segment de voie compris entre le passage supérieur du périphérique Boulevard Jacques Monod et le boulevard du professeur R. Avignin.
- **Améliorer l'accès et la sortie** entre la rue L. Serpolet et la rue de la gare.

(Voir schéma page suivante)

La solution retenue consiste à aménager un tronçon de 420 mètres en zone 30 sur la kilomètre de voie rectiligne concerné.

L'aménagement principal comporte :

- une réduction de la largeur de chaussée circulaire par la mise en place d'îlots centraux discontinus et élargissement de trottoirs en 2 endroits (voir points A et B sur schéma).
- Des passages piétons sont associés à ces rétrécissements de chaussée (largeur 5 mètres). La largeur d'une voie de circulation passe ainsi de 3,25 mètres à 2,75 mètres après travaux.
- des élargissements de trottoirs ponctuels permettant un stationnement longitudinal.
- la mise en place d'un îlot linéaire au débouché de la rue L. Serpolet et de la rue de la gare afin de mieux gérer les conflits entre axes et la ligne de tramway.

CertU 2009/09
Ministère de l'Équipement, du Transport, de l'Énergie, du Logement, du Territoire et de la Mer
Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer
Ministère de l'Équipement, du Transport, de l'Énergie, du Logement, du Territoire et de la Mer
CertU - Impact acoustique des aménagements de voirie en urbain - 1 - Fiche n°3 - Zones 30 - Doc

CertU Impact acoustique des aménagements de voirie en urbain FICHE N°4
Juillet 2009

Aménagements ponctuels isolés

Les types d'aménagements analysés

Cette fiche regroupe quelques résultats de mesures effectuées à partir de quelques aménagements isolés présentant sensiblement les mêmes effets :

- bandes rugueuses (aussi appelées bandes sonores);
- ralentisseur de type dos d'âne;
- ralentisseur de type dos d'âne;
- ralentisseurs de type "girafe";
- plateaux surélevés;
- ralentisseurs de type "girafe".

Les sites étudiés sont français et suisses (ralentisseur de type "girafe"). L'exemple concret d'une implantation de plateau surélevé ayant donné lieu à une plainte de riverain, permet d'illustrer et de préciser quelques recommandations données en fin de fiche.



Ralentisseur de type "girafe"



Bandes rugueuses



Ralentisseur de type dos d'âne



Plateau surélevé

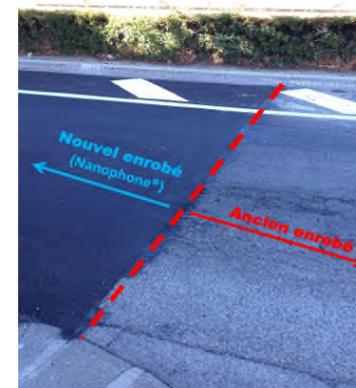
CertU 2009/10
Ministère de l'Équipement, du Transport, de l'Énergie, du Logement, du Territoire et de la Mer
Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer
CertU - Impact acoustique des aménagements de voirie en urbain - 1 - Fiche n°4 - Aménagements isolés - Juillet 2009

G-Actions transverses

G5-Réaliser des mesures de bruit dans les zones stratégiques

Priorité action : 2

Objectif	Suivre l'environnement sonore des zones de bruit sur lesquelles des actions sont engagées
Type d'actions	Connaître - Suivre
Zones d'intervention	toutes
Actions prévues	<ul style="list-style-type: none"> - sur la base du diagnostic, proposer au comité de suivi des zones où les niveaux sonores doivent être mesurés notamment en fonction des actions engagées pour pouvoir constater de l'efficacité des actions (zones bruyantes, nouvelles zones à aménager, zone potentielle pour une circulation apaisée, voirie interdite aux PL, etc.) - prévoir la réalisation de mesures acoustiques avant/après aménagements - impulser de nouvelles actions sur les zones où le niveau sonore n'a pas diminué
Gain attendu	Meilleure connaissance de l'environnement sonore et évaluation du gain acoustique d'actions d'amélioration
Estimation de la diminution du nombre de personnes exposées	Cette action permettra de quantifier la baisse des niveaux sonores liées aux actions mises en place et de là d'estimer la diminution du nombre de personnes exposées
Maître d'ouvrage / Partenaires	<u>Communes</u> , CAMG, Bruitparif
Coût	Si externalisé : environ 400€HT par mesure de 24h (coût variable suivant le nombre de mesures)
Indicateurs de suivi	% de diminution du niveau sonore des zones à enjeux
documents support/exemples	réseau de mesure de l'environnement sonore en Ile-de-France : http://rumeur.bruitparif.fr/#/
lien avec d'autres opérations	<ul style="list-style-type: none"> autres actions du PPBE : G4 - Accompagner les communes dans la réalisation de leurs actions visant à améliorer l'environnement sonore B2- Résorber les points noirs du bruit dans les futurs aménagements sur le territoire D2 - mettre en place des zones de circulation apaisée et des réductions de vitesse D7 - réglementer la circulation des poids lourds sur le territoire



Mesure de bruit avant/après pose d'un enrobé acoustique