



# COMMISSION DE VALIDATION DES DONNEES

## POUR L'INFORMATION SPATIALISEE

Standard de données

# BRUIT AERIEN

## version 2

PEB : Plan d'exposition au bruit des aéroports

PGS : Plan de gêne sonore des aéroports

CSB : Cartes stratégiques de bruit





# COVADIS

Commission de validation des données pour  
l'information spatialisée

## Standard de données COVADIS

**Thème** Bruit aérien (version 2)

---

<b>Titre</b>	Standard de données COVADIS du thème [Bruit aérien] (version 2)
<b>Rapporteur</b>	Magali CARNINO, DGAC/SNIA (Direction Générale de l'Aviation Civile – Service National d'Ingénierie Aéroportuaire - Méditerranée) Fabien ANFRAY, DGAC/SNIA (Direction Générale de l'Aviation Civile – Service National d'Ingénierie Aéroportuaire - Atlantique)
<b>Date</b>	26 juin 2013
<b>Sujet</b>	Spécifications du standard de données du thème [Bruit aérien] version 2
<b>Description du standard</b>	Ce présent document décrit le standard de données COVADIS du thème [Bruit aérien] version 2. Ce standard de données porte sur les zonages et périmètres géographiques délimités dans le cadre d'un plan d'exposition au bruit (PEB), d'un plan de gêne sonore (PGS) ou de cartes stratégiques de bruit (CSB) d'un aéroport.
<b>Version</b>	Version 2.0
<b>Contributeurs</b>	Pierre WERNY (secrétariat COVADIS)
<b>Format</b>	Formats disponibles du fichier : OpenOffice Writer (.odt) ; PDF
<b>Source</b>	
<b>Droits</b>	MAAF, MEDDE, MELT
<b>Fichier</b>	Covadis_Standard_Bruit_aerien_v2.odt
<b>Statut du document</b>	Projet   Proposé à la COVADIS   Validé par la COVADIS

---

## Historique du document

Version	Date	Auteur	Chapitre modifié	Changement apporté
2.0 b1	25 février 2013	Secr. COVADIS		Reprise du document v1
2.0 b2	19 mars 2013	Secr. COVADIS		Version soumise au SNIA
2.0 b3	02 avril 2013	Fabien Anfray	Tous	Corrections des références réglementaires
2.0 b4	Avril 2013	Secr. COVADIS Magali Carnino	Tous	Changement d'affectation à un thème INSPIRE
2.0 rc1	Juin 2013	Secr. COVADIS	C.1.2	Livraison informatique
2.0	26 juin 2013	COVADIS		Version validée par la COVADIS

## Avant-propos

Comment lire ce document ? Le contenu du présent standard de données géographiques est réparti dans trois parties indexées A, B et C.

La **partie A** consiste en une présentation générale du standard de données. Elle s'adresse d'abord à la COVADIS au moment de la délibération du projet de standard proposé. Sa lecture fournit un aperçu rapide du sujet traité, situe le contexte, récapitule les objectifs, la portée et l'historique du document. Mais il s'adresse également au lecteur curieux de savoir si le standard de données concerne ses données et dans quelles conditions l'utiliser. Autrement dit, cette partie peut répondre aux questions que se pose le lecteur :

- Ai-je des données concernées par ce standard de données ?
- Quels besoins ce standard de données permet-il de satisfaire ?
- Faut-il que je l'applique et dans quelle situation ?

La **partie B** s'attache à spécifier le contenu c'est à dire les informations que contiennent les données standardisées. Son contenu est de niveau conceptuel. L'intérêt de ce découpage est de rédiger une partie du document parfaitement indépendant des technologies, outils, formats et autres choix informatiques qui sont utilisés pour créer et manipuler les données géographiques. Elle sert à définir tous les concepts du domaine et leurs interactions au moyen de techniques d'analyse comme la modélisation. La description du contenu du standard est indépendante des évolutions technologiques. Seul l'évolution des besoins identifiés en début de standardisation peut entraîner des évolutions.

La **partie C** est de niveau opérationnel et s'adresse à qui veut traduire les spécifications de contenu en un ensemble de fichiers utilisables par un outil géomatique. A l'inverse des spécifications de contenu qui sont de niveau conceptuel, la structure physique des données dépend fortement de l'outil choisi pour stocker les futures données standardisées. Les caractéristiques d'une structure physique de données dépendent de plusieurs paramètres :

- les spécificités des outils géomatiques utilisés et de leur format de stockage,
- les cas d'utilisation envisagés des données,
- les simplifications apportées au modèle conceptuel

## Table des matières

<b>A. Présentation du standard de données.....</b>	<b>8</b>
A.1 Identification.....	8
A.2 Généalogie.....	10
A.2.1 Commande.....	10
A.2.2 Périmètre de travail.....	10
A.2.3 État et analyse de l'existant.....	10
A.2.4 Déroulement de l'instruction.....	10
A.2.5 Perspectives d'évolution.....	10
<b>B. Contenu du standard de données.....</b>	<b>11</b>
B.1 Description et exigences générales.....	11
B.1.1 Présentation du contenu des données.....	11
B.1.2 Gestion des identifiants.....	11
B.1.3 Positionnement indirect.....	11
B.1.4 Modélisation géométrique.....	11
B.1.5 Topologie.....	11
B.1.6 Systèmes de référence.....	12
B.1.7 Modélisation temporelle.....	12
B.2 Modèle conceptuel de données.....	14
B.3 Catalogue d'objets.....	15
B.3.1 Classe d'objets <PlateformeAeroportuaire>.....	15
B.3.2 Classe d'objets <ZoneBruit>.....	16
B.3.3 Classe d'objets <ZoneBruitCSB>.....	18
B.3.4 Classe d'objets <CourbeBruit>.....	19
B.3.5 Classe d'objets <Document PEB-PGS-CSB>.....	20
B.3.6 Classe d'objets <EnjeuCSB>.....	22
B.3.7 Description des types énumérés.....	23
B.4 Qualité des données.....	24
B.4.1 Critères de qualité des données.....	24
B.4.2 Saisie des données.....	24
B.4.3 Administration, maintenance des données.....	24
B.5 Considérations juridiques.....	25
<b>C. Structure des données, métadonnées.....</b>	<b>28</b>
C.1 Structure des données.....	28
C.1.1 Choix d'implémentation.....	28
C.1.2 Livraison informatique.....	28
C.1.3 Dictionnaire des tables pour Mapinfo.....	29
C.1.4 Représentation graphique.....	36
C.2 Métadonnées standard COVADIS.....	37

## Acronymes et abréviations

ACNUSA	Autorité de contrôle des nuisances sonores aéroportuaires
AFNOR	Association française de normalisation
COG	Code géographique officiel (codification et liste des communes gérées par l'INSEE)
COVADIS	Commission de Validation des Données pour l'Information Spatialisée
CSB	Cartes stratégiques de bruit ou cartes de bruit stratégiques
DDT(M)	Direction Départementale des Territoires (et de la Mer)
DGAC	Direction Générale de l'Aviation Civile
DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
DTA	Direction du Transport Aérien
IGN	Institut national de l'information géographique et forestière
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in the European Community
ISO	International Standard Organisation
LDEN (indice)	Indice (ou indicateur) de bruit représentant le niveau d'exposition totale au bruit L=level (niveau), d=day (jour), e=evening (soirée), n=night (nuit)
MAAF	Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt
MEDDE	Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie
MELT	Ministère de l'égalité des territoires et du logement
PEB	Plan d'Exposition au Bruit d'un aéroport
PGS	Plan de Gêne Sonore d'un aéroport
PLU	Plan Local d'Urbanisme
RGF93	Réseau Géodésique Français 1993
SIA	Service de l'Information Aéronautique
SACTC	Service de l'aviation civile territorialement compétent
SNIA	Service National d'Ingénierie Aéroportuaire
STAC	Service Technique de l'Aviation Civile

## Glossaire

Association	Relation entre classes d'objets, qui décrit un ensemble de liens entre leurs instances.
Attribut	Propriété structurelle d'une classe qui caractérise ses instances. Plus simplement, donnée déclarée au niveau d'une classe et valorisée par chacun des objets de cette classe.
Classe d'objets	Description abstraite d'un ensemble d'objets qui partagent les mêmes propriétés (attributs et association), comportements (opérations et états) et sémantique.
Modèle conceptuel	Modèle qui définit de façon abstraite les concepts d'un univers de discours (c'est-à-dire un domaine d'application)
Série de données	Compilation identifiable de données.
Spécification de contenu	Description détaillée d'un ensemble de données ou de séries de données qui permettra leur création, leur fourniture et leur utilisation par une autre partie.
Standard de données	Spécifications organisationnelles, techniques et juridiques de données géographiques élaborées pour homogénéiser des données géographiques issues de diverses sources.
Structure physique de données	Organisation des données dans un logiciel qui permet d'améliorer la recherche, la classification, ou le stockage de l'information.
Type de données	Les données manipulées en informatique sont typées, c'est-à-dire que pour chaque donnée utilisée il faut préciser le type de donnée. Cela détermine l'occupation mémoire (le nombre d'octets) et la représentation de la donnée.
Valeur d'attribut	La valeur d'attribut correspond à une réalisation de l'attribut caractérisant une occurrence de la classe à laquelle appartient cet attribut.

## Bibliographie

- DGAC, service technique de l'aviation civil : *Élaboration des cartes de bruit aérien : GUIDE Plans d'exposition au bruit – Plan de gêne sonore – Cartes stratégique de bruit au sens de la directive 2001/49*, 2ème édition , septembre 2007, 43p. [en téléchargement] [http://www.stac.aviation-civile.gouv.fr/publications/documents/guidmet\\_bruitv2\\_2.pdf](http://www.stac.aviation-civile.gouv.fr/publications/documents/guidmet_bruitv2_2.pdf)
- AFNOR, *Acoustique - Bruit dans l'environnement - Calcul de niveaux sonores, Norme NF S31-130*, avril 2008 : cf Tableau B.1: « code couleur en fonction des niveaux sonores »
- DGAC, service national d'ingénierie aéroportuaire : *Le P.E.B en résumé*, Juin 2008, 4p. [en téléchargement] [http://intra.snia.i2/article.php3?id\\_article=465](http://intra.snia.i2/article.php3?id_article=465)
- DGAC, service national d'ingénierie aéroportuaire : *Le P.G.S en résumé*, Octobre 2008, 4p. [en téléchargement] [http://intra.snia.i2/article.php3?id\\_article=491](http://intra.snia.i2/article.php3?id_article=491)
- ACNUSA, Autorité de contrôle des nuisances sonores aéroportuaires : Site internet, rubrique « La cartographie » pour une présentation des PEB et PGS [en ligne] <http://www.acnusa.fr>
- COMMISSION EUROPPEENNE : Journal Officiel de l'Union Européenne, directive 2002/49/CE du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement [en ligne] <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2002:189:0012:0025:FR:PDF>
- PRINCIPAUX TEXTES DE REFERENCE pour les PGS
  - Code de l'environnement : articles L571-14 à 16 et R 571-66 à 69 et R 571-81 à 90.
  - Code de l'urbanisme : article R 147-1
  - Code général des impôts : article 1609 quater vicies A
  - Décret n°2011-1948 du 23 décembre 2011 relatif à l'aide à l'insonorisation des logements des riverains des aérodromes mentionnées au I de l'article 1609 quater vicies A du code général des impôts
  - Arrêté du 23 février 2011 relatif au plafond du montant des prestations à prendre en considération en application du II de l'article R. 571-87 du code de l'environnement
  - Arrêté du 9 juin 2009 relatif aux demandes groupées d'aide financière à l'insonorisation mentionnées à l'article R. 571-87-1 du code de l'environnement
- PRINCIPAUX TEXTES DE REFERENCE pour les PEB
  - Code de l'urbanisme : articles L147-1 à 8 et R 147-1 à 11
  - Code de l'environnement : articles L571-11 à 13, R 571-58 à 65 et R 571-70 à 80
  - Code de l'environnement : articles L123-1 à 19 et R 123-1 à 27
  - Arrêté du 28 mars 1988 fixant la liste des aérodromes non classés en catégorie A, B ou C devant être dotés d'un PEB modifié par les arrêtés du 17/01/97, du 04/09/03 et du 27/05/05
  - *Arrêté (en attente) du ministre de la Défense fixant la liste des aérodromes militaires pour lesquels les dispositions de l'article R 147-1-1 du code de l'urbanisme ne s'appliquent pas.*
- PRINCIPAUX TEXTES DE REFERENCE pour les CSB (réglementairement, les CSB des aérodromes sont intégrées dans le rapport de présentation de l'aérodrome concerné)
  - Code de l'urbanisme : article R 147-5-1
  - Code de l'environnement : articles L 572-1 à 11 et R 572-1 à 11
  - Arrêté du 3 avril 2006 fixant la liste des aérodromes mentionnés au I de l'article R. 147-5-1 du 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.

# A. Présentation du standard de données

## A.1 Identification

<b>Nom du standard</b>	Standard de données COVADIS : Bruit aérien version 2 (PEB/ PGS /CSB)
<b>Description du contenu</b>	<p>Le standard de données porte sur les zonages et périmètres géographiques délimités dans le cadre d'un plan d'exposition au bruit (PEB), d'un plan de gêne sonore (PGS) ou de cartes de bruit stratégiques (CSB) d'un aéroport.</p> <p>Élaborés à partir d'une méthode de calcul, de bases de données et de données d'entrée sur les infrastructures, le trafic et les trajectoires, les PEB, PGS et CSB définissent plusieurs zones d'exposition au bruit autour d'un aéroport mais ont trois finalités différentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'objectif d'un PEB est de maîtriser l'urbanisation</li> <li>• celui d'un PGS est de déterminer des zones ouvrant droit à l'aide à l'insonorisation</li> <li>• les CSB «ont pour objet d'évaluer et de prévenir les nuisances sonores résultant d'activités humaines, notamment les bruits émis par les moyens de transports, le trafic routier, ferroviaire ou <b>aérien</b> ou [...] »</li> </ul> <p>Le présent standard distingue :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les <b>zones de bruit</b> définies dans le cadre d'un PEB : ces zones sont au nombre de 3 ou 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone A : Zone de bruit fort où le <math>L_{den} &gt; 70</math></li> <li>• Zone B : Zone de bruit fort où le <math>L_{den} &lt; 70</math> et dont la limite extérieure est comprise entre <math>L_{den} 68</math> et <math>62</math> (selon les aéroports)</li> <li>• Zone C : Zone de bruit modéré comprise entre la limite extérieure de la zone B et une limite comprise entre <math>L_{den} 64</math> et <math>52</math> (selon les aéroports)</li> <li>• Zone D : Zone de bruit comprise entre la limite extérieure de la zone C et une limite correspondant au <math>L_{den} 50</math>.</li> </ul> </li> <li>• les <b>zones de gêne</b> définies dans le cadre d'un PGS <ul style="list-style-type: none"> <li>• une zone I de gêne très forte (comprise à l'intérieur de la courbe d'indice <math>L_{den} 70</math>)</li> <li>• une zone II de gêne forte (comprise entre les courbes d'indice <math>L_{den} 70</math> et <math>L_{den} 65</math>. Toutefois, dans le cas où la courbe extérieure de la zone B du PEB approuvé de l'aéroport est fixée à une valeur d'indice <math>L_{den}</math> inférieure à <math>65</math>, cette valeur est retenue pour le plan de gêne sonore)</li> <li>• une zone III de gêne modérée (comprise entre la limite extérieure de la zone II et la courbe d'indice <math>L_{den} 55</math>)</li> </ul> </li> <li>• les <b>zones de bruit</b> définies dans les CSB : Il s'agit des zones comprises entre les courbes isophones tracées à partir de <math>55</math> dB(A) en <math>L_{den}</math> et de <math>50</math> dB(A) en <math>L_n</math> puis, pour les valeurs supérieures, fixées de <math>5</math> en <math>5</math> dB(A). Dans chacune de ces zones sont estimées les populations impactées et sont recensés les enjeux retenus pour la nuisance « Bruit » (établissement d'enseignement ou de santé)</li> <li>• les <b>courbes de bruit</b> (ou courbes isophones) calculées pour la détermination des zonages</li> <li>• Les éléments ponctuels (établissements de santé ou d'enseignement) retenus comme <b>enjeux dans les cartes stratégiques de bruit</b>.</li> </ul>
<b>Thème principal</b>	Catégorie principale des informations du standard au regard de la norme ISO19115 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Environnement</li> <li>- Transport</li> </ul>
<b>Lien avec un thème INSPIRE</b>	Annexe III-11 : Zones de gestion, de restriction et de réglementation et unité de déclaration

<b>Zone géographique d'application du standard</b>	France entière
<b>Objectif des données standardisées</b>	L'intérêt du présent standard est de permettre aux DDT(M) de connaître ces zonages établis dans un cadre réglementaire (arrêtés préfectoraux) et fixant les conditions d'utilisation des sols exposés aux nuisances dues au bruit des aéronefs. Le PEB est un document d'urbanisme dont le portage est effectué par les DDT(M).
<b>Type de représentation spatiale</b>	Données géographiques vectorielles <ul style="list-style-type: none"> <li>• polygones pour les zones de bruit</li> <li>• polylignes pour les courbes de bruit</li> <li>• points pour les enjeux</li> </ul>
<b>Résolution, niveau de référence</b>	Échelles d'application prévues : minimum 1/5000 – maximum 1/25000. Le PEB est un document au 1/25000 (échelle définie par l'article R 147-5 du code de l'urbanisme)

## A.2 Généalogie

**Ce standard de données en version 2 vient compléter le standard de données Bruit Aérien version 1 du 12/05/2010 en étendant son périmètre aux cartes stratégiques de bruit. Il apporte également des compléments sur la prise en compte des concepts modélisés au niveau d'INSPIRE.**

### A.2.1 Commande

- La version 1 du standard de données a été élaboré suite à une demande adressée par la direction départementale de l'équipement et de l'agriculture du Gers en avril 2009 afin de cataloguer une couche portant sur les zonages induits par les plans d'exposition au bruit des aérodromes.
- La version 2 du standard a été élaboré suite à la demande du SNIA en septembre 2012 afin d'intégrer les cartes stratégiques de bruit

### A.2.2 Périmètre de travail

- Version 1 : Le périmètre des informations standardisées porte sur les zonages induits par le bruit autour des aérodromes. Ont été retenus les zonages et périmètres définis dans le cadre des plans d'exposition au bruit (PEB) et des plans de gêne sonore (PGS). Les notions propres aux cartes stratégiques de bruit sont exclues de ce périmètre.
- Version 2 : Le périmètre des informations standardisées est étendue aux cartes stratégiques de bruit

### A.2.3 État et analyse de l'existant

#### Etat de l'existant en janvier 2010

Il n'existe au 1er janvier 2010 aucune fiche GéoREPERTOIRE décrivant les zonages relatifs aux PEB et PGS ou des zonages relatifs au bruit aérien. Sur les 600 aérodromes civils et militaires que compte la France, 190 d'entre eux sont dotés d'un PEB (liste consultable sur le site de l'ACNUSA).

Seuls les 12 principaux aérodromes (Bâle-Mulhouse, Beauvais-Tillé, Bordeaux-Mérignac, Lyon-Saint Exupéry, Marseille-Provence, Nantes-Atlantique, Nice-Côte-d'Azur, Paris-Charles de Gaulle, Paris-Le Bourget, Paris-Orly, Strasbourg-Entzheim et Toulouse-Blagnac) doivent être et sont dotés d'un PGS (document téléchargeable sur le site de l'ACNUSA pour chaque aérodrome).

Le SNIA a publié sur ADELIE deux lots de données concernant le PEB et le PGS de l'aérodrome de Marseille-Provence.

#### Version 2 – janvier 2013

Un grand nombre de PEB ont été publiés sur le Géoportail. Les autres le seront prochainement.

### A.2.4 Déroulement de l'instruction

- Version 1 : Le secrétariat de la COVADIS a contacté courant janvier 2010 les sites Atlantique et Méditerranée du Service National d'Ingénierie Aéroportuaire (SNIA) de la DGAC qui lui ont communiqué les renseignements nécessaires concernant l'établissement des PEB et des PGS ainsi que les fiches de métadonnées établies lors de la production des plans déjà diffusés.
- Version 2 : Le secrétariat de la COVADIS a contacté courant janvier 2013 les sites Atlantique et Méditerranée du Service National d'Ingénierie Aéroportuaire (SNIA) de la DGAC

### A.2.5 Perspectives d'évolution

Les données standardisées sont liées à des dispositifs règlementaires (français et européens) en particulier dans le cadre de la directive CE 2002-49. Toutefois, l'ACNUSA appelle l'attention des maîtres d'ouvrage sur les choix stratégiques et méthodologiques ainsi que sur les conditions matérielles de réalisation afin de préserver l'indépendance et l'absence de conflit entre les Plans d'Exposition au Bruit (PEB), Plans de Gêne Sonore (PGS) et les cartes de bruit stratégiques et de veiller à ce que les cartes de bruit stratégiques préconisées par la directive soient réalisées d'une façon conforme aux dispositifs actuels de gestion sonore et ne compromettent pas la poursuite, selon la méthode actuelle, de la gestion de l'environnement sonore autour des aérodromes.

## B. Contenu du standard de données

### B.1 Description et exigences générales

#### B.1.1 Présentation du contenu des données

Nom de la classe	Thème / sous-thème	Étendue spatiale propre
PlateformeAeroportuaire	Transport Infrastructure – Aérien	oui
Document PEB/PGS/CSB	Nuisance – Bruit Aménagement Urbanisme – Servitude	non
CourbeBruit	Nuisance - Bruit	oui
ZoneBruit	Nuisance - Bruit	oui
ZoneBruitCSB (étend ZoneBruit)	Nuisance - Bruit	oui
EnjeuCSB	Nuisance - Bruit	oui

Liste des classes d'objets figurant dans le modèle conceptuel de données

#### B.1.2 Gestion des identifiants

Les PEB, PGS et CSB sont caractérisés de manière unique par le code ou le nom de l'aérodrome auxquels il se rapportent ainsi que par la date de l'arrêté d'approbation.

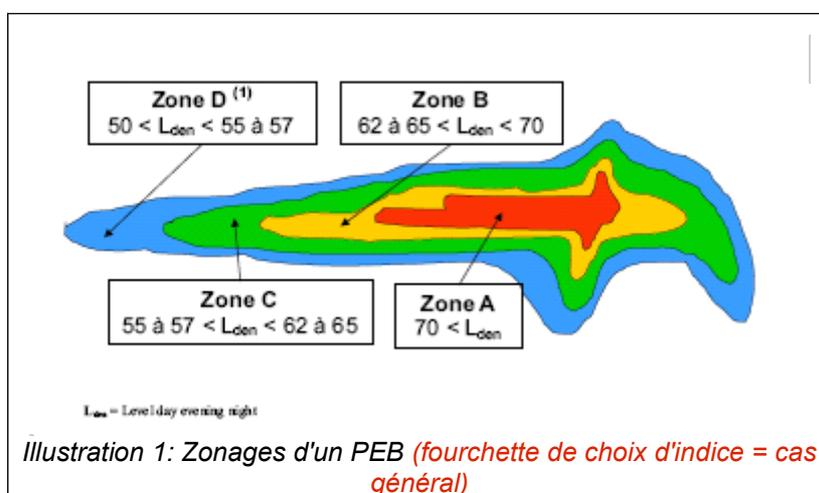
#### B.1.3 Positionnement indirect

Sans objet. Les courbes et zonages définis dans ce standard ont une géométrie propre.

#### B.1.4 Modélisation géométrique

Chaque zonage ou périmètre est représenté par un ensemble de polygones ou polylignes. Les zonages se construisent à partir des courbes d'iso-bruit produites à partir du logiciel INM (Integrated Noise Model).

#### B.1.5 Topologie



Les différents zonages produits dans le cadre d'un PEB ou d'un PGS ou des CSB sont « emboîtés », les courbes de bruits correspondantes formant les frontières de ces zonages.

### B.1.6 Systèmes de référence

Tous les standards de données COVADIS doivent utiliser les mêmes systèmes de référence pour le géoréférencement, les dates et les éventuelles unités de mesure utilisées.

<b>Système de référence spatial</b>	Les systèmes de référence géographique préconisés sont rendus obligatoires par le décret 2000 – 1276 du 26 décembre 2000 modifié portant application de l'article 89 de la loi n° 95-115 du 4 février 1995 modifiée d'orientation pour l'aménagement et le développement du territoire relatif aux conditions d'exécution et de publication des levés de plans entrepris par les services publics. Sur le territoire métropolitain c'est le système français légal RGF93 associé au système altimétrique IGN69 qui s'applique. Les projections associées pour les DOM sont listées ci-dessous.					
		<b>Système géodésique</b>	<b>Ellipsoïde associé</b>	<b>Projection</b>	<b>Système altimétrique</b>	<b>Unité</b>
	France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93	IGN 1969 (Corse: IGN1978)	mètre
	Guadeloupe	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	IGN 1988	mètre
	Martinique	WGS84	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 20	IGN 1987	mètre
	Guyane	RGFG95	IAG GRS 1980	UTM Nord fuseau 22	NGG 1977	mètre
	Réunion	RGR92	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 40	IGN 1989	mètre
	Mayotte	RGM04 (compatible WGS84)	IAG GRS 1980	UTM Sud fuseau 38	SHOM 1953	mètre
	Ainsi, chaque objet spatial est localisé dans le système de référence réglementaire <b>RGF93</b> en utilisant la projection associée correspondant au territoire couvert.					
<b>Système de référence temporel</b>	Le système de référence temporel est le calendrier grégorien. Les valeurs de temps sont référencées par rapport au temps local exprimé dans le système de temps universel UTC.					
<b>Unité de mesure</b>	Cf. système international de mesure					

### B.1.7 Modélisation temporelle

Les zonages de ce standard de données correspondent à des procédures réglementaires ou contractuelles engendrées par des décisions d'autorités publiques (arrêtés préfectoraux). Leurs périmètres subissent des modifications dans le temps et peuvent parfois évoluer après leur création.

Les procédures d'établissement et approbation des PGS et des PEB sont consultables sur le site de la DGAC et de l'[ACNUSA](#)

# Procédure Etablissement et approbation

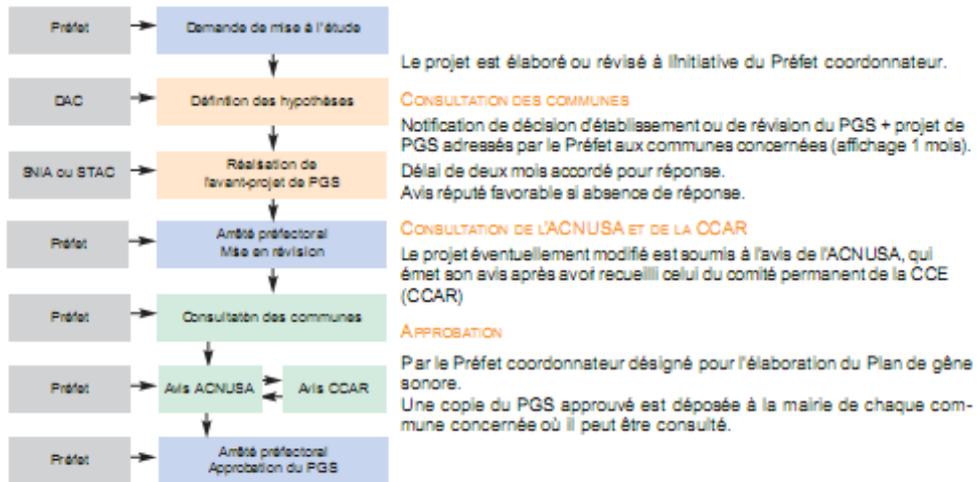


Illustration 2: Procédure d'établissement et d'approbation d'un PGS (source : le P.G.S en résumé, DGAC/SNIA)

# Procédure Etablissement et approbation

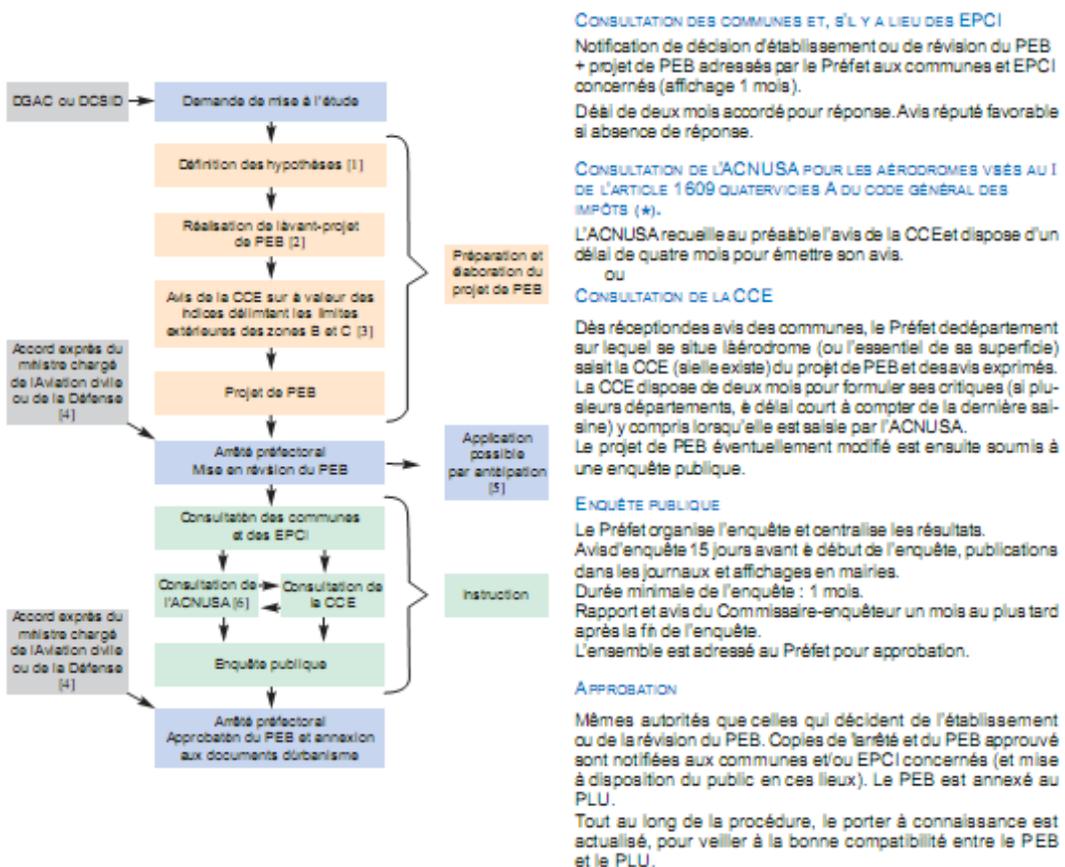
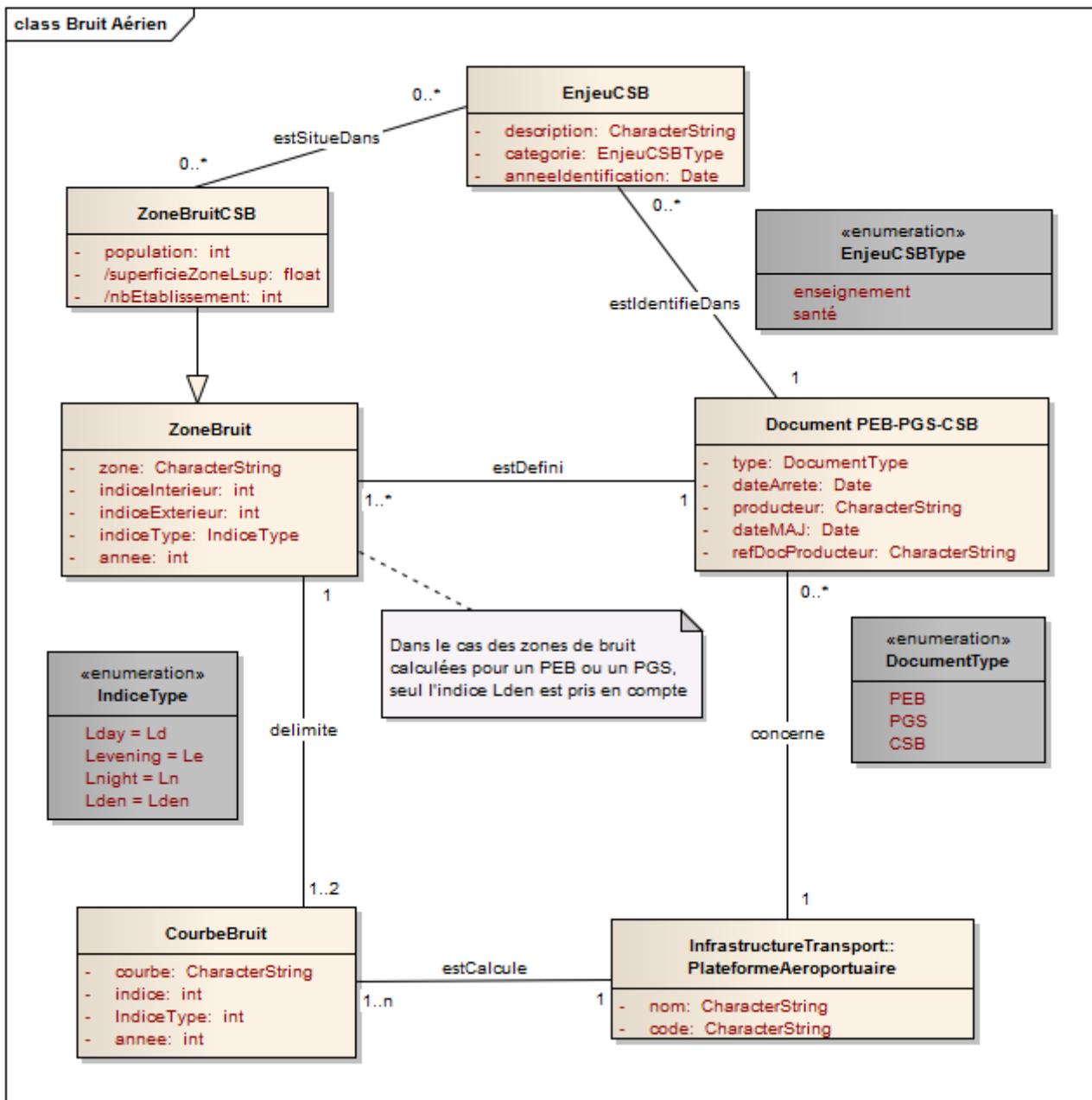


Illustration 3: Procédure d'établissement et d'approbation d'un PEB (source le P.E.B en résumé, DGAC/SNIA, DSAG)

## B.2 Modèle conceptuel de données



## B.3 Catalogue d'objets

### B.3.1 Classe d'objets <PlateformeAeroportuaire>

<b>Nom de la classe : PlateformeAeroportuaire</b>	
<b>Paquetage : BruitAerien</b>	<b>Sous-classe de :</b>
<b>Synonymes</b>	Aéroport, aérodrome
<b>Définition</b>	Plateforme aéroportuaire
<b>Regroupement</b>	
<b>Critères de sélection</b>	<p>Les aérodromes devant être dotés d'un PEB sont ceux classés en catégorie A,B et C au sens du code de l'aviation civile ainsi que ceux inscrits dans une liste fixée par arrêté ministériel (Arrêté du 28 mars 1988 modifié). 190 aérodromes sont concernés au 01/01/2013.</p> <p>Les PGS sont établis pour les aérodromes visés au I de l'article 1609 quater-vicies A du code général des impôts. Sont concernés au 01/01/2013 douze aérodromes.</p> <p>Les CSB sont établis pour les aérodromes inscrits au I de l'article R. 147-5-1 du code de l'urbanisme soit 9 aérodromes concernés au 01/01/2013 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bâle-Mulhouse (Haut-Rhin)</li> <li>• Bordeaux-Mérignac (Gironde).</li> <li>• Lyon - Saint-Exupéry (Rhône).</li> <li>• Marseille-Provence (Bouches-du-Rhône).</li> <li>• Nice-Côte d'Azur (Alpes-Maritimes).</li> <li>• Paris - Charles-de-Gaulle (Val-d'Oise).</li> <li>• Paris-Le Bourget (Seine-Saint-Denis).</li> <li>• Paris-Orly (Val-de-Marne).</li> <li>• Toulouse-Blagnac (Haute-Garonne)</li> </ul>
<b>Primitive graphique</b>	Surface
<b>Modélisation géométrique</b>	Polygone
<b>Contraintes</b>	

#### Connecteurs

Nom	Type	Source	Cible	Notes
<b>concerne</b>	Association	Document PEB-PGS-CSB	PlateformeAeroportuaire	
<b>estCalcule</b>	Association	CourbeBruit	PlateformeAeroportuaire	

#### Attributs

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
<b>code</b>	Code OACI de l'aérodrome	Chaîne de caractères		Obligatoire
<b>nom</b>	Nom OACI de l'aérodrome	Chaîne de caractères		Obligatoire

### B.3.2 Classe d'objets <ZoneBruit>

<b>Nom de la classe : ZoneBruit</b>	
<b>Paquetage : BruitAerien</b>	<b>Sous-classe de :</b>
<b>Synonymes</b>	Zone de niveau de bruit
<b>Définition</b>	<p>Chaque zone d'un PEB, d'un PGS ou d'une CSB est délimitée par des courbes d'iso-bruit (courbes isophones) calculées en Lden ou Ln (uniquement pour les CSB)</p> <p>Dans le cadre d'un PEB sont définis 3 ou 4 types de zone de bruit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone A : Zone de bruit fort où le Lden &gt; 70</li> <li>• Zone B : Zone de bruit fort où le Lden &lt; 70 et dont la limite extérieure est comprise entre Lden 68 et 62 (selon les aérodromes)</li> <li>• Zone C : Zone de bruit modéré comprise entre la limite extérieure de la zone B et une limite comprise entre Lden 64 et 52 (selon les aérodromes)</li> <li>• Zone D : Zone de bruit comprise entre la limite extérieure de la zone C et une limite correspondant au Lden 50.</li> </ul> <p>Dans le cadre d'un PGS sont définis 3 types de zone de bruit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• une zone I de gêne très forte (comprise à l'intérieur de la courbe d'indice Lden 70)</li> <li>• une zone II de gêne forte (comprise entre la courbe d'indice Lden70 et la courbe d'indice Lden 65. Toutefois, dans le cas où la courbe extérieure de la zone B du plan d'exposition au bruit approuvé de l'aérodrome est fixée à une valeur d'indice Lden inférieure à 65, cette valeur est retenue pour le plan de gêne sonore)</li> <li>• une zone III de gêne modérée (comprise entre la limite extérieure de la zone II et la courbe d'indice Lden 55).</li> </ul> <p>Dans le cadre des CSB sont définies des zones de bruits pour chacun des intervalles de bruit suivants</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en Ln : [50-55[, [55-60[, [60-65[, [65-70[, [70-...[</li> <li>• en Lden : [55-60[, [60-65[, [65-70[, [70-75[, [75-...[</li> </ul>
<b>Regroupement</b>	
<b>Critères de sélection</b>	Toutes les surfaces de situation relatives à la zone en vigueur, et qui ont été approuvées par arrêté préfectoral sont incluses dans cette classe.
<b>Primitive graphique</b>	Polygone
<b>Modélisation géométrique</b>	La géométrie d'une surface se construit par l'agrégation géométrique représentant l'indice spécifique de bruit appartenant à cette surface
<b>Contraintes</b>	La délimitation d'une zone D n'est obligatoire que pour les aérodromes visés au I de l'article 1609 quater-vicies A du CGI.

#### Connecteurs

Nom	Type	Source	Cible	Notes
estDefinie	Association	ZoneBruit	Document PEB-PGS-CSB	
delimite	Association	CourbeBruit	ZoneBruit	

### Attributs

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
<b>zone</b>	Nom de la zone	Chaîne de caractères	<i>A,B,C ou D pour les PEB</i> <i>1,2,3 pour les PGS</i> <b>Nom normalise * pour les CSB</b>	Obligatoire
<b>indiceExt</b>	Indice de la courbe représentant la frontière externe de la zone	Entier	50<indice<70	Obligatoire
<b>indiceInt</b>	Indice de la courbe représentant la frontière intérieure de la zone	Entier	50<indice<75	Obligatoire (sauf pour la première zone)
<b>indiceType</b>	Type de l'indicateur	Cf énumération <IndiceType>	L DEN L N	Obligatoire
<b>annee</b>	Année de référence pour le calcul des courbes de bruit	Entier	2000<annee<2025	Obligatoire

Pour les **CSB**, le nom de la zone est formalisé de la manière suivante :

*OACI\_CSBLTLDEN\_Lext\_Lint\_ANNEE\_L93* où

- OACI est le code OACI de l'aérodrome (4 chiffres)
- LTLDEN est l'indicateur choisi
- L\_ext est l'indice de la courbe extérieure (2 chiffres)
- L\_int est l'indice de la courbe intérieure (2 chiffres)
- ANNEE est l'année de référence pour le calcul (4 chiffres)

CSB rappelle qu'il s'agit d'un zonage établi pour une carte de bruit stratégique

L93 rappelle la projection utilisée

### B.3.3 Classe d'objets <ZoneBruitCSB>

<b>Nom de la classe : ZoneBruitCSB</b>	
<b>Paquetage : BruitAerien</b>	<b>Sous-classe de : ZoneBruit</b>
<b>Synonymes</b>	Zone de niveau de bruit pour les CSB
<b>Définition</b>	Dans le cadre des CSB sont définis des indicateurs particuliers liés à la population impactée ainsi qu'aux établissements d'enseignement ou de santé retenus situés dans la zone. Cette classe étend la classe ZoneBruit pour prendre en compte ces indicateurs
<b>Regroupement</b>	
<b>Critères de sélection</b>	
<b>Primitive graphique</b>	Cf Zone de bruit
<b>Modélisation géométrique</b>	Cf Zone de bruit
<b>Contraintes</b>	

#### Connecteurs

Nom	Type	Source	Cible	Notes
	généralisation	ZoneBruitCSB	ZoneBruit	
estSituéDans	association	EnjeuCSB	ZoneBruitCSB	

#### Attributs

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
population	Population de la zone	Entier		Obligatoire
nbEtablissement	Nombre établissements de la zone repérés comme enjeu	Entier		Obligatoire
surfaceZoneLsup	Surface cumulée (exprimée en km <sup>2</sup> ) des zones d'indice supérieure à la valeur indiceInt	Flottant		Obligatoire pour les valeurs d'indice 55, 65 et 75

### B.3.4 Classe d'objets <CourbeBruit>

<b>Nom de la classe : CourbeBruit</b>	
<b>Paquetage : BruitAerien</b>	<b>Sous-classe de :</b>
<b>Synonymes</b>	Courbe de niveau de bruit, Périmètre de situation de l'indice spécifique de bruit.
<b>Définition</b>	<b>Courbe de niveau de bruit (ou courbes isophones)</b> Ligne joignant les points d'égal indice de bruit autour d'un aéroport.
<b>Regroupement</b>	
<b>Critères de sélection</b>	Tous les périmètres de situation relatifs à la courbe en vigueur, et qui ont été approuvés par arrêté préfectoral sont inclus dans cette classe.
<b>Primitive graphique</b>	Polyligne
<b>Modélisation géométrique</b>	La géométrie d'un périmètre se construit par l'agrégation géométrique représentant l'indice spécifique de bruit appartenant à ce périmètre.
<b>Contraintes</b>	

#### Connecteurs

Nom	Type	Source	Cible	Notes
<b>estCalculee</b>	association	CourbeBruit	PlateformeAeroportuaire	
<b>delimite</b>	association	CourbeBruit	ZoneBruit	

#### Attributs

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
<b>courbe</b>	Courbe de bruit relative à l'indice correspondant	Chaîne de caractères		Obligatoire
<b>indice</b>	Indice de la courbe	Entier	50<Lden<75	Obligatoire
<b>indiceType</b>	Type de l'indice	IndiceType	Lden / Ln	Obligatoire
<b>annee</b>	Année pour laquelle est calculée la courbe de bruit	Entier	Entier compris entre 2005 et 2025	Obligatoire

### B.3.5 Classe d'objets <Document PEB-PGS-CSB>

<b>Nom de la classe : &lt;Document PEB-PGS-CSB&gt;</b>	
<b>Paquetage : BruitAerien</b>	<b>Sous-classe de :</b>
<b>Synonymes</b>	
<b>Définition</b>	<p>Les documents concernés sont les plans d'exposition au bruit des aérodromes, les plans de gêne sonore et les cartes stratégiques de bruit.</p> <p><b>Le plan d'exposition au bruit (PEB)</b> comprend un rapport de présentation et une carte au 1/25000 . Les courbes sont calculées à partir d'hypothèse de trafic à court, moyen et long terme, qui tiennent compte notamment des évolutions des infrastructures, du trafic, des trajectoires et des conditions d'exploitation. L'importance de l'exposition est indiquée par les lettres A, B, C, voire D. Ce plan est un <u>document d'urbanisme</u>. Les schémas de cohérence territoriale, les schémas de secteur, les plans locaux d'urbanisme (ex. plans d'occupation des sols), les plans de sauvegarde et de mise en valeur ainsi que les cartes communales doivent être compatibles avec le plan d'exposition au bruit.</p> <p><b>Le plan de gêne sonore (PGS)</b> est un plan qui délimite des zones dans lesquelles les riverains peuvent bénéficier d'une aide à l'insonorisation de leur logement. Cette aide ne peut-être allouée que sous certaines conditions. Seuls les 12 principaux aérodromes sont dotés d'un PGS. Il se présente sous forme d'un rapport et d'une carte à l'échelle 1/25 000 indiquant 3 types de zones (zone 1 dite de très forte nuisance, zone 2 dite de forte nuisance, zone 3 dite de nuisance modérée) calculées pour l'année N+1 suivant l'arrêté d'approbation.</p> <p><b>Les cartes de bruits stratégiques (CSB)</b> ont pour objectif la connaissance de l'exposition au bruit des populations aux alentours des grandes infrastructures aéroportuaires. Les courbes sont calculées pour la situation de référence (année N-1) et pour la situation à long terme (N+15).</p>
<b>Regroupement</b>	
<b>Critères de sélection</b>	Seuls les PEB, PGS et CSB approuvés sont inclus dans la classe d'objet.
<b>Primitive graphique</b>	Sans
<b>Modélisation géométrique</b>	
<b>Contraintes</b>	

#### Connecteurs

Nom	Type	Source	Cible	Notes
<b>estDéfinie</b>	Association	ZoneBruit	Document PEB-PGS-CSB	
<b>concerne</b>	Association	Document PEB-PGS-CSB	PlateformeAéroportuaire	
<b>estIdentifiéDans</b>	Association	EnjeuCSB	Document PEB-PGS-CSB	

### Attributs

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
type	Nature du document	DocumentType	PEB PGS CSB	Obligatoire
dateArrete	Date de l'arrêté préfectoral	Date		Obligatoire
producteur	Nom du service producteur	Chaîne de caractères		Obligatoire
dateMAJ	Date de mise à jour	Date		Une valeur vide signifie que le document n'a pas été modifié
refDocProducteur	Référence interne transmise par le producteur	Chaîne de caractères		

### B.3.6 Classe d'objets <EnjeuCSB>

<b>Nom de la classe : EnjeuCSB</b>	
<b>Paquetage : BruitAerien</b>	<b>Sous-classe de :</b>
<b>Synonymes</b>	
<b>Définition</b>	<b>Enjeux identifiés dans les CSB</b> Établissement de santé et d'enseignement
<b>Regroupement</b>	
<b>Critères de sélection</b>	
<b>Primitive graphique</b>	Point
<b>Modélisation géométrique</b>	Point
<b>Contraintes</b>	

#### Connecteurs

Nom	Type	Source	Cible	Notes
<b>estSituéDans</b>	association	EnjeuCSB	ZoneBruitCSB	
<b>estIdentifiéDans</b>	association	EnjeuCSB	Document PEB-PGS-CSB	

#### Attributs

Nom de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Contraintes sur l'attribut
<b>description</b>	Nom et description de l'enjeu	Chaîne de caractères		Obligatoire
<b>categorie</b>	Catégorie de l'enjeu	EnjeuCSBType		Obligatoire
<b>anneeIdentification</b>	Année pour laquelle l'enjeu est retenu	Chaîne de caractères	<i>Ex 2005</i>	

### B.3.7 Description des types énumérés

#### Type énuméré : <DocumentType>

Nom : <DocumentType>		Nature : Énumération
<b>Définition</b>	Type du document	
<b>Valeur</b>	<b>Code</b>	<b>Définition</b>
PEB	PEB	Plan d'exposition au bruit d'un aéroport
PGS	PGS	Plan de gêne sonore d'un aéroport
CSB	CSB	Carte stratégique de bruit d'un aéroport

Type référencé dans la classe <Document PEB/PGS/CSB> pour décrire la nature du document.

#### Type énuméré : <IndiceType> appelé aussi indicateur

Nom : <IndiceType>		Nature : Énumération
<b>Définition</b>	Type d'indicateurs utilisé pour calculer une valeur de bruit exprimés en dB(A)	
<b>Valeur</b>	<b>Code</b>	<b>Définition</b>
Lday	Lday	indicateur du niveau sonore pendant le jour (de 6h à 18h)
Levening	Le	indicateur du niveau sonore pendant le soir (de 18h à 22h)
Lnight	Ln	indicateur du niveau sonore pendant la nuit (de 22h à 6h)
Lday-evening-night	Lden	indicateur du niveau de bruit global pendant une journée (moyenne pondérée des indicateurs Ld, Le et Ln)

Type référencé dans les classes <CourbeBruit> et <ZoneBruit> pour décrire l'indicateur utilisé.

## B.4 Qualité des données

### **B.4.1 Critères de qualité des données**

Aucun critère de qualité particulier ne s'applique aux données de ce standard COVADIS.

### **B.4.2 Saisie des données**

<b>Échelle</b>	1 : 25 000
<b>Référentiel de numérisation</b>	Le référentiel géographique utilisé le SCAN25® de l'IGN. Il est le seul référentiel utilisable pour permettre l'utilisation et la validité du PEB comme document d'urbanisme opposable au tiers et approuvé par arrêté préfectoral.
<b>Règles de saisie</b>	Chaque périmètre de la couche constituant une courbe ou une zone de PEB-PGS-CSB est construit par une agrégation géométrique des polygones pour les courbes, ou des polygones pour les zones. Si il existe plusieurs périmètres sur la couche correspondant à une même courbe ou à une même zone, alors on utilisera la commande MapInfo "assembler".

### **B.4.3 Administration, maintenance des données**

Les données (courbes) sont produites par le SNIA, le STAC et certains SACTC, sous la maîtrise d'ouvrage de la DTA représentée localement par les SACTC. L'instruction locale des documents réglementaires (PEB, PGS, CSB) est effectuée sous l'autorité du (des) préfet(s).

## B.5 Considérations juridiques

Cette instruction concerne uniquement les données définies par ce présent standard. Elle est réalisée en utilisant la fiche d'instruction réalisée par le pôle géomatique du ministère PGM (CERTU). La case est cochée  quand les données remplissent la condition correspondante.

Droit d'accès à la donnée	
<input checked="" type="checkbox"/> Document administratif (droit d'accès du public) <sup>1</sup>	L'information est relative : <input checked="" type="checkbox"/> à l'environnement (droit d'accès renforcé) <input type="checkbox"/> à des émissions de substances dans l'environnement (les limitations d'accès sont restreintes)
<b>L'accès est interdit ou restreint pour les raisons suivantes<sup>2</sup></b>	
<b>statut du document</b>	
<input type="checkbox"/> document inachevé <input type="checkbox"/> document réalisé dans le cadre d'un contrat de prestation de service exécuté pour le compte d'une ou plusieurs personnes déterminées	
<b>la consultation ou la communication du document porte atteinte :</b>	
<input type="checkbox"/> au secret des délibérations du Gouvernement et des autorités responsables relevant du pouvoir exécutif ; <input type="checkbox"/> au secret de la défense nationale ; <input type="checkbox"/> à la conduite de la politique extérieure de la France ; <input type="checkbox"/> à la sûreté de l'État, à la sécurité publique ou à la sécurité des personnes ; <input type="checkbox"/> au déroulement des procédures engagées devant les juridictions ou d'opérations préliminaires à de telles procédures, sauf autorisation donnée par l'autorité compétente ; <input type="checkbox"/> à la recherche, par les services compétents, des infractions fiscales et douanières ; <input type="checkbox"/> * au secret en matière de statistique tel que prévu par la loi du 7 juin 1951	
<b>le document n'est communicable qu'à l'intéressé<sup>3</sup></b>	
<input type="checkbox"/> * en raison de données à caractère personnel (vie privée, médical...) <input type="checkbox"/> * en raison de données liées au secret en matière commerciale et industrielle	
<b>Autres raisons limitant ou restreignant l'accès</b>	
<i>Uniquement s'il ne s'agit pas d'informations relatives à l'environnement</i>	<i>Uniquement pour des informations relatives à l'environnement</i>
<input type="checkbox"/> document faisant déjà l'objet d'une diffusion publique <sup>4</sup> ; <input type="checkbox"/> atteinte à la monnaie et au crédit public ; <input type="checkbox"/> atteinte aux secrets protégés par la loi ; <input type="checkbox"/> document préparatoire à une décision administrative en cours d'élaboration	<input type="checkbox"/> * atteinte à la protection de l'environnement auquel se rapporte le document <input type="checkbox"/> * atteinte aux intérêts de la personne physique ayant fourni l'information demandée sans consentir à sa divulgation (sauf contrainte d'une disposition légale ou réglementaire)

\* Comme indiqué par l'article L124-5-II du code de l'environnement, les raisons signalées par un \* ne peuvent pas être invoquées pour restreindre l'accès aux informations concernant les émissions dans l'environnement.

- 1 Les rares cas d'exclusion pour une bases de donnée détenue par une autorité publique sont spécifiés dans la loi du 17 juillet 1978 (TI-C1-A1)
- 2 [Fiche 32 de la CADA](#) : en qui concerne les informations environnementales, « l'administration ne peut opposer un refus de communication qu'après avoir apprécié l'« intérêt » que celle-ci présenterait, notamment pour la protection de l'environnement et les intérêts que défend le demandeur. Contrairement au régime issu de l'article 6 de la loi du 17 juillet 1978, l'administration peut décider de communiquer une information relative à l'environnement si elle l'estime opportun, alors même qu'un des motifs énumérés ci-dessus pourrait légalement justifier un refus de communication. Il lui appartient donc, à l'occasion de chaque saisine, de procéder à un bilan coûts-avantages de la communication au regard des différents intérêts en présence. »
- 3 Selon les termes de la loi du 17 juillet 1978 (T1-CI-Art6-II)
- 4 Rapport d'activité 2009 de la CADA p°35 : « En matière environnementale, l'accès à l'information doit être faite par tout moyen, et la circonstance qu'une information relative à l'environnement soit publiée ne dispense pas l'administration de la délivrer sur demande. »

## Obligations de diffusion de la donnée

- Diffusion obligatoire dans le cadre de la mission de service public
- Information relative à l'environnement dont la diffusion est obligatoire<sup>5</sup>
- La donnée entre dans le cadre d'INSPIRE<sup>6</sup> (**Annexe III.11**)

## Réutilisation des informations publiques

Obstacles à la réutilisation des informations contenues dans la base de données<sup>7</sup> :

- la base de données est élaborée ou détenue par une administration dans une mission de service public à caractère industriel ou commercial
- un tiers détient des droits de propriété intellectuelle sur la base de données
- les conditions de réutilisation des informations sont spécifiquement fixées par un établissement ou une institution d'enseignement ou de recherche, ou par un établissement, un organisme ou un service culturel<sup>8</sup>
- la base de données contient des informations à caractère personnel qui n'ont pu être anonymisées par l'autorité détentrice<sup>9</sup>.

## Restrictions d'accès et d'usage propres à INSPIRE

Restrictions applicables à l'accès public <sup>10</sup>	Restrictions applicables au partage avec les autorités publiques <sup>11</sup>
<b>Services de recherche et affichage des métadonnées</b> <input type="checkbox"/> un tel accès peut nuire aux relations internationales, à la sécurité publique ou à la défense nationale.	<input type="checkbox"/> le partage est susceptible de nuire à la bonne marche de la justice, à la sécurité publique, à la défense nationale ou aux relations internationales
<b>Causes de limitation d'accès aux autres services</b> <i>(consultation, téléchargement, transformation...)</i>  <input type="checkbox"/> * confidentialité des travaux des autorités publiques prévue par la loi <input type="checkbox"/> l'accès nuit aux relations internationales, à la sécurité publique ou à la défense nationale <input type="checkbox"/> entrave à la bonne marche de la justice, à la possibilité pour toute personne d'être jugée équitablement ou à la capacité d'une autorité publique d'effectuer une enquête d'ordre pénal ou disciplinaire <input type="checkbox"/> * confidentialité des informations commerciales ou industrielles (lorsque cette confidentialité est prévue par la législation nationale ou communautaire afin de protéger un intérêt économique légitime, notamment l'intérêt public lié à la préservation de la confidentialité des statistiques et du secret fiscal) <input type="checkbox"/> existence de droits de propriété intellectuelle <input type="checkbox"/> * confidentialité des données à caractère personnel et/ou des fichiers concernant une personne physique lorsque cette personne n'a pas consenti à la divulgation de ces informations au public, lorsque la confidentialité de ce type d'information est prévue par la législation nationale ou communautaire <input type="checkbox"/> * entrave aux intérêts ou à la protection de toute personne qui a fourni les informations demandées sur une base volontaire sans y être contrainte par la loi ou sans que la loi puisse l'y contraindre, à moins que cette personne n'ait consenti à la divulgation de ces données <input type="checkbox"/> * protection de l'environnement auquel ces informations ont trait, comme par exemple la localisation d'espèces rares	

5 Selon la liste établie par le décret du 22 mai 2006 (Art R.124-5)

6 Les données concernées sont définies par les annexes I, II et III de la directive et les règles de mise en œuvre

7 Loi du 17 juillet 1978 (TI-CII-Art10)

8 Loi du 17 juillet 1978 (TI-CII-Art11)

9 Loi du 17 juillet 1978 (TI-CII-Art13)

10 Article 13 de la Directive

11 Article 17 de la Directive

## C. Structure des données, métadonnées

### C.1 Structure des données

#### C.1.1 Choix d'implémentation

L'exercice de structuration des données nécessite une simplification des modèles conceptuels de données pour que les données soient faciles d'utilisation dans Mapinfo. L'implémentation retenue doit également correspondre aux besoins courants des utilisateurs en terme de requêtes et d'exploitations (classement par type PEB, PGS ou CSB).

Les attributs des tables de zonages obtenues correspondent

- aux attributs de la classe <Document PEB-PGS-CSB>
- aux attributs de la classe <PlateformeAeroportuaire >
- aux attributs de la classe <ZoneBruit> augmentés des attributs donnant les valeurs des indices des courbes représentant les frontières de la zone et de la classe <ZoneBruitCSB> pour les CSB

Les attributs des tables de périmètres obtenus correspondent

- aux attributs de la classe <Document PEB-PGS-CSB>
- aux attributs de la classe <PlateformeAeroportuaire >
- aux attributs de la classe <CourbeBruit>

Il n'y a pas d'attribut « DocumentType » (PEB, PGS ou CSB) en raison de l'implémentation choisie (une couche par type de document).

Dans le cas des cartes stratégiques de bruit, il peut être constitué une tables des enjeux retenu dans les documents CSB.

#### C.1.2 Livraison informatique

##### Description du format utilisé

Les recommandations suivantes s'appliquent au contexte d'utilisation de l'outil SIG Mapinfo. Les versions de format Mapinfo recommandées sont la 7.8 et ultérieures.

##### Convention de nommage des fichiers

Les tables Mapinfo sont implémentées pour intégrer les GeoBASE, serveurs de données géographiques administrés dans les services déconcentrés départementaux du MAAF et du MEDDE. Elles respectent les règles de nommage du projet GeoMAP.

Leur nom a le format **N\_XXXXXXXXX\_G\_ddd** où **ddd** correspond au numéro de département ou de région du fichier et **G** correspond à la géométrie (S pour surfacique, L pour linéaire, P pour ponctuelle).

##### Organisation des fichiers

Fichier	Couverture géographique	Classement dans l'arborescence GéoBase
N_PLAN_EXPO_BRUIT_AERO_S_ddd.TAB	départementale ou régionale	NUISANCE / N_BRUIT
N_PLAN_EXPO_BRUIT_AERO_L_ddd.TAB		
N_PLAN_GENE_SONORE_AERO_S_ddd.TAB		
N_PLAN_GENE_SONORE_AERO_L_ddd.TAB		
N_CARTE_STRAT_BRUIT_AERO_S_ddd.TAB		
N_CARTE_STRAT_BRUIT_AERO_L_ddd.TAB		
N_ENJEU_CSB_P_ddd.TAB		

## Livraison par la DGAC

Les services d'ingénierie aéroportuaire de la DGAC produisent des données par aéroport par aéroport selon la structure décrite au paragraphe suivant (C.1.3). La tâche de fusion de ces données pour obtenir des tables d'emprise départementale ou régionale est à la charge des services (DDT, DREAL) suivant leur politique de stockage.

### C.1.3 Dictionnaire des tables pour Mapinfo

Les champs en gras sont à renseigner obligatoirement.

#### N\_PLAN\_EXPO\_BRUIT\_AERO\_S\_ddd.TAB

<b>Nom de la table :</b> N_PLAN_EXPO_BRUIT_AERO_S_ddd.TAB		<b>Éléments implémentés :</b> <Document_PEB-PGS-CSB> & <PlateformeAéroportuaire> &<ZoneBruit> <b>Contrainte sur le type de document : PEB</b>		
<b>Définition</b>	Table du zonage défini par les plans d'exposition au bruit des aéroports			
<b>Géométrie</b>	Objet Surfacique			
<b>Champs</b>	<b>Nom informatique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Définition</b>	<b>Type informatique</b>
	<b>ZONE</b>	A B C D	Type de la zone	Caractère (1)
	<b>INDICE_LDEN_EXT</b>		Indice LDEN relative à la zone de bruit (limite extérieure)	Entier compris entre 50 et 70
	<b>INDICE_LDEN_INT</b>		Indice LDEN relative à la zone de bruit (limite intérieure)	Entier compris entre 50 et 70
	<b>CODE_OACI</b>		Code de l'aéroport	Caractère (4)
	<b>NOM</b>		Nom de l'aéroport	Caractère (50)
	<b>DATE_ARRETE</b>		Date de l'arrêté préfectoral	Date
	<b>PRODUCTEUR</b>		Nom du service producteur	Caractère (50)
	<b>DATE_MAJ</b>		Date de mise à jour du PEB Une valeur vide signifie que le PEB n'a pas été modifié	Date
	<b>REF_DOC</b>		Référence interne transmise par le producteur	Caractère (50)
	<b>ID_MAP</b>		<i>Identifiant technique à rajouter pour un stockage de la table en GéoBASE</i>	<i>Entier</i>

**N\_PLAN\_EXPO\_BRUIT\_AERO\_L\_ddd.TAB**

<b>Nom de la table :</b> <b>N_PLAN_EXPO_BRUIT_AERO_L_ddd.TAB</b>		<b>Éléments implémentés :</b> <Document_PEB-PGS-CSB> & <PlateformeAeroportuaire> &<CourbeBruit> <b>Contrainte sur le type de document : PEB</b>		
<b>Définition</b>	Table des courbes de bruits définis pour les plans d'exposition au bruit des aérodromes			
<b>Géométrie</b>	Objet Lineaire			
<b>Champs</b>	<b>Nom informatique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Définition</b>	<b>Type informatique</b>
	<b>COURBE</b>		Courbe de bruit relative à l'indice Lden correspondant	Caractère (2)
	<b>INDICE_LDEN</b>		Valeur de l'Indice LDEN	Entier compris entre 50 et 70
	<b>CODE_OACI</b>		Code de l'aérodrome	Caractère (4)
	<b>NOM</b>		Nom de l'aérodrome	Caractère (50)
	<b>DATE_ARRETE</b>		Date de l'arrêté préfectoral	Date
	<b>PRODUCTEUR</b>		Nom du service producteur	Caractère (50)
	<b>DATE_MAJ</b>		Date de mise à jour du PEB Une valeur vide signifie que le PEB n'a pas été modifié	Date
	<b>REF_DOC</b>		Référence interne transmise par le producteur	Caractère (50)
	<b>ID_MAP</b>		<i>Identifiant technique à rajouter pour un stockage de la table en GéoBASE</i>	<i>Entier</i>

N\_PLAN\_GENE\_SONORE\_AERO\_S\_ddd.TAB

<b>Nom de la table :</b> <b>N_PLAN_GENE_SONORE_AERO_S_ddd.TAB</b>		<b>Éléments implémentés :</b> <b>&lt;Document_PEB-PGS-CSB&gt; &amp;</b> <b>&lt;PlateformeAeroportuaire&gt; &amp; &lt;ZoneBruit&gt;</b> <b>Contrainte sur le type de document : PGS</b>		
<b>Définition</b>	Table du zonage défini par les plans de gêne sonore des aérodomes			
<b>Géométrie</b>	Objet Surfamique			
<b>Champs</b>	<b>Nom informatique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Définition</b>	<b>Type informatique</b>
	<b>ZONE</b>	1 2 3	Type de la zone	Caractère (1)
	<b>INDICE_LDEN_EXT</b>		Indice LDEN relative à la zone de bruit (limite extérieure)	Entier compris entre 50 et 70
	<b>INDICE_LDEN_INT</b>		Indice LDEN relative à la zone de bruit (limite intérieure)	Entier compris entre 50 et 70
	<b>CODE_OACI</b>		Code de l'aérodrome	Caractère (4)
	<b>NOM</b>		Nom de l'aérodrome	Caractère (50)
	<b>DATE_ARRETE</b>		Date de l'arrêté d'approbation	Date
	<b>PRODUCTEUR</b>		Nom du service producteur	Caractère (50)
	<b>DATE_MAJ</b>		Date de mise à jour du document Une valeur vide signifie que le document n'a pas été modifié	Date
	<b>REF_DOC</b>		Référence interne transmise par le producteur	Caractère (50)
	<b>ID_MAP</b>		<i>Identifiant technique à rajouter pour un stockage de la table en GéoBASE</i>	<i>Entier</i>

N\_PLAN\_GENE\_SONORE\_AERO\_L\_ddd.TAB

<b>Nom de la table :</b> <b>N_PLAN_GENE_SONORE_AERO_L_ddd.TAB</b>		<b>Éléments implémentés :</b> <Document_PEB-PGS-CSB> & <PlateformeAeroportuaire> &<CourbeBruit> <b>Contrainte sur le type de document : PGS</b>		
<b>Définition</b>	Table des courbes de bruits définis pour les plans de gêne sonore des aérodomes			
<b>Géométrie</b>	Objet Linéaire			
<b>Champs</b>	<b>Nom informatique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Définition</b>	<b>Type informatique</b>
	<b>COURBE</b>		Courbe de bruit relative à l'indice Lden correspondant	Caractère (2)
	<b>INDICE_LDEN</b>		Valeur de l'Indice LDEN	Entier compris entre 50 et 70
	<b>CODE_OACI</b>		Code de l'aérodrome	Caractère (4)
	<b>NOM</b>		Nom de l'aérodrome	Caractère (50)
	<b>DATE_ARRETE</b>		Date de l'arrêté d'approbation	Date
	<b>PRODUCTEUR</b>		Nom du service producteur	Caractère (50)
	<b>DATE_MAJ</b>		Date de mise à jour du document Une valeur vide signifie que le document n'a pas été modifié	Date
	<b>REF_DOC</b>		Référence interne transmise par le producteur	Caractère (50)
	<b>ID_MAP</b>		<i>Identifiant technique à rajouter pour un stockage de la table en GéoBASE</i>	<i>Entier</i>

**N\_CARTE\_STRAT\_BRUIT\_AERO\_S\_ddd.TAB (Zonages)**

<b>Nom de la table :</b> <b>N_CARTE_STRAT_BRUIT_AERO_S_ddd.TAB</b>		<b>Éléments implémentés :</b> <Document_PEB-PGS-CSB> & <PlateformeAeroportuaire> & <ZoneBruit> & <ZoneBruitCSB> <b>Contrainte sur le type de document : CSB</b>		
<b>Définition</b>	Table des zonages définis par les courbes calculées au niveau des cartes de bruit stratégiques des aéroports			
<b>Géométrie</b>	Objet surfacique			
<b>Champs</b>	<b>Nom informatique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Définition</b>	<b>Type informatique</b>
	<b>ZONE</b>		Zone de bruit comprise entre les courbes de bruit d'indice INDICE_EXT, INDICE_INT pour une année donnée	Caractère (50)
	<b>INDICE_EXT</b>		Indice relative à la zone de bruit (limite extérieure)	Entier multiple de 5 compris entre 50 et 75
	<b>INDICE_INT</b>		Indice relative à la zone de bruit (limite intérieure). Non nul sauf pour la zone intérieure	Entier multiple de 5 compris entre 50 et 75
	<b>INDICE_TYPE</b>	L DEN LN	Type de l'indice retenu (Lden ou Ln)	Caractère (4)
	<b>ANNEE</b>		Année de référence utilisée pour le calcul	Entier compris entre 2005 et 2025
	<b>CODE_OACI</b>		Code de l'aéroport	Caractère (4)
	<b>NOM</b>		Nom de l'aéroport	Caractère (50)
	<b>POPULATION</b>		Population de la zone	Entier
	<b>NB_ETAB</b>		Nombre établissements de la zone repérés comme enjeu (cf table N_ENJEU_CS_B_P_ddd)	Entier
	<b>SURF_Z_LSUP</b>	<i>Champ calculé</i>	Surface cumulée (exprimée en km <sup>2</sup> ) des zones d'indice supérieure à la valeur INDICE_INT	Flottant
	<b>PRODUCTEUR</b>		Nom du service producteur	Caractère (50)
	<b>DATE_MAJ</b>		Date de mise à jour de l'objet	Date
	<b>REF_DOC</b>		Référence interne transmise par le producteur	Caractère (50)
	<b>ID_MAP</b>		<i>Identifiant technique à rajouter pour un stockage de la table en GéoBASE</i>	<i>Entier</i>

## N\_CARTE\_STRAT\_BRUIT\_AERO\_L\_ddd.TAB (Courbes)

<b>Nom de la table :</b> <b>N_CARTE_STRAT_BRUIT_AERO_L_ddd.TAB</b>		<b>Éléments implémentés :</b> <Document_PEB-PGS-CSB> & <PlateformeAeroportuaire> & <CourbeBruit> <b>Contrainte sur le type de document : CSB</b>		
<b>Définition</b>		Table des courbes de bruits définis au niveau des cartes de bruit stratégiques des aérodromes		
<b>Géométrie</b>		Objet Linéaire		
<b>Champs</b>	<b>Nom informatique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Définition</b>	<b>Type informatique</b>
	<b>COURBE</b>		Courbe de bruit relative à l'indice Lden ou Ln correspondant calculée pour une année donnée	Caractère (50)
	<b>INDICE</b>		Valeur de l'Indice LDEN ou LN	Entier multiple de 5 compris s entre 50 et 75
	<b>INDICE_TYPE</b>	LDEN LN	Type de l'indice retenu (Lden ou Ln)	Caractère (4)
	<b>ANNEE</b>		Année de référence utilisée pour le calcul	Entier compris entre 2005 et 2025
	<b>NOM</b>		Nom de l'aérodrome	Caractère (50)
	<b>PRODUCTEUR</b>		Nom du service producteur	Caractère (50)
	<b>DATE_MAJ</b>		Date de mise à jour de l'objet	Date
	<b>REF_DOC</b>		Référence interne transmise par le producteur	Caractère (50)
	<b>ID_MAP</b>		<i>Identifiant technique à rajouter pour un stockage de la table en GéoBASE</i>	<i>Entier</i>

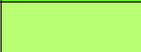
**N\_ENJEU\_CSB\_AERO\_P\_ddd.TAB**

<b>Nom de la table :</b> <b>N_ENJEU_CSB_AERO_P_ddd.TAB</b>		<b>Éléments implémentés :</b> <Document_PEB-PGS-CSB> & <PlateformeAeroportuaire> & <EnjeuCSB> <b>Contrainte sur le type de document : CSB</b>		
<b>Définition</b>	Table des enjeux retenus dans le cadre des cartes de bruit stratégiques des aéroports			
<b>Géométrie</b>	Objet ponctuel			
<b>Champs</b>	<b>Nom informatique</b>	<b>Valeur</b>	<b>Définition</b>	<b>Type informatique</b>
	<b>NOM_ENJEU</b>		Nom de l'enjeu	Caractère (100)
	<b>DESCRIPTION</b>		Description de l'enjeu ou complément d'information (adresse, ...)	Caractère (254)
	<b>TYPE</b>	SANTE ENSEIGNEMENT	Catégorie (type) de l'enjeu.	Caractère (20)
	<b>ANNEE</b>		Année d'identification de l'enjeu	Entier compris entre 2005 et 2025
	<b>CODE_OACI</b>		Code de l'aéroport	Caractère (4)
	<b>NOM</b>		Nom de l'aéroport	Caractère (50)
	<b>ID_MAP</b>		<i>Identifiant technique à rajouter pour un stockage de la table en GéoBASE</i>	<i>Entier</i>

## C.1.4 Représentation graphique

### Pour les CSB

Les codes couleurs à utiliser sont ceux figurant à l'annexe B.1 de la norme NFS 31-130 de décembre 2008.

Niveau sonore en dB(A)	Couleur	R	V	B	Rendu
<45	vert foncé	76	200	0	
45-50	vert moyen	85	255	0	
50-55	vert clair	185	255	115	
55-60	jaune	255	255	0	
60-65	orange	255	170	0	
5-70	rouge	255	0	0	
70-75	violet lavande	213	0	255	
>75	violet foncé	150	0	100	

L'article 6 de l'arrêté du 4 avril 2006 précise certains éléments graphiques à faire figurer sur les représentations cartographiques qui doivent « être claires, compréhensibles et accessibles par le public » et qui doivent notamment comporter « le nord géographique, l'échelle, une légende comportant les codes couleur et pour le public, les repères suivants [...] concernant les grandes infrastructures de transports, le nom et la localisation des villages, des villes et des agglomérations comprises dans les zones délimitées [...] ». »

« Les représentations graphiques des cartes de bruit relatives aux grandes infrastructures de transports visées aux 1° et 2° de l'article 2 du même décret et à l'article R. 147-5-1 du code de l'urbanisme sont établies à l'échelle de **1/25 000 au moins** ».

### Pour les PEB

Les codes couleurs à utiliser sont les suivants (recommandation STAC)

Zone	Couleur	R	V	B	Rendu
A	rouge	255	0	0	
B	orange	255	128	0	
C	vert	0	176	0	
D	bleu	0	0	255	

Les données du PEB, courbes et zones sont également destinées à être publiées sur intranet et Internet.. L'échelle papier du PEB approuvé étant le 1 / 25000, lors d'une publication sous forme électronique, une épaisseur de la classe <CourbeBruit> doit être portée à 25 mètres pour créer la même incertitude que sur le plan papier.

## C.2 Métadonnées standard COVADIS

Les principales informations de ce standard de données COVADIS sont synthétisées sous la forme de « métadonnées standard ». Ces métadonnées sont qualifiées de standard parce qu'elles ne se rapportent à aucun lot de données en particulier. Elles ne servent qu'à aider l'ADL dans son travail de catalogage. Il lui revient de les compléter et les préciser autant que ses jeux de données locaux le nécessitent.

*Pour mémoire, sont considérées comme métadonnées locales obligatoires (il s'agit des métadonnées qui seront à renseigner par l'ADL au moment du catalogage d'un jeu de données) :*

- *Localisateur(s) de la ressource (il s'agit de l'URL où on peut trouver le fichier local de données)*
- *Rectangle de délimitation géographique*
- *Références temporelles (dates de création, de mise à jour ou de publication du jeu de données)*
- *Précision de positionnement*
- *Organisations responsables*
- *Point de contact des métadonnées*
- *Formats de distribution*
- *Jeu de caractères*

**Métadonnées standard : PEB : Plan d'exposition au bruit d'un aéroport (Zonage)**

Métadonnée	Valeur	Correspondance GéoRépertoire
Identificateur de la ressource	N_PLAN_EXPO_BRUIT_AERO_S_ddd	nom de la fiche nationale
Intitulé de la ressource	Zonage défini par les plans d'exposition au bruit d'un aéroport	libellé court
Résumé de la ressource	<p>Le PEB est un document d'urbanisme fixant les conditions d'utilisation des sols exposés aux nuisances dues au bruit des aéronefs. Le PEB vise à interdire ou limiter les constructions pour ne pas augmenter les populations soumises aux nuisances.</p> <p>Il anticipe à l'horizon 15/20 ans le développement de l'activité aérienne, l'extension des infrastructures et les évolutions des procédures de circulation aérienne. Il comprend un rapport de présentation et une carte à l'échelle du 1/25 000 qui indique les zones exposées au bruit.</p> <p>L'importance de l'exposition est indiquée par les lettres A, B, C, ou D.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone A : Exposition au bruit très forte</li> <li>• Zone B : Exposition au bruit forte</li> <li>• Zone C : Exposition au bruit modérée</li> <li>• Zone D : Exposition au bruit faible (obligatoire pour certains aéroports)</li> </ul> <p>La décision d'établir un PEB est prise par le préfet. Le PEB approuvé est alors annexé au plan local d'urbanisme. Le PEB peut être révisé à la demande du préfet ou sur proposition de la CCE.</p> <p>Les aéroports devant être dotés d'un PEB sont ceux classés en catégorie A, B et C. Sont aussi concernés les aéroports inscrits sur une liste établie par arrêtés des ministres chargés de la défense, de l'urbanisme, de l'aviation civile et de l'environnement. Sur les 600 aéroports que compte la France, 125 d'entre eux sont concernés.</p> <p><u>Textes juridiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Code de l'urbanisme : articles L147-1 à 8 et R 147-1 à 11.</li> <li>• Code de l'environnement : articles L571-11 à 13, R 571-58 à 65 et R 571-70 à 80.</li> <li>• Code de l'environnement : articles L123-1 à 19 et R 123-1 à 27.</li> <li>• Arrêté du 28 mars 1988 fixant la liste des aéroports non classés en catégorie A, B ou C devant être dotés d'un PEB modifié par les arrêtés du 17/01/97, du 04/09/03 et du 27/05/05.</li> <li>• <i>Arrêté (en attente) du ministre de la Défense fixant la liste des aéroports militaires pour lesquels les dispositions de l'article R 147-1-1 du code de l'urbanisme ne s'appliquent pas.</i></li> </ul>	Description textuelle
Langue de la ressource	Français	Langue
Catégorie thématique	Environnement Transport	non
Mots clés INSPIRE	Annexe III.11 Zone de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration	non
Autres mots-clés	NUISANCE / N_BRUIT Bruit / Environnement / Paysage / Acoustique / Servitude / Urbanisme	Répertoires GéoBASE
Type de représentation spatiale	Vecteur	non

Métadonnée	Valeur					Correspondance GéoRépertoire
Type d'objet géométrique	Polygones					Type d'objets
Résolution spatiale	25000					Échelle de saisie
Système de référence géodésique	Métropole : RGF93	Antilles : WGS84	Guyane : RGFG95	Réunion : RGR92	Mayotte : RGM04	
Projection	Métropole : Lambert93	Antilles : UTM20 Nord	Guyane : UTM22 Nord	Réunion : UTM40 Sud	Mayotte : UTM38 Sud	Système de projection
Conformité COVADIS	Standard de données COVADIS Bruit aérien, version 2.0 – juin 2013					Non
Conformité INSPIRE	<del>Conforme / non conforme / non évalué / sans objet</del>					Non
Généalogie de la ressource	La géométrie d'une zone d'un PEB se construit par l'agrégation géométrique des polygones représentant l'indice spécifique de bruit appartenant à cette ressource.					Mode d'obtention
Sources des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>Référentiel géographique utilisé : SCAN 25 (IGN), <i>numéro et année de l'édition utilisée à préciser (actualité du référentiel à mentionner)</i></li> <li>Source thématique : DGAC. Données obtenues avec le logiciel INM (Integrated Noise Model)</li> </ul>					Référentiel utilisé en saisie & lien vers la documentation
Fournisseur	Direction Générale de l'Aviation Civile : service à préciser (SNIA, STAC, <b>SACTC</b> , ...)					Fournisseur
Conditions applicables à l'utilisation dans le service et à l'accès, à la diffusion, à la réutilisation	<p><u>Conditions concernant les services ministériels</u></p> <p>Les données relatives au bruit aérien étant concernées par l'annexe III de la directive INSPIRE, leur diffusion sous forme électronique sur internet est obligatoire.</p> <p>Toute production issue d'une utilisation de ces données devra mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</p> <p><u>Conditions concernant le public</u></p> <p>Les données PEB sont des documents administratifs sur lequel le public dispose d'un droit d'accès. Ces données sont réutilisables sans restrictions par le public.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner le nom de l'organisme fournisseur.</li> <li>Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur des données ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</li> </ul>					Droits et restrictions d'usage & statut des données
Restrictions sur l'accès public	Sans restriction					Non
Date des métadonnées	2013					Non
Commentaire	<b>L'échelle papier du PEB approuvé est le 1/25 000.</b>					Commentaires

**Métadonnées standard : PGS : Plan de gêne sonore d'un aérodrome (Zonage)**

Métadonnée	Valeur	Correspondance GéoRépertoire
Identificateur de la ressource	N_PLAN_GENE_SONORE_AERO_S_ddd	nom de la fiche nationale
Intitulé de la ressource	Zonage défini par les plans de gêne sonore d'un aérodrome	libellé court
Résumé de la ressource	<p>Le PGS est un plan qui délimite des zones dans lesquelles les riverains peuvent bénéficier d'une aide à l'insonorisation de leur logement. Cette aide ne peut-être allouée que sous certaines conditions. Seuls les 12 principaux aérodromes sont dotés d'un PGS.</p> <p>Il se présente sous forme d'un rapport et d'une carte à l'échelle 1/25000 indiquant 3 types de zones :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la zone 1 dite de très forte nuisance comprise à l'intérieur de la courbe d'indice Lden 70</li> <li>la zone 2 dite de forte nuisance, entre la courbe d'indice Lden 70 et la courbe d'indice Lden 65, ou de valeur fixant la limite extérieure de la zone B du PEB approuvé de l'aérodrome si cette valeur est inférieure à 65</li> <li>la zone 3 dite de nuisance modérée comprise entre la limite extérieure de la zone 2 et la courbe d'indice Lden 55</li> </ul> <p><u>Textes juridiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Code de l'environnement : articles L571-14 à 16, R 571-66 à 69 et R 571-81 à 90</li> <li>Code de l'urbanisme : article R 147-1</li> <li>Code général des impôts : article 1609 quatervicies A</li> <li>Décret n°2011-1948 du 23 décembre 2011 relatif à l'aide à l'insonorisation des logements des riverains des aérodromes mentionnées au I de l'article 1609 quatervicies A du code général des impôts</li> <li>Arrêté du 23 février 2011 relatif au plafond du montant des prestations à prendre en considération en application du II de l'article R. 571-87 du code de l'environnement</li> <li>Arrêté du 9 juin 2009 relatif aux demandes groupées d'aide financière à l'insonorisation mentionnées à l'article R. 571-87-1 du code de l'environnement</li> </ul>	Description textuelle
Langue de la ressource	Français	Langue
Catégorie thématique	Environnement Transport	non
Mots clés INSPIRE	Annexe III.11 Zone de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration	non
Autres mots-clés	NUISANCE / N_BRUIT Bruit / Environnement / Paysage / Acoustique	Répertoires GéoBASE
Type de représentation spatiale	Vecteur	non
Type d'objet géométrique	Polygones	Type d'objets

Métadonnée	Valeur					Correspondance GéoRépertoire
Résolution spatiale	25 000					Échelle de saisie
Système de référence géodésique	Métropole : RGF93	Antilles : WGS84	Guyane : RGFG95	Réunion : RGR92	Mayotte : RGM04	
Projection	Métropole : Lambert93	Antilles : UTM20 Nord	Guyane : UTM22 Nord	Réunion : UTM40 Sud	Mayotte : UTM38 Sud	Système de projection
Conformité COVADIS	Standard de données COVADIS Bruit aérien, version 2.0 – juin 2013					Non
Conformité INSPIRE	<del>Conforme / non conforme / non évalué / sans objet</del>					Non
Généalogie de la ressource	La géométrie d'une zone d'un PGS se construit par l'agrégation géométrique des polygones représentant l'indice spécifique de bruit appartenant à cette ressource.					Mode d'obtention
Sources des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Référentiel géographique : SCAN 25(IGN), <i>numéro et année de l'édition utilisée à préciser (actualité du référentiel à mentionner)</i></li> <li>• Source thématique : DGAC. Données obtenues avec le logiciel INM (Integrated Noise Model)</li> </ul>					Référentiel utilisé en saisie & lien vers la documentation
Fournisseur	Direction Générale de l'Aviation Civile : service à préciser (SNIA, STAC, SACTC, ...)					Fournisseur
Conditions applicables à l'utilisation dans le service et à l'accès, à la diffusion, à la réutilisation	<p align="center"><u>Conditions concernant les services ministériels</u></p> <p>Les données relatives au bruit aérien étant concernées par l'annexe III de la directive INSPIRE, leur diffusion sous forme électronique sur internet est obligatoire.</p> <p>Toute production issue d'une utilisation de ces données devra mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</p> <p align="center"><u>Conditions concernant le public</u></p> <p>Les données PGS sont des documents administratifs sur lequel le public dispose d'un droit d'accès. Ces données sont réutilisables sans restrictions par le public.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner le nom de l'organisme fournisseur.</li> <li>• Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur des données ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</li> </ul>					Droits et restrictions d'usage & statut des données
Restrictions sur l'accès public	Sans restriction					Non
Date des métadonnées	2013					Non
Commentaire						Commentaires

**Métadonnées standard : CSB : Cartes stratégiques de bruit autour d'un aéroport  
(Zonages)**

Métadonnée	Valeur					Correspondance GéoRépertoire
Identificateur de la ressource	N_CSB_AERO_S_ddd					nom de la fiche nationale
Intitulé de la ressource	Zonages définis dans les cartes stratégiques de bruit autour d'un aéroport					libellé court
Résumé de la ressource	<p>Les cartes de bruit stratégiques «ont pour objet d'évaluer et de prévenir les nuisances sonores résultant d'activités humaines, notamment les bruits émis par les moyens de transports, le trafic routier, ferroviaire ou <b>aérien</b> ou [...] »</p> <p><u>Textes juridiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Code de l'urbanisme : article R 147-5-1</li> <li>• Code de l'environnement : articles L 572-1 à 11 et R 572-1 à 11</li> <li>• Arrêté du 3 avril 2006 fixant la liste des aéroports mentionnés au I de l'article R. 147-5-1 du code de l'urbanisme.</li> <li>• Arrêté du 4 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement.</li> </ul> <p>Les courbes isophones sont tracées à partir de 55 dB(A) en Lden et de 50 dB(A) en Ln puis, pour les valeurs supérieures, fixées de 5 en 5 dB(A).</p>					Description textuelle
Langue de la ressource	Français					Langue
Catégorie thématique	Environnement Transport					non
Mots clés INSPIRE	Annexe III.11 Zone de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration					non
Autres mots-clés	NUISANCE / N_BRUIT Bruit / Environnement / Paysage / Acoustique					Répertoires GéoBASE
Type de représentation spatiale	Vecteur					non
Type d'objet géométrique	Polyligne					Type d'objets
Résolution spatiale	25 000					Échelle de saisie
Système de référence géodésique	Métropole : RGF93	Antilles : WGS84	Guyane : RGFG95	Réunion : RGR92	Mayotte : RGM04	Non
Projection	Métropole : Lambert93	Antilles : UTM20 Nord	Guyane : UTM22 Nord	Réunion : UTM40 Sud	Mayotte : UTM38 Sud	Système de projection
Conformité COVADIS	Standard de données COVADIS Bruit aérien, version 2.0 – juin 2013					Non
Conformité INSPIRE	<del>Conforme</del> / non conforme / non évalué / sans objet					Non
Généalogie de la ressource	La géométrie d'un périmètre se construit par l'agrégation géométrique représentant l'indice spécifique de bruit appartenant à ce périmètre.					Mode d'obtention

Métadonnée	Valeur	Correspondance GéoRépertoire
Sources des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>Référentiel géographique : SCAN 25(IGN), <i>numéro et année de l'édition utilisée à préciser (actualité du référentiel à mentionner)</i></li> <li>Source thématique : DGAC. Données obtenues avec le logiciel INM (Integrated Noise Model)</li> </ul>	Référentiel utilisé en saisie & lien vers la documentation
Fournisseur	Direction Générale de l'Aviation Civile : service à préciser (SNIA, STAC, <b>SACTC</b> ,...)	Fournisseur
Conditions applicables à l'utilisation dans le service et à l'accès, à la diffusion, à la réutilisation	<p><u>Conditions concernant les services ministériels</u></p> <p>Les données relatives au bruit aérien étant concernées par l'annexe III de la directive INSPIRE, leur diffusion sous forme électronique sur internet est obligatoire.</p> <p>Toute production issue d'une utilisation de ces données devra mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</p> <p><u>Conditions concernant le public</u></p> <p>Ces données sont réutilisables sans restrictions par le public.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner le nom de l'organisme fournisseur.</li> <li>Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur des données ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</li> </ul>	Droits et restrictions d'usage & statut des données
Restrictions sur l'accès public	Sans restriction	Non
Date des métadonnées	2013	Non
Commentaire		Commentaires

**Métadonnées standard : PEB : Plan d'exposition au bruit d'un aéroport  
(Courbes de bruit)**

Métadonnée	Valeur	Correspondance GéoRépertoire
Identificateur de la ressource	N_PLAN_EXPO_BRUIT_AERO_L_ddd	nom de la fiche nationale
Intitulé de la ressource	Courbes isophones calculées pour l'établissement des plans d'exposition au bruit d'un aéroport	libellé court
Résumé de la ressource	<p>Le PEB est un document d'urbanisme fixant les conditions d'utilisation des sols exposés aux nuisances dues au bruit des aéronefs. Le PEB vise à interdire ou limiter les constructions pour ne pas augmenter les populations soumises aux nuisances.</p> <p>Il anticipe à l'horizon 15/20 ans le développement de l'activité aérienne, l'extension des infrastructures et les évolutions des procédures de circulation aérienne. Il comprend un rapport de présentation et une carte à l'échelle du 1/25 000 qui indique les zones exposées au bruit.</p> <p>L'importance de l'exposition est indiquée par les lettres A, B, C, ou D.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone A : Exposition au bruit très forte</li> <li>• Zone B : Exposition au bruit forte</li> <li>• Zone C : Exposition au bruit modérée</li> <li>• Zone D : Exposition au bruit faible (uniquement pour certains aéroports)</li> </ul> <p>La décision d'établir un PEB est prise par le préfet. Le PEB approuvé est alors annexé au plan local d'urbanisme. Le PEB peut être révisé à la demande du préfet ou sur proposition de la CCE.</p> <p>Les aéroports devant être dotés d'un PEB sont ceux classés en catégorie A, B et C. Sont aussi concernés les aéroports inscrits sur une liste établie par arrêtés des ministres chargés de la défense, de l'urbanisme, de l'aviation civile et de l'environnement. Sur les 600 aéroports que compte la France, 190 d'entre eux sont dotés d'un PEB.</p> <p><u>Textes juridiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Code de l'urbanisme : articles L147-1 à 8 et R 147-1 à 11.</li> <li>• Code de l'environnement : articles L571-11 à 13, R 571-58 à 65 et R 571-70 à 80.</li> <li>• Code de l'environnement : articles L123-1 à 19 et R 123-1 à 27.</li> <li>• Arrêté du 28 mars 1988 fixant la liste des aéroports non classés en catégorie A, B ou C devant être dotés d'un PEB modifié par les arrêtés du 17/01/97, du 04/09/03 et du 27/05/05.</li> <li>• <i>Arrêté (en attente) du ministre de la Défense fixant la liste des aéroports militaires pour lesquels les dispositions de l'article R 147-1-1 du code de l'urbanisme ne s'appliquent pas.</i></li> </ul>	description textuelle
Langue de la ressource	Français	Langue
Catégorie thématique	Environnement Transport	non
Mots clés INSPIRE	Annexe III.11 Zone de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration	non
Autres mots-clés	NUISANCE / N_BRUIT Bruit / Environnement / Paysage / Acoustique / Servitude / Urbanisme	Répertoires GéoBASE
Type de représentation spatiale	Vecteur	non

Métadonnée	Valeur					Correspondance GéoRépertoire
Type d'objet géométrique	Polyligne					Type d'objets
Résolution spatiale	25000					Échelle de saisie
Système de référence géodésique	Métropole : RGF93	Antilles : WGS84	Guyane : RGFG95	Réunion : RGR92	Mayotte : RGM04	
Projection	Métropole : Lambert93	Antilles : UTM20 Nord	Guyane : UTM22 Nord	Réunion : UTM40 Sud	Mayotte : UTM38 Sud	Système de projection
Conformité COVADIS	Standard de données COVADIS Bruit aérien, version 2.0 – juin 2013					Non
Conformité INSPIRE	<del>Conforme / non conforme / non évalué / sans objet</del>					Non
Généalogie de la ressource	La géométrie d'un périmètre se construit par l'agrégation géométrique représentant l'indice spécifique de bruit appartenant à ce périmètre.					Mode d'obtention
Sources des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Référentiel géographique utilisé : SCAN 25 (IGN), <i>numéro et année de l'édition utilisée à préciser (actualité du référentiel à mentionner)</i></li> <li>• Source thématique : DGAC. Données obtenues avec le logiciel INM (Integrated Noise Model)</li> </ul>					Référentiel utilisé en saisie & lien vers la documentation
Fournisseur	Direction Générale de l'Aviation Civile : service à préciser (SNIA, STAC, <b>SACTC</b> , ...)					Fournisseur
Conditions applicables à l'utilisation dans le service et à l'accès, à la diffusion, à la réutilisation	<p align="center"><u>Conditions concernant les services ministériels</u></p> <p>Les données relatives au bruit aérien étant concernées par l'annexe III de la directive INSPIRE, leur diffusion sous forme électronique sur internet est obligatoire.</p> <p>Toute production issue d'une utilisation de ces données devra mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</p> <p align="center"><u>Conditions concernant le public</u></p> <p>Les données PEB sont des documents administratifs sur lequel le public dispose d'un droit d'accès. Ces données sont réutilisables sans restrictions par le public.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner le nom de l'organisme fournisseur.</li> <li>• Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur des données ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</li> </ul>					Droits et restrictions d'usage & statut des données
Restrictions sur l'accès public	Sans restriction					Non
Date des métadonnées	2013					Non
Commentaire	<b>L'échelle papier du PEB approuvé est le 1/25 000.</b>					Commentaires

**Métadonnées standard : PGS : Plan de gêne sonore d'un aérodrome (Courbes de bruit)**

Métadonnée	Valeur	Correspondance GéoRépertoire
Identificateur de la ressource	N_PLAN_GENE_SONORE_AERO_L_ddd	nom de la fiche nationale
Intitulé de la ressource	Courbes isophones calculées pour l'établissement des plans de gêne sonore d'un aérodrome	libellé court
Résumé de la ressource	<p>Le PGS est un plan qui délimite des zones dans lesquelles les riverains peuvent bénéficier d'une aide à l'insonorisation de leur logement. Cette aide ne peut-être allouée que sous certaines conditions. Seuls les 12 principaux aérodromes sont dotés d'un PGS.</p> <p>Il se présente sous forme d'un rapport et d'une carte à l'échelle 1/25000 indiquant 3 types de zones :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la zone 1 dite de très forte nuisance comprise à l'intérieur de la courbe d'indice Lden 70</li> <li>• la zone 2 dite de forte nuisance, entre la courbe d'indice Lden 70 et la courbe d'indice Lden 65, ou de valeur fixant la limite extérieure de la zone B du PEB approuvé de l'aérodrome si cette valeur est inférieure à 65</li> <li>• la zone 3 dite de nuisance modérée comprise entre la limite extérieure de la zone 2 et la courbe d'indice Lden 55</li> </ul> <p><u>Textes juridiques :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Code de l'environnement : articles L571-14 à 16, R 571-66 à 69 et R 571-81 à 90</li> <li>• Code de l'urbanisme : article R 147-1</li> <li>• Code général des impôts : article 1609 quatervicies A</li> <li>• Décret n°2011-1948 du 23 décembre 2011 relatif à l'aide à l'insonorisation des logements des riverains des aérodromes mentionnées au I de l'article 1609 quatervicies A du code général des impôts</li> <li>• Arrêté du 23 février 2011 relatif au plafond du montant des prestations à prendre en considération en application du II de l'article R. 571-87 du code de l'environnement</li> <li>• Arrêté du 9 juin 2009 relatif aux demandes groupées d'aide financière à l'insonorisation mentionnées à l'article R. 571-87-1 du code de l'environnement</li> </ul>	Description textuelle
Langue de la ressource	Français	Langue
Catégorie thématique	Environnement Transport	non
Mots clés INSPIRE	Annexe III.11 Zone de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration	non
Autres mots-clés	NUISANCE / N_BRUIT Bruit / Environnement / Paysage / Acoustique	Répertoires GéoBASE
Type de représentation spatiale	Vecteur	non
Type d'objet géométrique	Polyligne	Type d'objets

Métadonnée	Valeur					Correspondance GéoRépertoire
Résolution spatiale	25 000					Échelle de saisie
Système de référence géodésique	Métropole : RGF93	Antilles : WGS84	Guyane : RGFG95	Réunion : RGR92	Mayotte : RGM04	
Projection	Métropole : Lambert93	Antilles : UTM20 Nord	Guyane : UTM22 Nord	Réunion : UTM40 Sud	Mayotte : UTM38 Sud	Système de projection
Conformité COVADIS	Standard de données COVADIS Bruit aérien, version 2.0 – juin 2013					Non
Conformité INSPIRE	<del>Conforme / non conforme / non évalué / sans objet</del>					Non
Généalogie de la ressource	La géométrie d'un périmètre se construit par l'agrégation géométrique représentant l'indice spécifique de bruit appartenant à ce périmètre.					Mode d'obtention
Sources des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>Référentiel géographique : SCAN 25(IGN), <i>numéro et année de l'édition utilisée à préciser (actualité du référentiel à mentionner)</i></li> <li>Source thématique : DGAC. Données obtenues avec le logiciel INM (Integrated Noise Model)</li> </ul>					Référentiel utilisé en saisie & lien vers la documentation
Fournisseur	Direction Générale de l'Aviation Civile : service à préciser (SNIA, STAC, <b>SACTC</b> , ...)					Fournisseur
Conditions applicables à l'utilisation dans le service et à l'accès, à la diffusion, à la réutilisation	<p><u>Conditions concernant les services ministériels</u></p> <p>Les données relatives au bruit aérien étant concernées par l'annexe III de la directive INSPIRE, leur diffusion sous forme électronique sur internet est obligatoire.</p> <p>Toute production issue d'une utilisation de ces données devra mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</p> <p><u>Conditions concernant le public</u></p> <p>Les données PGS sont des documents administratifs sur lequel le public dispose d'un droit d'accès. Ces données sont réutilisables sans restrictions par le public.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner le nom de l'organisme fournisseur.</li> <li>Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur des données ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</li> </ul>					Droits et restrictions d'usage & statut des données
Restrictions sur l'accès public	Sans restriction					Non
Date des métadonnées	2013					Non
Commentaire						Commentaires

**Métadonnées standard : CSB : Cartes de bruit stratégiques de bruit autour d'un aéroport (Courbes de bruit)**

Métadonnée	Valeur					Correspondance GéoRépertoire
Identificateur de la ressource	N_CSB_AERO_L_ddd					nom de la fiche nationale
Intitulé de la ressource	Courbes isophones calculées pour l'établissement des cartes stratégiques de bruit autour d'un aéroport					libellé court
Résumé de la ressource	<p>Les cartes de bruit stratégiques «ont pour objet d'évaluer et de prévenir les nuisances sonores résultant d'activités humaines, notamment les bruits émis par les moyens de transports, le trafic routier, ferroviaire ou <b>aérien</b> ou [...] »</p> <p>Textes juridiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Code de l'urbanisme : article R 147-5-1</li> <li>Code de l'environnement : articles L 572-1 à 11 et R 572-1 à 11</li> <li>Arrêté du 3 avril 2006 fixant la liste des aéroports mentionnés au I de l'article R. 147-5-1 du code de l'urbanisme.</li> <li>Arrêté du 4 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement.</li> </ul> <p>Les courbes isophones sont tracées à partir de 55 dB(A) en Lden et de 50 dB(A) en Ln puis, pour les valeurs supérieures, fixées de 5 en 5 dB(A).</p>					Description textuelle
Langue de la ressource	Français					Langue
Catégorie thématique	Environnement Transport					non
Mots clés INSPIRE	Annexe III.11 Zone de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration					non
Autres mots-clés	NUISANCE / N_BRUIT Bruit / Environnement / Paysage / Acoustique					Répertoires GéoBASE
Type de représentation spatiale	Vecteur					non
Type d'objet géométrique	Polyligne					Type d'objets
Résolution spatiale	25 000					Échelle de saisie
Système de référence géodésique	Métropole : RGF93	Antilles : WGS84	Guyane : RGFG95	Réunion : RGR92	Mayotte : RGM04	Non
Projection	Métropole : Lambert93	Antilles : UTM20 Nord	Guyane : UTM22 Nord	Réunion : UTM40 Sud	Mayotte : UTM38 Sud	Système de projection
Conformité COVADIS	Standard de données COVADIS Bruit aérien, version 2.0 – juin 2013					Non
Conformité INSPIRE	<del>Conforme / non conforme / non évalué / sans objet</del>					Non
Généalogie de la ressource	La géométrie d'un périmètre se construit par l'agrégation géométrique représentant l'indice spécifique de bruit appartenant à ce périmètre.					Mode d'obtention

Métadonnée	Valeur	Correspondance GéoRépertoire
Sources des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>Référentiel géographique : SCAN 25(IGN), <i>numéro et année de l'édition utilisée à préciser (actualité du référentiel à mentionner)</i></li> <li>Source thématique : DGAC. Données obtenues avec le logiciel INM (Integrated Noise Model)</li> </ul>	Référentiel utilisé en saisie & lien vers la documentation
Fournisseur	Direction Générale de l'Aviation Civile : service à préciser (SNIA, STAC, SACTC, ...)	Fournisseur
Conditions applicables à l'utilisation dans le service et à l'accès, à la diffusion, à la réutilisation	<p><u>Conditions concernant les services ministériels</u></p> <p>Les données relatives au bruit aérien étant concernées par l'annexe III de la directive INSPIRE, leur diffusion sous forme électronique sur internet est obligatoire.</p> <p>Toute production issue d'une utilisation de ces données devra mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</p> <p><u>Conditions concernant le public</u></p> <p>Ces données sont réutilisables sans restrictions par le public.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner le nom de l'organisme fournisseur.</li> <li>Toute production issue d'une réutilisation de ces données doit mentionner les mentions légales imposées par le fournisseur des données ainsi que celles du producteur du référentiel géographique utilisé (<i>à préciser localement au moment du catalogage selon le référentiel utilisé</i>) par respect du droit de propriété intellectuelle.</li> </ul>	Droits et restrictions d'usage & statut des données
Restrictions sur l'accès public	Sans restriction	Non
Date des métadonnées	2013	Non
Commentaire		Commentaires