

# 6



ANNEXES

## 6.2 / NUISANCES ET POLLUTION

### 6.2.1 / PLAN D'EXPOSITION AU BRUIT DES AÉRODROMES





PRÉFETURE DU PUY DE DOME  
13 / 014 88

Direction Départementale des  
Territoires

PRÉFET DU PUY DE DOME

**ARRETE**

portant approbation du Plan d'Exposition  
au Bruit révisé de l'aérodrome de  
Clermont-Ferrand Auvergne

Le Préfet de la région Auvergne  
Préfet du Puy-de-Dôme  
Chevalier de la Légion d'Honneur  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite

VU le code de l'urbanisme et notamment ses articles L.147-1 à L.147-8 et R.147-1 à R.147-11 portant dispositions particulières aux zones de bruit des aérodromes ;

VU le code de l'environnement ;

VU le décret n° 87.339 du 21 mai 1987 définissant les modalités de l'enquête publique relative aux plans d'exposition au bruit des aérodromes ;

VU la loi n° 92.1444 du 31 décembre 1992 relative à la lutte contre le bruit ;

VU le décret n° 97.607 du 31 mai 1997 relatif aux règles de protection contre le bruit et l'aide aux riverains des aérodromes ;

VU le plan d'exposition au bruit de l'aérodrome de Clermont-Ferrand Auvergne approuvé par arrêté préfectoral du 20 février 2006 ;

VU l'arrêté du 2 juillet 2012 portant renouvellement de la composition de la commission consultative de l'environnement de l'aérodrome de Clermont-Ferrand Auvergne ;

VU l'avis formulé le 12 juillet 2012 par la commission consultative de l'environnement de l'aérodrome de Clermont-Ferrand Auvergne sur le choix déterminant les zones B et C ;

VU l'arrêté préfectoral du 26 septembre 2012 décidant la révision du plan d'exposition au bruit de l'aérodrome de Clermont-Ferrand Auvergne ;

VU les avis des conseils municipaux des communes d'Aulnat, Beauregard-l'Évêque, Bouzel, Clermont-Ferrand, Gerzat, Lempdes, Lussat, Malinrat, Pont-du-Château, Saint-Beauzire, Seychalles et Vertaizon ;

VU les avis des établissements publics de coopération inter-communale consultés ;

VU l'avis en date du 16 janvier 2013 de la commission consultative de l'environnement de l'aérodrome de Clermont-Ferrand Auvergne sur le projet de révision du plan d'exposition au bruit ;

VU l'arrêté préfectoral en date du 19 février 2013 soumettant à enquête publique le projet de révision du plan d'exposition au bruit de l'aérodrome de Clermont-Ferrand Auvergne ;

VU le rapport et l'avis favorable du commissaire-enquêteur en date du 12 mai 2013 ;

CONSIDÉRANT la diminution du trafic aérien depuis l'approbation du plan d'exposition au bruit en vigueur et son impact sur l'étendue des zones susceptibles d'être affectées par les limitations du droit à construire ;

CONSIDÉRANT que le choix des indices  $L_{den}$  62 et 57 pour les limites des zones B et C constitue un bon compromis entre les enjeux de développement de l'aérodrome, les enjeux d'urbanisme des communes concernées et la nécessaire protection des populations exposées au bruit ;

CONSIDÉRANT que le maintien d'une zone D permettra de limiter les incidences du développement de l'aérodrome sur le confort acoustique des nouvelles constructions ;

SUR proposition de Monsieur le Secrétaire Général de la Préfecture du Puy-de-Dôme,

## ARRETE

**ARTICLE 1er :** Le plan d'exposition au bruit révisé de l'aérodrome de Clermont-Ferrand Auvergne annexé au présent arrêté est approuvé.

**ARTICLE 2 :** Les communes concernées sont : Aulnat, Beauregard-l'Évêque, Bouzel, Clermont-Ferrand, Lempdes, Malinrat, Pont-du-Château et Seychalles.

**ARTICLE 3 :** Le plan d'exposition au bruit est composé :

- d'un rapport de présentation
- d'une carte à l'échelle 1/25000.

**ARTICLE 4 :** Les indices  $L_{den}$  définissant les limites extérieures des zones B et C sont fixés respectivement à 62 et 57. Il est rappelé que la valeur de l'indice retenu pour définir la zone A est de 70.

**ARTICLE 5 :** Le plan d'exposition au bruit comporte une zone D. Il est rappelé que la valeur de l'indice retenu pour définir la zone D est de 50.

**ARTICLE 6 :** Le présent arrêté sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture du Puy-de-Dôme.

Il sera notifié avec le plan d'exposition au bruit annexé aux maires des communes citées à l'article 2, ainsi qu'aux présidents des établissements publics de coopération inter-communale suivants :

- Clermont Communauté
- Syndicat mixte du Grand Clermont
- Communauté de communes "Entre Dore et Allier"
- Communauté de communes de Billom Saint-Dier Vallée du Jauron.

Ces documents seront tenus à la disposition du public dans chacune des mairies de ces communes, au siège de chacun de ces établissements publics et à la préfecture. Mention des lieux où ces documents peuvent être consultés sera insérée dans deux journaux diffusés dans le département et affichés dans les mairies et établissements publics de coopération intercommunale cités ci-dessus.

**ARTICLE 7 :** Le secrétaire général de la préfecture du Puy-de-Dôme, le directeur de l'aviation civile Centre-Est, le directeur départemental des territoires du Puy-de-Dôme, les maires des communes citées à l'article 2, ainsi que les présidents des établissements de coopération inter-communale cités à l'article 6 sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Fait à Clermont-Ferrand, le 22 JUIL. 2013

Pour le Préfet et par délégation,  
Le Secrétaire Général



Thierry SUQUET

# **PLAN D'EXPOSITION AU BRUIT DE L'AEROPORT DE CLERMONT – FERRAND / AUVERGNE**

**Rapport de présentation**

---

## *AVANT-PROPOS*

Le PEB est un instrument juridique destiné à maîtriser l'urbanisation autour des aérodromes en limitant les droits à construire dans les zones de bruit et en imposant une isolation acoustique renforcée pour les constructions autorisées dans les zones de bruit. C'est un document d'urbanisme opposable à toute personne publique ou privée. Il doit être annexé au plan local d'urbanisme (PLU), au plan de sauvegarde et de mise en valeur et à la carte communale. Les dispositions des PLU doivent être compatibles avec les prescriptions du PEB en vigueur.

Le PEB vise à éviter que de nouvelles populations ne soient exposées aux nuisances sonores générées par l'activité de l'aérodrome considéré. Ainsi, il réglemente l'utilisation des sols aux abords des aérodromes en vue d'interdire ou d'y limiter la construction de logements, dans l'intérêt même des populations, et d'y prescrire des types d'activités peu sensibles au bruit ou plus compatibles avec le voisinage d'un aérodrome.

Outre l'objectif premier de maîtrise de l'urbanisation à travers le droit à construire, le PEB autorise le renouvellement urbain des quartiers existants dans les zones de bruit et introduit des obligations en matière d'information des riverains.

Les textes de référence en matière de PEB sont codifiés et repris dans le Code de l'urbanisme (articles L.147-1 à L.147-8 et articles R. 147-1 à R. 147-11).

L'objet du présent rapport est de présenter le nouveau plan d'exposition au bruit de l'aérodrome de *Clermont Ferrand Auvergne*.

## **1. Rappels sur les Plans d'Exposition au Bruit**

### **1.1. Méthode d'élaboration des PEB**

#### **1.1.1. Evaluation de l'exposition au bruit à court, moyen et long terme**

Le PEB définit des zones de bruit autour de l'aérodrome. Il s'appuie sur des hypothèses à court, moyen et long termes de développement et d'utilisation de l'aérodrome. Les zones de bruit du PEB ne reflètent pas nécessairement la réalité du moment, mais l'enveloppe des expositions au bruit des avions à court, moyen et long termes.

S'agissant de l'APPEB de l'aérodrome de Clermont Ferrand Auvergne, les courbes enveloppe résultent des courbes des court et long termes.

Pour ce faire, il est nécessaire d'établir, pour les trois horizons, des prévisions réalistes concernant:

- les infrastructures
- le trafic
- les procédures de navigation aérienne
- les conditions d'exploitation

Ces hypothèses s'appuient sur les données et les perspectives envisageables au moment où le projet de PEB est élaboré. Tous les cinq ans au moins, la commission consultative de l'environnement (CCE) lorsqu'elle existe, doit examiner la pertinence des prévisions ayant servi à l'établissement du plan. Elle peut proposer au préfet sa mise en révision.

#### **1.1.2. L'indice $L_{den}$**

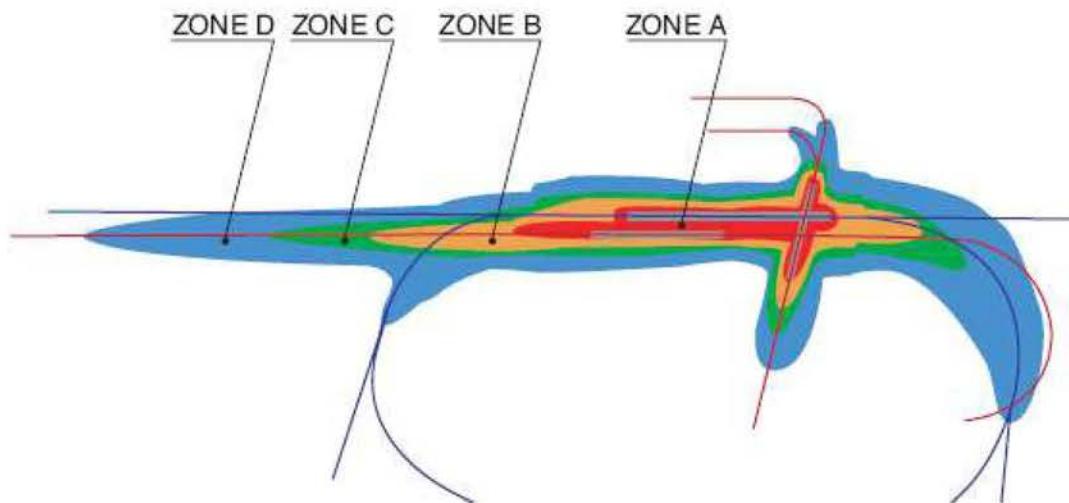
La France a adopté en 2002 l'indice  $L_{den}$  (Level Day Evening Night, article R147-1 du code de l'urbanisme) pour l'élaboration des PEB. Cet indice est également prescrit au niveau communautaire (directive européenne n°2002/49/CE du 25 juin 2002 relative à l'évaluation et à la gestion du bruit dans l'environnement).

Le  $L_{den}$  est un indice de bruit, exprimé en dB(A), qui représente le niveau d'exposition totale au bruit des avions en chaque point de l'environnement d'un aérodrome. Il tient compte :

- du niveau sonore moyen du passage des avions pendant chacune des trois périodes de la journée c'est à dire le jour (6h00-18h00), la soirée (18h00-22h00) et la nuit (22h00-6h00) ;

- d'une pénalisation du niveau sonore selon cette période d'émission : le niveau sonore moyen de la soirée est pénalisé de 5 dB(A), ce qui signifie qu'un mouvement opéré en soirée est considéré comme équivalent à environ trois mouvements opérés de jour. Le niveau sonore de la nuit est quant à lui pénalisé de 10 dB(A) (un mouvement de nuit équivaut à 10 mouvements de jour).

La valeur de l'indice  $L_{den}$  est calculée à l'aide d'un logiciel informatique, en chaque point du territoire voisin de l'aérodrome, à partir des hypothèses de trafic retenues. L'outil de modélisation intègre les niveaux sonores émis par les différents avions, les paramètres de vol (trajectoires, profils) et les lois de propagation du bruit dans l'air. En reliant les points de même indice, on obtient des courbes, dites isophoniques. Dans la zone comprise à l'intérieur de la courbe isophonique, le bruit est supérieur à l'indice considéré (par exemple 70 dB (A) dans la zone A) à au moins un des 3 horizons envisagés. A l'extérieur de cette courbe, le bruit est inférieur et décroît à mesure que l'on s'éloigne.



## **1.2. Zones de bruit d'un PEB et règles d'urbanisme applicables**

Le PEB délimite 3 (voire 4<sup>1</sup>) zones de bruit aux abords de l'aérodrome.

- La zone de bruit fort A

C'est la zone comprise à l'intérieur de la courbe d'indice  $L_{den}$  70.

- La zone de bruit fort B

C'est la zone comprise entre la courbe d'indice  $L_{den}$  70 et la courbe dont l'indice peut être fixé entre les valeurs  $L_{den}$  62 et  $L_{den}$  65. (A noter que pour les aérodromes mis en service après la date de publication du décret n°2002-626, soit après le 28/04/2002, la valeur de l'indice servant à la délimitation de la limite extérieure de la zone B est obligatoirement 62).

- La zone de bruit modéré C

C'est la zone comprise entre la limite extérieure de la zone B et la courbe correspondant à une valeur de l'indice  $L_{den}$  choisie entre 57 et 55.

---

<sup>1</sup>

- La zone de bruit D

Elle est comprise entre la limite extérieure de la zone C et la courbe d'indice  $L_{den}$  50.

La zone D est obligatoire pour les aérodromes visés au I de l'article 1609 quatercicies A du code général des impôts, c'est-à-dire les aérodromes pour lesquels le nombre annuel des mouvements d'aéronefs de masse maximale au décollage supérieure ou égale à 20 tonnes a dépassé 20 000 lors de l'une des 5 années civiles précédentes.

La délimitation d'une zone D est facultative pour les autres aérodromes.

#### 1.2.1. Restrictions d'urbanisation dans les zones de bruit

Le PEB prescrit des restrictions d'urbanisation pour les constructions à usage d'habitation et pour les équipements publics ou collectifs, le principe général consistant à ne pas accroître la capacité d'accueil d'habitants exposés aux nuisances sonores.

Dans les **zones A et B**, seuls peuvent être autorisés les logements et les équipements publics ou collectifs liés à l'activité aéronautique, les logements de fonction nécessaires aux activités industrielles et commerciales admises dans la zone et les constructions nécessaires à l'activité agricole.

A l'intérieur de la **zone C**, les constructions individuelles non groupées sont autorisées à condition d'être situées dans un secteur déjà urbanisé et desservi par des équipements publics et dès lors qu'elles n'accroissent que faiblement la capacité d'accueil du secteur. Les opérations de reconstruction rendues nécessaires par une opération de démolition en zone A ou B sont autorisées en zone C, dès lors qu'elles n'entraînent pas d'accroissement de la population exposée aux nuisances, que les normes d'isolation phonique sont respectées et que le coût d'isolation est à la charge exclusive du constructeur

La **zone D** ne donne pas lieu à des restrictions de droits à construire.

#### 1.2.2. Isolation renforcée

Les constructions nouvelles autorisées dans les zones de bruit doivent faire l'objet de mesures d'isolation acoustique renforcée.

### **1.2.3. Renouvellement urbain**

Dans les zones A, B et C, la rénovation, la réhabilitation, l'amélioration, l'extension mesurée et la reconstruction sont admises à condition qu'elles n'impliquent pas d'accroissement de la capacité d'accueil d'habitants.

En outre, la loi n°2000-1208 du 13 décembre 2000 relative à la solidarité et au renouvellement urbain modifiée par la loi n°2002-3 du 3 janvier 2002 introduit une disposition nouvelle : à l'intérieur des zones C, les plans d'exposition au bruit peuvent délimiter des secteurs où, pour permettre le renouvellement urbain des quartiers ou de villages existants, des opérations de réhabilitation et de réaménagement urbain peuvent être autorisées, à condition qu'elles n'entraînent pas d'augmentation de la population soumise aux nuisances sonores : ces secteurs peuvent être délimités postérieurement à l'approbation du PEB, à la demande de la commune compétente en matière de plan local d'urbanisme, par arrêté préfectoral et après enquête publique.

### **1.2.4. Obligation d'information**

A l'intérieur des trois (ou quatre) zones de bruit, tout contrat de location de biens immobiliers doit comporter une clause claire et lisible précisant la zone de bruit où se trouve localisé le bien et tout certificat d'urbanisme doit spécifier l'existence de la zone de bruit et l'obligation de respecter les règles d'isolation acoustique.

|   | ZONE A<br>Lden ≥ 70  | ZONE B<br>70 > Lden ≥ (62 à 65) | ZONE C<br>(62 à 65) > Lden ≥ (55 à 57)  | ZONE D <sup>2</sup><br>(55 à 57) > Lden ≥ 50 |
|---|--|---------------------------------|---|--|
| <b>CONSTRUCTIONS NOUVELLES</b>  |  |                                 |   |  |
| Logements nécessaires à l'activité aéronautique ou liés à celle-ci  | Autorisés*   |                                 |   |  |
| Logements de fonction nécessaires aux activités industrielles ou commerciales admises dans la zone                                | Autorisés* dans les secteurs déjà urbanisés  | Autorisés*                      |   |  |
| Constructions directement liées ou nécessaires à l'activité agricole  |  |                                 |   |  |
| Equipements publics ou collectifs   | Autorisés* s'ils sont nécessaires à l'activité aéronautique ou indispensables aux populations existantes |                                 | Autorisés*  |  |
| Constructions individuelles non groupées  | Non autorisées   |                                 | Autorisées* si secteur d'accueil déjà urbanisé et desservi par des équipements publics et si elles n'entraînent qu'un faible accroissement de la capacité d'accueil d'habitants exposés aux nuisances   | Autorisés*                                   |
| Autres types de constructions nouvelles à usage d'habitation (exemples : lotissements, immeubles collectifs à usage d'habitation) | Non autorisés  |                                 | Opérations de reconstruction autorisées* si rendues nécessaires par une opération de démolition en zone A ou B, dès lors qu'elles n'entraînent pas d'accroissement de la population exposée aux nuisances, que les normes d'isolation phonique fixée par l'autorité administrative sont respectées et que le coût d'isolation est à la charge exclusive du constructeur |  |
| <b>INTERVENTIONS SUR L'EXISTANT</b>   |  |                                 |   |  |
| Rénovation, réhabilitation, amélioration, extension mesurée ou reconstruction des constructions existantes                        | Autorisés* sous réserve de ne pas accroître la capacité d'accueil d'habitants exposés aux nuisances      |                                 |   |  |
| Opération de réhabilitation et de réaménagement urbain  | Non autorisées   |                                 | Autorisées* sous réserve de se situer dans un des secteurs délimités pour permettre le renouvellement urbain des quartiers ou villages existant, à condition de ne pas entraîner d'augmentation de la population soumise aux nuisances sonores  | Autorisés*                                   |

Le niveau d'isolation acoustique des parois devra être :

- en zone A : 45 dbA
- en zone B : 40 dbA
- en zone C : 35 dbA
- en zone D : 30 dbA

## **2. Démarche de révision du PEB de l'aérodrome de Clermont - Ferrand / Auvergne**

### ***2.1. Phase préalable à la décision de révision du PEB de l'aérodrome de Clermont Ferrand Auvergne***

L'aéroport de Clermont - Ferrand / Auvergne était doté d'un plan d'exposition au bruit approuvé par arrêté préfectoral du 20 février 2006.

Ce document avait été élaboré à une époque où, bien qu'en sensible diminution par rapport aux années record de 2002-2003, le trafic de correspondance généré par le hub de la compagnie REGIONAL constituait encore une part importante de l'activité commerciale de l'aéroport. Les prévisions de trafic à moyen et long terme du PEB de 2006 ont donc été déterminées à partir d'un scénario intégrant le maintien d'une activité de correspondance, organisée autour de la quinzaine de destinations qui était alors desservies quotidiennement au départ de Clermont-Ferrand.

Conformément aux dispositions de l'arrêté 2002-626 du 26 avril 2002 fixant les conditions d'établissement des plans d'exposition au bruit, M. le Préfet du Puy-de-Dôme a réuni le 24 janvier 2011 la commission consultative de l'environnement, afin d'examiner la pertinence de l'ensemble des hypothèses prises en compte.

Les constats établis à cette occasion montraient que si les éléments techniques relatifs aux caractéristiques de l'infrastructure ou au dispositif de circulation aérienne n'avaient pas évolué, les fermetures successives de lignes sur le réseau transversal avaient abouti, fin 2009, au démantèlement complet du hub et ramené la plate-forme clermontoise au rang d'aéroport régional classique, fonctionnant sur son potentiel propre, sans apport de clientèle extérieure.

Une simulation réalisée à partir d'hypothèses correspondant à ce nouveau contexte et présentée en commission de l'environnement le 20 octobre 2011 ayant confirmé l'impact significatif de la baisse du trafic sur l'étendue des zones susceptibles d'être affectées par les limitations du droit à construire, le principe d'une révision du PEB de 2006 a été adopté et les services de la DGAC ont été invités par le Préfet à lancer la phase d'étude correspondante.

### ***2.2. Les hypothèses de trafic***

Concernant le trafic commercial, les grandes lignes du scénario retenu pour l'horizon de long terme considéré (2020) sont les suivantes :

- maintien de la ligne régulière vers Orly sur des bases équivalentes à la desserte actuelle (pas de liaison TGV en service en 2020) ;
- renforcement des liaisons entre Clermont et les hubs Air France de Paris/CDG et Lyon/Saint Exupéry ;
- desserte de quatre lignes transversales directes (dont Nice) ;
- croissance des vols charters ;

- consolidation des dessertes de Londres et Madrid ;
- développement modéré d'un trafic « low cost ».
- stabilité des trafics fret et poste
- croissance sensible du trafic d'affaires

Pour les autres activités, l'étude repose sur l'hypothèse d'une quasi stabilité des vols d'aviation générale et sur des prévisions de trafic militaire actualisées sur la base d'éléments fournis par l'AIA.

Une synthèse des hypothèses de trafic de court terme et de long terme est présentée dans le tableau ci-dessous.

| Echéance                     | Court terme | Long terme |
|------------------------------|-------------|------------|
| Mouvements commerciaux       | 10 110      | 15 820     |
| Mouvements non commerciaux : |             |            |
| • entraînement               | 3 500       | 4 500      |
| • av. générale               | 20 000      | 22 000     |
| • militaires                 | 900         | 500        |
| • hélicoptères               | 3 000       | 4 000      |

(\*) 1 mouvement d'avion = 1 atterrissage ou 1 décollage

### 2.3. *Choix des indices des zones B et C*

Le choix de ces valeurs relève d'un compromis entre deux préoccupations :

- d'une part, maîtriser l'accroissement de la population dans les zones de nuisances potentielles,
- d'autre part, permettre aux communes de maintenir certaines perspectives de développement.

La commission consultative de l'environnement consultée le 12 juillet 2012, s'est prononcée à l'unanimité en faveur d'une zone C la moins étendue possible. Constatant que les perspectives d'urbanisation y sont très limitées, elle n'a pas formulé de souhait particulier pour la limite de la zone B.

Au vu de cet avis de la CCE, de l'état actuel de l'urbanisation autour de l'aéroport de Clermont et des besoins affichés par certaines communes, le Préfet du Puy-de-Dôme a confirmé son choix d'établir le projet de nouveau PEB de l'aéroport de Clermont sur la base des indices suivants :

- limite extérieure de la zone B à la valeur d'indice 62
- limite extérieure de la zone C à la valeur d'indice 57
- maintien d'une zone D

### **3. Périmètre du PEB de l'aérodrome de Clermont - Ferrand / Auvergne**

#### **3.1. Communes concernées**

| Communes concernées par le PEB                           |  |
|--|--|
| Zone A, B ou C   | Zone D   |
| CLERMONT-FERRAND<br>LEMPDES<br>PONT-DU-CHATEAU<br>AULNAT | CLERMONT-FERRAND<br>LEMPDES<br>PONT-DU-CHATEAU<br>AULNAT<br>MALINTRAT<br>BOUZEL<br>BEAUREGARD-L'EVEQUE<br>SEYCHALLES |

#### **3.2. *Superficies couvertes par les différentes zones du PEB :***

| Communes            | Zones de bruit | Superficie en ha/zone |
|---------------------|----------------|-----------------------|
| Malintrat           | D              | 113                   |
| Beauregard l'Evêque | D              | 115                   |
| Bouzel              | D              | 0,5                   |
| Seychalles          | D              | 220                   |
| Lempdes             | D              | 214                   |
|                     | C              | 64                    |
|                     | A et B         | 45                    |
| Aulnat              | D              | 204                   |
|                     | C              | 76                    |
|                     | A et B         | 129                   |
| Pont-du-Château     | D              | 828                   |
|                     | C              | 133                   |
|                     | A et B         | 38                    |
| Clermont-Ferrand    | D              | 496                   |
|                     | C              | 60                    |
|                     | A et B         | 53                    |

