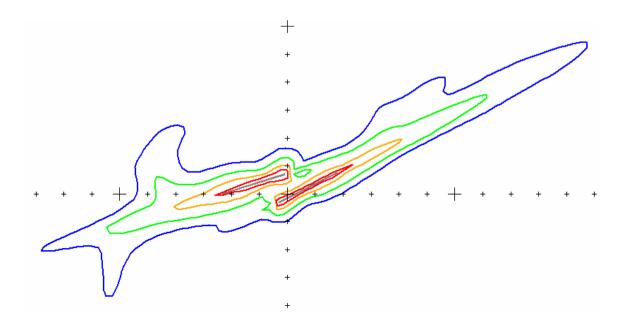
Un guide pour l'élaboration des cartes de bruit aérien





Pourquoi cartographier le bruit aérien?

- Un outil pour représenter visuellement et de façon synthétique les nuisances sonores actuelles ... et futures autour d'un aérodrome
- Un « outil réglementaire » dans 4 cas :
 - 1. PEB $\rightarrow L_{den}$
 - 2. PGS $\rightarrow L_{den}$
 - 3. Modification permanente de la circulation aérienne → pas d'indice réglementaire
 - 4. Cartes stratégiques de bruit $\rightarrow L_{den} + L_n$



Service technique de l'Aviation civile

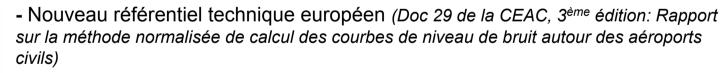


Reims / 11 décembre 2007

- Description d'une méthodologie commune
 - ⇒ Harmonisation des pratiques
 - ⇒ Pas de préconisation d'un outil logiciel particulier
 - ⇒ Transparence, diffusion de l'information

http://www.stac.aviation-civile.gouv.fr/

Mise à jour de la 1^{ère} édition du guide



http://www.ecac-ceac.org/

Nouvelles exigences réglementaires (cartes stratégiques de bruit)

Reims / 11 décembre 2007



Le contenu du guide

l'Aviation civile

1. Le recueil des données

Les infrastructures

direction générale

de l'Aviation civile

- Le trafic (volume, typologie de la flotte, répartition journée)
- Les trajectoires (dispersion) et les profils de vol
- La topographie et les conditions météorologiques moyennes
- Les données de population et cartographiques

La méthode de calcul des niveaux de bruit et de production des cartes



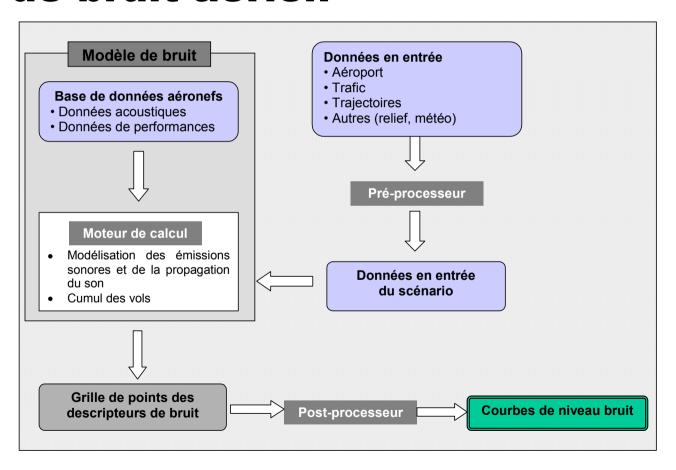
Une base de données avions de référence : Airport Noise and Performance DataBase en ligne

http://www.aircraftnoisemodel.org

- Un moteur de calcul (INM Integrated Noise Model ou autre)
- Le traitement sous Système d'Information Géographique (SIG)

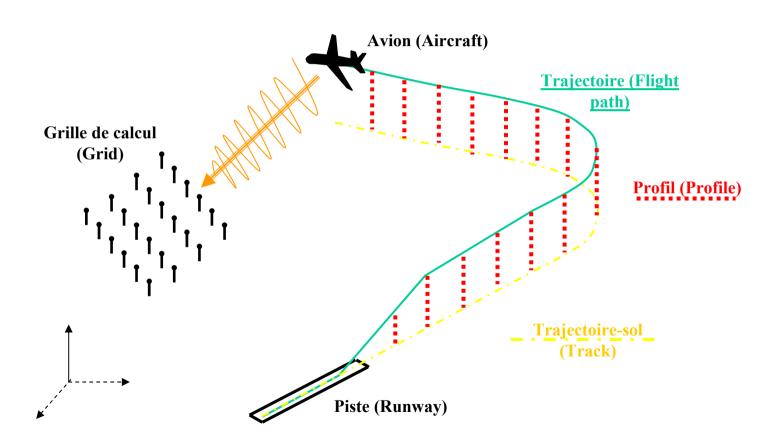


Méthode de calcul des courbes de bruit aérien

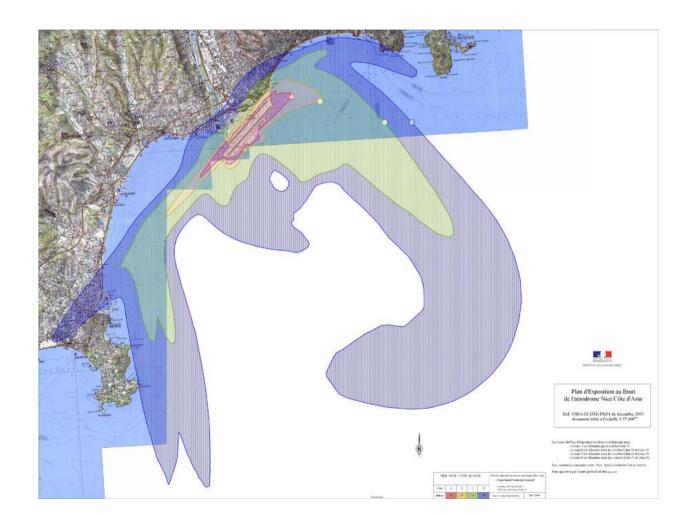


direction générale de l'Aviation civile l'Aviation civile

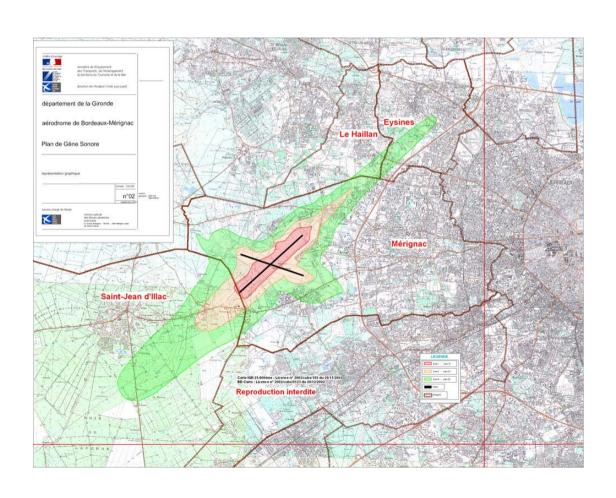
Le modèle de calcul



Exemple 1: Le PEB de l'aérodrome de Nice

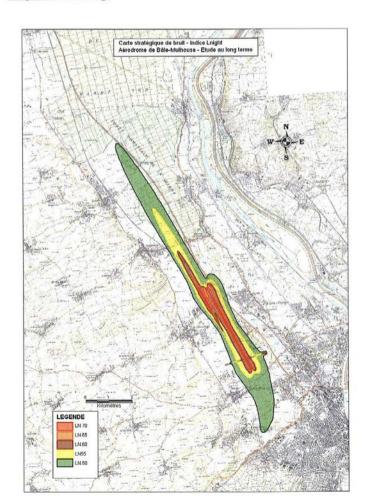


Exemple 2: Le PGS de Bordeaux-Mérignac



Exemple 3: Une CSB de l'aérodrome de Bâle-Mulhouse

Long terme - indice L_n





direction générale de l'Aviation civile

trajectoires...)

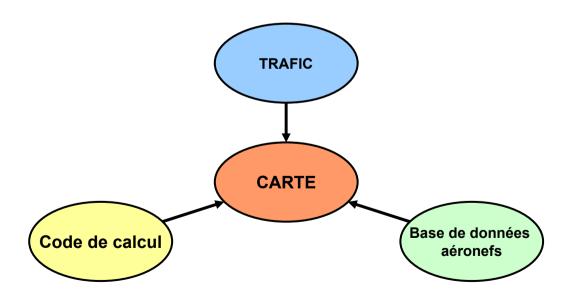
Conclusions

5èmes Assises Nationales de la Qualité de l'environnement Sonore / Atelier Reims / 11 décembre 2007

Notions techniques assez complexes (profils de vol, dispersion des



Attention aux simplifications abusives ⇒ conséquences sur les résultats



Merci de votre attention

Aude MALIGE

STAC / ACE / Environnement

<u>Tel</u>: 05 62 14 34 76

e.mail: aude.malige@aviation-civile.gouv.fr

http://www.stac.aviation-civile.gouv.fr/

