



[Travaux relatifs à la plateforme nationale de modélisation PREV'AIR :](#)
[Bilan des performances et bilans utilisateurs](#)

Type de documents

Rapport d'étude

Référentiel technique national

Off

Année programme

2012

Auteurs

F. Meleux

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Modélisation traitement et transmission de données](#)

Mots clés

Thématique

[Modélisation](#)

Dans ce rapport nous évaluons les performances des modèles mis en oeuvre dans la plateforme de prévision et de cartographie de la qualité de l'air, PREV'AIR.

Cette estimation du comportement des outils est réalisée par des indicateurs statistiques classiques et les observations obtenues en temps quasi réel de la base de données alimentée par les [AASQA](#) (associations de surveillance de la qualité de l'air).

En 2012, les performances affichées par les modèles sont assez stables par rapports aux années antérieures pour ce qui concerne CHIMERE, la version n'ayant pas évolué.

Le modèle a fait preuve d'une aptitude excellente à détecter les quelques épisodes d'ozone et s'est comporté plutôt bien sur les épisodes de particules de l'année 2012 notamment grâce à sa version corrigée par adaptation statistique.

Enfin, suite à la migration de la plateforme PREV'AIR sur une nouvelle machine de calcul dotée de 256 processeurs en 2011, de nouvelles prévisions haute résolution ont été mises en place et ont fonctionné en mode quasi opérationnel en 2012 pour fournir des séries de données dont les résultats ont été exploités et évalués dans ce rapport.

L'accroissement de résolution donne des résultats très prometteurs en [zone](#) urbaine.

PREV'AIR a encore été très sollicité en 2012 notamment pour la fourniture de données analysées sur des années passées.

Ces actions spécifiques s'ajoutent aux données quotidiennement fournis aux 70 utilisateurs. Des premières demandes ont été formulées par les utilisateurs sur leurs besoins en nouveaux produits pour le rapportage européen.

Ceci a nécessité le déploiement de nouveaux traitements pour le calcul de plusieurs indicateurs de la qualité de l'air dans PREV'AIR.

Documents

[Travaux relatifs à la plateforme nationale de modélisation PREV'AIR : Bilan des performances et bilans utilisateurs](https://www.lcsqa.org/rapport/2012/ineris/travaux-relatifs-plateforme-nationale-modelisation-prev-air-bilan-performances-bilan-utilisateurs)

Source URL:

[https://www.lcsqa.org/rapport/2012/ineris/travaux-relatifs-plateforme-nationale-modelisation-prev-air-bilan-performances-b](https://www.lcsqa.org/rapport/2012/ineris/travaux-relatifs-plateforme-nationale-modelisation-prev-air-bilan-performances-bilan-utilisateurs)