



[Synthèse des développements et travaux d'assistance destinés aux utilisateurs de PREV'AIR - 2015](#)

Type de documents

Rapport d'étude

Référentiel technique national

Off

Année programme

2016

Auteurs

F. Meleux

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Modélisation traitement et transmission de données](#)

Mots clés

Thématique

[Modélisation](#)

30 06 2017 - Mise en ligne du rapport "Synthèse des développements et travaux d'assistance destinés aux utilisateurs de PREV'AIR"

Ce rapport synthétise l'ensemble des actions menées dans le cadre de la plateforme PREV'AIR (www.prevair.org) pour répondre aux besoins des utilisateurs. Cela concerne les développements visant aussi bien à étendre les capacités du système de prévision qu'à rendre ses performances plus élevées. La première partie du rapport fournit une estimation du comportement général des outils via des indicateurs statistiques classiques permettant de comparer les résultats de modélisation aux observations validées de la base de données nationale alimentée par les [AASQA](#) (associations de surveillance de la qualité de l'air).

Une attention particulière est portée à l'évaluation des performances de PREV'AIR concernant la détection des épisodes de pollution.

Après un été 2014 où les épisodes de pollution à l'ozone furent rares, l'été 2015 a connu de concentrations élevées plus fréquentes pour ce polluant secondaire formé à partir des oxydes d'azote et des composés organiques volatiles. Parmi la trentaine de journées relevées avec des concentrations supérieures au seuil d'information et recommandations, il y a eu 2 épisodes majeurs, le premier entre le 30 juin et le 7 juillet et le second entre les 7 et 9 août. Les régions de l'Est, du Sud-est, du Sud ainsi que le Bassin parisien ont été les plus affectées.

Comme lors des années précédentes, le mois de mars a été le théâtre d'un épisode important de particules, apparu en deux temps avec une emprise géographique couvrant une très large partie de la métropole.

Dans l'ensemble, le comportement de PREV'AIR est très satisfaisant et les prévisions ont permis la plupart du temps d'anticiper l'occurrence de ces épisodes de pollution et d'identifier les zones touchées. Les scores indiquent une stabilité par rapport aux années précédentes de façon assez généralisée, avec toutefois une dégradation sur l'Auvergne-Rhône-Alpes due à une sous-estimation des concentrations d'ozone et de PM₁₀.

Les nouvelles versions qui reposent sur le couplage CHIMERE-IFS semblent encore perfectibles, ce qui motive de nombreux travaux en cours menés par l'[INERIS](#) dans le cadre de ses programmes d'appui et de recherche, pour permettre leur bascule sur PREV'AIR en 2017. Ces travaux menés en 2015 et 2016 permettront d'associer à ces nouvelles filières des outils de post-traitements (analyse et adaptation statistique) adaptés et performants.

Documents

[PREVAIR 2015 - Syntèse des développements et travaux d'assistance aux utilisateurs](https://www.lcsqa.org/rapport/2016/ineris/synthese-developpements-travaux-assistance-destines-aux-utilisateurs-prev-air-20)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/2016/ineris/synthese-developpements-travaux-assistance-destines-aux-utilisateurs-prev-air-20>