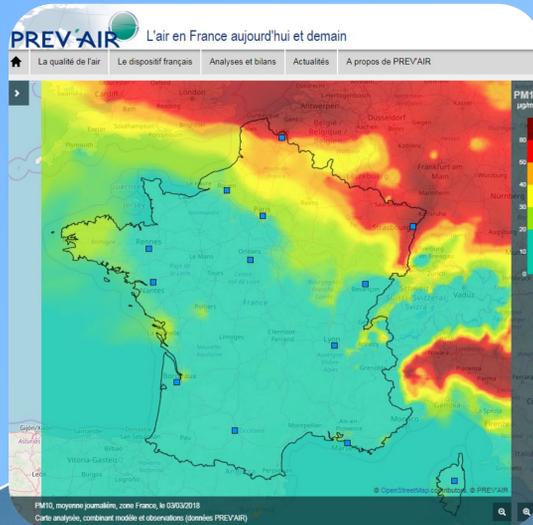


LA QUALITÉ DE L'AIR PRÉVUE ET SURVEILLÉE CHAQUE JOUR EN FRANCE ET EN EUROPE



Le système PREV'AIR

fournit depuis 2003 des prévisions
opérationnelles de qualité de l'air sur la
France et l'Europe.

Du jour même (J) jusqu'à J+3 les prévisions
des principaux polluants atmosphériques
réglementés (**Ozone, dioxyde d'azote et
particules**) sont établies à l'aide de modèles
numériques complexes décrivant les
processus physico-chimiques de
l'atmosphère. Les cartes produites alimentent
quotidiennement le site web www.prevoir.org.

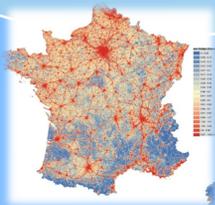
CONFIGURATIONS:

-Plusieurs modèles tournent chaque jour sur des
domaines globe, Europe et France à différentes
résolutions.

Les concentrations haute résolution sont
calculées pour la France sur un maillage
horizontal régulier de 2 km et de la surface
jusqu'à 5000m d'altitude.

Les calculs décrivent l'évolution horaire des
concentrations des polluant.

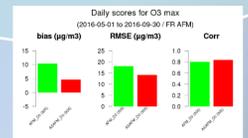
Plusieurs sources d'émissions sont utilisées
dont l'inventaire national spatialisé, un inventaire
d'émission décrivant avec un haut degré de
détail les émissions de polluant en France
à 1km de résolution.



UTILISATION DES OBSERVATIONS:

- Pour produire des analyses:
fusions des observations avec
les prévisions a posteriori
=> meilleure représentation
possible des concentrations de
polluants (Disponible sur 2000-
2018)

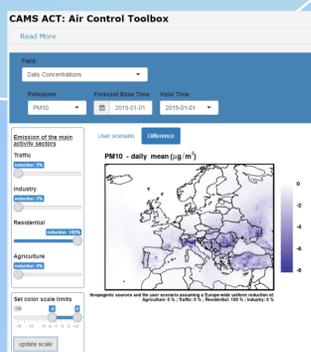
- Estimations des performances
des modèles



UNE FORTE IMPLICATION EUROPÉENNE:

- Grâce à l'expérience acquise au
niveau national, le consortium
PREV'AIR joue un rôle de leader
pour animer les services Copernicus
en charge de la surveillance et de la
prévision de la qualité de l'air en
Europe.

- Outil interactif pour évaluer l'impact
de réductions d'émission



Recherche:

Pour améliorer la
connaissance et la prise en
compte des processus
d'émissions (naturelles et
anthropiques) et de
formations des polluants.



FOURNITURE DES PRODUITS EN OPEN DATA:

Les données numériques et cartes sont
mises à disposition du public, du
ministère de l'écologie, des medias et
des organismes de recherche et/ou de
surveillance de la qualité de l'air
(AASQA, universités, organismes
étrangers, UE, ...)

-Traitements cartographiques
- Conditions aux limites
et initiales pour modélisation locale