

PROGRAMME DE SURVEILLANCE DANS LE NORD DE L'HÉRAULT OZONE ET PARTICULES EN SUSPENSION 7 mois de mesures

Un partenariat commune de Cazilhac, Conseil Départemental de l'Hérault et AIR LR

PRINCIPAUX OBJECTIFS

- Faire un état des lieux des **concentrations d'ozone et de particules en suspension en milieu rural**
- Contribuer à l'amélioration du **modèle de prévisions régionales AIREs**
- Comparer les résultats aux **valeurs réglementaires**
- Étudier l'évolution de la pollution à l'ozone et aux particules en suspension depuis la dernière étude (2004)

MOYENS

- **Polluants mesurés** : ozone (O₃) et particules en suspension (PM10 et PM2,5)
- **Laboratoire mobile** : dispositif de mesure en continu de la qualité de l'air implanté sur la commune de Cazilhac, représentative du Nord de l'Hérault, pour une durée de 7 mois
- **Mât météorologique** : pour mesurer la vitesse et la direction du vent



■ Laboratoire mobile

RÉSULTATS

■ RESPECT DE LA PLUPART DES SEUILS RÉGLEMENTAIRES

- **Respect des principaux seuils réglementaires**, dont les valeurs limites et les seuils d'alerte, pour l'ensemble des polluants étudiés
- **O₃ : objectif de qualité pour la protection de la santé humaine non respecté**, comme sur l'ensemble des sites de mesure en Languedoc-Roussillon
- **PM2,5 : Objectif de qualité non respecté** comme sur la quasi totalité des stations de mesure en France
- **Seuil d'information des populations dépassé 1 fois** pour chacun des polluants (O₃ et PM10) pendant la période de mesures

■ POLLUTION LOCALE AJOUTÉE À LA POLLUTION RÉGIONALE

- **Pollution de fond équivalente à la pollution enregistrée en périphérie de Montpellier** : influence de la pollution de fond régionale (transport des polluants sur de grandes distances)
- **Pollution aux particules supérieure à celle enregistrée en périphérie de Montpellier en hiver** : **présence de sources de pollution locales (chauffage au bois) et conditions météorologiques défavorables à la bonne dispersion des polluants** (vent faible)

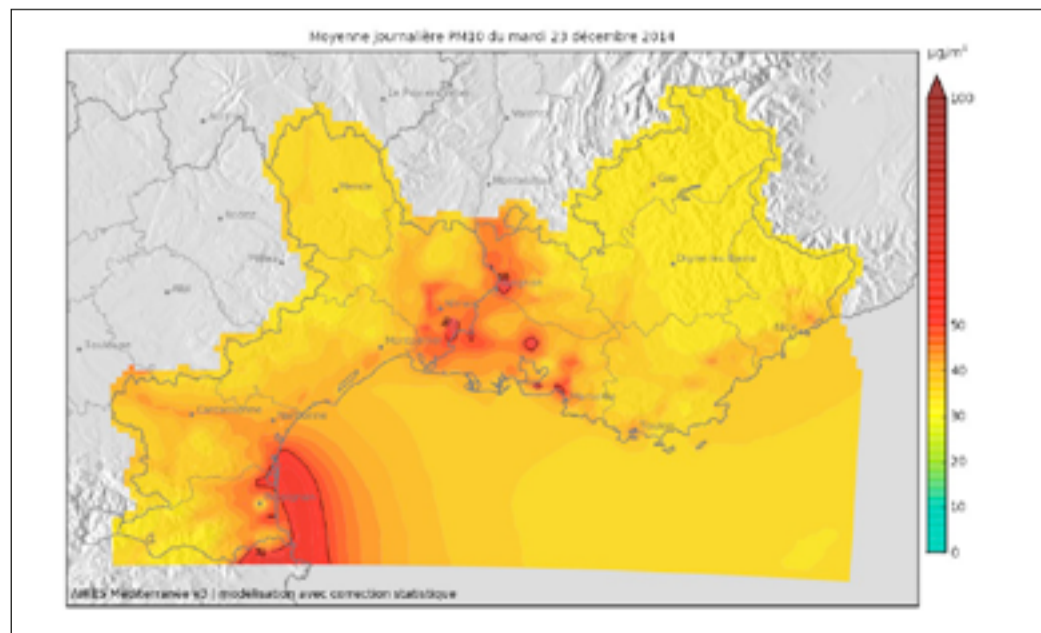
■ POLLUTION DE FOND STABLE OU EN BAISSÉ ET DIMINUTION DES ÉPISODES DE POLLUTION

- **Pollution de fond à l'ozone stable** par rapport à 2004
- **Pollution de fond aux particules en suspension en baisse** par rapport à 2004
- **Épisodes de pollution à l'ozone et aux particules moins fréquents** qu'en 2004

■ AMÉLIORATION DE LA PLATE-FORME DE PRÉVISIONS RÉGIONALES AIREs

- **Bonne estimation globale** des concentrations locales d'ozone et de particules par le modèle de prévision régional
- **Sous-estimation des concentrations les plus fortes** (notamment pour les particules en suspension en hiver)
- **Intégration prochaine des données mises à jour de l'inventaire régional** des émissions afin de mieux prendre en compte les sources de pollution locales

Les polluants comme l'ozone ou les particules en suspension peuvent se déplacer sur de grandes distances et se retrouver loin des sources de pollution (trafic routier, industries). La pollution de fond régionale peut ainsi avoir une influence sur la pollution observée dans certains territoires en s'ajoutant aux sources de pollution locales.



■ Moyenne journalière des particules PM10
Mardi 23 décembre 2014 - AIREs