

Evaluation de l'efficacité des haies végétalisées sur la qualité de l'air

Etat initial

- Evaluation de l'effet des végétaux sur la qualité de l'air
- **Partenariat** multidisciplinaire
- **Financement** ASF
- **Zone d'Etude** : Merlons végétalisés, le long de l'A9, situés sur la commune de Saint-Aunès

Périmètre de l'étude



Objectif et résultats de l'étude

La grande question posée

- Les végétaux et les aménagements disposés pour protéger les riverains permettent-ils d'améliorer la qualité de l'air ?
- Synthèse des résultats :

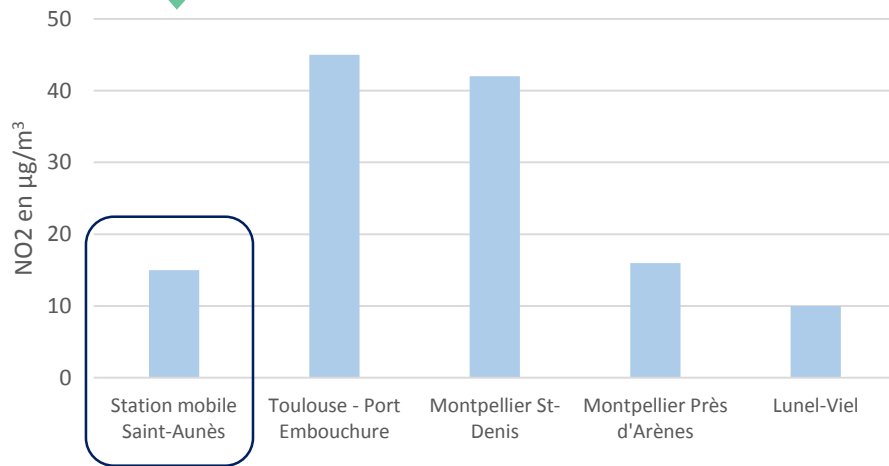
Une **zone d'étude influencée par la proximité du trafic routier** :

- concentrations NO₂ plus élevées au plus près du trafic
- concentrations qui diminuent le WE avec le trafic de l'A9

Etat initial des mesures montre :
une **diminution** des niveaux de
NO₂ derrière les merlons
de 30 % à 50%

Les seuls dépassements journaliers
des valeurs réglementaires sont liés
à des épisodes de pollution
régionaux

NO₂



Les niveaux de pollution de l'air

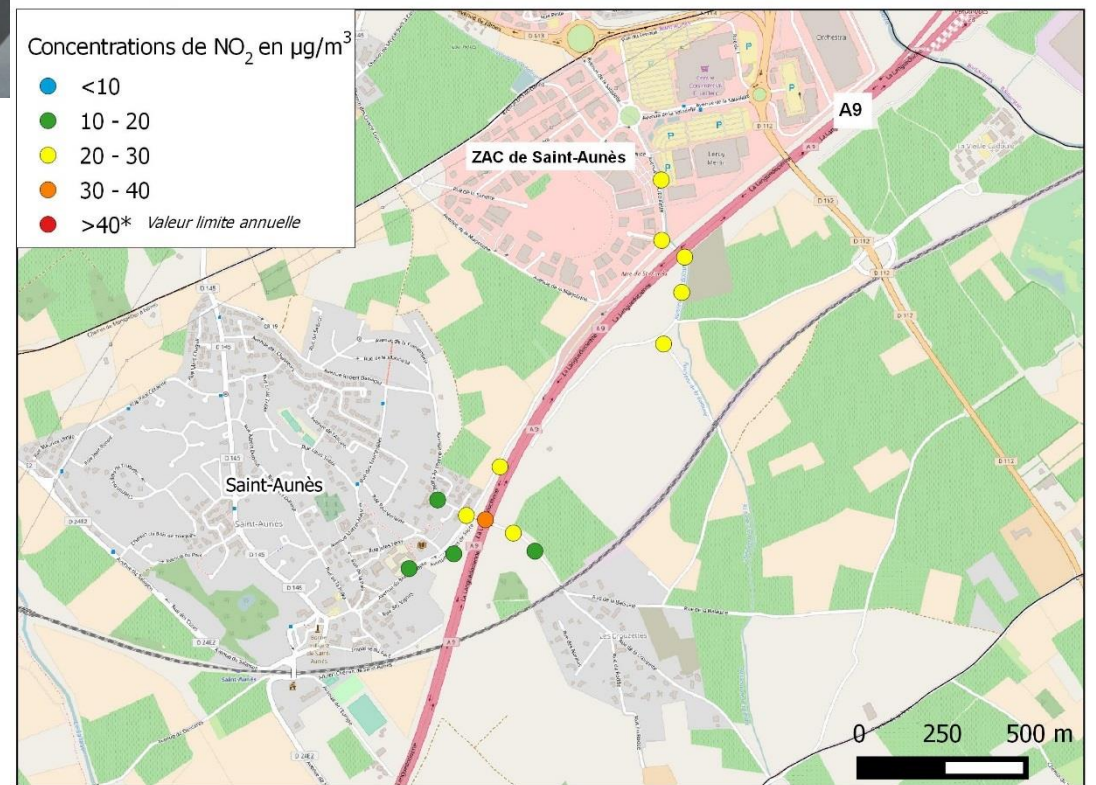
Sur la zone d'étude, en situation de fond, les valeurs réglementaires sont respectées.

A proximité du trafic routier (pont A9), la valeur limite pourrait ne pas être respectée.

Zoom sur les résultats NO₂



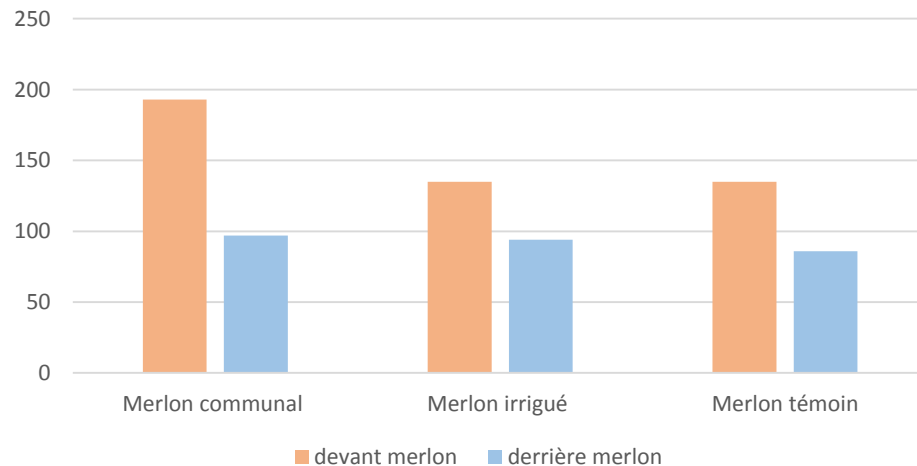
du 01/03 au 26/04/17
Et du 21/06 au 16/08/17



NO₂



Maximums journaliers en NO₂



Les niveaux de pollution de l'air

Les niveaux de maxima journaliers en NO₂ sont toujours plus élevés à proximité du trafic.

Zoom sur les résultats NO₂

Taux d'abattement des niveaux de NO₂ derrière les merlons

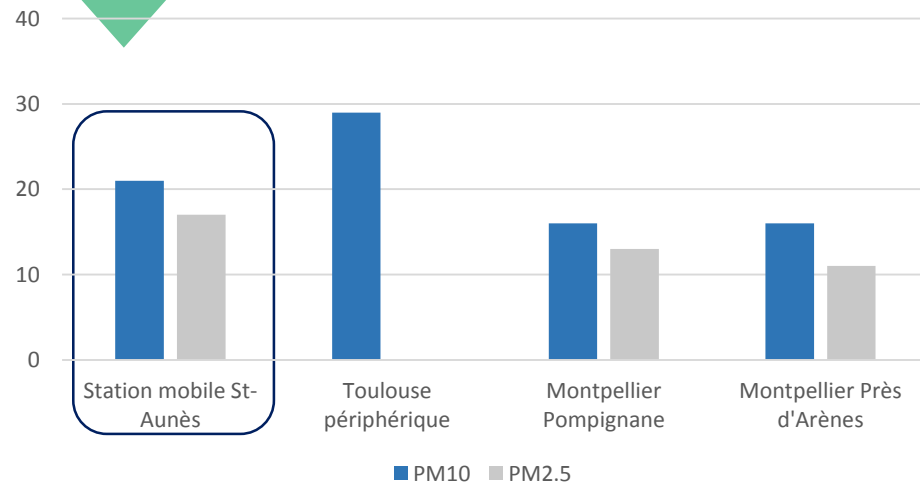
- 30% à
- 50%
des niveaux de
NO₂ derrière
les merlons

Zoom sur les résultats de particules

PM10 - PM2.5

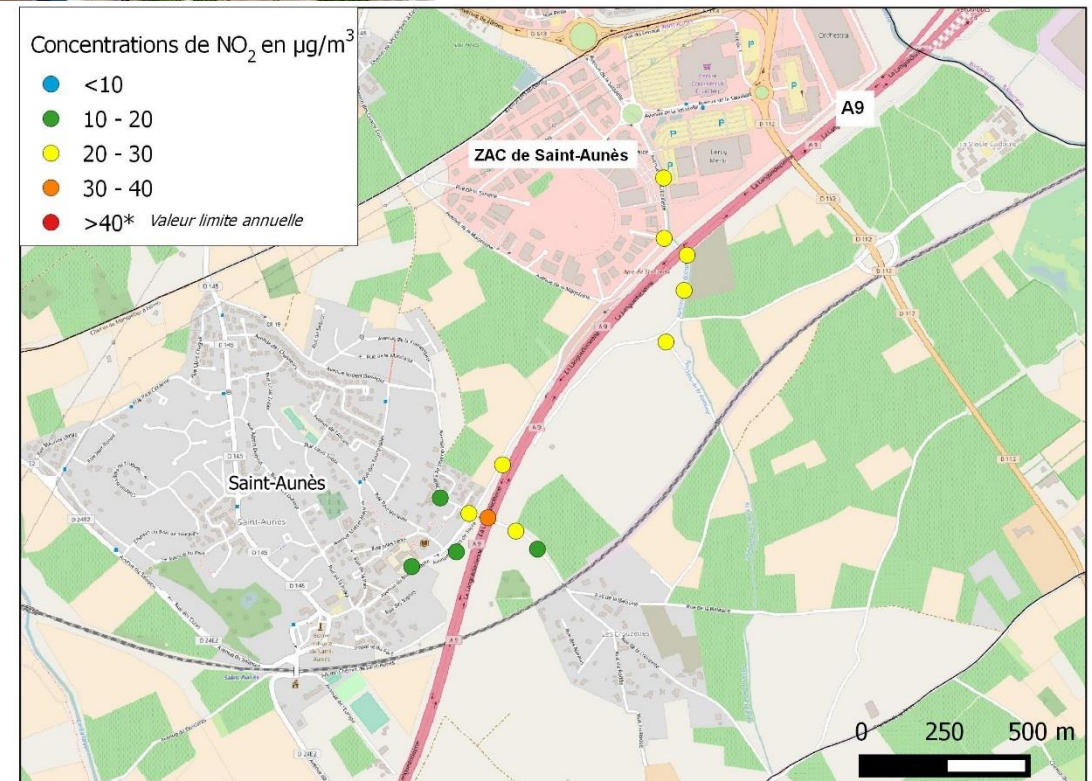


du 01/03 au 26/04/17
Et du 21/06 au 16/08/17



Les niveaux de pollution de l'air

Sur la zone d'étude, la présence de l'autoroute à proximité du site de mesure explique que les valeurs soient supérieures au site de Montpellier.



Zoom sur les épisodes de pollution

Evènements particuliers

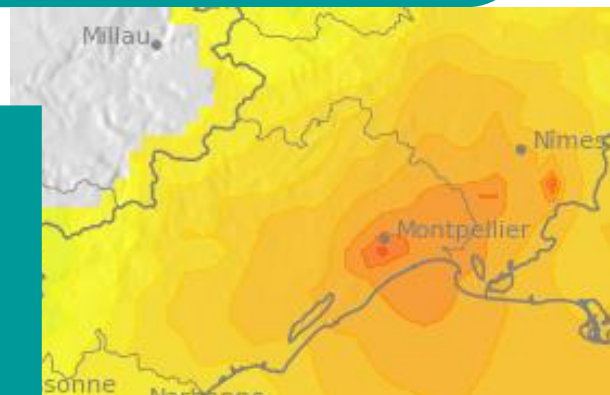
3 EPISODES DE POLLUTION pendant l'étude

Dont 2 épisodes de pollution aux PM10 et 1 épisode de pollution à l'ozone

EVENEMENT PARTICULIER DE POLLUTION

Journée du 2 août 2017

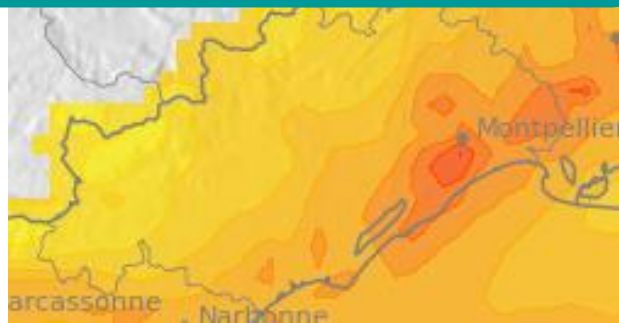
Episode de pollution aux particules en suspension sur le département de l'Hérault



EVENEMENT PARTICULIER DE POLLUTION

Journée du 17 mars 2017

Episode de pollution aux particules en suspension sur le département de l'Hérault

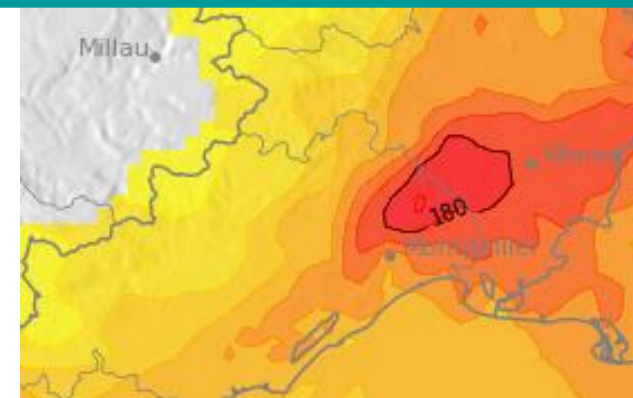


Evènements non spécifiques à l'environnement proche de St-Aunès mais épisode de pollution touchant un large territoire

EVENEMENT PARTICULIER DE POLLUTION

Journée du 12 juin 2017

Episode de pollution à l'ozone le département de l'Hérault



Pour information : Ozone non mesuré sur la station mobile

En 2018...

Poursuite des campagnes de mesures

- **2 campagnes de mesure en 2018 :**
 - 18 janvier au 15 mars 2018
 - 12 juillet au 5 septembre 2018
- **Modélisation 3D des concentrations aux niveaux des merlons**
- **Renforcement des sites de mesure :**
 - Transects NO₂ supplémentaires pour étudier la décroissance des concentrations au niveau des merlons
 - Corrections PM10 : constitution d'un historique de données pour améliorer la méthode de correction des concentrations au plus près du trafic