

## CHANTIER DE DÉPOLLUTION DE L'ANCIENNE RAFFINERIE MOBIL À FRONTIGNAN SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR Année 2015

*Un partenariat ARCADIS et AIR LR*

### PRINCIPAUX OBJECTIFS

- Réaliser un **suivi en continu de la qualité de l'air pendant les 2 premiers mois du chantier** (excavation, mise en place et premier mois de fonctionnement des structures de bio-dégradation - « biopiles »)
- Comparer les résultats aux **valeurs réglementaires et de référence**
- Proposer un **dispositif de surveillance** qui pourrait être mis en oeuvre pendant la période restante du chantier, si besoin, en fonction des résultats obtenus

### MOYENS

- **Laboratoire mobile** : mesures en continu 24h/24, 7j/7
- **Capteurs** : 13 sites de mesure équipés d'échantillonneurs passifs répartis dans un rayon de 400 m autour du chantier
- **Mât météorologique** : mesure en continu de la direction et de la vitesse du vent
- **Polluants mesurés** : hydrocarbures (hydrocarbures pétroliers TPH, benzène, toluène... BTEX et Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques HAP) et sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S)

### RÉSULTATS

#### ■ RESPECT DES VALEURS DE RÉFÉRENCE SUR LA MAJORITÉ DES SITES DE MESURE

- **Hydrocarbures** : concentrations moyennes mesurées **inférieures aux valeurs de référence** existantes
- **H<sub>2</sub>S** : concentrations **largement inférieures aux valeurs de référence sur 12 des 13** sites de mesure. Valeur de référence dépassée au niveau du Quai Jean-Jacques Rousseau, sans lien avec l'activité du chantier

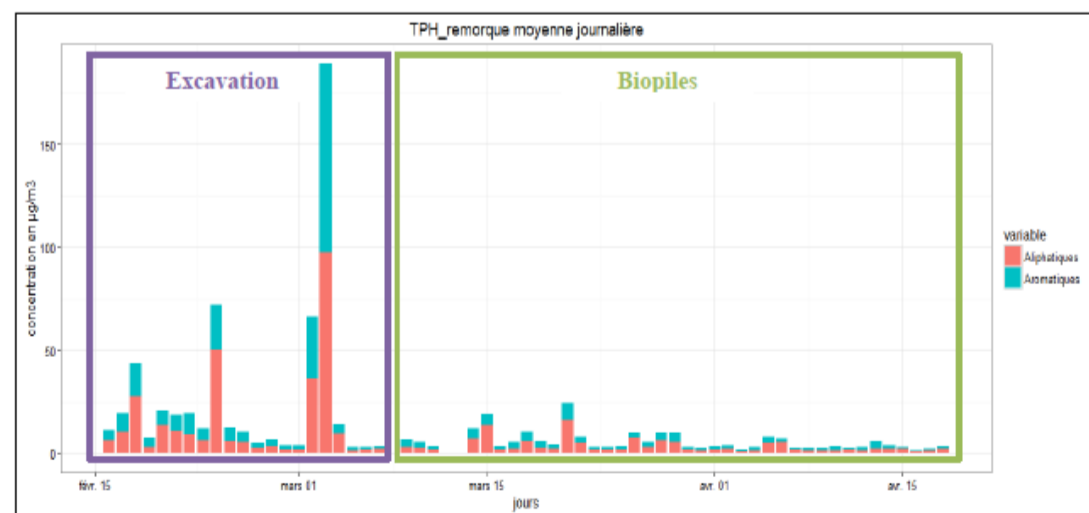
#### ■ INFLUENCE DU CHANTIER SUR LA QUALITÉ DE L'AIR UNIQUEMENT PENDANT LA PHASE D'EXCAVATION DES TERRES POLLUÉES

- Hydrocarbures : **influence du chantier uniquement pendant la phase d'excavation** des terres polluées
- Hydrocarbures : hausse des concentrations **parfois importantes** pour certains polluants à proximité du chantier **mais de courte durée**
- H<sub>2</sub>S : **aucune incidence du chantier** sur les concentrations de ce polluant dans l'air ambiant

#### ■ PRÉSENCE D'AUTRES SOURCES DE POLLUANTS SANS LIEN AVEC LE CHANTIER

- **Présence d'une source d'hydrocarbures** (TPH et BTEX), au Sud du chantier, enregistrée en l'absence d'activité d'excavation
- **Présence d'une source d'H<sub>2</sub>S** enregistrée à proximité du canal mise en relation avec des nuisances olfactives signalées par certains riverains

■ Influence du chantier sur les concentrations de polluants dans l'air ambiant



Les résultats du suivi de la qualité de l'air réalisé pendant les deux premiers mois du chantier devaient permettre de définir la nécessité, ou non, de poursuivre les mesures jusqu'à la fin des opérations de dépollution. Ces résultats ont montré une influence du chantier uniquement pendant la première phase du chantier correspondante à l'excavation des terres polluées. Aucune influence n'a été mise en évidence pendant la phase suivante, une fois les biopiles en fonctionnement. Ce suivi n'a donc pas été poursuivi pendant la durée restante du chantier.



Laboratoire mobile  
Mât météorologique  
Échantillonneur passif