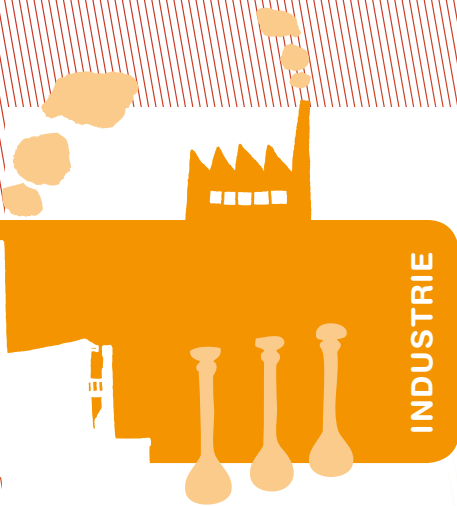


POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE D'ORIGINE INDUSTRIELLE

exemple d'une étude

SUIVI DE L'IMPACT D'ARIZONA CHEMICAL SUR L'AIR AMBIANT



CONTEXTE

Étude faisant suite à une 1^{re} étude réalisée fin 2005 - début 2006 ayant montré un impact des rejets atmosphériques d'Arizona Chemical sur la pollution de l'air environnant par certains métaux lourds, les poussières, le toluène, le styrène et le fluor.

MISSION

Caractérisation de l'impact d'une activité industrielle :

- Prélèvements et analyses de polluants atmosphériques
- Exploitation des données sous formes graphiques et cartographiques
- Rédaction du rapport d'étude

MAÎTRE D'OUVRAGE

Arizona Chemical Niort
 Adresse : 266 rue Jean Jaurès
 79000 NIORT
 Tél : 05 49 06 87 87

LIEU

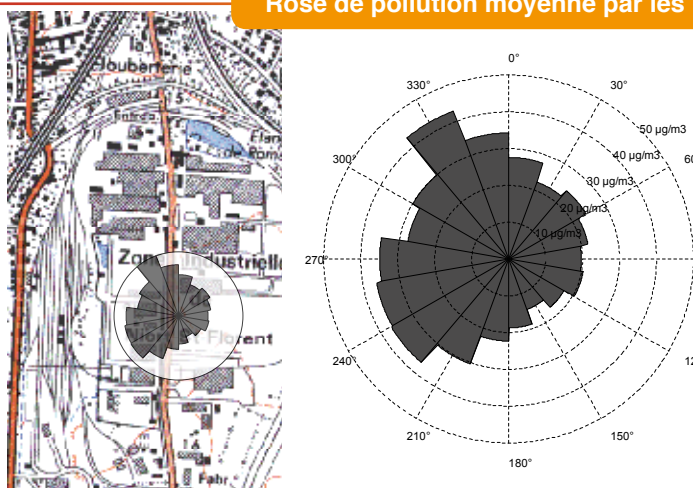
Niort (79)

DATES

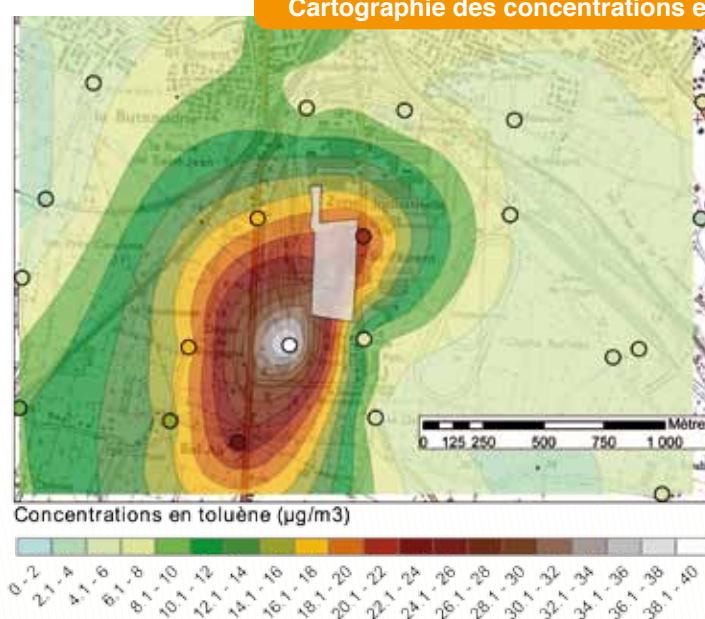
Novembre 2007
 → Janvier 2008



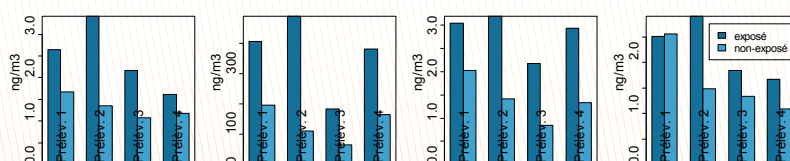
Rose de pollution moyenne par les poussières



Cartographie des concentrations en toluène



Nickel Magnésium Strontium Vanadium



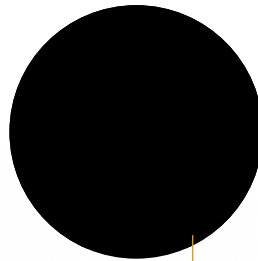
Concentrations de métaux sous influence de l'usine et hors influence

MOYENS DE MESURE

- stations permanentes de l'agglomération de Niort,
- analyseurs automatiques de composés organiques volatils et particules en suspension,
- préleveurs avec piégeage des phases gazeuse et particulaire

sur filtres et mousses pour les métaux, fluorures, dioxines et furannes,

- échantillonneurs passifs pour le benzène.



Échantillonneur passif

Analyseur automatique de particules en suspension



Préleveur Partisol spéciation

LOGICIELS

- Cartographie de la pollution et système d'information géographique : **ArcView**.
- Exploitation statistique : **R**.

PARTENARIATS

- **IanESCO Chimie** : analyse des prélèvements de métaux,
- **Lasat** : analyse des prélèvements de fluorures,
- **Micropolluants Technologie** : analyse des dioxines et furannes,
- **Radiello** : analyse des échantillonneurs passifs pour le benzène.

MOTS CLÉS

Mesure de la qualité de l'air, cartographie des niveaux de pollution de l'air, pollution chimique, polluant gazeux, polluant particulaire, pollution industrielle, air extérieur, particules en suspension PM10, composés organiques volatils, benzène, toluène, éthyl-benzène, xylènes, styrène, pinènes, métaux, arsenic, cadmium, nickel, plomb, mercure, aluminium, vanadium, magnésium, titane, chrome, strontium, lanthane, fer, zinc, fluorures, dioxines, furannes, Deux-Sèvres, Niort

RAPPORT COMPLET

Suivi de l'impact d'Arizona Chemical sur l'air ambiant.
Navel V. Périgny (Fra) : *ATMO Poitou-Charentes*, décembre 2008, 41 p. Disponible sur : www.atmo-poitou-charentes.org



PARAMÈTRES ÉTUDIÉS

Polluants réglementés dans l'air ambiant :

benzène, métaux toxiques (arsenic, cadmium, nickel, plomb), particules en suspension PM10.

Polluants spécifiques :

autres composés organiques volatils (toluène, éthyl-benzène, ortho-, méta- et para-xylènes, styrène, α - et β -pinène), autres métaux (mercure, aluminium, vanadium, magnésium, titane, chrome, strontium, lanthane, fer et zinc), fluorures, dioxines et furannes (17 congénères).

Paramètres d'explication :

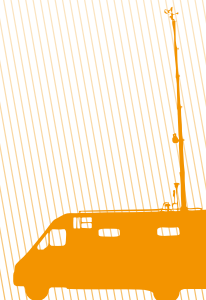
vitesse et direction du vent.

COV
Ni
Cd
Pb

CONTACT

Pour plus d'informations, merci de contacter l'auteur du rapport :

VLADISLAV NAVEL
vladislav.navel@atmo-poitou-charentes.org
Tél. 05.46.44.83.88



ATMO POITOU-CHARENTES

Z.I. de Périgny / Rue A. Fresnel / 17 184 Périgny cedex
Tél 05.46.44.83.88 / Fax 05.46.41.22.71
contact@atmo-poitou-charentes.org

WWW.ATMO-POITOU-CHARENTES.ORG

