



Quelle est l'évolution de la pollution de l'air autour de l'étang de Berre ?

KFéréponses du 26/09/2023

Video : [Niveaux de polluants atmosphériques des 21 communes du pourtour de l'étang de Berre \(dispositif-reponses.org\)](https://dispositif-reponses.org) (1h)

Synthese

“KFéréponses” fait partie du dispositif "Réponse" qui vise à apporter des réponses sur les pollutions d'air sur le pourtour de l'étang de Berre.

Les Kféréponses sont planifiés tous les derniers mardi du mois hors vacances scolaire => prochain en novembre.

Le SPPPI (Secrétariat Permanent Pour la Prévention des Pollution Industrielles) facilite les échanges entre les différents acteurs : représentants de citoyens, industriels, salariés, associations et représentants de l'État, sur différents sujets qu'ils soient associatifs, industriels ou de collectivités.

1 – Présentation AtmoSud

- Observatoire de la qualité de l'air, Région Sud PACA fait partie de la Fédération ATMO (qui elle même fait partie de **ATMO FRANCE**)
- Association loi 1901, qui est une AASQA association agréée de surveillance de la QA par le Ministre en charge de l'environnement,
- Dispositif de suivi de la qualité de l'air QA
- Structure collégiale, composée de 4 collèges : État, collectivités (métropoles Marseille, Pays d'Arles, Nice,...), acteurs économiques (grands industriels : Arcelor, Esso, GPNL, Aéroport Nice, Aéroport Marseille, etc) , associations protection environnement (pas les syndicats)
- Coordination technique du dispositif par le **LCSQA** Laboratoire Central de Surveillance de la QA pour des questions très techniques par rapport à des mesures, des outils de



Site internet : www.chutt.org

E-mail : contact@chutt.org

Numéro RNA: W133032726

modélisations

Ancrage territorial, au plus près des acteurs locaux :

122 Membres adhérents (faisant partis des 4 collèges)

3 Établissements : Marseille, Martigues, Nice donc des appareils de mesures dans ces 3 sites mais également en différents points dans toute la région)

65 Collaborateurs dans différents domaines de compétences : métrologie, modélisation,prévision, expertise,communication, sensibilisation, innovation autour de la surveillance de l'air et de son amélioration

Les actions d'AtmoSud

sont de la surveillance à l'action pour intégrer le réflexe air dans les politiques publiques et le quotidien de chacun càd

- Surveiller la QA 24h/24 pour évaluer l'exposition des populations, d'informer / alerter sur les risques
- Informer et sensibiliser la population, les acteurs et les décideurs
- Accompagner / Évaluer / Former / Conseiller / Suivre les plans d'actions régionaux et territoriaux
- Participer aux travaux de recherches / Innover / Coopérer

Des mesures 24h/24

- 80 stations de mesure continue et des campagnes ponctuelles de surveillances - dont 20 dans le pourtour de l'Étang de Berre,
- l'immense majorité de ces 80 stations sont dans des lieux habités ou des lieux autres qui ont les taux les plus élevés
- Stations mesures et prélèvements de gaz, particules et capteurs météo aux sources industrielles

Gaz NOx / BTEX / SO2 / Formaldéhyde / Ozone / SO2 / COV ...

Particules PM10 / PM2,5 / PM1/ PU F (en suspension en masse , en nombre, en analyse chimique HAP / métaux / PCB / dioxines / pesticides,....

avec restitutions cartographiques heure/heure intégrant

les mesures des stations de surveillances et celles des campagnes temporaires

les données des émissions atmosphériques

informations météorologiques, topographiques, ..



Site internet : www.chutt.org

E-mail : contact@chutt.org

Numéro RNA: W133032726

Que mesure t on ? Des composants d intérêts

Sur le plan de l'exposition des populations :

des composés gazeux et particules qui ont des impacts avérés sur la santé humaine avec des valeurs réglementaires air ambiant UE ou lignes directrices OMS (le but étant d'atteindre les directives de l' OMS)

NO2 / O3 / SO2 / Benzène / Benzo(a)pyrène / CO

PM10 / PM2,5/ PM1 / PUF

Métaux (Pb / Ni / As / Cd)

avec des valeurs toxicologiques de Références (VTR) :

des COV (toluène / butadiène /

des métaux (Plomb / Chrome / Vanadium / Cuivre / Arsenic,....

des HAP(Pyrène / Anthracène / Fluoranthène ,...)

NH3 / H2S2 / mercure gazeux /dioxines / furanes / PCB / Pesticides

ou sans normes mais avec des certitudes de dangerosité (ANSES)

Particules ultras fines (PUF // cardiovasculaire) / Black Carbon

Sur le plan de l'exposition de l'environnement:

CO2 / CH4 / NO2

2 – Niveaux de polluants dans le territoire arrondissements Istres

Niveaux annuels d'exposition

- dans les BdR 2017 à 2021 EN CUMULE (OZONE , NO2, PM10,et PM2,5) INDICE ICAIR365

(orange foncé --> jaune et vert dans les campagnes, points rouges ---> oranges foncés)

- les taux NO2, PM10, PM2,5, SO2 diminuent de partout mais restent toujours au dessus des valeurs réglementaires

- les composés organiques volatils : le benzène passage de 10µg/an à une situation de 2µg/an à proximité de zones industrielles (Berre, Martigues, Fos, Penne-sur-Huveaune)

Evolution des concentrations de polluants dans l'air

- Baisse régulière sur la région et sur la zone de l'arrondissement d'Istres de l'ensemble des concentrations de polluants ces dernières années (sauf pour les niveaux de fond en Ozone)

- Une dynamique similaire observée en France



Site internet : www.chutt.org

E-mail : contact@chutt.org

Numéro RNA: W133032726

- Raisons de l'amélioration : améliorations techniques, progrès technologiques, renouvellement du parc automobile, politique de mobilité dans les transports, amélioration/rénovation des installations industrielles, transformation pour certaines, changement de la nature des combustibles, ...

3 – Emission de polluants atmosphériques

Les niveaux diminuent parce que les quantités émises diminuent.

Toutes les sources diminuent sauf celles des bateaux qui doivent contribuer à faire des efforts

Application CIGALE pour accéder aux différentes mesures

4 - EXPOSITION DE POPULATIONS AUX NIVEAUX DE POLLUANTS

ATMOSPHÉRIQUES

Future réglementation UE (VL)

proposition de la commission pour nouvelle directive européenne à venir (2030)

NO2	moyenne annuelle abaissée de 40 à 20 µg/m3	(LD OMS 10)
PM10	moyenne annuelle abaissée de 40 à 20 µg/m3	(LD OMS 15)
PM2,5	moyenne annuelle abaissée de 25 à 10 µg/m3	(LD OMS 5)

Estimation population VL proposée et OMS / population PPA13 (= 2.001.000 personnes)

NO2	519.000 personnes (26%)	1.533.000 (77%)
PM10	332.000 personnes (17%)	1.802.000 (90%)
PM2,5:	377.000 personnes (19%)	2.001.000 (100%)

Cumul des substances

Malgré la diminution significative des émissions d'origine industrielle (de 30 à 70% de réduction selon les polluants ces 20 dernières années), des risques sanitaires persistent à long terme dans

- les zones à proximité industrielles qui restent en situation de vigilance active pour la santé et le cumul des polluants
- les zones à fort trafic routier dans les centres villes ou les zones de proximité aux grandes infrastructures routières

Cadastres des émissions et mesures : en projet ==> partage des informations 2024



Site internet : www.chutt.org

E-mail : contact@chutt.org

Numéro RNA: W133032726

5 - QUESTIONS

COV ne viennent pas des incinérateurs même ceux des industriels, mais plutôt nature et pétrochimies, voitures, bateaux,

Les industriels ont des normes de pollution à respecter et ils vont recevoir de nouvelles normes.



Site internet : www.chutt.org
E-mail : contact@chutt.org
Numéro RNA: W133032726