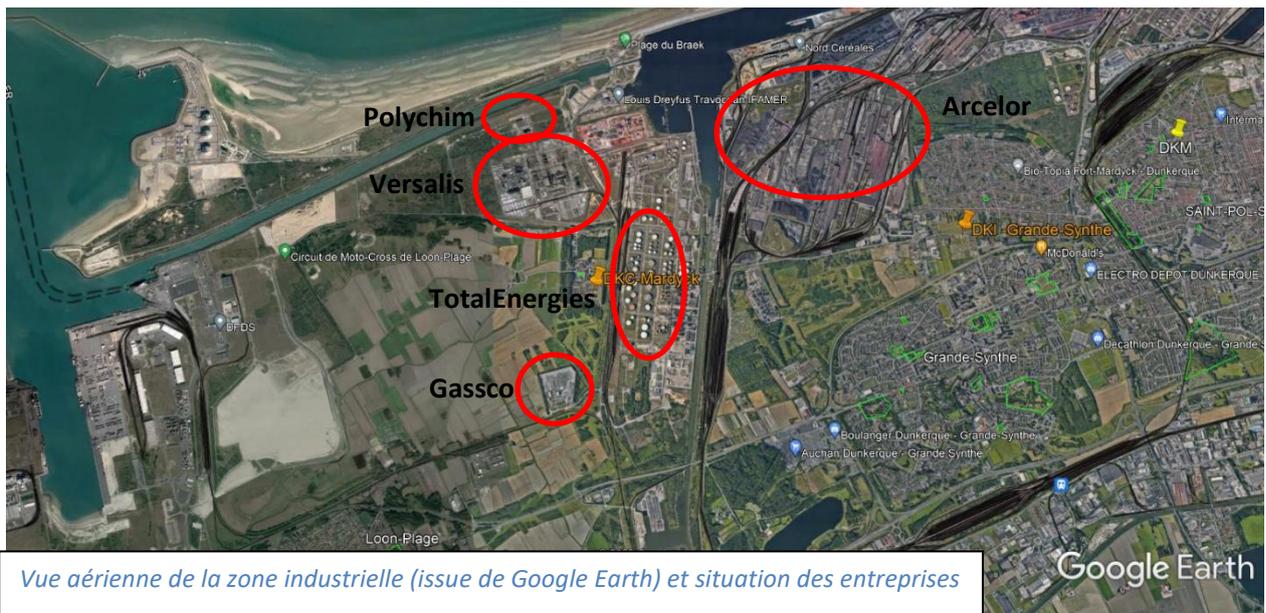


# Impact sur la qualité de l'air de l'incendie Versalis

La zone Ouest du port de Dunkerque regroupe plusieurs entreprises œuvrant dans le domaine de la pétrochimie. On y trouve les entreprises TotalEnergies, Versalis France, Polychim, Gassco.

A Mardyck, la station fixe surveille depuis 2008 la qualité de l'air dans l'environnement de VERSALIS (fabricant de billes de polyéthylène).

## Surveillance de la zone industrielle

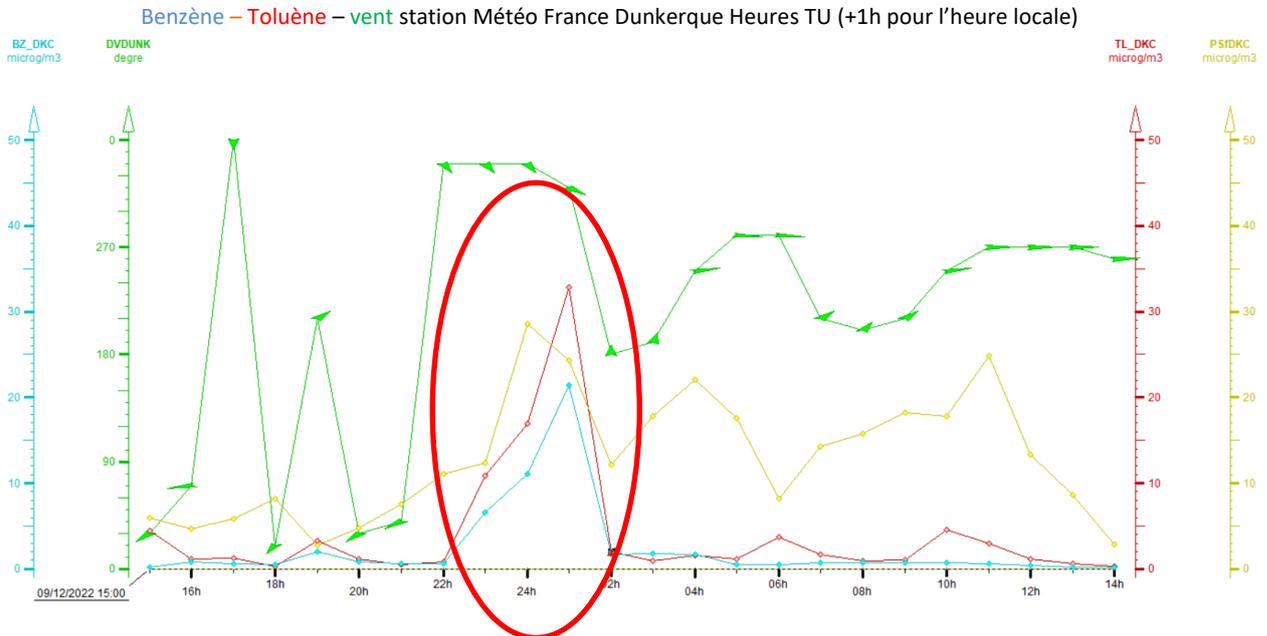


Les stations de mesure de la qualité de l'air les plus proches sont présentes à Mardyck et Grande-Synthe (punaises orange sur la carte) avec pour objectif, de mesurer les impacts des émissions industrielles. La station de Mardyck mesure le dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>, les oxydes d'azote NO<sub>x</sub>, les particules PM<sub>10</sub> et les benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes (BTEX). Les stations sont situées au Sud des sites industriels (qui sont en bord de mer) donc elles mesureront les émissions par vent de Nord.

## Pics de benzène et toluène enregistrés le 10 décembre 2022

Dans la nuit du vendredi 9 au samedi 10 décembre 2022, nous avons enregistré sur la station de Mardyck une pointe de benzène (courbe bleue) dont la concentration horaire maximale a atteint 21 µg/m<sup>3</sup>. La concentration en toluène a atteint la valeur de 33 µg/m<sup>3</sup>. Les mesures enregistrées sont présentées sur le graphe ci-dessous associées avec la direction du vent.

Evolution des concentrations horaires et direction du vent – station de Mardyck 9/10 décembre 2022



## Commentaires

L'entreprise Versalis France a subi un incendie sur ses installations. Celui-ci a débuté le vendredi 9 décembre au soir, vers 22h50. L'incendie a concerné un feu d'hydrocarbures lourds type fuel. Il a été maîtrisé vers 0h30. Pendant cet incendie, le vent venait du Nord donc rabattait les fumées sur le village de Mardyck et la station. Cette dernière n'est pas équipée pour détecter tous les composés émis lors d'un incendie mais nous avons mesuré des pics de concentrations en benzène (supérieures au seuil d'information de l'entreprise fixé à 10 µg/m<sup>3</sup>) et toluène (inférieures au seuil d'information de l'entreprise fixé à 40 µg/m<sup>3</sup>), simultanément à l'incendie, pendant deux heures. Dans ce cas, ces deux composés sont considérés comme des résidus de l'incinération des hydrocarbures lors de l'incendie alors qu'habituellement, il s'agit davantage d'émissions ayant lieu lors de dysfonctionnements du process industriel (vapocraquage, stockage d'hydrocarbures). Les concentrations ambiantes en benzène et toluène ont repris un niveau habituel à partir de 3h du matin (2h TU sur le graphe), alors que le vent changeait de direction (bascule au secteur Sud). L'impact de cet incendie est surtout visible sur le benzène et toluène, mesurés en continu sur ce site. Les concentrations en dioxyde de soufre et d'azote n'ont pas augmenté et la concentration en particules s'est légèrement élevée, plutôt au début de l'incendie, pour atteindre 29 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire, ce qui reste modéré. L'impact de l'incendie sur Mardyck est resté limité dans le temps de par sa maîtrise rapide par l'entreprise et les services de secours, mais aussi par le changement de direction du vent, qui a partiellement évacué le panache de l'incendie au large. Les autres stations de l'agglomération dunkerquoise dont celle de Grande-Synthe n'ont pas montré de hausse des concentrations en polluants (les BTX ne sont mesurés qu'à Mardyck) simultanément à cet incendie. Les mesures effectuées sur nos stations sont diffusées en temps réel sur notre site internet [www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr).

### Maxima enregistrés (heures civiles)

- **Benzène**
  - 21,5 µg/m<sup>3</sup> le 10/12/2022 à 02 :00
- **Toluène**
  - 32,9 µg/m<sup>3</sup> le 10/12/2022 à 02 :00