

## **Exposition au benzène à proximité de la cokerie à Serémange-Erzange en 2018**

17/12/2020

REF1 : COM-FE-002\_2

# Informations à disposition

**Concentration moyenne annuelle en benzène mesurée en 2018 à la station de Sérémange-Erzange :**

**6,7 µg/m<sup>3</sup> (dépassement de la valeur limite à 5 µg/m<sup>3</sup>)**

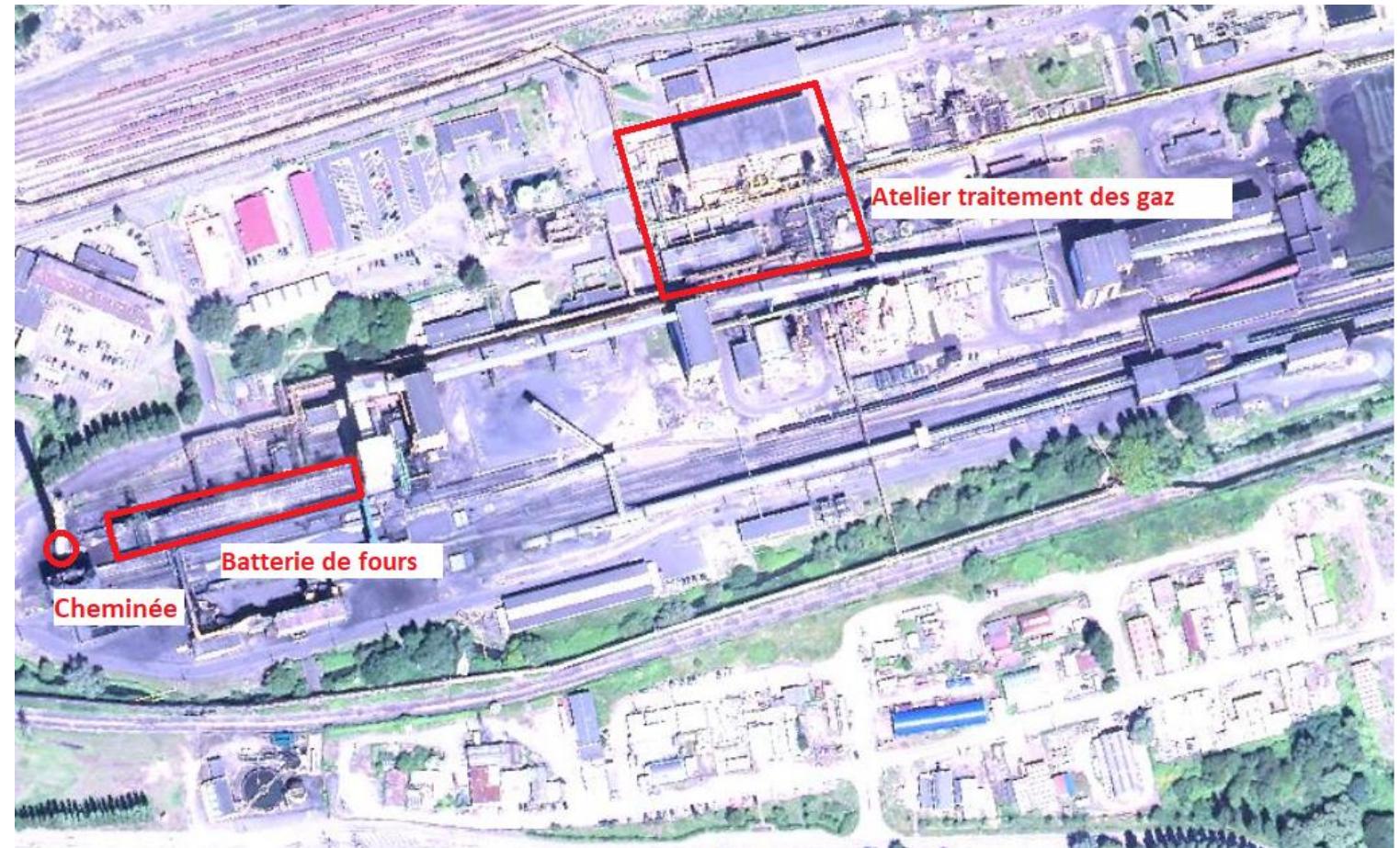
**Emissions en benzène déclarées en 2017 (donnée utilisée pour les simulations) :**

**20561 kg**

**Caractéristiques des rejets :**

Canalisée (une cheminée de 125m de hauteur) et deux bâtiments potentiellement émetteurs.

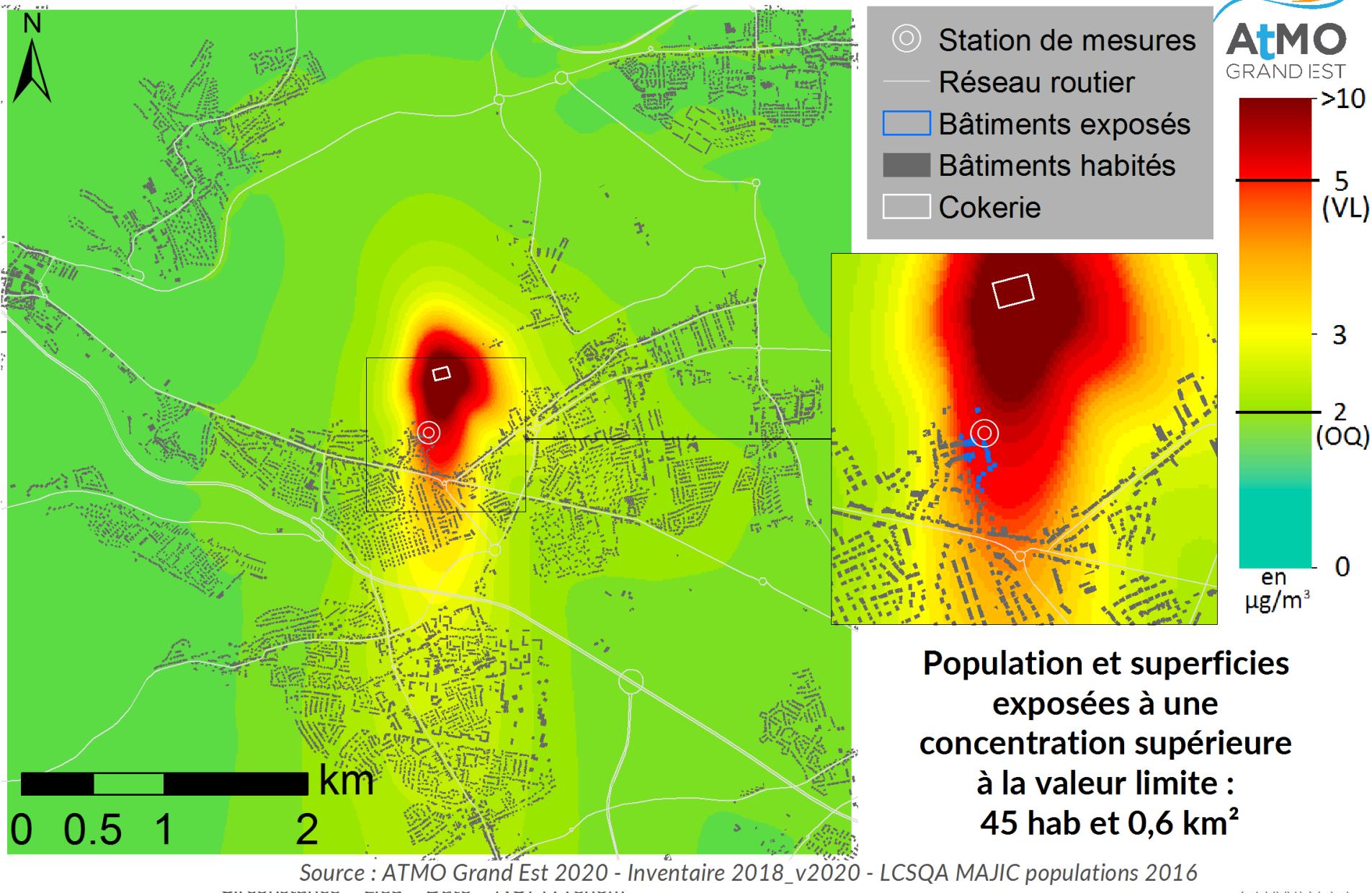
Après différents tests de calage, la totalité des émissions est affectée à l'atelier de traitement des gaz.



# Informations sur la simulation

Modèle utilisé	ADMS Urban 5
Année de calcul	2018
Polluant	Benzène ( $C_6H_6$ )
Zone d'étude	Étendue carrée de 36 km <sup>2</sup> centrée sur le site de mesures
Résolution	Maillage régulier de 10m dans un rayon de 500m, maillage régulier de 50m dans un rayon de 2km et maillage régulier de 100m pour le reste de la zone d'étude
Météorologie	Météo-France, site de Metz-Frescaty
Pollution de fond	Un fond de pollution urbain entrant sur le domaine à 1 µg/m <sup>3</sup> est estimé pour cette étude
Sources d'émissions	Tous les secteurs d'activités présents (industrie, trafic, résidentiel). La source majoritaire est la cokerie, son rejet est représenté sous forme volumique à 19m de hauteur (hauteur du bâtiment)
Post-traitement	La valeur brute obtenue au point de mesure par la simulation est de 4,4 µg/m <sup>3</sup> , ce qui est en conformité avec les incertitudes tolérées pour ce type de simulation mais inférieure à la valeur réellement mesurée. Un redressement statistique simple par facteur multiplicatif a été appliqué pour atteindre la valeur mesurée, avant le calcul d'exposition des populations environnantes.

## Concentrations moyennes annuelles en benzène en 2018 à proximité de la cokerie à Sérémange



**A votre disposition pour répondre à vos questions**



Metz - Nancy - Reims - Strasbourg

Air • Climat • Energie • Santé