



AtmoSud

Inspirer un air meilleur

Surveillance des Composés Organiques Volatils CMR* Phase 1** autour de l'étang de Berre

octobre 2019 - septembre 2020

Publication : février 2021

*CMR : cancérogènes, mutagènes, reprotoxiques

** COV concernés en phase 1 : benzène, 1,2-dichloroéthane, 1,3-butadiène

CONTEXTE

Dans un objectif de renforcement de la protection environnementale dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, des arrêtés préfectoraux (AP), prescrits par l'administration, ont ciblé certains Composés Organiques Volatils (COV). Ces COV sont choisis en raison de leurs caractères cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques (CMR). Ces AP COV CMR sont entrés en vigueur à partir de l'été 2018. Les polluants concernés sont :

- Le benzène
- Le 1,3-butadiène
- Le 1,2-dichloroéthane (1,2-DCE)

OBJECTIF

Étude de la répartition spatiale des polluants visés pour préparer la future surveillance en continu.

MÉTHODOLOGIE

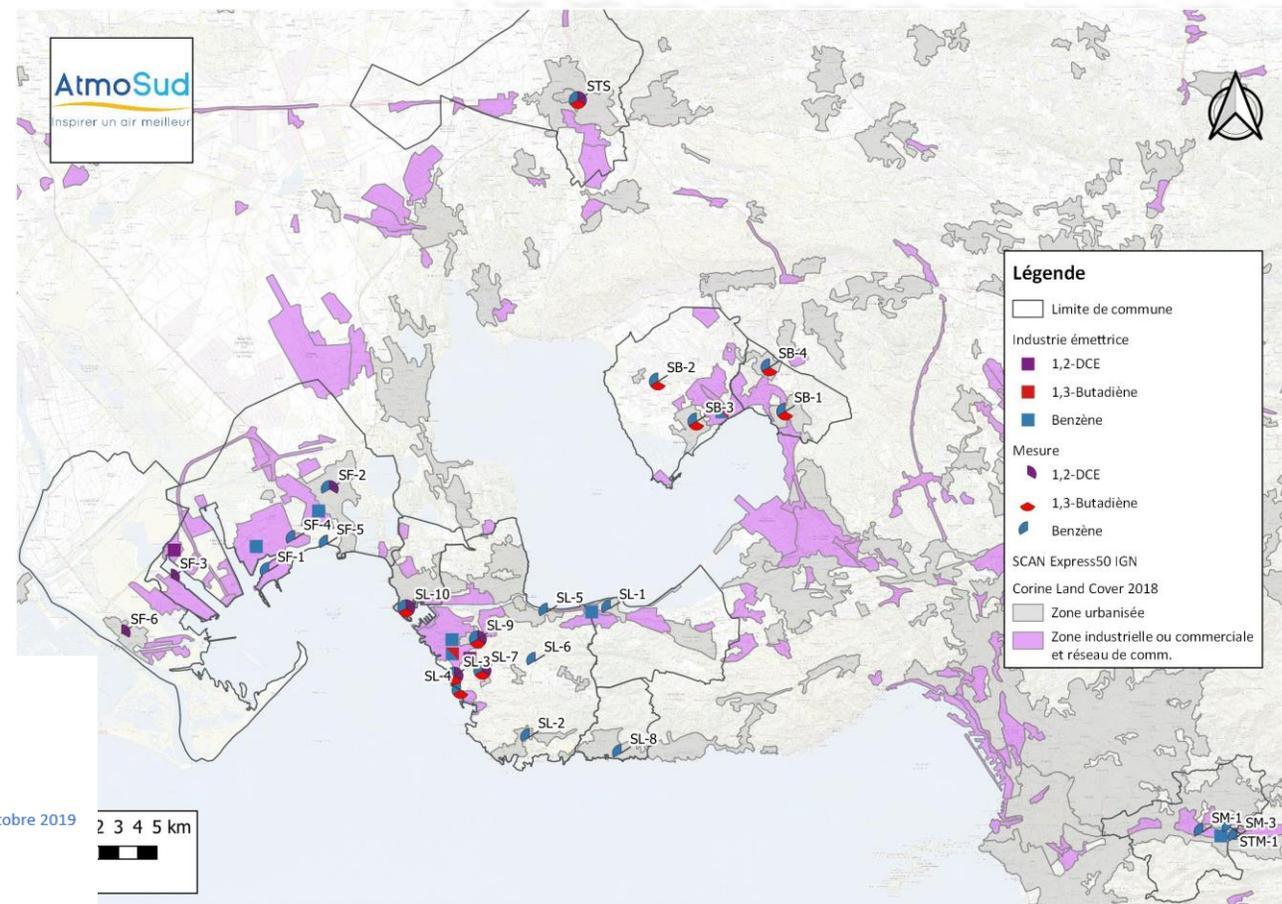
Échantillonneurs passifs largement répartis sur le territoire : points d'intérêts ciblés par les arrêtés préfectoraux et sites de référence non influencés afin d'établir des comparaisons.

12 semaines échantillonnées d'octobre 2019 à septembre 2020.

CAMPAGNES		Date début	Date Fin
1 ^{ère} campagne	C1 - Semaine 41 en 2019	07/10/2019	14/10/2019
	C2 - Semaine 44 en 2019	28/10/2019	04/11/2019
	C3 - Semaine 47 en 2019	18/11/2019	25/11/2019
	C4 - Semaine 50 en 2019	09/12/2019	16/12/2019
	C5 - Semaine 2 en 2020	06/01/2020	13/01/2020
	C6 - Semaine 5 en 2020	27/01/2020	03/02/2020
	C7 - Semaine 8 en 2020	17/02/2020	24/02/2020
	C8 - Semaine 11 en 2020	09/03/2020	16/03/2020
2 ^{ème} campagne	C9 - Semaine 30 en 2020	20/07/2020	27/07/2020
	C10 - Semaine 33 en 2020	10/08/2020	17/08/2020
	C11 - Semaine 36 en 2020	31/08/2020	07/09/2020
	C12 - Semaine 39 en 2020	21/09/2020	28/09/2020

8 semaines d'octobre 2019 à mars 2020

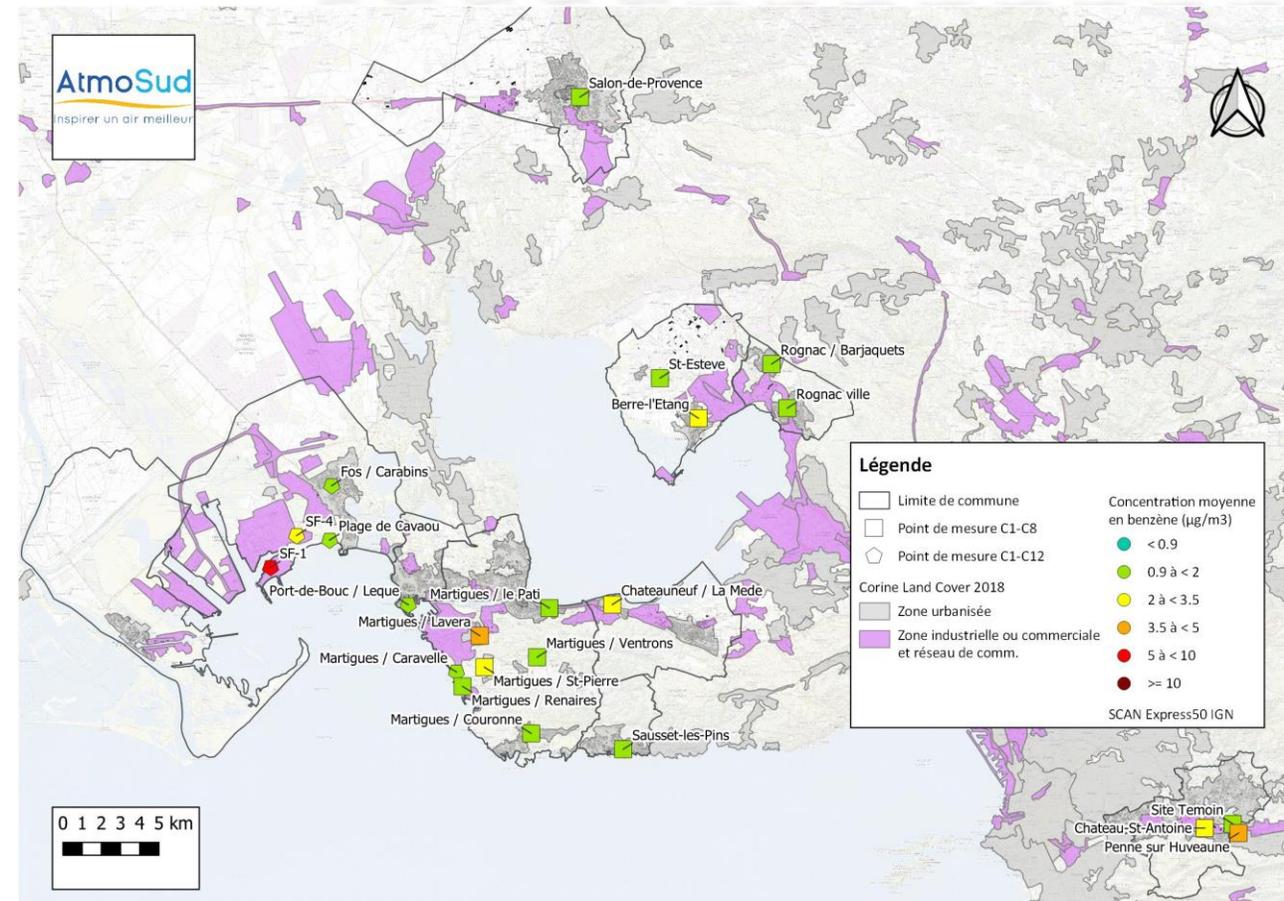
4 semaines de juillet à septembre 2020



RÉSULTATS RELATIFS AUX MESURES DE BENZÈNE

- Seul le site SF-1 (Fos/Elengy 2) présente, sur les douze campagnes menées, une valeur moyenne supérieure à la valeur limite annuelle de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Les sites dont les valeurs moyennes par échantillonnage passif sont supérieures à l'objectif annuel de qualité ($2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) mais inférieures à la valeur limite ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sont :
 - 1 dans la zone de Fos : SF-4 (Fos/Entrée Arcelor)
 - 3 dans la zone de Martigues : Martigues/Lavéra (SL9), Châteauneuf/La Mède (SL1) et Martigues/St-Pierre (SL7)
 - 1 dans la zone de Berre : Berre-l'Étang (SB3)
 - 2 dans la zone de Marseille : Château-St-Antoine (SM1) et la station de la Penne-sur-Huveaune (SM3)
- Les sites présentant actuellement une valeur moyenne inférieure mais proche de l'objectif qualité ($2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sont au nombre de 3 :
 - 2 dans la zone de Martigues : Martigues/Caravelle (SL3) et Martigues/le Pati (SL5) dans la zone de Martigues
 - 1 dans la zone de Marseille : le site témoin à la Penne-sur-Huveaune (STM)

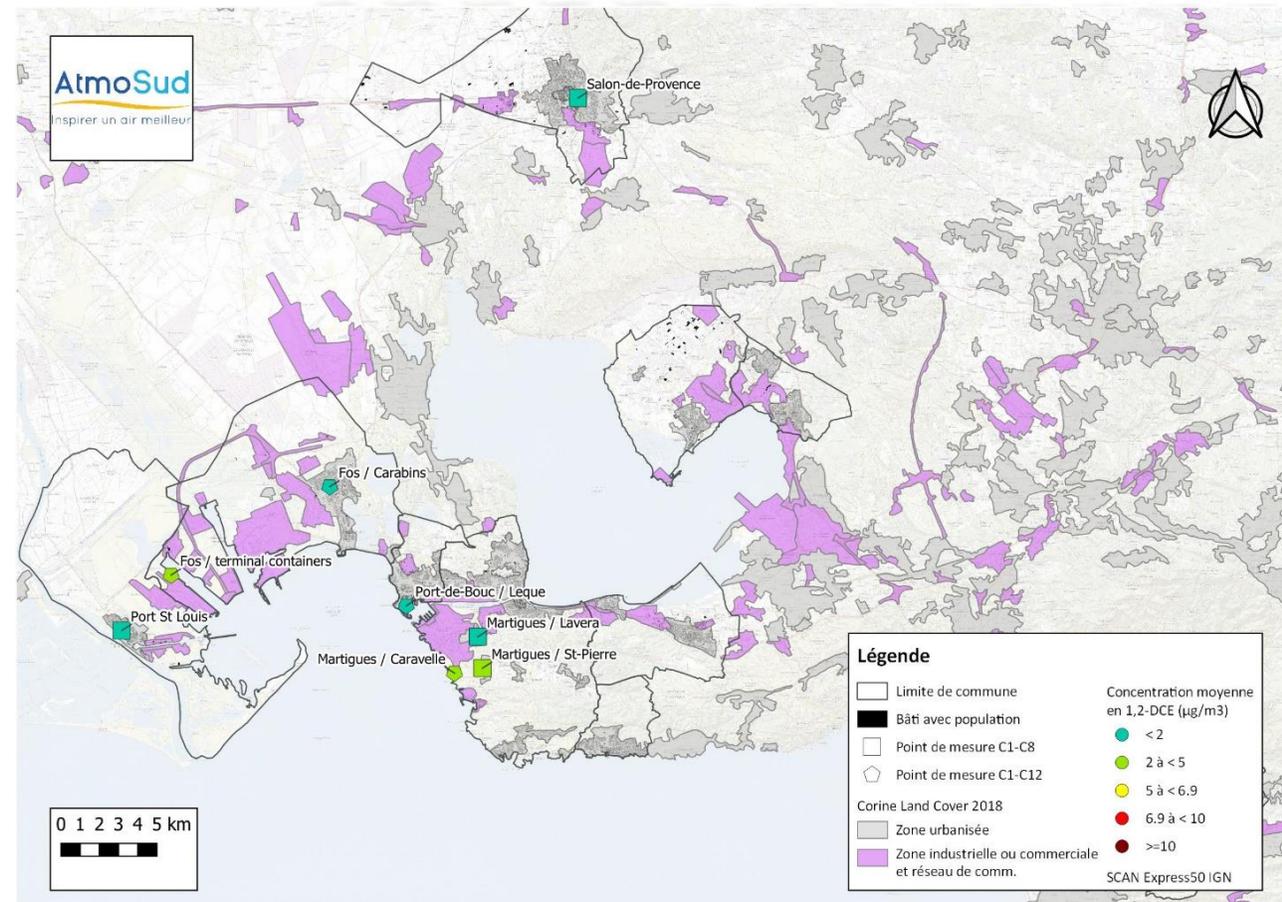
Les 11 autres sites présentent une valeur moyenne inférieure à l'objectif de qualité comparable à celle relevée sur le site témoin, Salon-de-Provence.



Représentation cartographique des résultats complets - benzène

RÉSULTATS RELATIFS AUX MESURES DU 1,2-DICHLOROÉTHANE

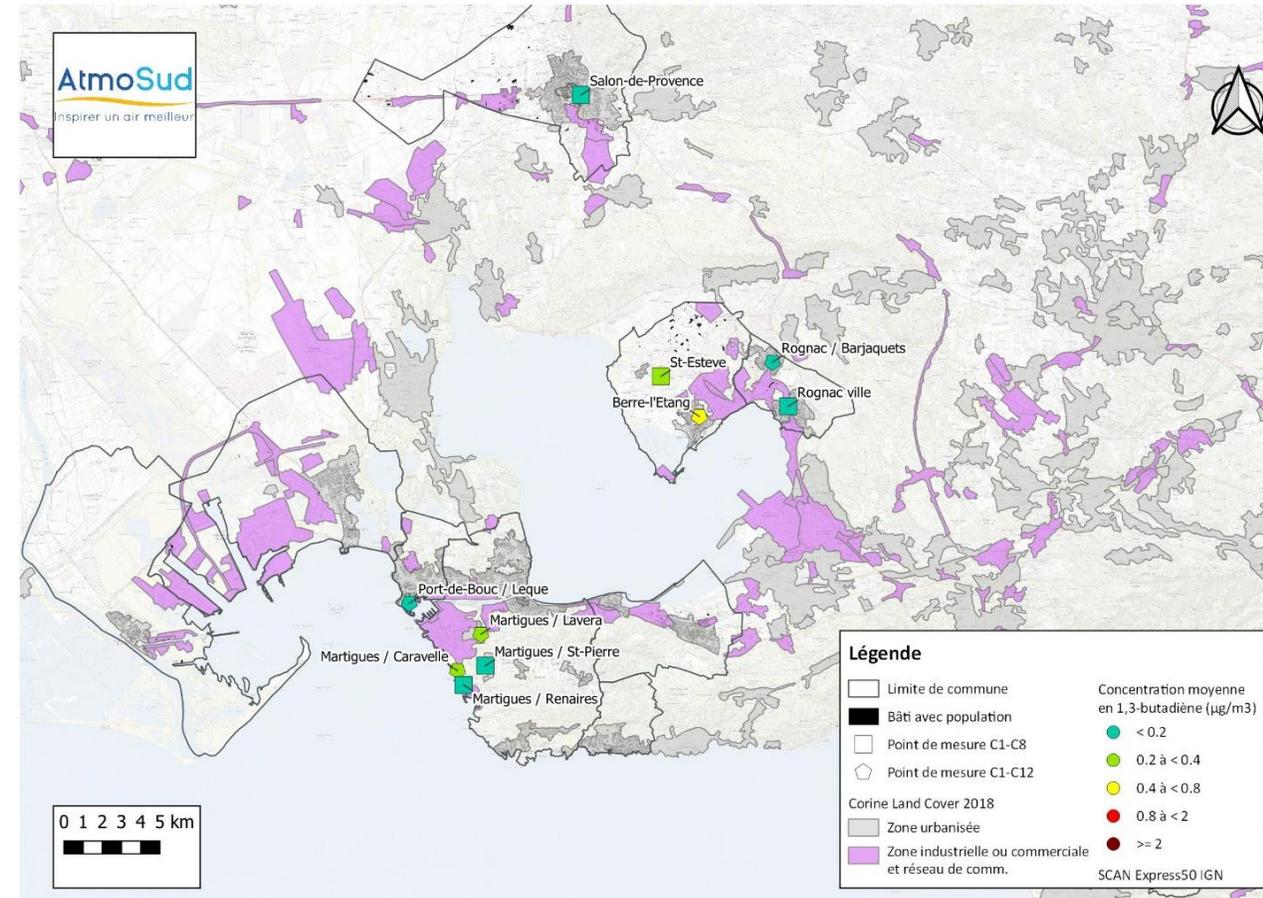
- Les concentrations moyennes les plus importantes sont relevées
 - à Martigues/ Caravelle (SL-3)
 - à Fos/Terminal ContainerCes concentrations sont liées à 2 valeurs ponctuelles importantes sur ces 2 sites.
- Des concentrations moyennes modérées sont observées
 - sur le site SL7 (Martigues/Saint Pierre), avec des valeurs homogènes sur les 8 campagnes réalisées
 - Sur les sites SL9 (Martigues/Lavera) et SL10 (Port-de-Bouc/Lèque), avec des valeurs ponctuellement importantes
- Le site témoin présente des concentrations moyennes sur la totalité des campagnes inférieures à la limite de quantification.



Représentation cartographiques des résultats complets – 1,2-dichloroéthane

RÉSULTATS RELATIFS AUX MESURES DU 1,3-BUTADIÈNE

- La concentration moyenne la plus importante est relevée à Berre-l'Étang (SB-3)
- Quelques valeurs ponctuellement notables peuvent être observés à Martigues/Caravelle (SL-3) et Martigues/Lavéra (SL-9)
- Le site témoin présente des concentrations moyennes sur la totalité des campagnes les plus faibles



Représentation cartographiques des résultats complets – 1,3-butadiène

Pour en savoir plus : le rapport est [ici](#)



Contact : Sébastien MATHIOT

Tel: 04 42 13 01 27

sebastien.mathiot@atmosud.org

atmosud.org