



MAI 2016

PORT VRAQUIER DE SÈTE

SURVEILLANCE DES POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES
ANNÉE 2015



10, Rue Louis Lépine - Parc de la Méditerranée - 34470 Pérols
Tél. 04 67 15 96 60 Fax 04 67 15 96 69 www.air-lr.org info@air-lr.org
Siret 301 793 550 00049 NAF 7120 B





1/ CONTEXTE ET OBJECTIFS

Port Sud de France a confié à AIR LR la **surveillance des retombées de poussières sédimentables** dans l'environnement du port vraquier. Le dispositif de mesures, mis en place en août 2001, comprend actuellement **10 points de mesure** (voir carte en [annexe](#)).

Ce dispositif permet :

- d'apprécier globalement l'importance et la répartition de l'empoussièrément sur la zone,
- de suivre les évolutions mensuelles et annuelles. Les conditions météorologiques (pluviométrie, vitesse et direction des vents ...) influencent les niveaux d'empoussièrément et sont donc utiles à l'interprétation de ces évolutions.

Avertissement : le principe de surveillance des poussières par plaquettes de dépôt **ne permet pas** :

- d'établir des corrélations significatives avec les événements "au jour le jour" (port et/ou météo),
- de distinguer l'activité du port vraquier des autres activités de la zone,
- de suivre les particules en suspension PM10 et PM2,5, inhalables, et qui font l'objet de normes dans l'air ambiant.

2/ RESULTATS 2015

En l'absence de normes, les valeurs sont comparées aux échelles d'empoussièrément empiriquement établies par AIR LR sur la base des observations réalisées depuis 1990 et utilisées pour les carrières.

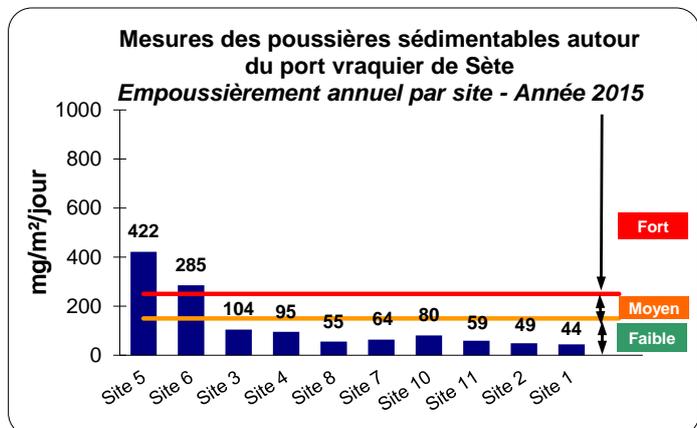
2.1/ Résultats annuels par site

(Voir [annexe](#))

A proximité des activités du port vraquier (site 5), l'empoussièrément est **FORT**.

Autour du port vraquier, les résultats d'empoussièrément mettent en évidence 2 zones :

- sous la Tramontane du port vraquier (site 6), l'empoussièrément est **FORT** ;
- au-delà de 500 mètres au Nord et Nord-Ouest du port vraquier (sites 2, 3, 4, 7, 8, 10 et 11), l'empoussièrément est **FAIBLE**.



2.2/ Influence du port vraquier

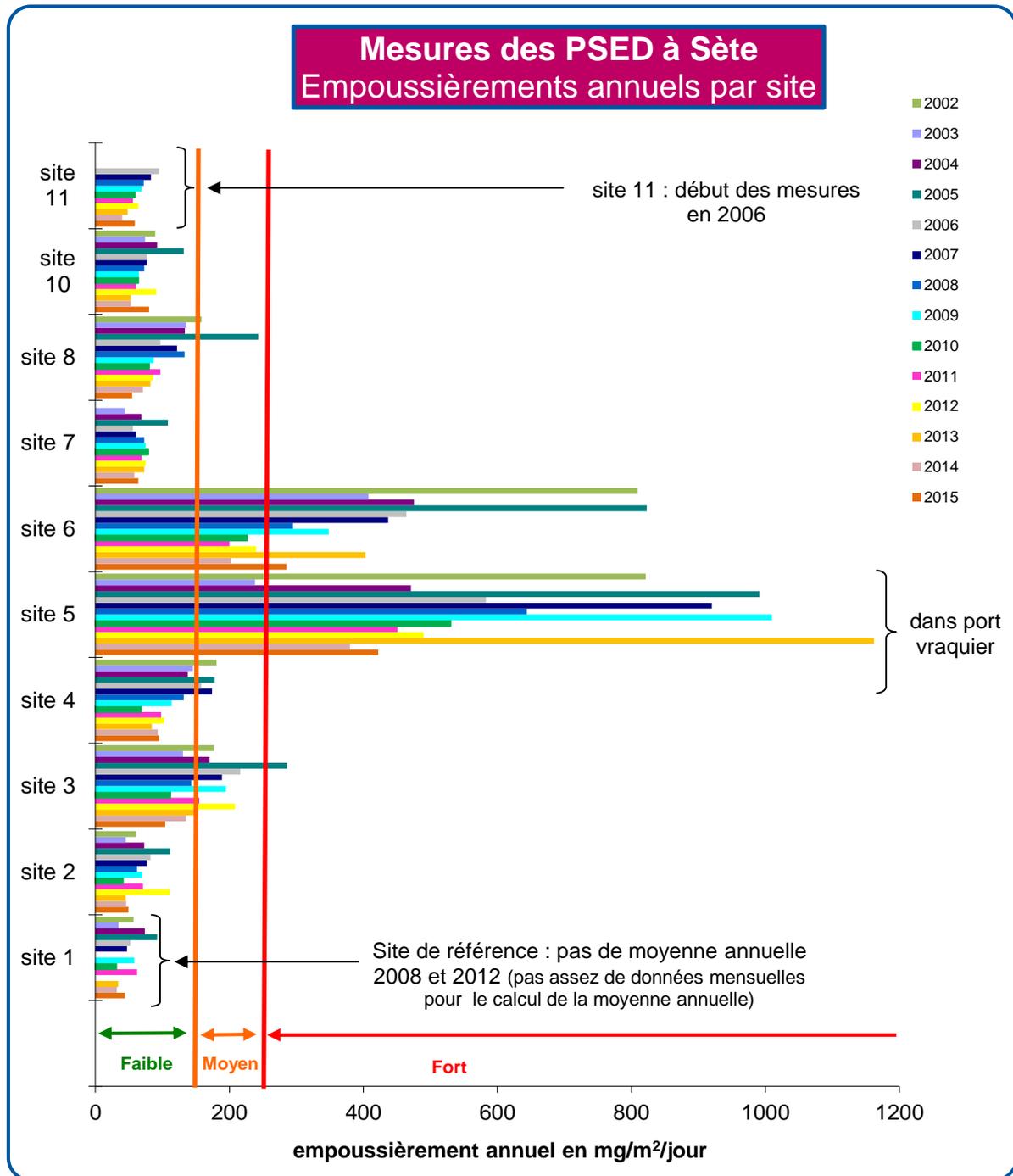
L'activité du port vraquier a :

- une **forte** influence sur l'empoussièrément de son environnement immédiat sous la Tramontane ; Cette influence peut être plus marquée les mois secs et/ou ventés ;
- une **faible** influence ailleurs.

D'une manière générale, d'autres sources de poussières sédimentables (activité de l'incinérateur, présence de travaux...) influencent l'empoussièrément de la zone étudiée.

3/ EVOLUTIONS DES EMPOUSSIEREMENTS ANNUELS

Chaque année, les empoûsièrément les plus élevés sont relevés sur les plaquettes 5 (environnement immédiat) et 6 (Sud-Est du port vraquier).



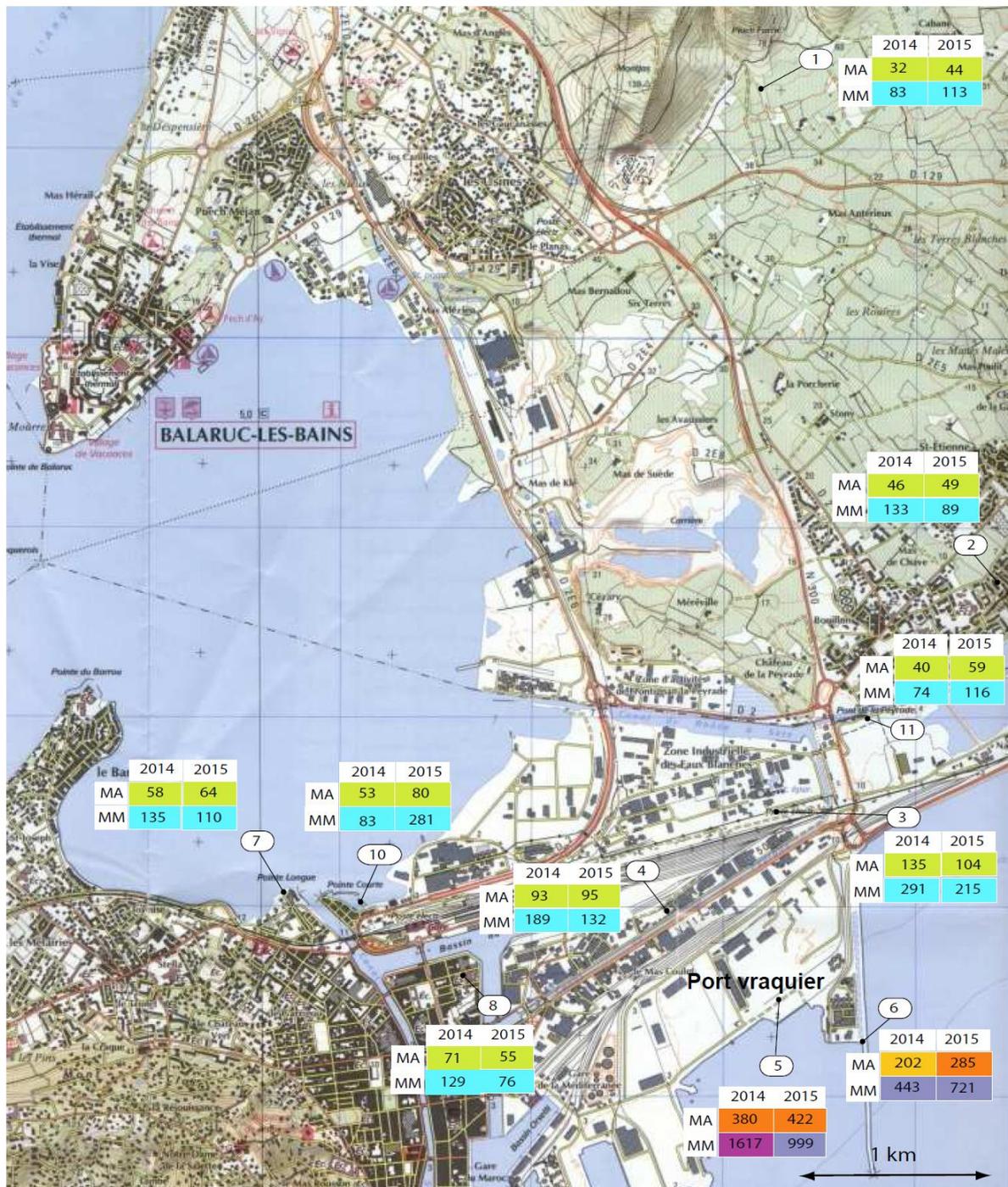
Entre 2014 et 2015, l'empoûsièrément a augmenté à proximité immédiate du port vraquier et sous la Tramontane, principalement en lien avec :

- la diminution de la pluviométrie ;
- l'augmentation de l'activité ;
- la présence de vent fort en avril/mai coïncidant avec le déchargement d'un navire et empêchant les prestations de laquage destinées à limiter l'envol des poussières ;
- les travaux effectués par l'entreprise SAIPOL à proximité de la plaquette 6.

Ailleurs, l'empoûsièrément a peu évolué.

Annexe

Réseau de surveillance des poussières sédimentables à Sète Résultats 2014 et 2015



Source : Fond IGN 2645 ET

Empoussièremet en $\text{mg}/\text{m}^2/\text{jour}$

	2014	2015
MA	111	126
MM	1617	999

MA = Moyenne annuelle
MM = Maximum mensuel

Niveau de référence annuel

si moyenne annuelle < $150 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{jour}$	Empoussièremet faible
si moyenne annuelle de 150 à $250 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{jour}$	Empoussièremet moyen
si moyenne annuelle > $250 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{jour}$	Empoussièremet fort

Niveau de référence mensuel

< $350 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{jour}$	gène importante exceptionnel
entre 350 et $1000 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{jour}$	
> $1000 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{jour}$	



AIR LR, Avril 2016