



ORAMIP

OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DE L'AIR EN MIDI-PYRÉNÉES

**RAPPORT ANNUEL
2013**

Edition mai 2014

SABLIÈRES MALET à Portet sur Garonne

**Extrait du rapport de suivi de qualité de l'air
autour de sites industriels de Midi-Pyrénées**



ORAMIP

19 avenue Clément Ader

31770 COLOMIERS

Tél : 05 61 15 42 46

contact@oramip.org - www.oramip.org

SUIVI DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES AUTOUR DE LA SOCIÉTÉ MALET DE PORTET-SUR- GARONNE

LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2013

- Aucun site n'a dépassé la valeur de référence en moyenne annuelle,
- 5 prélèvements bimestriels sont ponctuellement au dessus de la valeur de référence,
- L'empoussièrement du réseau diminue par rapport à 2012.

SITUATION PAR RAPPORT À LA VALEUR DE RÉFÉRENCE :

Valeur de référence	Dépassement	Commentaires
350 mg/m ² .jour en moyenne annuelle (d'après la norme allemande de la TA Luft)	NON	Aucun site de prélèvement n'a dépassé la valeur de référence.

EVOLUTION DE LA SITUATION EN RETOMBÉES TOTALES POUR L'ANNÉE 2013 :

POUSSIÈRES				
Nom	Numéro	Moyenne annuelle (en mg/m ² .jour)	Évolution	Pourcentages par rapport à 2012
Voie ferrée	84	111	▼	-66.92%
Bassin sud → Cimetière	85	108	▼	-43.36%
Stock	86	258	▼	-37.49%
Quartier	87	298	▼	-13.37%
Moyenne globale du réseau		194	▼	-39.6%

SUIVI DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES

« Le collecteur de précipitation » de type jauge d'Owen est un dispositif destiné à recueillir les retombées atmosphériques (Norme NF X43.014).



Les « retombées » représentent la masse de matières naturellement déposées par unité de surface dans un temps déterminé (norme NF X43.001).

Le collecteur de précipitation est un récipient d'une capacité suffisante (22 litres) pour recueillir les précipitations de la période considérée et est muni d'un entonnoir de diamètre connu (29 cm de diamètre). Le dispositif est placé à une hauteur variant entre 1,5 mètres et 3 mètres. La durée d'exposition du collecteur est d'environ 2 mois. Le récipient est ensuite envoyé en laboratoire pour analyse.

Dans le cadre du réseau de surveillance de la gravière Malet de Portet-sur-Garonne, seules les retombées totales sont suivies par période de deux mois d'exposition.

Les retombées sont exprimées en $\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{jour}$.

REGLEMENTATION

Les poussières sédimentables ne font l'objet d'aucune réglementation française ou européenne.

La norme AFNOR NF X43-007 indique le seuil entre « zone faiblement polluée et zone fortement polluée » ; cette valeur est de $30 \text{ g}/\text{m}^2\cdot\text{mois}$, soit $1 \text{ g}/\text{m}^2\cdot\text{jour}$.

La norme allemande dans l'environnement (TA LUFT) mentionne comme « limite dans l'air ambiant pour éviter une pollution importante » la teneur de $350 \text{ mg}/\text{m}^2\cdot\text{jour}$ en moyenne annuelle.

Les moyennes annuelles sont déterminées en pondérant les moyennes bimestrielles à partir du nombre de jours de chaque période de mesure.

BILAN DE L'ANNÉE 2013

En 2013, le réseau de suivi des retombées de poussières de la société Malet de Portet-sur-Garonne a subi plusieurs modifications. La jauge n° 85 'Bassin sud' a été déplacée en raison des difficultés d'accès au site. Ce point de prélèvements permettaient d'évaluer le niveau de fond local de poussières. La jauge n° 85 est maintenant située à l'ouest de la gravière près du cimetière de Cugnaux et été rebaptisé 'Cimetière'.

Le site n° 87 'Quartier' a également été déplacé en raison du manque de cohérence des valeurs de retombées du site avec le site de proximité 'Stock'. L'emplacement du site n° 87 était ponctuellement plus exposé aux retombées de poussières que le site de proximité 'Stock' ce qui laissait présager une influence locale élevée qui n'était pas lié à l'activité du site de la gravière. Ce site n° 87 'Quartier' était situé près d'une zone de chantier et en bordure d'une chemin carrossable dont le revêtement peut participer à une mise en suspension de poussières lors du passage de véhicules. Ainsi, la jauge n° 87 est maintenant située à une cinquantaine de mètres le long de la route de Villeneuve à Portet-sur-Garonne et conservera le même nom. Ce nouveau site aura une meilleure représentativité d'exposition de la zone avec potentiellement une influence de la gravière par vent d'Autan.

Sur l'année 2013, deux prélèvements du site n° 85 n'ont pas pu être effectué en raison de l'accès du site 'Bassin sud'.

Au cours de l'année 2013, aucun site n'a dépassé la valeur de référence de 350 mg/m².jour en moyenne annuelle (basée sur la norme allemande de la TA Luft et recommandée pour limiter l'impact des poussières sur l'environnement).

5 prélèvements ont ponctuellement dépassé cette valeur de référence. Parmi ces 5 dépassement, le site n° 87 'Quartier' compte 4 dépassements et le site n° 86 'Stock' un dépassement.

Après le déplacement de la jauge n° 87, à partir du mois de septembre, les résultats montrent une diminution très significative de l'exposition aux retombées de poussières. Le suivi dans le temps permettra de valider cette nouvelle implantation mais pour le moment, nous ne pouvons attribuer l'empoussièremment de la jauge n° 87 entre les mois de janvier à août uniquement à la gravière Malet.

Les résultats annuels mettent en évidence une exposition plutôt modérée de la jauge n° 84 alors qu'elle est potentiellement sous l'influence de la gravière par vent d'ouest (vent majoritaire sur l'année comme le montre la rose des vents en annexe 3). La nouvelle implantation de la jauge n° 85 est peu exposée aux poussières et répond bien comme un site de fond. Néanmoins, le prélèvement de la période septembre-octobre de cette jauge met en évidence un empoussièremment non négligeable. N'ayant pas suffisamment de recul, nous pouvons considérer cette valeur comme épisodique et le temps permettra de confirmer l'exposition de ce site comme représentatif de l'empoussièremment de fond.

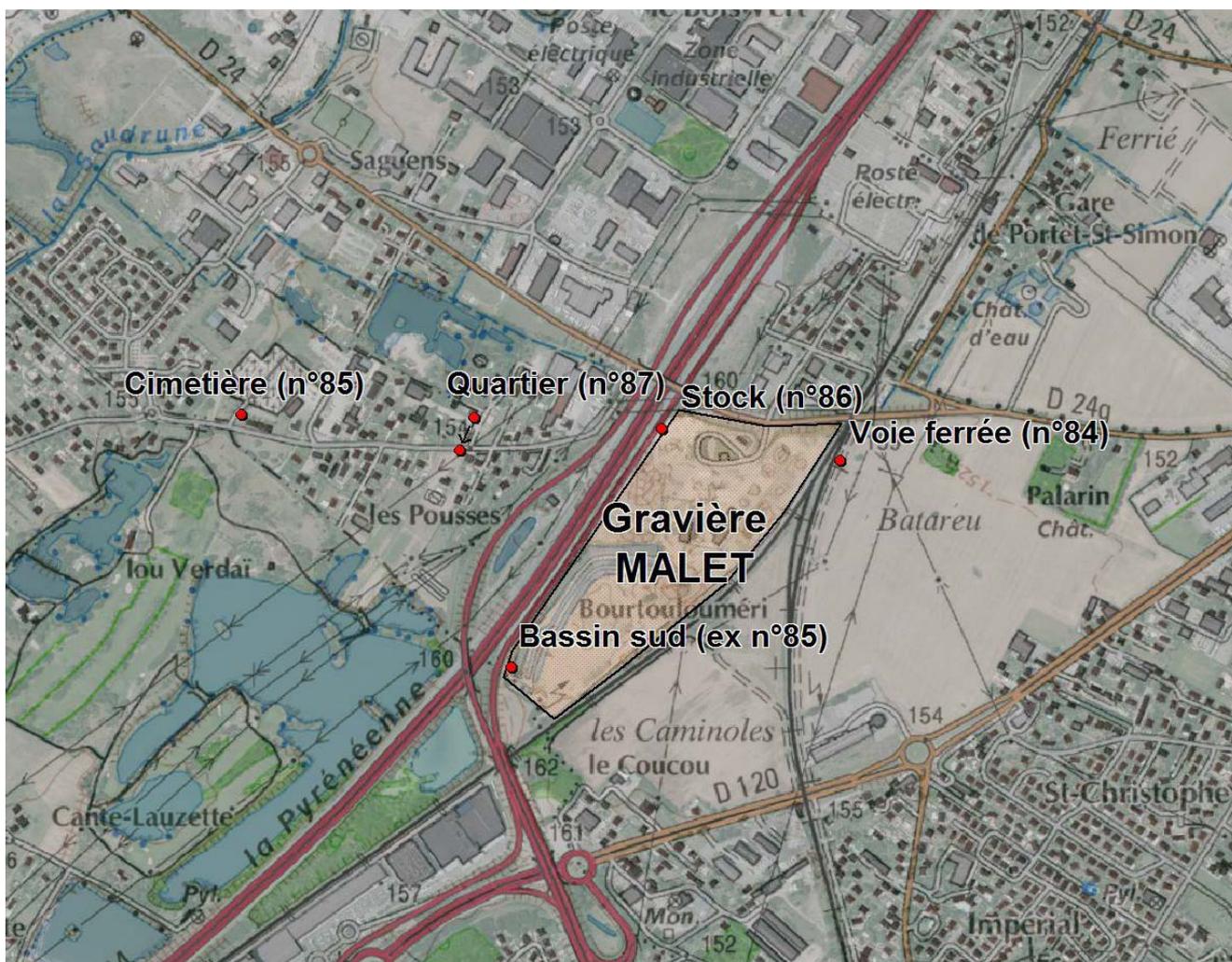
Il est à noter que la jauge n° 86, habituellement très impactée par les retombées de poussières, respecte pour la 1^{ère} fois la valeur de référence en moyenne annuelle. Son exposition montre bien une saisonnalité avec une hausse des retombées lors de la période estivale mais ces niveaux de poussières ont le plus souvent été contenu. La pluviométrie a été assez abondante sur le 1^{er} semestre de l'année 2013 et a pu limiter l'émission de poussières du site.

En termes d'évolution, l'empoussièremment global du réseau connaît une diminution significative sur l'année 2013 par rapport à 2012 (sur l'ensemble du réseau -39.6%, soit 127 mg/m².jour de retombées de moins).

Évalués indépendamment, tous les sites mettent en évidence une diminution d'empoussièremment.

D'après tous ces éléments, nous pouvons considérer que l'empoussièremment du réseau est en nette amélioration en 2013 et confirme les résultats assez bons de l'année 2012.

DISPOSITIFS DE SUIVI DE L'EMPOUSSIÈREMENT



Disposition géographique des points de prélèvements autour de la gravière Malet de Portet-sur-Garonne

SITES DE PRÉLÈVEMENTS

Site n° 84 "Voie ferrée"



Site n° 85 "Cimetière"



Site n° 86 "Stock"



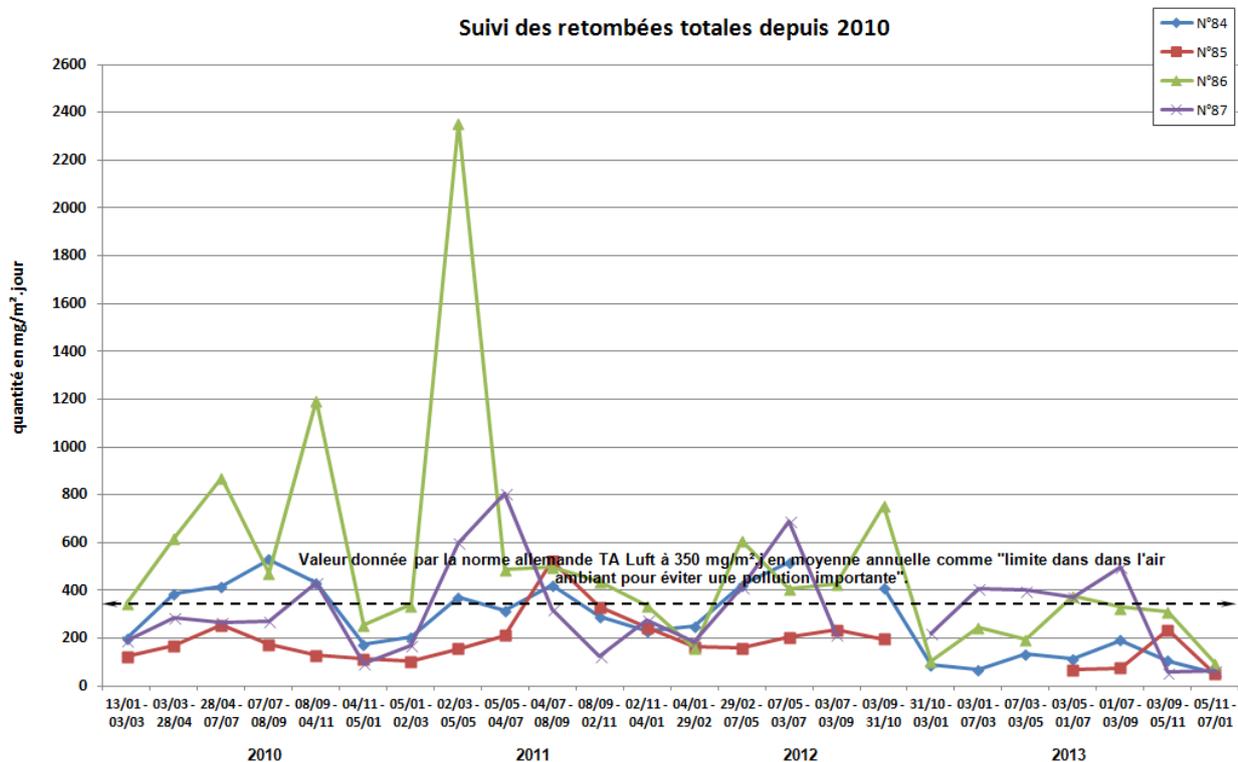
Site n° 87 "Quartier" (ancien site)



Site n° 87 "Quartier" (nouveau site)



- ANNEXE I - SUIVI DES ÉVOLUTIONS DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES

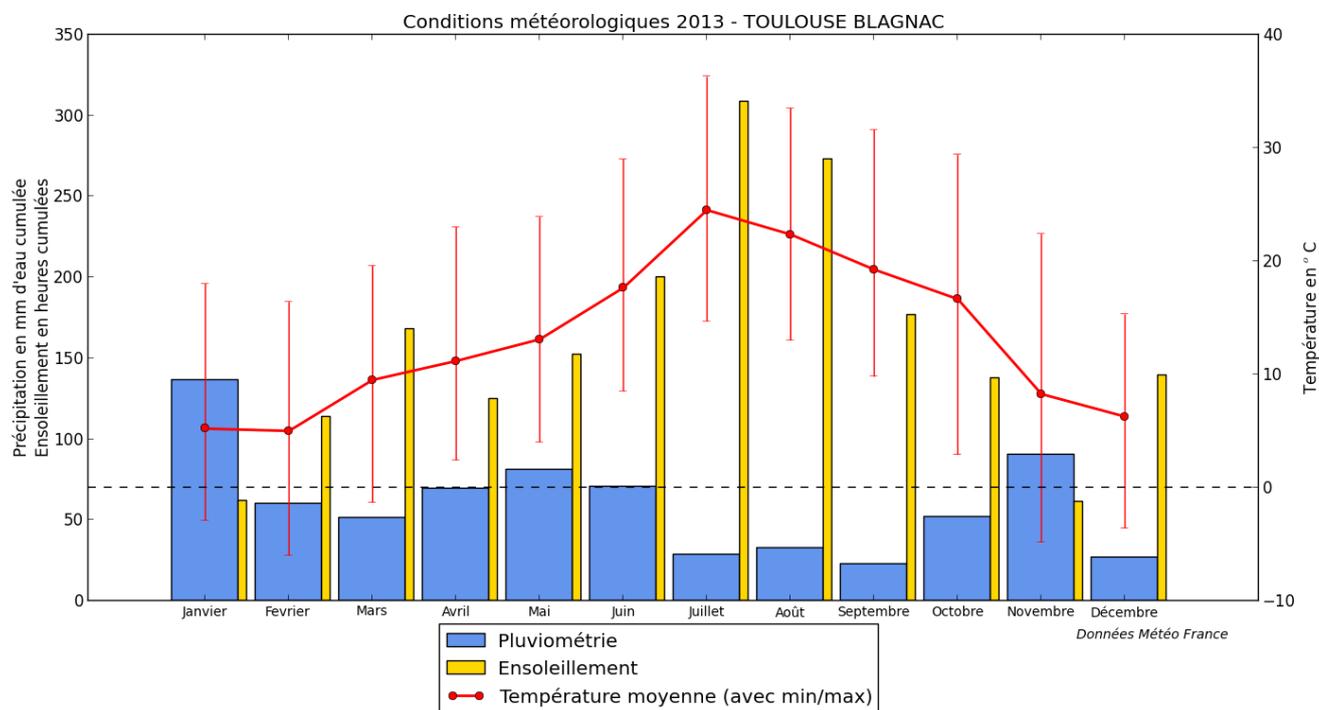


- ANNEXE II - QUANTITÉS DE RETOMBÉES COLLECTÉES PAR JAUGE D'OWEN POUR L'ANNÉE 2013

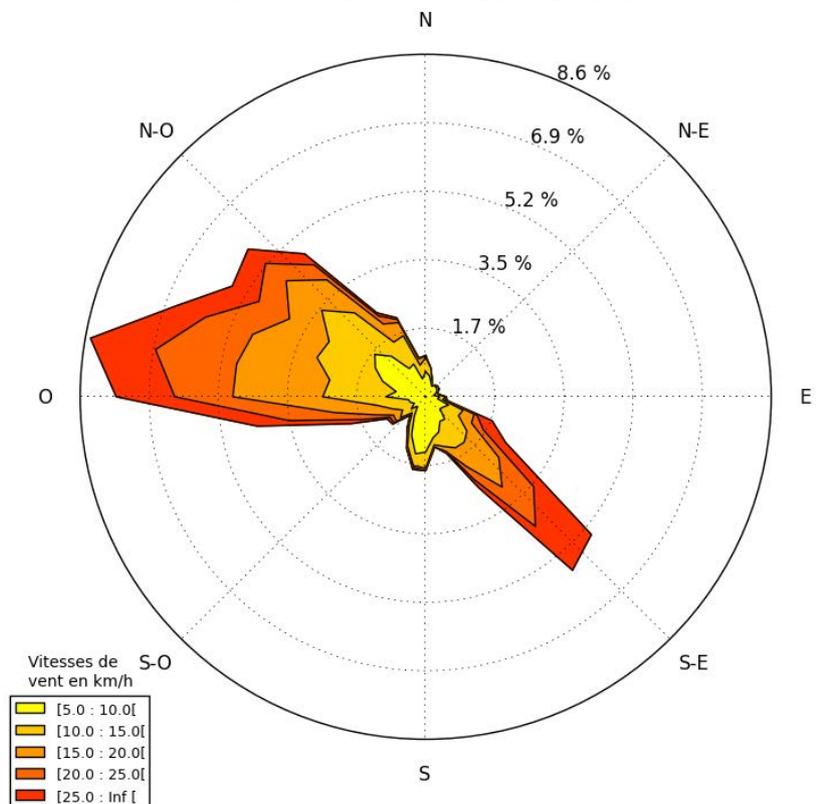
Retombées Totales

Période de l'année 2013	Identifiant jauge et quantités en mg/m ² .jour			
	N° 84	N° 85	N° 86	N° 87
03/01 - 07/03	68	-	244	407
07/03 - 03/05	132	-	194	400
03/05 - 01/07	114	68	375	371
01/07 - 03/09	192	75	329	499
03/09 - 05/11	106	235	313	57
05/11 - 07/01	55	51	93	64
Moyenne	111	108	258	298
Maximum	192	235	375	499
Minimum	55	51	93	57

- ANNEXE III - CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LA STATION MÉTÉO- FRANCE DE TOULOUSE-BLAGNAC



Rose des vents 2013 - TOULOUSE BLAGNAC





ORAMIP

OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DE L'AIR EN MIDI-PYRÉNÉES

Surveillance de la qualité de l'air en Midi-Pyrénées

24 heures/24 • 7 jours/7

• • prévisions • •

• • mesures • •



L'information
sur la qualité de l'air
en Midi-Pyrénées :

www.oramip.org