



ORAMIP

OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DE L'AIR EN MIDI-PYRÉNÉES

**RAPPORT ANNUEL
2013**

Edition mai 2014

ENROBÉS TOULOUSE à Saint-Jory

**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 ENROBÉS-TOULOUSE DE SAINT-JORY

LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2013

- ➔ Depuis avril 2013, la collecte des poussières s'effectue par jauges d'Owen,
- ➔ L'emplacement des sites a changé,
- ➔ Aucun site n'a dépassé la valeur de référence en moyenne annuelle,
- ➔ Aucun prélèvement bimestriels n'a ponctuellement été supérieur à la valeur de référence,

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 en moyenne sur la période de suivi.

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

POUSSIÈRES				
Nom	Durée du suivi	Moyenne sur période (en mg/m ² .jour)	Évolution	Pourcentages par rapport à 2012
E0	3 mois	39	*	*
E1	5 mois	65	*	*
E2	3 mois	55	*	*
E3	11 mois	55 **	▼ **	-38.8% **
E4	3 mois	63	*	*
E5	6 mois	231	*	*
E6	4 mois	68	*	*
E7	4 mois	89	*	*
E8	4 mois	58	*	*
Moyenne globale du réseau		*	*	*

* Les périodes de suivi pour les points de prélèvements E0, E1 et E2 sont trop courtes pour effectuer une comparaison avec l'année 2012. Les sites E5, E6, E7 et E8 ont été créés en 2013.

** La moyenne annuelle et l'évolution sont évaluées en intégrant l'ensemble des retombées prélevées sur support plaquettes et par jauges d'Owen. Ces méthodes de prélèvements étant différentes, la comparaison par rapport à 2012 est indicative.

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 l'usine Enrobés-Toulouse de Saint-Jory, 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

Le suivi des retombées de poussières du 1^{er} trimestre de l'année 2013 a été effectué par prélèvements sur plaquettes de dépôts. En avril, le dispositif de suivi a évolué avec des prélèvements effectués à l'aide de jauges d'Owen. Cette technique permet de s'affranchir des perturbations extérieures qui sont fréquentes par prélèvements sur plaquettes. Les risques de détérioration des prélèvements en cas de pluie forte n'ont plus lieu et les contaminations éventuelles des échantillons par des insectes ou des guanos sont très limitées. L'intégralité des réseaux de suivi des retombées atmosphériques de l'Oramip emploie cette technique et permet de mieux évaluer les réseaux entre eux. Le collecteur de type jauge d'Owen permet de conserver l'intégralité des retombées et ouvre la possibilité d'effectuer des analyses plus poussées.

Les premières périodes de suivi par jauges d'Owen ont été sujettes à des vols à répétition de matériel. Ainsi, plusieurs prélèvements ont été perdus et le suivi sur l'année 2013 a été très perturbé. Sur la période avril-mai, les sites E2, E4 et E5, et sur la période juin-juillet, les sites E1, E3 et E4 sont ainsi manquants. A partir du mois d'août pour limiter les vols, plusieurs points ont été déplacés et les dispositifs de prélèvements ont été renforcés. La disposition du réseau a également été revue afin de répartir les points de prélèvements autour de l'usine et ainsi mieux évaluer les retombées de poussières suivant la direction des vents. Le site E3, qui n'a pas connu de vol, a été conservé et permettra de suivre l'évolution de l'empoussièrément avec le changement de mode de prélèvements.

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

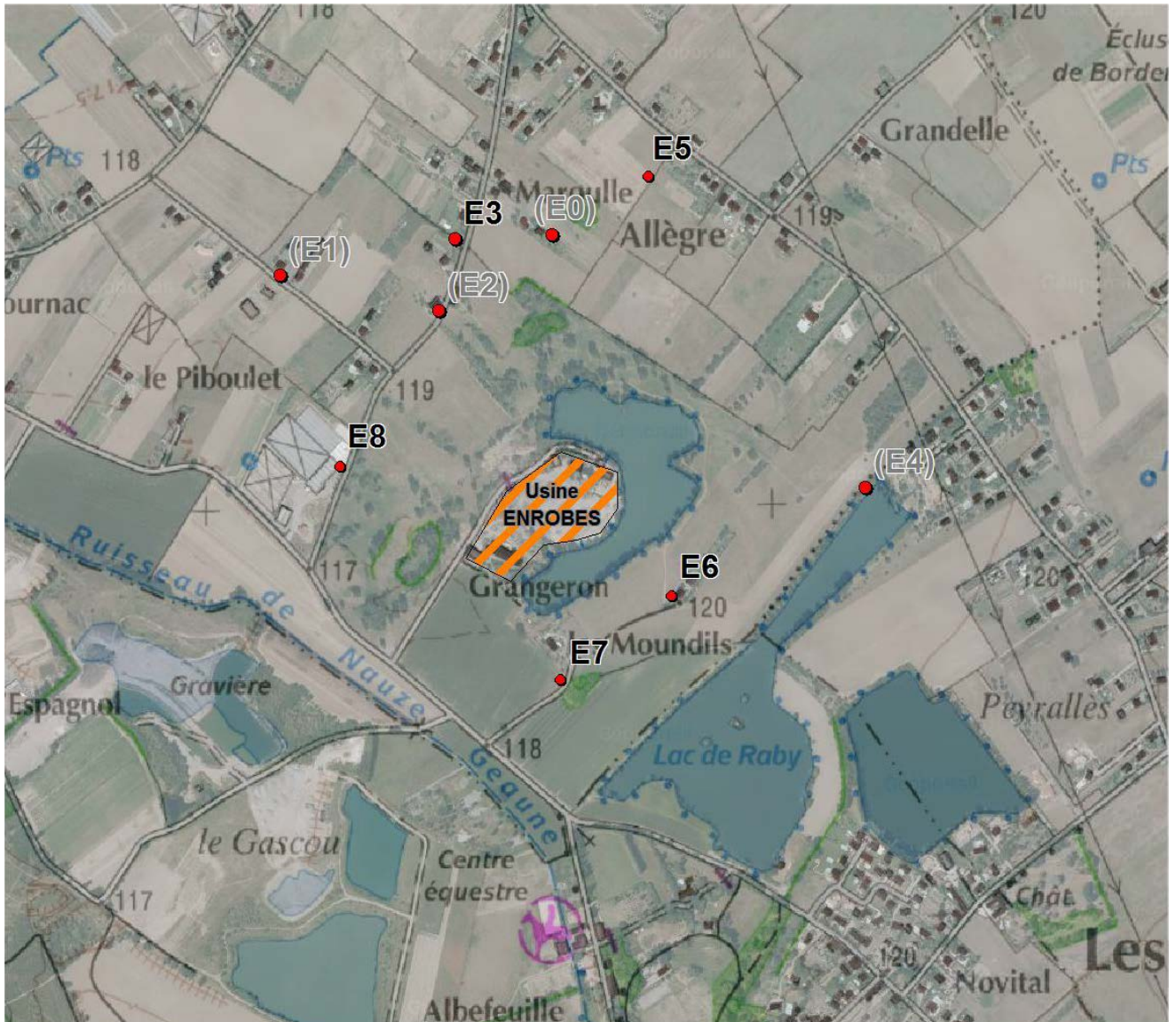
Aucun prélèvement n'a ponctuellement été supérieur à cette valeur de référence.

Le passage des prélèvements par plaquettes à des prélèvements par jauges ne montre pas d'augmentation de l'empoussièrément sur le site E3. Dans l'ensemble, l'empoussièrément du réseau reste faible d'après les différents relevés effectués. Malgré un empoussièrément déjà bas en 2012 sur le site E3, l'évolution entre 2012 et 2013 montre une diminution d'exposition.

Si des émissions de poussières provenaient de l'usine d'Enrobés, les retombées affecteraient le site E6 et E7 par vent d'Ouest et E3 et E8 par vent d'Autan. Le site E5 en retrait de l'axe des vents et de l'usine devrait nous fournir une indication du niveau de fond. D'après les relevés, le site E5 semble être plus exposé que les autres points de prélèvements et ne pas remplir son rôle de point de fond. La parcelle agricole et le chemin bordant la jauge est peut être source d'émissions de poussières. Si les niveaux de poussières persistent à rester élevés alors il faudra songer à trouver un nouveau site de fond plus représentatif.

Les points entourant l'usine montrent des quantités de poussières basses et confirment l'influence très modérée des activités comme émetteur de poussières dans l'environnement.

DISPOSITIFS DE SUIVI DE L'EMPOUSSIÈREMENT



Carte du dispositif de surveillance de l'empoussièrement autour de l'usine Enrobés-Toulouse de Saint-Jory.

SITES DE PRÉLÈVEMENTS

Site n° E1



Site n° E2



Site n° E3



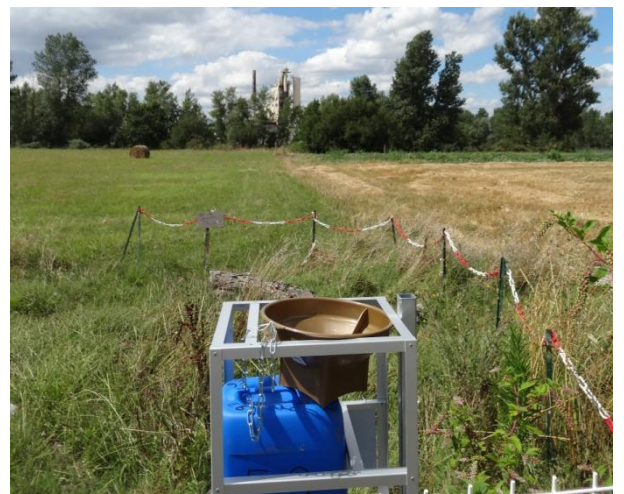
Site n° E4



Site n° E5



Site n° E6



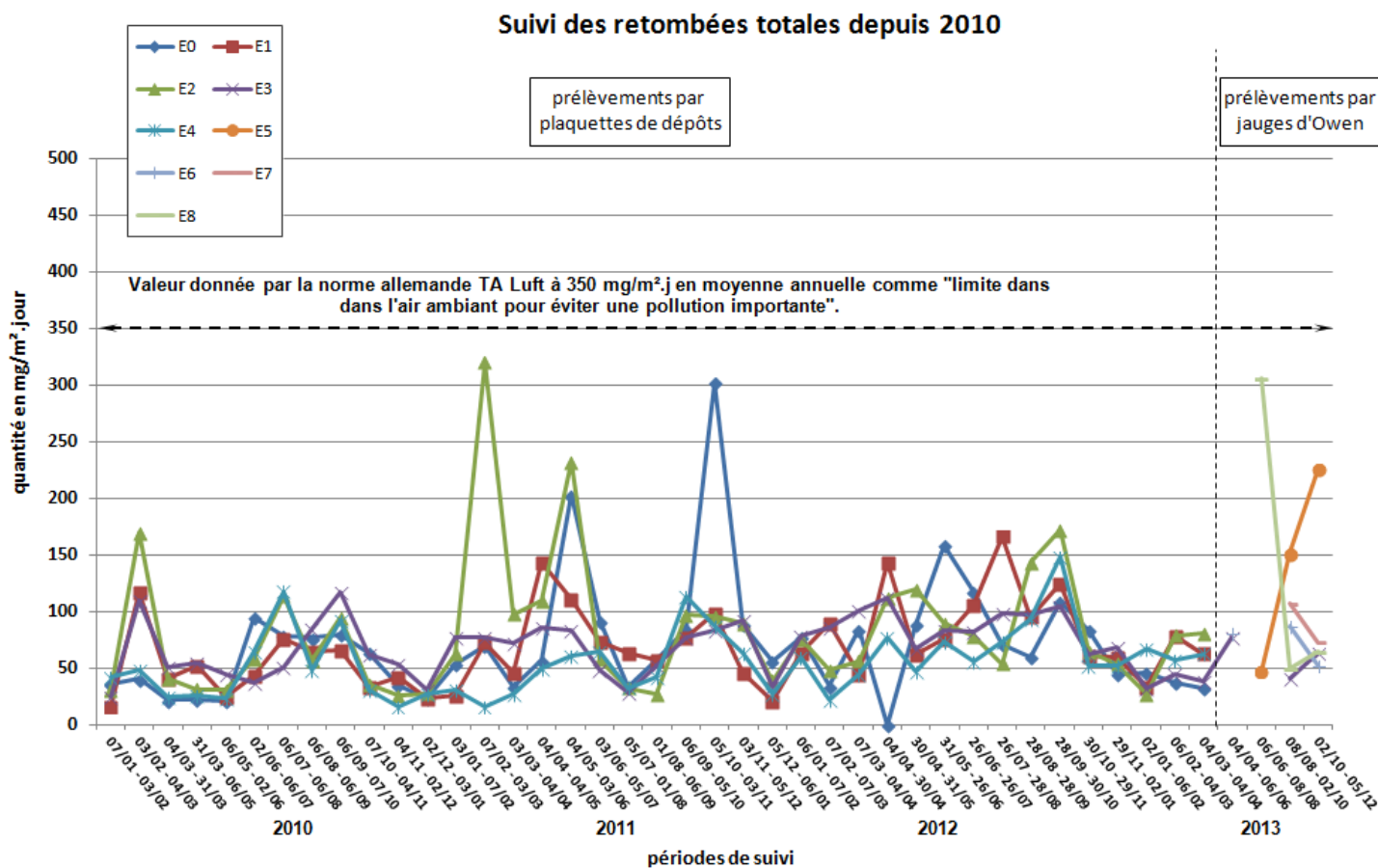
Site n°E7



Site n°E8



- ANNEXE I - SUIVI DES ÉVOLUTIONS DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES

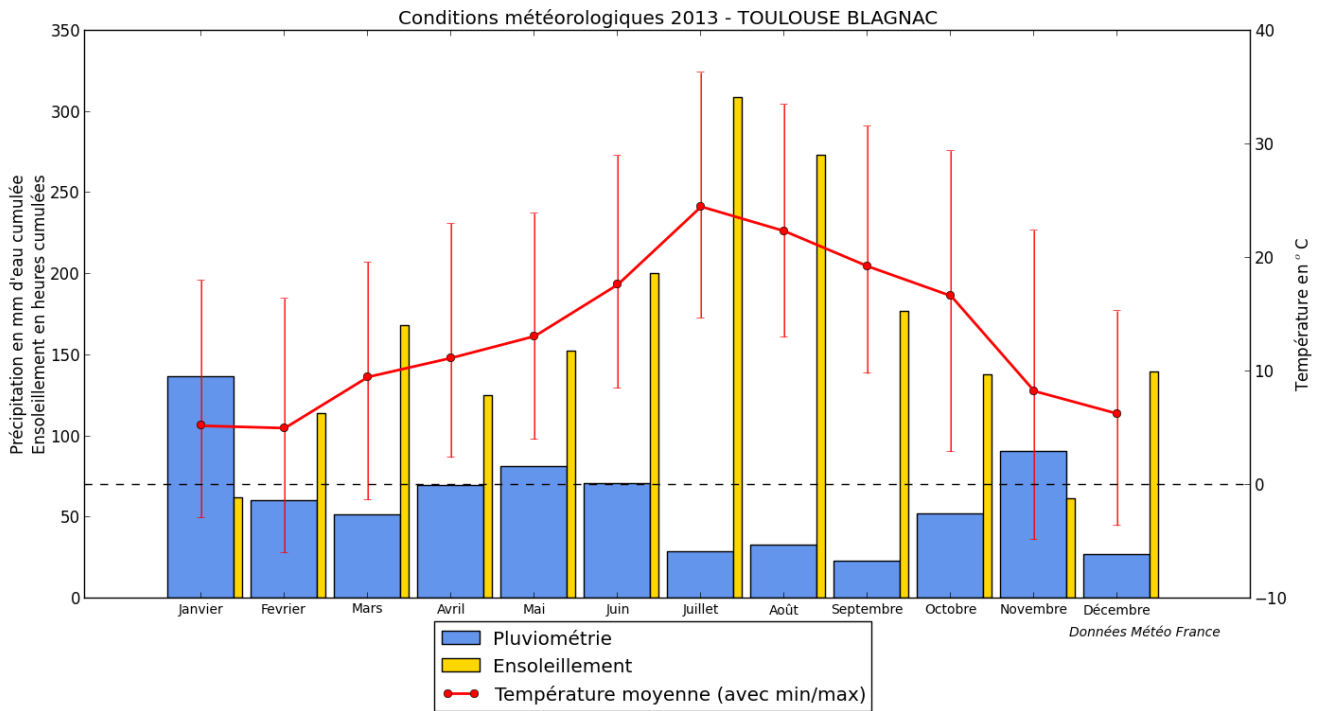


- ANNEXE II - QUANTITÉS DE RETOMBÉES COLLECTÉES PAR JAUGE D'OWEN POUR L'ANNÉE 2013

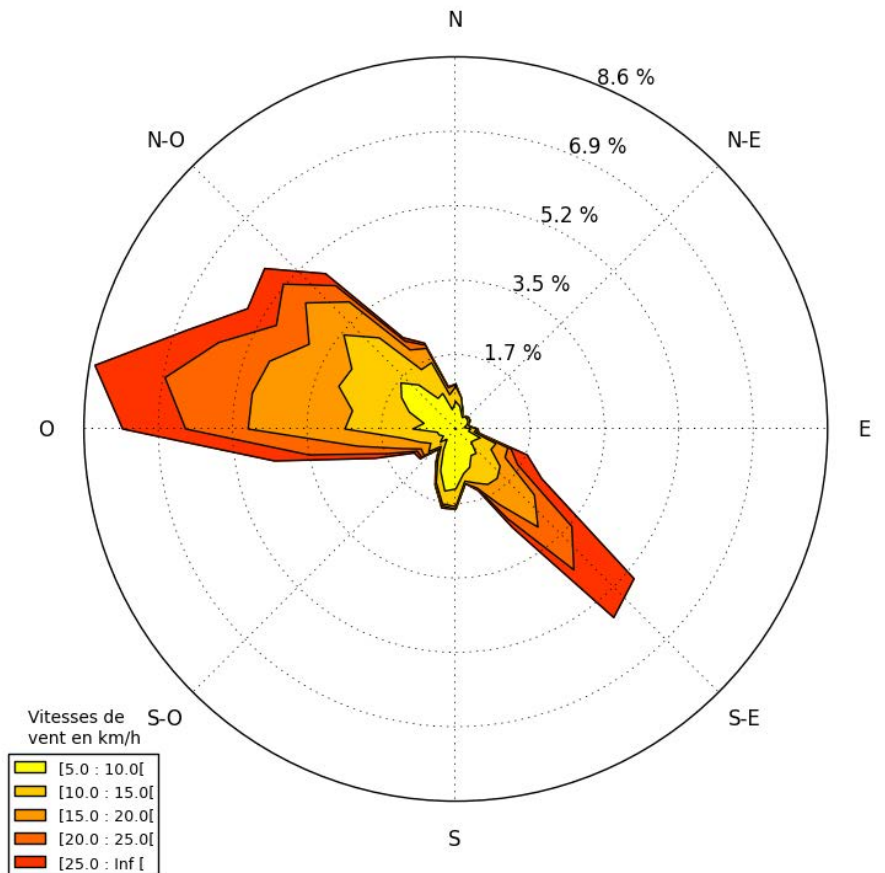
Retombées Totales

		Identifiant jauge et quantités en mg/m ² .jour								
Période de l'année 2013		N° E0	N° E1	N° E2	N° E3	N° E4	N° E5	N° E6	N° E7	N° E8
Suivi par prélèvements sur plaquettes	02/01 - 06/02	46	34	27	33	67	/	/	/	/
	06/02 - 04/03	38	79	79	45	57	/	/	/	/
	04/03 - 04/04	33	63	81	39	63	/	/	/	/
Suivi par prélèvements par jauges d'Owen	04/04 - 06/06	/	77	-	81	-	/	/	/	/
	06/06 - 08/08	/	/	48	-	/	306	/	/	/
	08/08 - 02/10	/	/	/	41	/	152	87	107	50
	02/10 - 05/12	/	/	/	64	/	226	52	73	65
Moyenne période		39	65	55	55	63	231	68	89	58
Maximum		46	79	81	81	67	306	87	107	65
Minimum		33	34	27	33	57	152	52	73	50

- 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