

Votre observatoire régional de la  
**QUALITÉ de l'AIR**

**Suivi des  
retombées de  
poussières autour  
de la plateforme  
déchets du BTP de  
Claira**

**RAPPORT  
ANNUEL  
2018**

**Mars 2019**



# **SUIVI DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES AUTOUR DE LA PLATEFORME DECHETS DU BTP DE CLAIRA**

## PRESENTATION GENERALE

La société EL FOURAT Environnement a confié à Atmo Occitanie la surveillance des retombées de poussières sédimentables<sup>1</sup> dans l'environnement de la plateforme de déchets du BTP de Clairac.

Entre 2015 et 2017, le suivi des retombées de poussières autour de la plateforme était effectué par des plaquettes de dépôts selon la norme AFNOR NFX 43-007.

En 2018, à la demande de l'exploitant, le dispositif de surveillance des retombées de poussières a évolué vers des mesures par jauges selon la norme AFNOR NF X 43-014.

### IMPLANTATION DES JAUGES

Concrètement 4 jauges ont été mises en place le 30 janvier 2018 autour de l'exploitation :

- 1 jauge de référence,
- 2 jauges dans l'environnement de l'exploitation sous le vent dominant de secteur Nord-Ouest
- 1 jauge dans l'environnement de l'exploitant sous le vent minoritaire de secteur Est

Pour plus de détails, voir le plan page 5

### REGLEMENTATION

Il n'y a pas de seuil réglementaire concernant les niveaux d'empoussièrément mesurés autour des plateformes de déchets du BTP.

La qualification des niveaux d'empoussièrément autour de l'exploitation se base sur :

- l'arrêté ministériel du 30 septembre 2016<sup>2</sup> qui indique une valeur de 500 mg/m<sup>2</sup>/jour en moyenne annuelle à ne pas dépasser pour les jauges installées à proximité des habitations situées à moins de 1500 mètres de l'exploitation,
- la norme allemande dans l'environnement (TA LUFT) qui mentionne comme « limite dans l'air ambiant pour éviter une pollution importante » la teneur de 350 mg/m<sup>2</sup>/jour en moyenne annuelle.

<sup>1</sup> On appelle **poussières sédimentables** (PSED), les poussières, d'origine naturelle (volcans...) ou anthropique (carrière, cimenteries...), émises dans l'atmosphère essentiellement par des actions mécaniques et qui tombent sous l'effet de leur poids.



« Le collecteur de précipitation » de type jauge est un dispositif destiné à recueillir les retombées atmosphériques

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 (10 litres) pour recueillir les précipitations de la période considérée et est muni d'un entonnoir de diamètre connu (25 cm de diamètre). Le dispositif est placé à une hauteur de 1,5 mètres. La durée d'exposition du collecteur est d'environ 1 mois. Le récipient est ensuite envoyé en laboratoire pour analyse.

Les retombées sont exprimées en mg/m<sup>2</sup>/jour.

<sup>2</sup> Arrêté du 30 septembre 2016 modifiant l'arrêté du 22 septembre 1994 relatif aux exploitations de carrières et aux installations de premier traitement des matériaux de carrières

## LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2018

- Implantation du réseau de jauges le 30 Janvier 2018
- L'objectif de 500 mg/m<sup>2</sup>/jour en moyenne annuelle glissante n'a pas été dépassé

### SITUATION PAR RAPPORT À LA VALEUR DE RÉFÉRENCE :

| Valeur de référence   | Dépassement | Commentaires   |
|---|-------------|--|
| 500 mg/m <sup>2</sup> /jour en moyenne annuelle (arrêté ministériel du 30/09/2016)  | NON         | Aucun site de prélèvement n'a dépassé cette valeur de référence. |
| 350 mg/m <sup>2</sup> .jour en moyenne annuelle (d'après la norme allemande de la TA Luft ; pas d'obligation réglementaire) | NON         | Aucun site de prélèvement n'a dépassé cette valeur de référence. |

### SITUATION EN RETOMBÉES TOTALES POUR L'ANNÉE 2018 :

| Moyenne annuelle en mg/m <sup>2</sup> /jour |                   |
|---|-------------------|
| Numéro                                      | Retombées totales |
| CLA1  | 100               |
| CLA2  | 272               |
| CLA3  | 306               |
| CLA4  | 192               |
| Moyenne globale du réseau                   | 218               |

## CONDITIONS GENERALES SUR LA ZONE ETUDIEE

**EVOLUTION DU SITE EN 2018** (SOURCE : STE EL FOURAT).

Entre 2018 et 2017, l'activité de la plate-forme a augmenté (+65%)

### CONDITIONS METEOROLOGIQUES EN 2018

L'étude météorologique a été réalisée :

- pour les précipitations : **à partir des données horaires** de la station Météo France de Perpignan.
- pour les vents : **à partir des données horaires** de la station Météo France de Perpignan.

#### ◆ Précipitations :

En 2018, le cumul des précipitations (809 mm) est largement supérieur à celui de 2017 (420 mm).

Il s'agit du plus fort cumul depuis 2011.

La somme des précipitations pendant les périodes de mesure représente 73% des précipitations annuelles.

La répartition des précipitations est contrastée entre les périodes d'expositions : il y a ainsi un écart d'un facteur de 6 entre la période présentant le moins de précipitations (4<sup>e</sup> période de mesure du 12/11 au 12/12 avec 38 mm) et celle avec les précipitations les plus importantes (3<sup>e</sup> période de mesure du 14/09 au 15/10 avec 230.6 mm)

#### ◆ Vents :

Les vents dominants sur le site (ANNEXE 3) sont :

- la Tramontane, de secteur Ouest/Nord-Ouest,
- le Marin, en provenance de la mer située à l'Est.



## DISPOSITIFS DE SUIVI DE L'EMPOUSSIÈREMENT

Carte du dispositif de surveillance de l'empoussièrement autour de la plate-forme de déchets du BTP de Clairà



## BILAN DE L'ANNÉE 2018

En 2018, le réseau de suivi des retombées de poussières de la plate-forme de Clairà a été implanté le 16 février

Aucune modification du réseau n'a été effectuée au cours de l'année.

Aucune jauge n'a disparu durant les périodes d'expositions.

La moyenne générale du réseau s'établit à 218 mg/m<sup>2</sup>/jour pour l'année 2018.

L'empoussièrment moyen le plus élevé a été enregistré durant la 4<sup>e</sup> période de mesures (282 mg/m<sup>2</sup>/jour), période présentant la plus faible pluviométrie (38 mm).

Inversement l'empoussièrment moyen le plus faible a été observé durant la 1<sup>e</sup> période de mesure (116 mg/m<sup>2</sup>/jour).

### DETAILS PAR JAUGES (RETOMBÉES TOTALES)

- **Jauge de type**

**La jauge CLA1**, situé à environ 1000 mètres au Nord-Est de la plate-forme, sert de référence au réseau. En 2018, elle affiche une moyenne annuelle de 100 mg/m<sup>2</sup>/jour.

- **Sud-Ouest de l'exploitation (Jauge 3)**

**La jauge CLA3**, située en limite de l'exploitation, en partie sous le vent dominant (Tramontane), présente l'empoussièrment le plus élevé du réseau.

Elle enregistre un empoussièrment (306 mg/m<sup>2</sup>/jour) plus de trois fois supérieur à celui constaté sur la jauge de référence.

- **Sud-Est de l'exploitation (Jauge 4)**

**La jauge CLA4**, située sous le vent dominant (Tramontane) de l'exploitation, enregistre un empoussièrment supérieur à la référence du réseau (192 mg/m<sup>2</sup>/jour).

Compte tenu des niveaux constatés sur les jauges 3 et 4, il est possible que l'empoussièrment de la route D83 et des plus proches habitations, situées en limite Sud de l'exploitation, soit influencé par l'activité de la carrière.

Généralement, l'empoussièrment diminue rapidement avec la distance, les niveaux d'empoussièrment à 1 km des sources d'émissions sont équivalents au niveau de fond.

- **Nord-Ouest de l'exploitation (Jauge 2)**

**La jauge CLA 2**, située à 100 mètres au Nord-Ouest de la plate-forme, enregistre un empoussièrment nettement supérieur à l'empoussièrment de référence (272 mg/m<sup>2</sup>/jour).

Les niveaux d'empoussièrment relevés sur cette jauge sont, sans explication, supérieurs à ceux constatés sur la jauge CL4, pourtant située sous le vent dominant de l'exploitation. Il est probable que d'autres sources de poussières influencent l'empoussièrment de la jauge CL2.

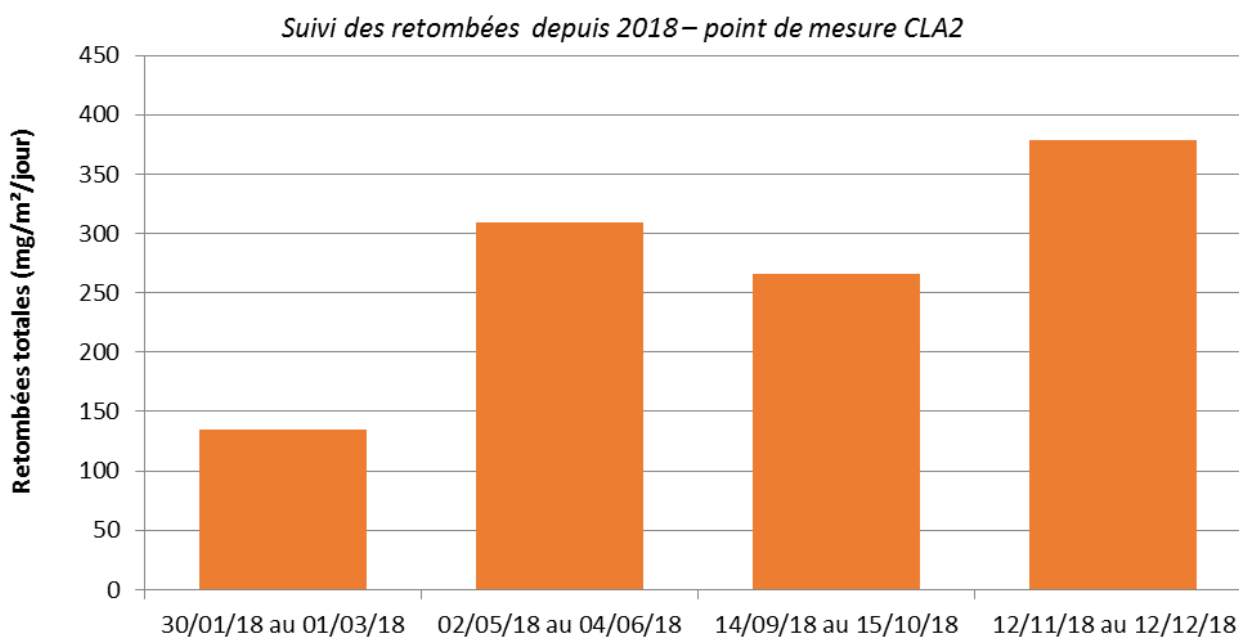
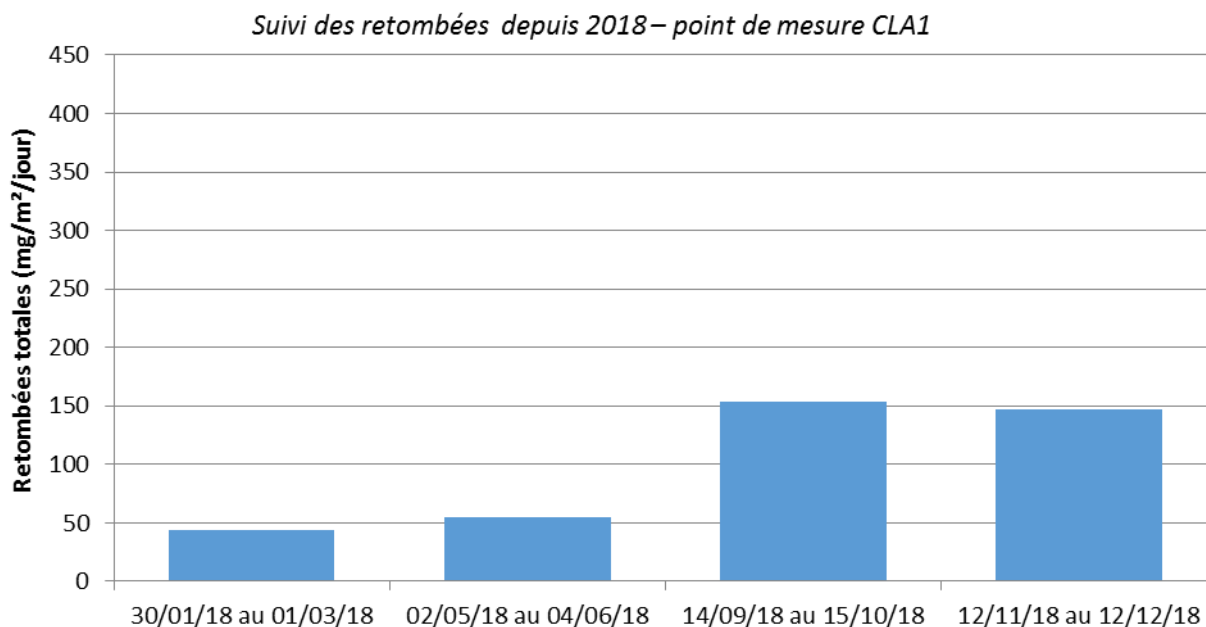
### CONCLUSIONS

**L'activité de la plate-forme de déchets du BTP peut avoir une influence modérée sur l'empoussièrment de son environnement immédiat sous la Tramontane, notamment la route départementale D83 et les premières habitations.**

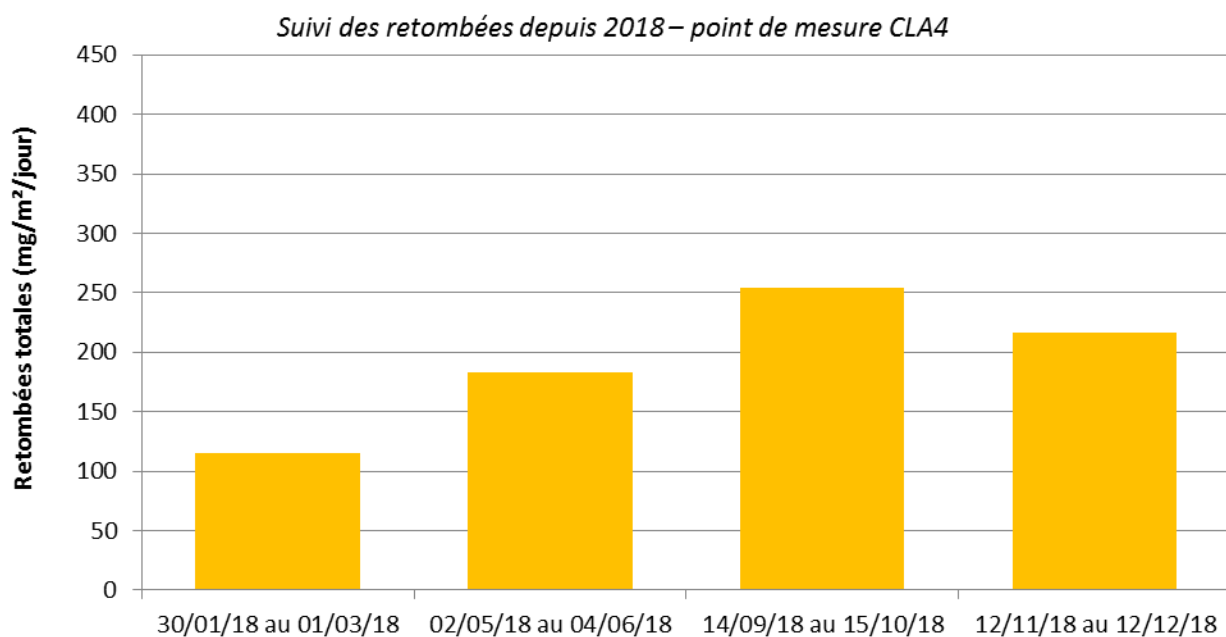
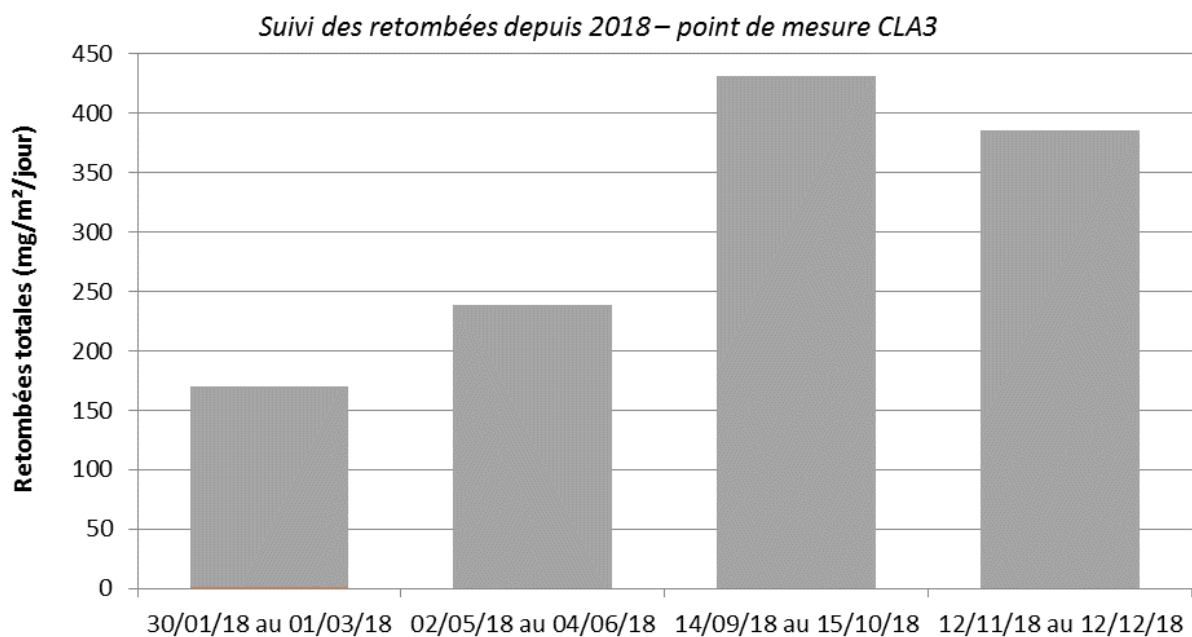
**Elle n'a pas d'influence sur l'empoussièrment des centres villes de Clairà et Saint-Hippolyte situés respectivement à plus de 500 mètres au Sud et au Nord-Est de la plate-forme.**

## - ANNEXE I - SUIVI DES ÉVOLUTIONS DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES

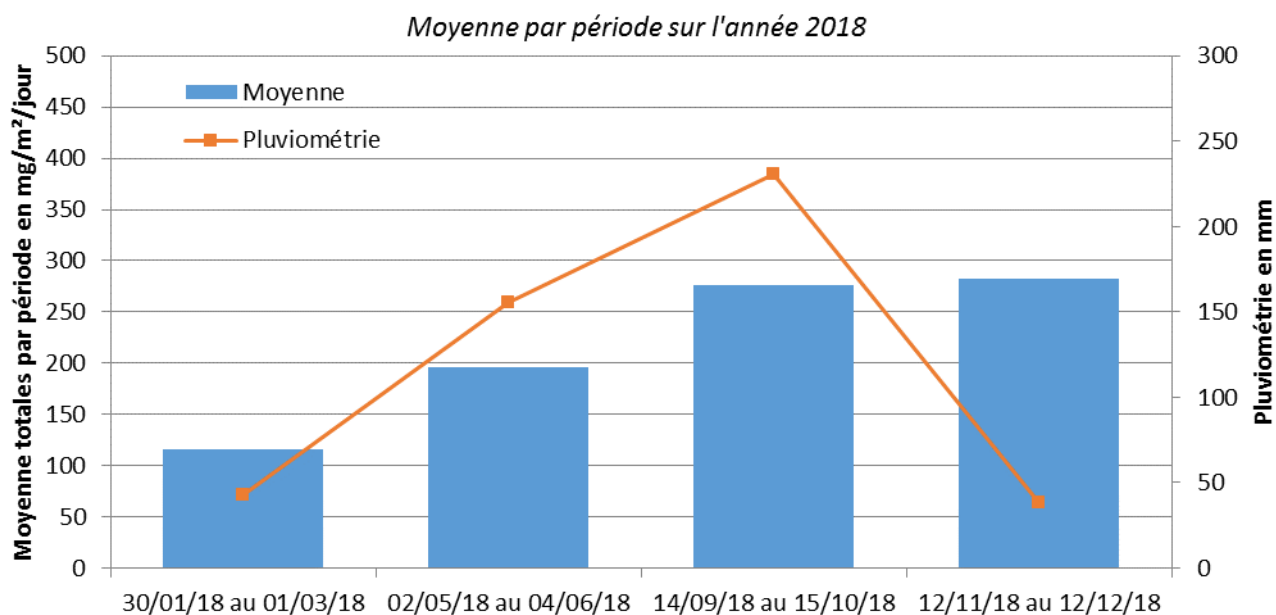
### SUIVI DES RETOMBÉES TOTALES PAR POINT DE MESURES



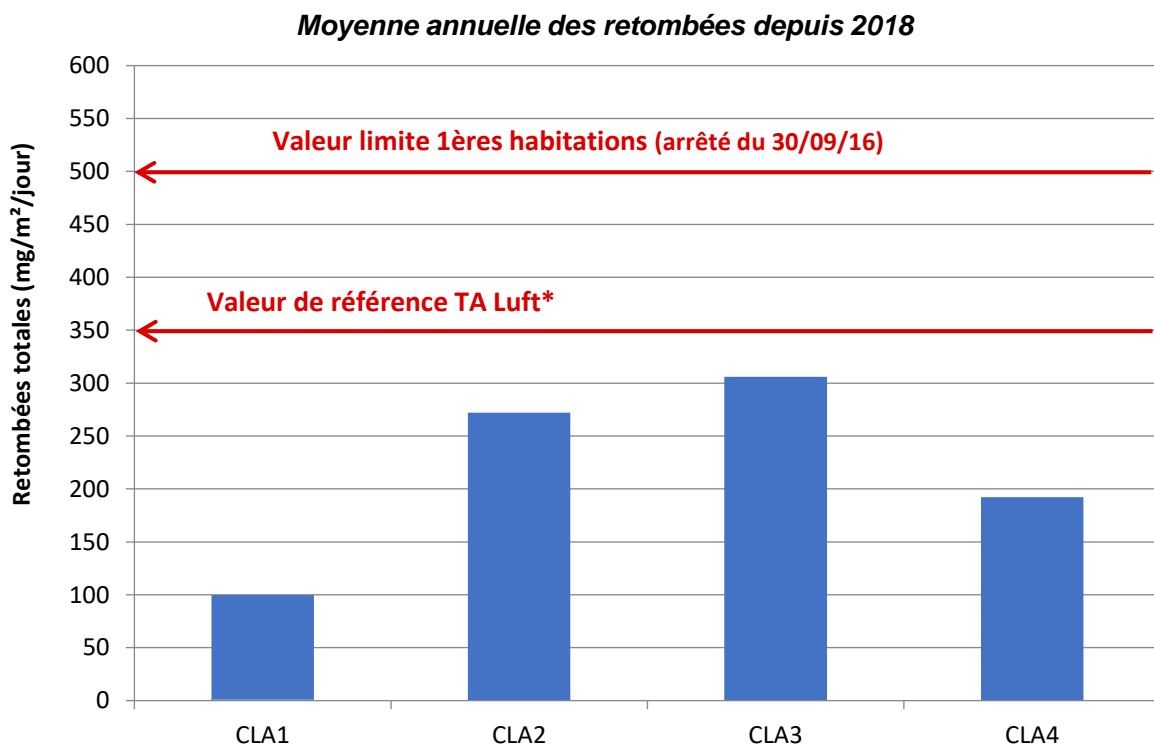




### MOYENNE PAR PERIODE DES RETOMBÉES TOTALES



### MOYENNE ANNUELLE PAR SITE DES RETOMBÉES TOTALES



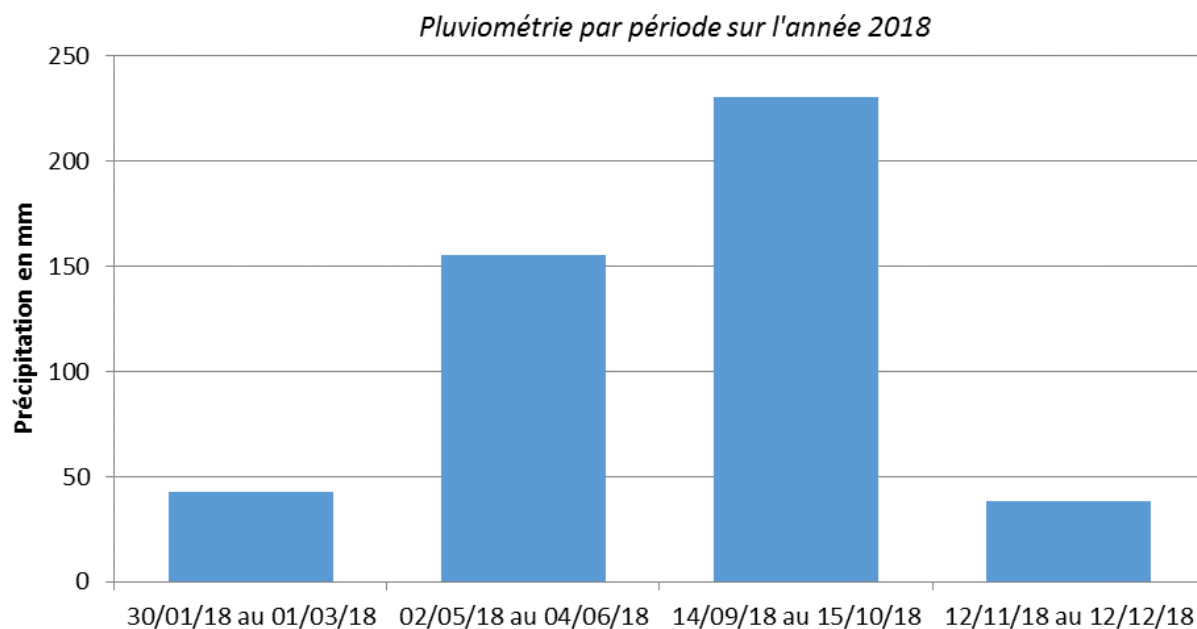
\* Norme allemande de la TA Luft (pas d'obligation réglementaire)

## ANNEXE II - QUANTITÉS DE RETOMBÉES COLLECTÉES PAR JAUGE D'OWEN POUR L'ANNÉE 2018

### Retombées Totales

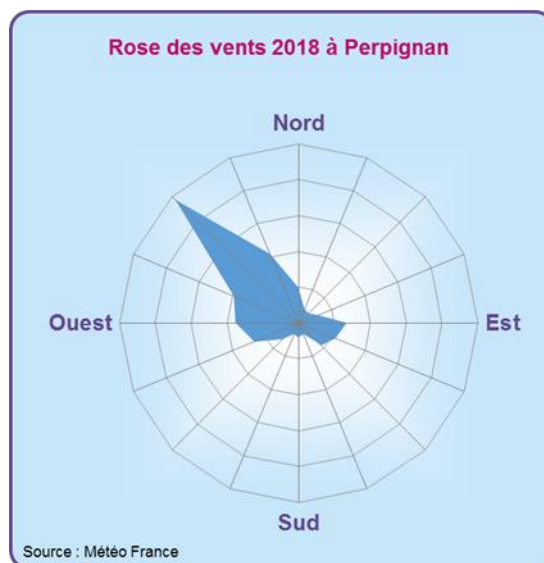
| Période de l'année 2018 | Identifiant jauge et quantités en mg/m <sup>2</sup> /jour |      |      |      |
|-------------------------|---|------|------|------|
|                         | CLA1  | CLA2 | CLA3 | CLA4 |
| 30/01 - 01/03           | 43  | 135  | 170  | 115  |
| 02/05 - 04/06           | 55  | 309  | 239  | 183  |
| 14/09 - 15/11           | 153   | 266  | 431  | 254  |
| 12/11 - 12/12           | 147   | 379  | 385  | 217  |
| <b>Moyenne</b>          | 100   | 272  | 306  | 192  |
| <b>Maximum</b>          | 153   | 379  | 431  | 254  |
| <b>Minimum</b>          | 43  | 135  | 170  | 115  |

## - ANNEXE III - CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LA STATION MÉTÉO-FRANCE DE PERPIGNAN

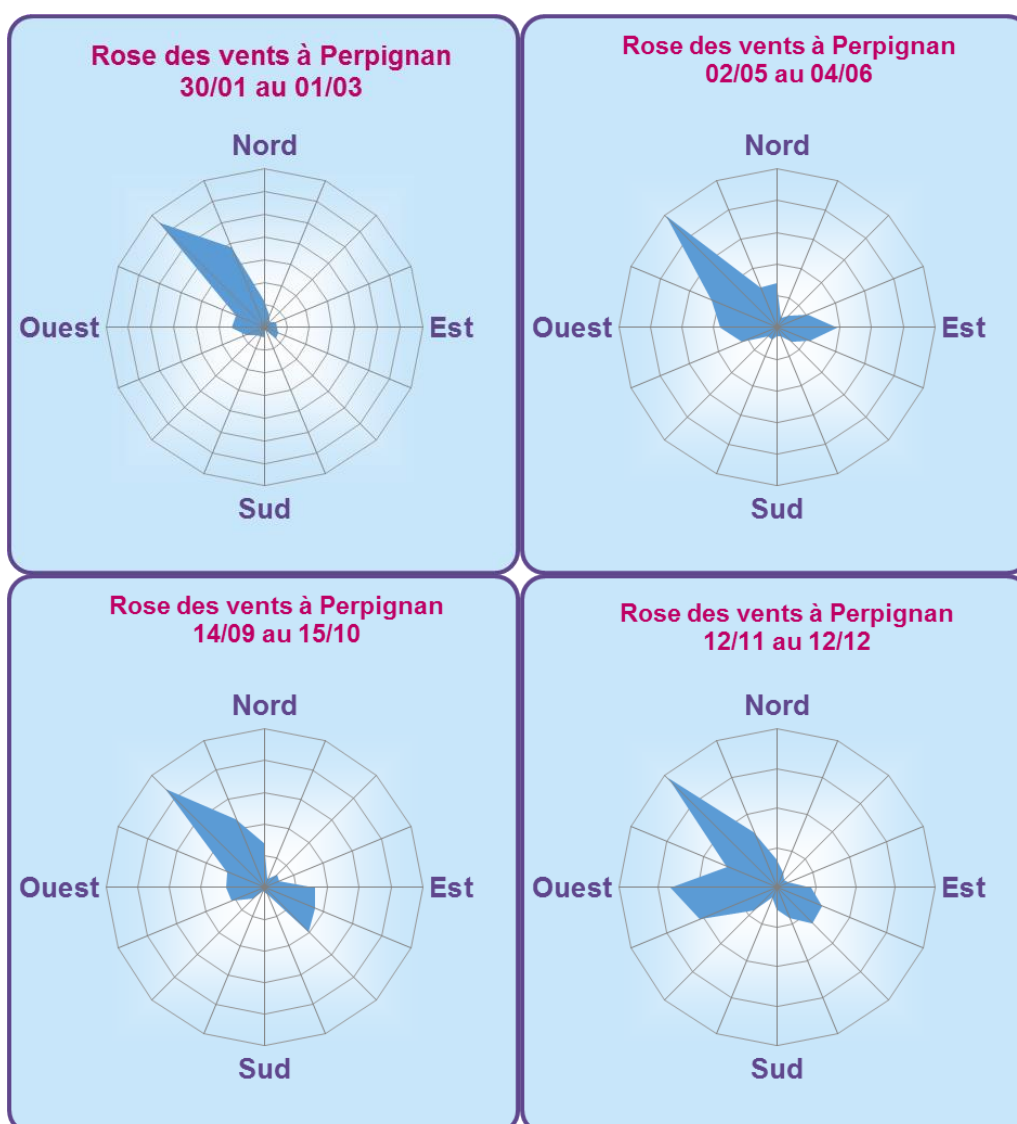




## ROSE DES VENTS 2018



## ROSE DES VENTS PAR PERIODE





# L'information sur la **qualité de l'air** en **Occitanie**

[www.atmo-occitanie.org](http://www.atmo-occitanie.org)