



ORAMIP
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DE L'AIR EN MIDI-PYRÉNÉES
Atmo Midi-Pyrénées

**RAPPORT ANNUEL
2014**

Edition mai 2015

LA TARNAISE DES PANNEAUX DE LABRUGUIÈRES

**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

<http://oramip.atmo-midipyrenees.org>

SUIVI DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES AUTOUR DE LA SOCIÉTÉ TARNAISE DES PANNEAUX DE LABRUGUIÈRE

LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2014

- Un site a dépassé la valeur de référence en moyenne annuelle,
- 3 prélèvements bimestriels ont ponctuellement été supérieurs à la valeur de référence,
- L'empoussièrement du réseau augmente par rapport à 2013.

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)	OUI	1 site de prélèvement a dépassé la valeur de référence (n°67 Pasteur)

EVOLUTION DE LA SITUATION EN RETOMBÉES TOTALES POUR L'ANNÉE 2014 :

POUSSIÈRES				
Nom	Numéro	Moyenne annuelle (en mg/m ² .jour)	Évolution	Pourcentages par rapport à 2013
Debussy	63	154	▼	-28.7%
Noirtin	64	97	▼	-9.2%
Braille	66	75	▼	-13.8%
Pasteur (ex Emprunt)	67	460	▲	+50.9%
Fond	68	102	=	+5.7%
Moyenne globale du réseau		173	▲	+6.7%

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 de la Tarnaise des Panneaux, cinq paramètres sont suivis par période de deux mois d'exposition.

- les retombées solubles
- les retombées insolubles
- les retombées totales
- le pH de l'eau recueillie
- la pourcentage de matière organique dans les poussières

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 2014

Le réseau n'a subi aucune modification en 2014.

Les résultats de la jauge n°67 de la 2^{ème} période de suivi ont été invalidés en raison de la faible quantité d'eau contenue dans la jauge suite à un défaut du système de collecte.

Au cours de l'année 2014, le site n°67 'Pasteur' a dépassé la valeur de référence de 350 mg/m².jour de retombées totales en moyenne annuelle (basée sur la norme allemande de la TA Luft afin de limiter l'impact des poussières sur l'environnement). L'empoussièrement moyen annuel de la jauge n°67 s'élève à 460 mg/m².jour (moyenne basée sur les 5 périodes de prélèvements disponibles).

3 prélèvements de la jauge n°67 'Pasteur' ont ponctuellement été supérieurs à la valeur de référence sur les périodes mai-juin, juillet-août et septembre-octobre.

L'empoussièrement de fond moyen annuel est évalué à 75 mg/m².jour d'après la jauge n°66 'Louis Braille'.

L'empoussièrement global du réseau met en évidence une légère augmentation par rapport à l'année 2013 (+6.7%). La jauge n°67 présente la plus forte progression en 2014 avec une augmentation de 50.9% des quantités de poussières collectées (+155 mg/m².jour). Les autres sites du réseau montrent des évolutions moins prononcées avec une baisse d'exposition aux retombées de poussières des jauges n°63, 64 et 65 et une légère augmentation de la jauge n°68.

En comparant les quantités de poussières collectées par les différents sites, nous pouvons considérer l'empoussièrement des jauges n°64, 66 et 68 comme étant représentatif de la situation de fond du secteur d'étude. Les niveaux de poussières sont homogènes et cohérents avec le niveau de fond régional de poussières. Ces résultats témoignent de l'influence limitée de l'usine de la Tarnaise des Panneaux sur ces sites de surveillance.

Les résultats de la jauge n°63 montrent une légère surexposition aux retombées de poussières de l'ordre de 50 mg/m².jour, ce qui est assez modéré.

La jauge n°67 reste fortement influencée par les activités de l'usine et présente un empoussièrement significatif car supérieur à la valeur de référence.

L'évolution des périodes bimestrielles montre une variation saisonnière peu marquée pour les jauges proches du niveau de fond. Les périodes de prélèvements de mai-juin et novembre-décembre des jauges n°63, 64, 66 et 68 sont les plus exposées de l'année 2014. La jauge n°67 met en évidence un maximum lors de la saison estivale. Ces résultats d'empoussièrement ne sont pas corrélés avec les quantités de précipitations. La période septembre-octobre a été la plus sèche de l'année, ce qui aurait dû favoriser les émissions et la présence de poussières dans l'air.

Les analyses de perte au feu montrent une part de matière organique majoritaire dans les prélèvements de la jauge n°67. Pour les périodes présentant un empoussièrement relativement plus élevé, la jauge n°63 met aussi en évidence des quantités de matière organique majoritaires et supérieures aux autres jauges de fond.

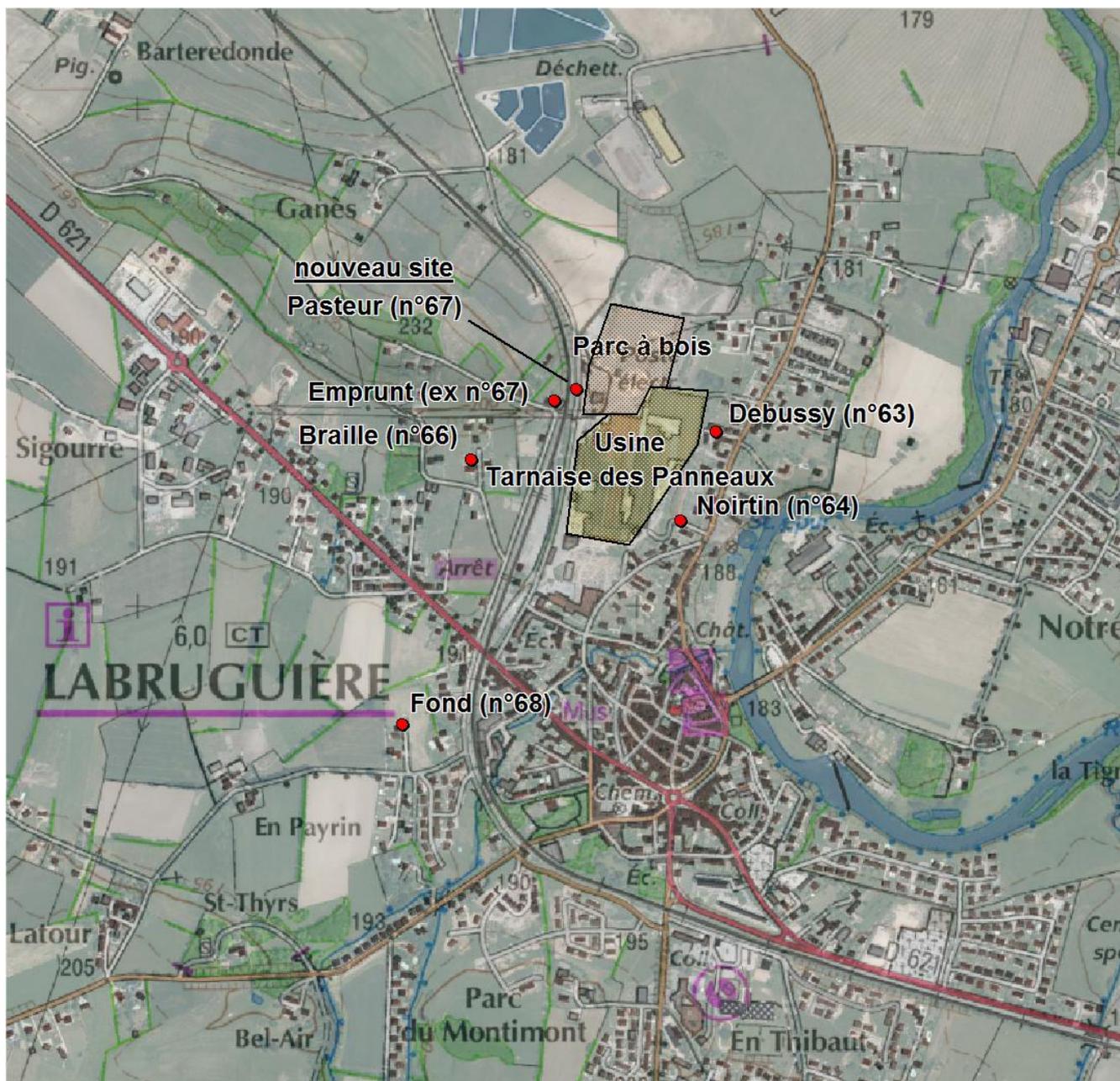
D'après ces constatations, nous pouvons en déduire que la jauge n°67 'Pasteur' est influencée par les poussières issues du parc à bois par vent d'Autan. Cette influence est limitée géographiquement puisque la jauge n°66 'Braille' située en zone résidentielle et à proximité de la jauge n°67 'Pasteur' ne montre pas de telles quantités de poussières (empoussièrement le plus faible du réseau).

Enfin la jauge n°63 est sous l'influence de l'activité de l'usine et du parc à bois par vent d'ouest mais dans une proportion bien inférieure. L'empoussièrement relevé par ce site est ainsi perceptible mais modéré en comparaison de l'empoussièrement de fond.

Les valeurs de pH sont comprises entre 5.6 et 7.9 ce qui montre une large amplitude des pH des échantillons.

Ces pH relevés restent proches du pH de l'eau de pluie à l'équilibre calco-carbonique (pH=5.6) et de la neutralité (pH=7). D'après les pH de la jauge n°67, nous pouvons considérer que les activités de l'usine n'influencent pas le pH des précipitations.

DISPOSITIFS DE SUIVI DE L'EMPOUSSIÈREMENT



Disposition géographique des points de prélèvements autour de la Tarnaise des Panneaux à Labruguière.

SITES DE PRÉLÈVEMENTS

Site n° 63 : Debussy



Site n° 64 : M.Noirtin



Site n° 66 : Louis Braille



Site ex n° 67 : Chemin de l'Emprunt

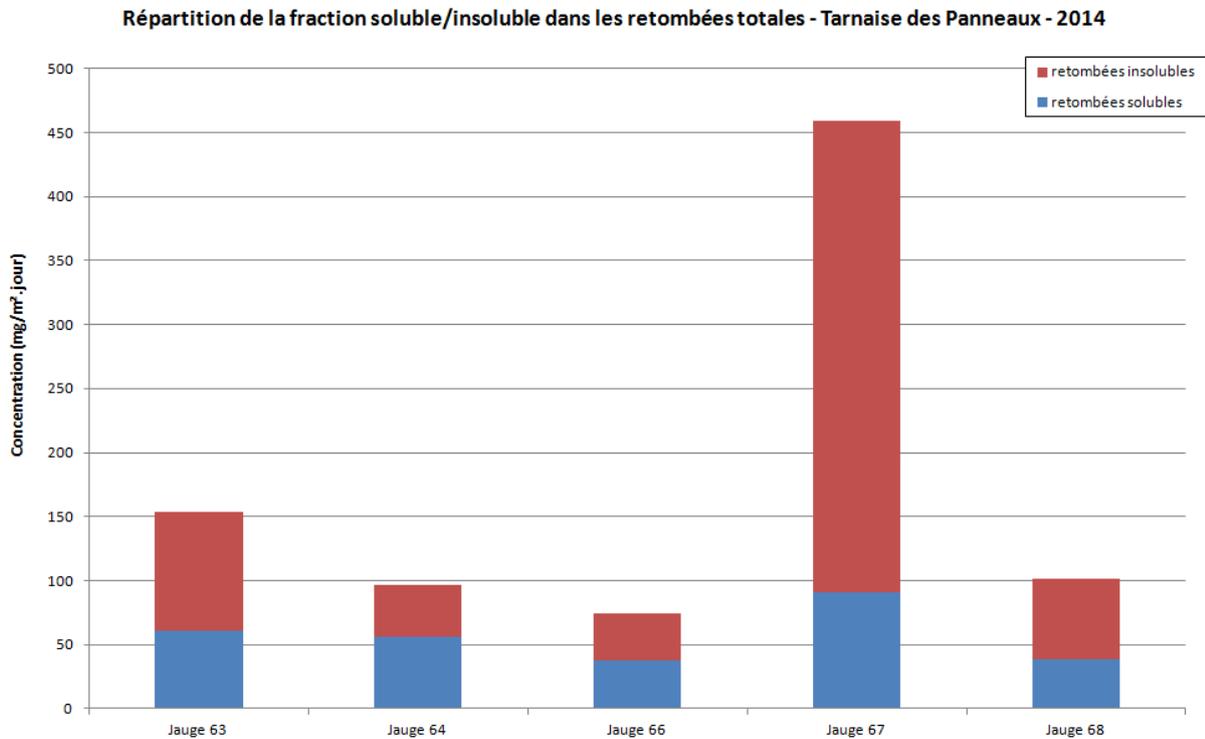
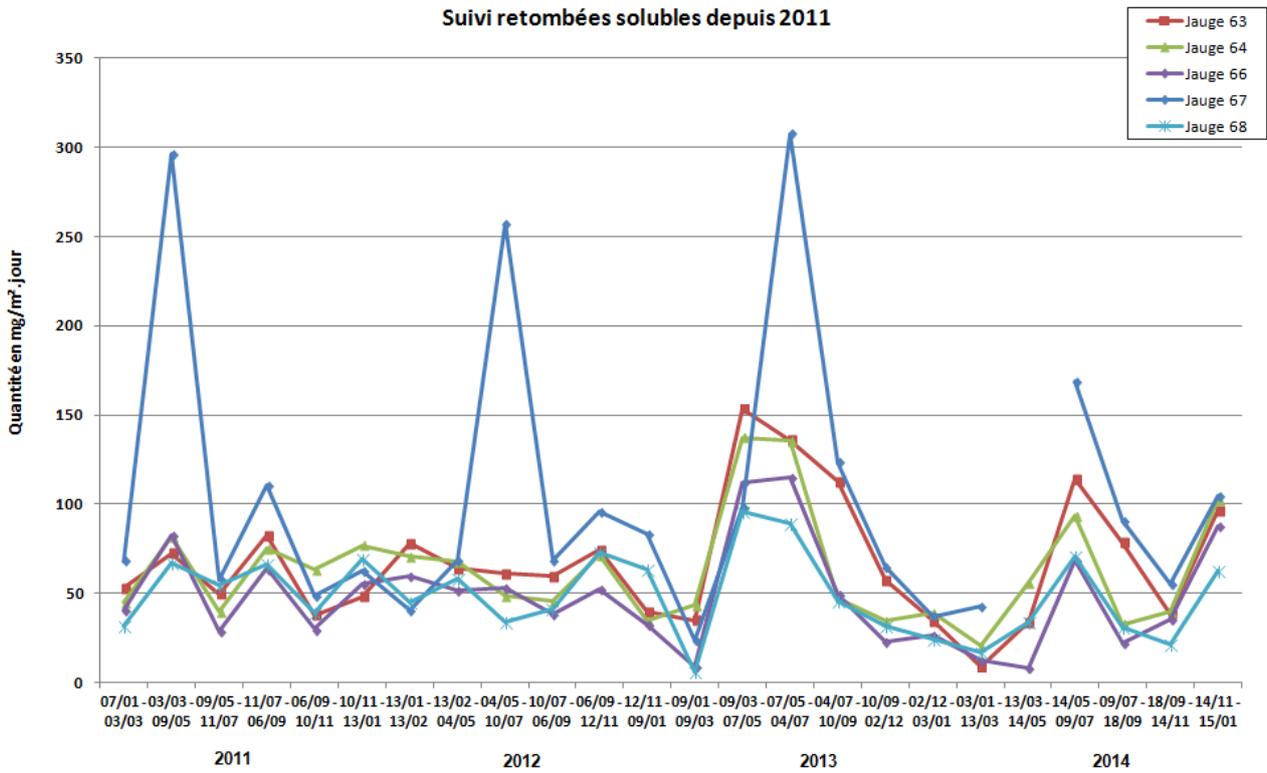


Site n° 67 : Pasteur

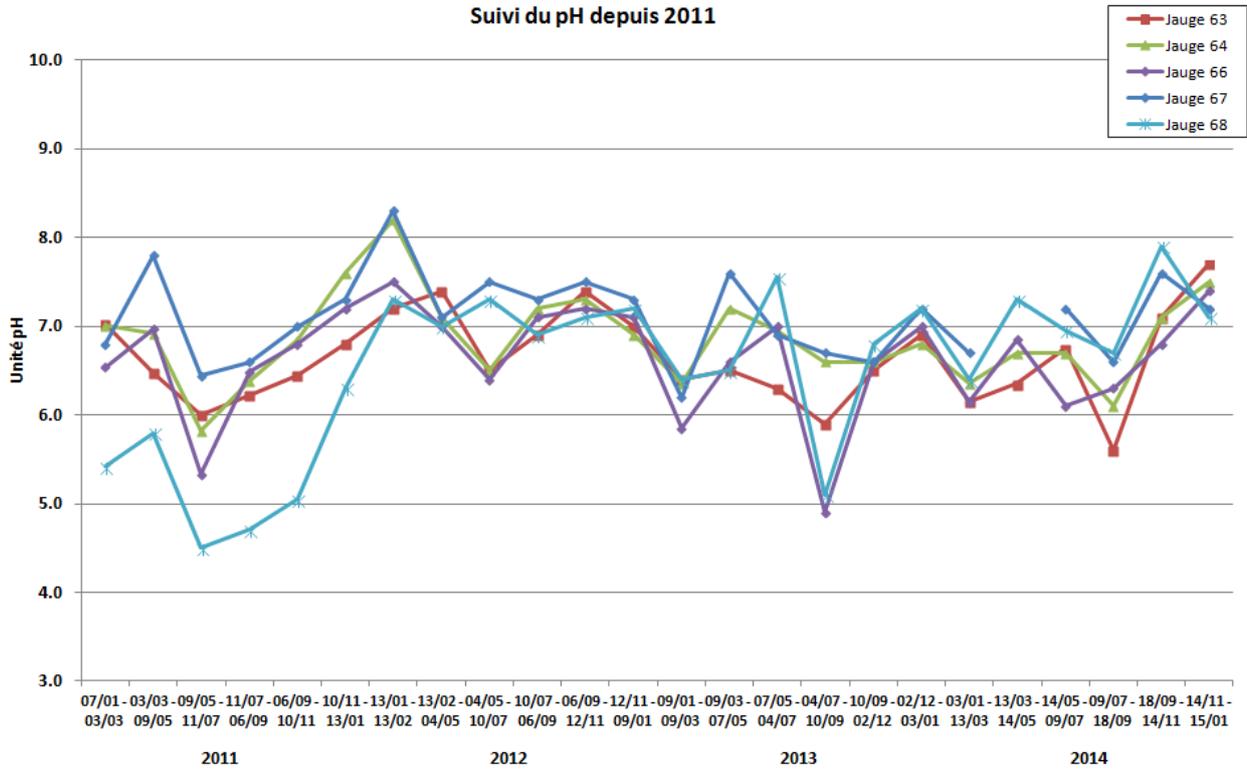


Site n° 68 : Fond

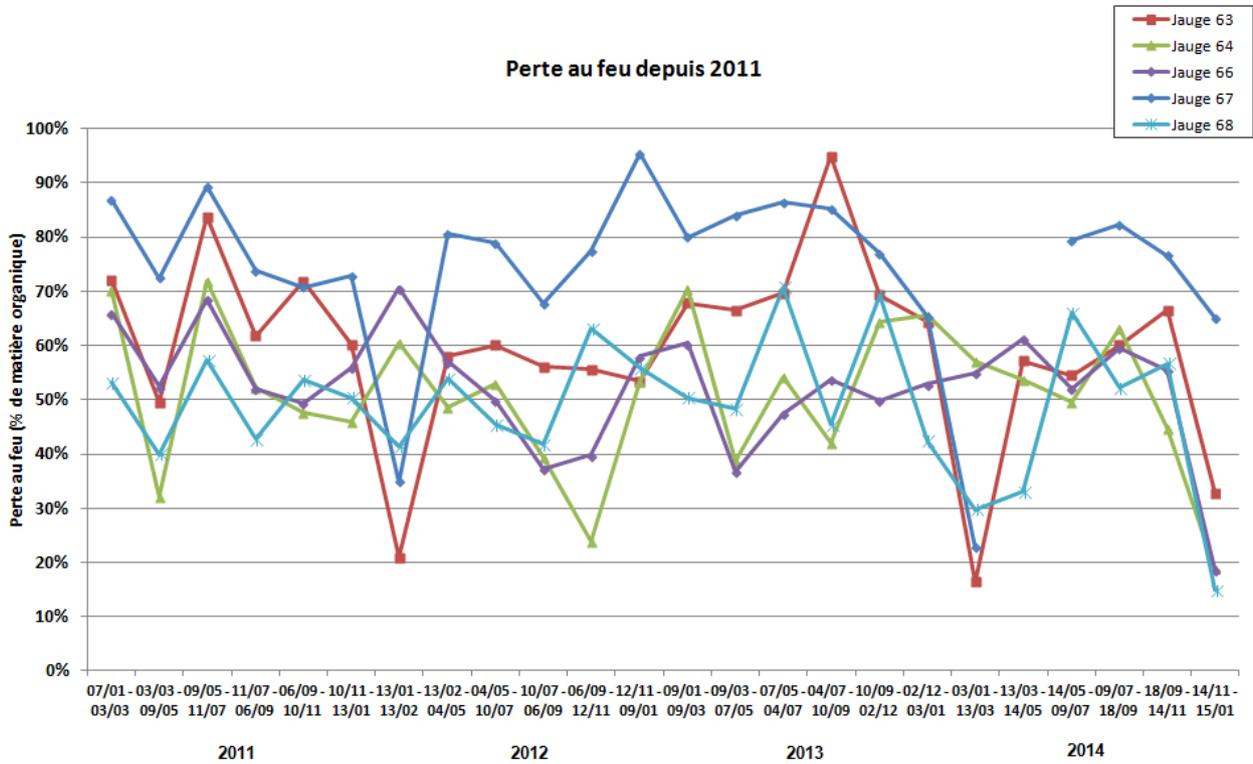




Suivi du pH depuis 2011



Perte au feu depuis 2011



- ANNEXE II - DONNÉES DE RETOMBÉES COLLECTÉES PAR JAUGE D'OWEN POUR L'ANNÉE 2014

Retombées Solubles

Période de l'année 2014	Identifiant jauge et quantités en mg/m ² .jour				
	N° 63	N° 64	N° 65	N°67	N°68
03/01 - 13/03	9	21	13	43	17
13/03 - 14/05	34	56	8		34
14/05 - 09/07	114	93	69	169	71
09/07 - 18/09	79	33	22	91	31
18/09 - 14/11	39	40	35	55	22
14/11 - 15/01	96	102	88	105	63
Moyenne	61	56	38	90	39
Maximum	114	102	88	169	71
Minimum	9	21	8	43	17

Retombées Insolubles

Période de l'année 2014	Identifiant jauge et quantités en mg/m ² .jour				
	N° 63	N° 64	N° 65	N°67	N°68
03/01 - 13/03	45	15	10	145	40
13/03 - 14/05	69	48	27		61
14/05 - 09/07	143	59	56	874	111
09/07 - 18/09	112	27	28	342	30
18/09 - 14/11	96	29	35	405	47
14/11 - 15/01	98	74	69	160	99
Moyenne	93	41	37	369	63
Maximum	143	74	69	874	111
Minimum	45	15	10	145	30

Retombées Totales

Période de l'année 2014	Identifiant jauge et quantités en mg/m ² .jour				
	N° 63	N° 64	N° 65	N°67	N°68
03/01 - 13/03	55	36	23	189	58
13/03 - 14/05	104	105	36		96
14/05 - 09/07	258	153	125	1043	183
09/07 - 18/09	191	60	50	433	62
18/09 - 14/11	135	69	71	461	69
14/11 - 15/01	195	177	157	265	162
Moyenne	154	97	75	460	102
Maximum	258	177	157	1043	183
Minimum	55	36	23	189	58

Perte au feu

Période de l'année 2014	Identifiant jauge et pourcentage				
	N° 63	N° 64	N° 65	N° 67	N° 68
03/01 - 13/03	16.5%	57.2%	54.9%	22.8%	29.8%
13/03 - 14/05	57.2%	53.7%	61.3%		33.0%
14/05 - 09/07	54.5%	49.6%	52.0%	79.4%	66.1%
09/07 - 18/09	60.1%	63.2%	59.6%	82.3%	52.3%
18/09 - 14/11	66.6%	44.8%	55.5%	76.6%	56.7%
14/11 - 15/01	32.8%	18.8%	18.5%	65.0%	14.9%
Moyenne	47.3%	48.4%	50.5%	64.3%	41.6%
Maximum	66.6%	63.2%	61.3%	82.3%	66.1%
Minimum	16.5%	18.8%	18.5%	22.8%	14.9%

pH

Période de l'année 2014	Identifiant jauge et pH mesuré				
	N° 63	N° 64	N° 65	N° 67	N° 68
03/01 - 13/03	6.2	6.4	6.2	6.7	6.4
13/03 - 14/05	6.4	6.7	6.9		7.3
14/05 - 09/07	6.8	6.7	6.1	7.2	7.0
09/07 - 18/09	5.6	6.1	6.3	6.6	6.7
18/09 - 14/11	7.1	7.1	6.8	7.6	7.9
14/11 - 15/01	7.7	7.5	7.4	7.2	7.1
Maximum	7.7	7.5	7.4	7.6	7.9
Minimum	5.6	6.1	6.1	6.6	6.4



ORAMIP
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DE L'AIR EN MIDI-PYRÉNÉES
Atmo 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