

Rapport annuel Année 2017

Société des CARRIÈRES
DE LAURAGAIS

Carrières de LABÉCÈDE

Mesure de retombées de poussières sédimentables

Mai 2018



Rapport annuel 2017

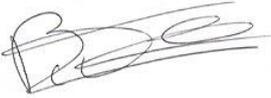
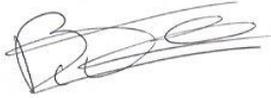
Mai 2018

Responsable

Fabien BOUTONNET

Collaboration

Fabrice MOUTTET - Fabrice PERRARD - Vincent COEFFIC
Christophe MULLOT - Julien MOUNICOU

	Rédaction	Vérification	Approbation
Nom	Vincent COEFFIC	Fabien BOUTONNET	Fabien BOUTONNET
Qualité	Laborantin	Directeur Délégué	Directeur Délégué
Visa			

1/ PRESENTATION GENERALE

La société des Carrières du Lauragais a confié à Atmo Occitanie (issu de la fusion le 31 décembre 2016 d'AIR LR et de son homologue en Midi-Pyrénées ORAMIP) la surveillance des retombées de poussières sédimentables¹ dans l'environnement de la carrière de Labécède.

Un réseau permanent de mesure des retombées de poussières est donc en place depuis le 19 septembre 1995. Il comprend 6 points de mesure dont un dans l'enceinte de la carrière. Le descriptif des points de mesures est fourni en ANNEXE 2 et le plan de l'implantation en ANNEXE 3.

Le protocole de mesure des poussières sédimentables mis en œuvre par Atmo Occitanie se réfère à la norme AFNOR NF X 43-007 de décembre 2008 qui remplace celle de décembre 1973 (voir ANNEXE 1).

Ce protocole concerne exclusivement les **poussières sédimentables**. Il ne rend pas compte des éventuels problèmes liés aux particules en suspension, beaucoup plus fines (diamètre moyen inférieur à 10 microns), dont la mesure et les effets sont complètement différents².

Le présent rapport est arrêté à la date du 06 Octobre 2017
--

2/ NIVEAUX DE REFERENCE

En l'absence de seuil réglementaire, Atmo Occitanie, s'appuyant sur son expérience, a établi des ordres de grandeur qualifiant l'empoussièrément de la région.

• Empoussièrément annuel

Moyenne annuelle du réseau	Qualificatif
< 150 mg/m ² /jour	Empoussièrément faible
150 à 250 mg/m ² /jour	Empoussièrément moyen
> 250 mg/m ² /jour	Empoussièrément fort

Les niveaux de fond, observés sur la région, se situent entre 30 et 120 mg/m²/jour selon l'environnement du site étudié (garrigue, culture, ville ...).

• Empoussièrément mensuel

Empoussièrément ponctuel	Qualificatif
> 350 mg/m ² /jour > 1000 mg/m ² /jour	Gêne potentielle importante Exceptionnel, il se rencontre dans l'environnement immédiat de certaines carrières ou de certains centres industriels particulièrement empoussiérés, généralement au cours de mois secs et / ou ventés.

La norme allemande fixe à 350 mg/m²/jour le seuil des nuisances importantes.

¹ 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.

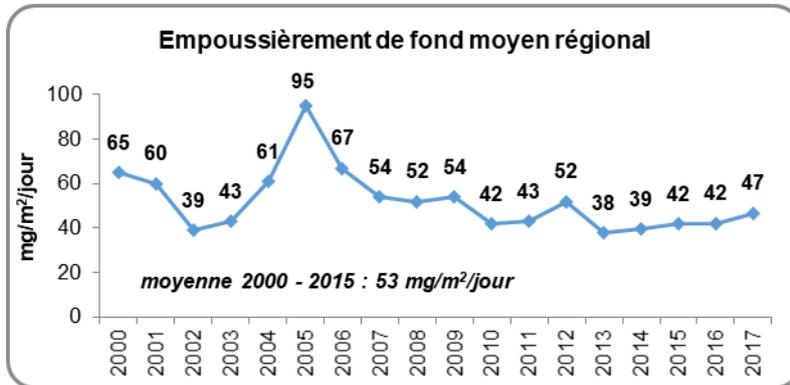
² Les mesures de particules en suspension réalisées en parallèle avec des mesures de poussières sédimentables n'ont pas permis de trouver quelque relation que ce soit entre les deux types de pollution. Ce résultat était attendu compte tenu de la différence d'origine, de composition chimique et de comportement observée entre les poussières sédimentables et les poussières en suspension.

3/ EMPOUSSIEREMENT DE FOND SUR LA REGION

L'empoussièrement de fond est déterminé à partir des plaquettes de référence constituant les réseaux de mesures de poussières sédimentables (voir paragraphe « Description d'un réseau de mesure des PSED » de l'ANNEXE 1).

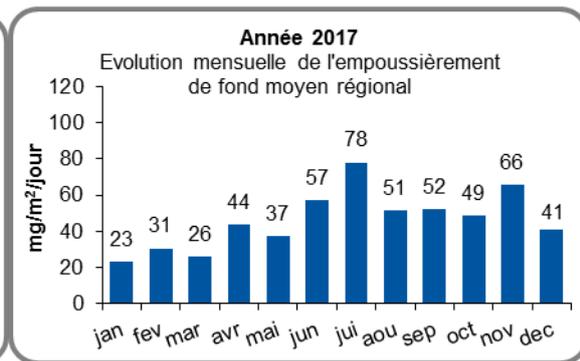
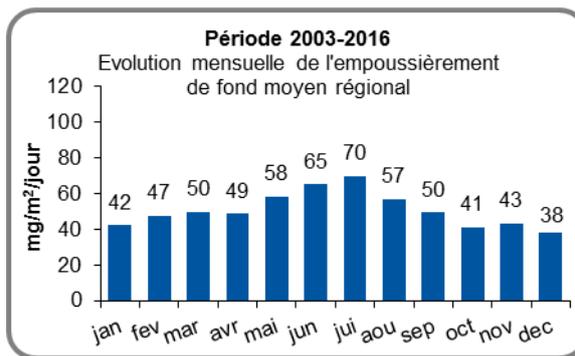
Rappel : une plaquette de référence est placée en dehors de toute influence de l'activité polluante surveillée ; elle est représentative de l'environnement dans lequel se trouve le réseau de surveillance.

3.1/ EMPOUSSIEREMENT DE FOND MOYEN REGIONAL



En 2017, l'empoussièrement de fond moyen sur la région est légèrement plus élevé que les 4 années précédentes. Il est néanmoins plus faible que celui enregistré en 2012.

3.2/ EVOLUTION MENSUELLE DE L'EMPOUSSIEREMENT DE FOND MOYEN REGIONAL



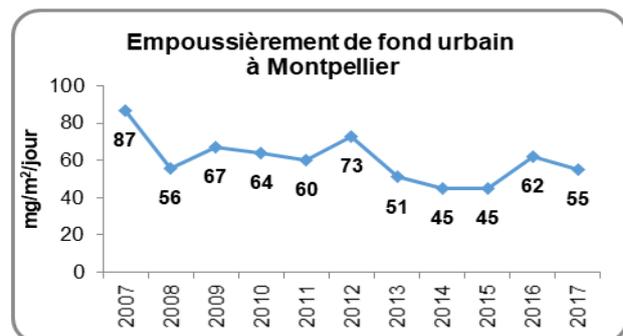
En 2017, l'évolution mensuelle de l'empoussièrement de fond moyen se distingue sensiblement du profil « classique³ » :

- la 1^{ère} partie de l'année affiche des niveaux de d'empoussièrement plus faibles que ceux habituellement constatés,
- inversement, les valeurs constatées la 2nde partie de l'année sont généralement plus élevées,
- si le mois de juillet 2017 affiche logiquement l'empoussièrement mensuel le plus élevé de l'année, la valeur relevée en novembre est significativement plus élevée (66 mg/m²/jour) que la valeur habituellement constatée (43 mg/m²/jour).

3.3/ EMPOUSSIEREMENT DE FOND URBAIN (1 site à Montpellier)

En 2017, l'empoussièrement de fond urbain mesuré à Montpellier s'élève à 55 mg/m²/jour.

Il est en légère diminution par rapport à 2016 malgré une pluviométrie en baisse; il reste toutefois plus élevé qu'en 2014 et 2015.



³ Augmentation des niveaux en période estivale et valeurs plus faibles en période hivernale.

4/ CONDITIONS GENERALES SUR LA ZONE ETUDIEE

4.1/ EVOLUTION DU SITE EN 2017 (SOURCE : STE CARRIERES DU LAURAGAIS).

Entre 2016 et 2017, l'activité d'extraction a augmenté de 6% et l'activité de production a diminué de 6%.

En 2017, l'activité de la carrière a été arrêtée du 14 au 28 août 2017 et du 23 décembre au 15 janvier 2018 (fermetures annuelles).

4.2/ CONDITIONS METEOROLOGIQUES EN 2017

L'étude météorologique a été réalisée à partir des données de la station Météo France de Castelnaudary.

◆ Précipitations :

En 2017, le cumul des précipitations (621 mm) est supérieur à celui de 2016 (574 mm), mais inférieur à la normale de la station (693 mm).

La répartition des précipitations est légèrement contrastée sur l'année 2017 :

- les périodes de mars (110 mm) et décembre (91 mm) concentrent 32% des précipitations annuelles ;
- à l'inverse, la période d'octobre (13 mm) est particulièrement sèche ;

◆ Vents :

Les vents dominants sur le site (ANNEXE 6) sont les suivants :

- la Tramontane, de secteur Nord-Ouest,
- le vent d'Autan, de secteur Sud-Est.

Cependant, le relief tourmenté du site provoque de nombreuses zones tourbillonnaires.

5/ RESULTATS 2017 DES MESURES DE POUSSIÈRES SEDIMENTABLES

Le ramassage des plaquettes a été effectué par l'exploitant. Les analyses ont été effectuées par Atmo Occitanie.

Les résultats détaillés sont fournis en ANNEXE 4.

Un historique des mesures depuis 1996 est fourni en ANNEXE 5.

Remarques 2017 : Pas de mesures valides de poussières sédimentables sur les périodes du 6 octobre 2017 au 6 janvier 2018. Les éléments transmis par l'exploitant n'ont pas permis de valider les résultats (pas de distinction possible entre les plaquettes reçues dans un même colis).

Afin de pouvoir réaliser des comparaisons entre 2016 et 2017, les moyennes annuelles de ces deux années sont calculées sur des périodes communes.

5.1/ MOYENNE GENERALE

La moyenne générale du réseau s'établit, pour 2017, à 32 mg/m²/jour (empoussièrement faible), équivalente à celle de 2016 (32 mg/m²/jour)

5.2/ DETAILS PAR PLAQUETTE

La plaquette 2 sert de référence au réseau. Elle enregistre un empoussièrement faible (27 mg/m²/jour), du même ordre de grandeur qu'en 2016 (28 mg/m²/jours) et légèrement inférieur à l'empoussièrement de fond moyen régional de l'année 2017 (47 mg/m²/jour).

Les plaquettes 1, 3, 4 et 5, situées respectivement au Nord, à l'Ouest, au Sud et au Nord-Est de la carrière, affichent des empousséments faibles (respectivement 28, 35, 25 et 36 mg/m²/jour), du même ordre de grandeur qu'en 2016 (respectivement 28, 36, 27 et 37 mg/m²/jour) et équivalents ou à peine supérieurs au niveau de fond local 2017 (27 mg/m²/jour).

Ces plaquettes ne sont pas influencées par l'activité de la carrière.

L'empoussièrement du village de Labécède-Lauragais, situé au Sud de la plaquette 4, n'est donc pas influencé par l'activité de la carrière.

Plaquette d'étude :

La plaquette 6 n'est pas prise en compte dans les calculs d'empoussièrement de l'environnement de la carrière, car elle est située dans l'enceinte de cette dernière.

Cette plaquette affiche un empoussièrement faible (81 mg/m²/jour), légèrement supérieur à 2016 (73 mg/m²/jour). Elle enregistre le maximum mensuel du réseau en janvier avec 161 mg/m²/jour.

Malgré sa situation à proximité des émissions potentielles de poussières, elle ne semble que faiblement influencée par l'activité de la carrière.

5.3/ CONCLUSIONS

En 2017, comme les années précédentes, l'empoussièrement autour de la carrière de Labécède-Lauragais est très faible.

La carrière de Labécède-Lauragais n'a pas d'influence sur l'empoussièrement de son environnement immédiat, ni sur celui du village de Labécède-Lauragais.

5.4/ CHANGEMENT DE LA METHODE DE MESURES

En application de l'arrêté ministériel du 30 septembre 2016, le dispositif de surveillance des retombées de poussières sédimentables autour de la carrière de Labécède-Lauragais basé sur la mesure par plaquette de dépôts va évoluer en 2018 vers des mesures par jauges.

Plaquette de dépôts

Norme NFX 43-007

mesures mensuelles permanentes
⇒ 12 campagnes de mesures par an



Jauge

Norme NFX 43-014

1 mesure de 30 jours tous les trimestres
⇒ 4 campagnes de mesures par an



Les plaquettes qui étaient jusqu'à présent utilisées pour la mesure des poussières sédimentables sont remplacées par des jauges de 10 L maintenues par un trépied.

LISTE DES ANNEXES

- ANNEXE 1 : Protocole de mesures des poussières sédimentables (PSED)
- ANNEXE 2 : Descriptif des points de mesure
- ANNEXE 3 : Plan d'implantation du réseau
- ANNEXE 4 : Résultats 2017
- ANNEXE 5 : Historique des résultats depuis 1996
- ANNEXE 6 : Rose des vents
- ANNEXE 7 : Caractéristiques météorologiques de l'année 2017 en Languedoc-Roussillon

ANNEXE 1

Protocole de mesures des poussières sédimentables (PSED)

Le protocole de mesure des poussières sédimentables mis en œuvre par Atmo Occitanie s'appuie sur la norme AFNOR NF X 43-007 de décembre 2008 (*détermination de la masse des retombées atmosphériques sèches – Prélèvement sur plaquettes de dépôts – Préparation et traitement*) qui remplace celle de décembre 1973 (*mesure de retombées par la méthode des plaquettes de dépôt*).

Ce protocole est intégré à la démarche qualité d'Atmo Occitanie (certification ISO 9001 version 2008).

A/ Description d'un réseau de mesure des PSED

L'implantation d'un réseau nécessite d'identifier un certain nombre de sites types, à savoir :

- un site de référence, en dehors de toute influence de l'activité polluante surveillée et représentatif de l'environnement dans lequel se trouve le réseau de surveillance ;
- un ou plusieurs sites situés sous les principaux vents dominants ;
- un ou plusieurs sites dans l'environnement des principaux récepteurs (villages, vignes, ...).

Tous les sites de mesures doivent se trouver, sauf cas particuliers, à l'extérieur de la zone d'exploitation. Cette zone est identifiée comme la source. Réaliser des mesures dans cette zone revient à réaliser des mesures à l'émission.

B/ Appareillage utilisé



Les poussières sédimentables se déposent sur une plaquette métallique de surface connue (50 cm²), enduite d'un fixateur et installée horizontalement à 1,5 m de haut (voir photo ci-contre)

Les mesures se font dans un environnement dégagé, permettant la libre circulation des poussières autour du dispositif.

C/ Temps d'exposition

La durée d'exposition des plaquettes a été fixée à un mois. Les plaquettes sont ensuite analysées en laboratoire.

D/ Analyse au laboratoire



Les analyses réalisées par AIR LR se déroulent en 3 temps :

- Lavage de la plaquette à l'aide d'un solvant afin de récupérer les poussières sur un filtre préalablement pesé,
- Passage du filtre chargé de poussières à l'étuve pour évaporer le solvant,
- Pesée du filtre chargé de poussières.

Les résultats sont exprimés en milligrammes de poussières déposées par mètre carré et par jour (**mg/m²/jour**).

Site de Labécède

CP1 : Au Nord de la carrière, au lieu-dit "Engay", sur la propriété de M. Van Accoleyen.

CP2 (réf) : A 500 m au Sud-Ouest de "Borde Mounoy", le long d'une clôture.

CP3 : Au Sud-Ouest de la carrière, à droite d'une haie de peupliers, en bordure de la clôture. Accès par la ferme "La Micoulade".

CP4 : A l'extrémité Sud de l'emprise foncière, en vue des premières maisons de Labécède.

CP5 : A l'Est de la carrière, en bordure d'un pré, sur la voie d'accès du domaine "Le Colombier".

CP6 : Au milieu de l'emprise de la carrière, à 150 m au Nord-Est des bureaux.

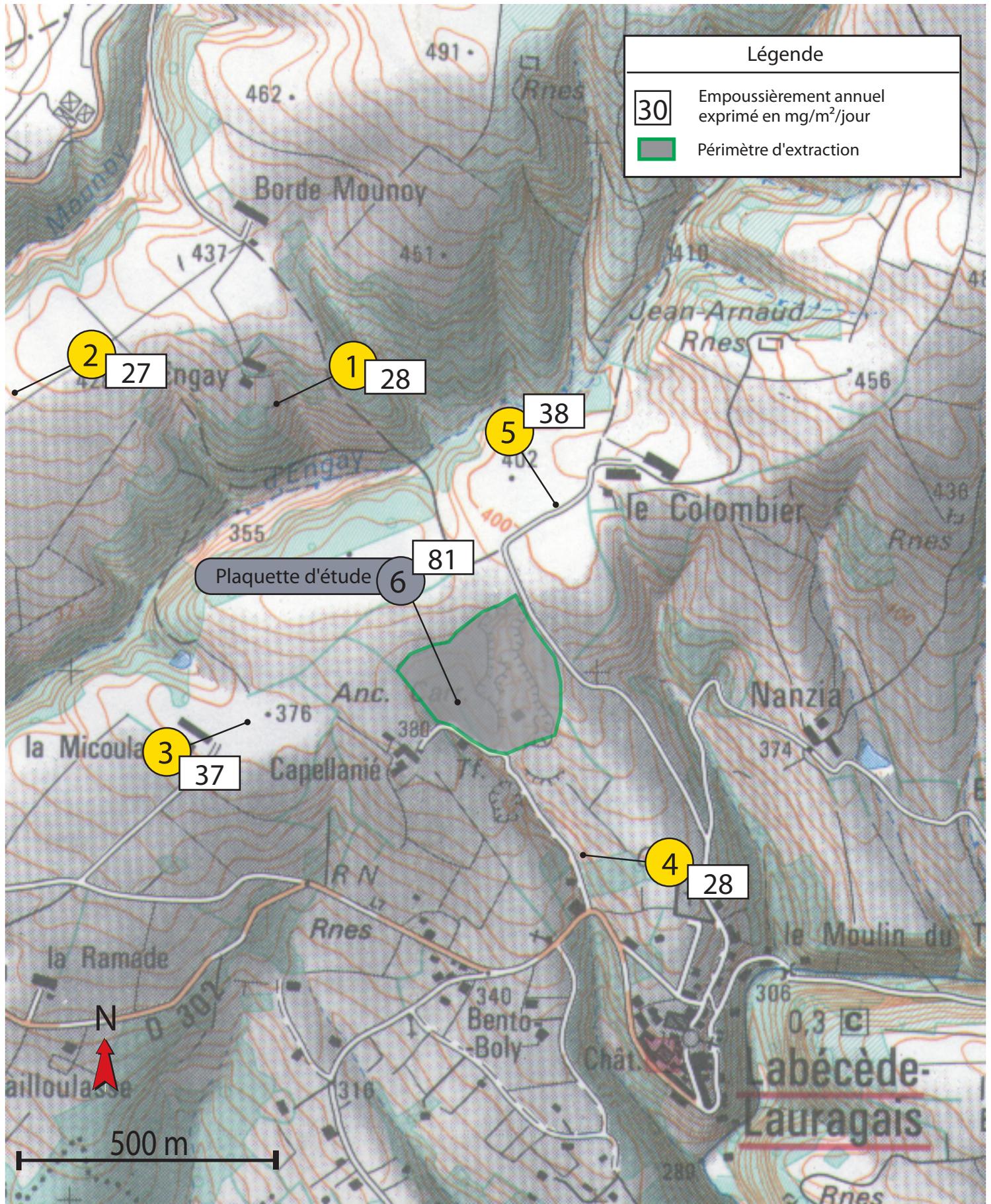


Tableau de résultats de l'année 2017 - Labécède

PERIODE	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	MAX	MIN	MOY	PLUIE	CP6
06/01 - 06/02	12	10	18	<10	24	24	<10	14	61	161
06/02 - 06/03	RAT	<10	27	15	25	27	<10	18	61	RAT
06/03 - 04/04	5*	20	RAT	39	29	39	20	29	110	43
04/04 - 04/05	43	35	23	29	45	45	23	35	39	64
04/05 - 07/06	31	70	17	19	32	70	17	34	54	31
07/06 - 03/07	29	44	47	40	42	47	29	40	52	68
03/07 - 03/08	30	16	35	41	67	67	16	38	33	79
03/08 - 08/09	33	22	38	47	51	51	22	38	29	144
08/09 - 06/10	20	21	87	19	28	87	19	35	46	61
06/10 - 06/11	0*	0*	0*	0*	0*				13	0*
06/11 - 06/12	0*	0*	0*	0*	0*				32	0*
06/12 - 06/01	0*	0*	0*	0*	0*				91	0*
MAXIMUM	43	70	87	47	67	87		40		161
MINIMUM	12	<10	17	<10	24		<10	14	Total	31
MOYENNE	28	27	37	28	38			32	621	81

Résultats exprimés en mg/m²/jour

Lorsque le résultat est <10 mg/m²/jour, la valeur retenue pour le calcul de la moyenne est 5 mg/m²/jour

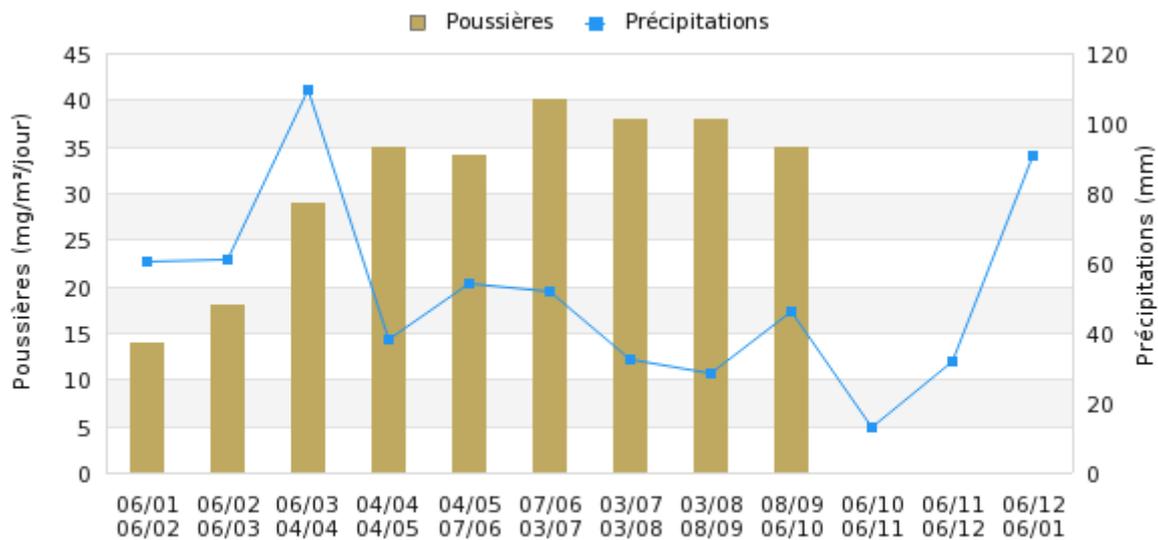
D = Disparu MI = Mesure invalidée RAT = Retrouvé à terre AI = Accès impossible * = Non pris en compte dans la moyenne

Les résultats d'études internes, non pris en compte dans la moyenne, sont affichés en italique.

Pluie en mm d'eau mesurés sur la station Météo-France de Castelnaudary (normale 693mm)

Commentaires :

Empoussièremet et précipitations : évolution mois par mois au cours de l'année 2017



RÉSEAU POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES DE LABÉCÈDE

Tableau historique depuis 1996

ANNEE	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	MAX	MIN	MOY	PLUIE
1996	18	25	29	32	24	32	18	26	1120
1997	47	39	87	112	73	112	39	72	564
1998	50	59	105	77	49	105	49	68	934
1999	35	36	101	89	66	101	35	65	805
2000	40	45	62	91	69	91	40	61	720
2001	36	28	43	54	59	59	28	44	490
2002	25	18	32	30	30	32	18	27	721
2003	30	28	26	23	30	30	23	27	649
2004	126	54	61	84	65	126	54	78	810
2005	128	91	128	134	91	134	91	114	533
2006									509
2007	61	28	40	35	40	61	28	41	660
2008	52	30	29	29	32	52	29	35	757
2009	77	53	38	45	39	77	38	51	630
2010									727
2011	60	38	30	39	37	60	30	41	607
2012									603
2013	41	28	35	39	35	41	28	36	875
2014									784
2015									476
2016	28	25	34	25	36	36	25	30	574
2017	28	27	37	28	38	38	27	32	621
MAXIMUM	128	91	128	134	91	134		114	
MINIMUM	18	18	26	23	24		18	26	Moy.
MOYENNE	52	38	54	57	48			50	690

Résultats exprimés en mg/m³/jour. Les plaquettes en italique ne sont plus utilisées.
Pluie en mm d'eau mesurés sur la station Météo-France de Castelnaudary (normale 693 mm)

Commentaires :

Compte tenu de son implantation dans l'enceinte de l'exploitation, le capteur CP6 est depuis 2001 un capteur d'étude.

Année 2005 : Pas de mesures en octobre, novembre et décembre, car les plaquettes n'ont pas été exposées par l'exploitant. Les moyennes 2005 et le cumul de précipitations sont donc calculées sur la période allant de janvier à septembre.

Année 2006 : Pas de mesures, car les plaquettes n'ont pas été exposées par l'exploitant.

Année 2007 : Pas de mesures entre janvier et mai, car les plaquettes n'ont pas été exposées par l'exploitant. Les moyennes 2007 sont donc calculées sur la période allant de juin à décembre.

Année 2010 : les moyennes annuelles ne sont pas calculées car il n'y a seulement qu'un mois de mesures valides.

Année 2012 : les moyennes annuelles ne sont pas calculées car il n'y a seulement que 2 mois de mesures valides.

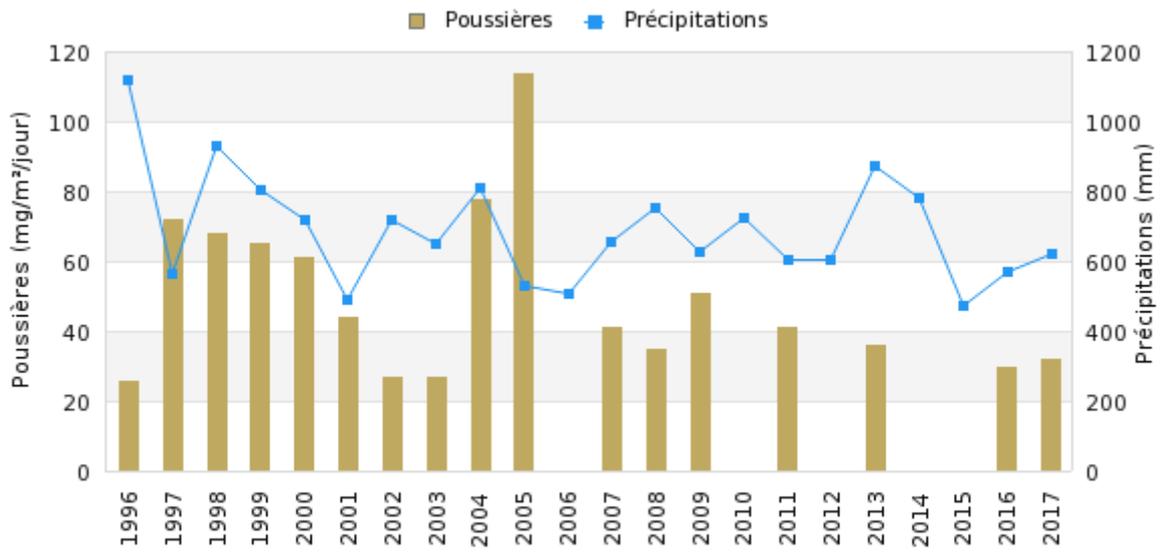
Année 2013 : Pas de résultats en juillet. Les plaquettes ont été perdues lors de leur envoi.

Année 2014 : les moyennes annuelles ne sont pas calculées car il n'y a seulement que 4 mois de mesures valides.

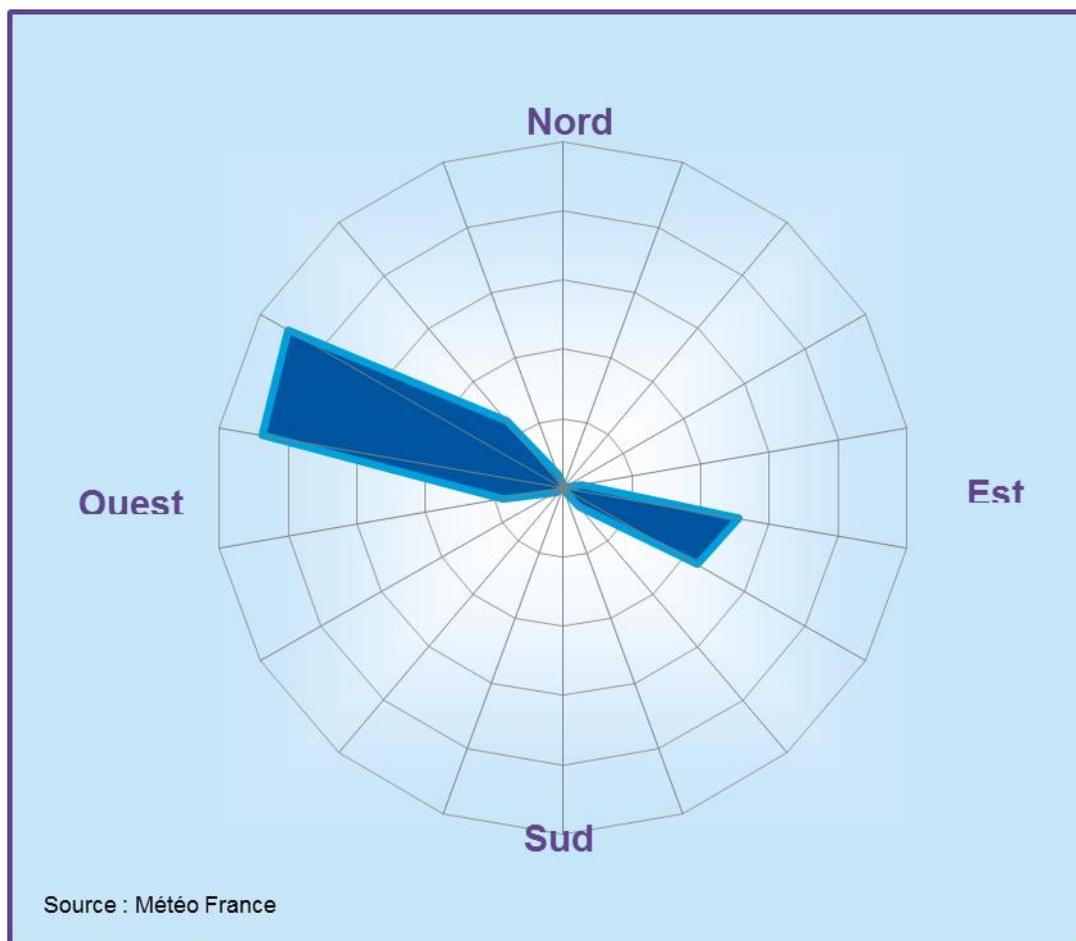
Année 2015 : les moyennes annuelles ne sont pas calculées car il n'y a seulement que 4 mois de mesures valides.

Année 2017 : Pas de résultats de octobre a décembre. Les plaquettes ont été réceptionner en même temps sans pouvoir les différencier

Empoussièrèment et précipitations : évolution annuelle depuis 1996



ROSE DES VENTS A CASTELNAUDARY



Source : station Météo France de Castelnaudary

Les éléments ci-dessous sont issus de la 1^{ère} page des bulletins climatiques Languedoc-Roussillon disponibles gratuitement sur le site Internet de Météo France.

Janvier 2017 : « De fortes pluies locales »

- **Caractère dominant du mois** : Après une longue période plus chaude que la normale, le froid hivernal s'impose en janvier avec une situation pluviométrique toute en contraste.
- **Précipitations** : Les cumuls, le plus souvent excédentaires du fait d'un épisode très pluvieux, sont contrastés, déficitaires parfois (dans le Lauragais, l'est du Gard et l'ouest de la Lozère).
- **Températures** : Partout, il fait plus froid que la normale, dans la nuit tout comme en journée, particulièrement sur le relief.
- **Ensoleillement** : L'ensoleillement mensuel est très généreux en plaine languedocienne, dans une moindre mesure à Perpignan.

Février 2017 : « Gris, très doux, parfois pluvieux »

- **Caractère dominant du mois** : Après l'intermède frais de janvier, une douceur printanière prématurée s'impose mais le temps reste gris, bien sec dans la plaine languedocienne, plus arrosé ailleurs.
- **Précipitations** : Le temps est tantôt sec, comme du Biterrois à l'est du Gard, tantôt bien arrosé de la moitié est de l'Aude aux Cévennes en passant par les contreforts de l'Hérault.
- **Températures** : Il fait remarquablement doux pour la saison, particulièrement la nuit et à l'ouest de la région, ailleurs aussi mais dans une moindre mesure.
- **Ensoleillement** : L'ensoleillement mensuel est fortement déficitaire en plaine languedocienne, moins déficitaire à Perpignan.

Mars 2017 : « Arrosé et bien doux »

- **Caractère dominant du mois** : Mars est maussade et pluvieux en Languedoc, plus ensoleillé dans le Roussillon. La douceur est de mise tout comme ce fut le cas en février, particulièrement en journée.
- **Précipitations** : Les cumuls sont excédentaires partout, de manière plus marquée au sud de la Lozère, dans le Gard et dans les Pyrénées-Orientales.
- **Températures** : La douceur prédomine durant tout le mois, Mars 2017 se situant en seconde position parmi les mois de mars les plus doux depuis 1960.
- **Ensoleillement** : L'ensoleillement est globalement généreux en Catalogne tandis qu'il reste légèrement déficitaire dans la plaine languedocienne.

Avril 2017 : « Sec et très ensoleillé »

- **Caractère dominant du mois** : La douceur se prolonge jusqu'au 18 puis il fait très frais durant la dernière décade. Les pluies sont rares et l'ensoleillement très généreux.
- **Précipitations** : Les cumuls mensuels sont le plus souvent déficitaires sauf sur les Cévennes gardoises où ils sont légèrement excédentaires.
- **Températures** : Les températures sont contrastées, bien douces pour la saison jusqu'au 18, plus fraîches ensuite avec des gelées de printemps du 19 au 22.
- **Ensoleillement** : L'ensoleillement mensuel est très largement excédentaire dans le Roussillon tout comme en plaine languedocienne

Mai 2017 : « Sécheresse »

- **Caractère dominant du mois** : Le temps est sec presque partout, de manière plus marquée du Biterrois jusqu'au littoral de l'Aude. Une période de fraîcheur en début de mois précède une période de douceur relative.
- **Précipitations** : Globalement, la sécheresse est omniprésente mais dans une moindre mesure à l'ouest de l'Aude et du centre de l'Hérault au piémont cévenol où localement des orages ont donné quelques pluies.
- **Températures** : Les températures sont contrastées : après une première décade bien fraîche avec quelques gelées au sol tardives en Lozère, à compter du 14, il fait plutôt doux pour la saison.
- **Ensoleillement** : L'ensoleillement mensuel est généreux, encore plus à Montpellier qu'à Perpignan.

Juin 2017 : « Très chaud, orages locaux »

- **Caractère dominant du mois** : Le temps est estival, très chaud, contrasté côté pluie, tantôt instable avec des orages parfois virulents comme en Cerdagne, tantôt bien sec.
- **Précipitations** : La sécheresse se prolonge du Biterrois à l'Aude mais du fait des orages, des secteurs sont bien arrosés comme à l'est de l'Hérault et dans les Pyrénées-Orientales.
- **Températures** : Juin est très chaud et figure parmi les plus chauds depuis une cinquantaine d'années (en seconde position) du fait d'un fort pic de chaleur survenu à mi-parcours.
- **Ensoleillement** : L'ensoleillement mensuel est légèrement excédentaire sur l'ensemble de la zone.

Juillet 2017 : « Beau temps parfois orageux »

- **Caractère dominant du mois** : Juillet est partiellement sec (dans le Gard et la majeure partie de l'Hérault), plutôt ensoleillé avec des températures légèrement supérieures à la normale.
- **Précipitations** : Les cumuls mensuels sont contrastés du fait d'averses ponctuelles, parfois orageuses, notamment en Lozère, dans le Lauragais, les Cévennes et la partie occidentale du Roussillon.
- **Températures** : Après un mois de juin très chaud, il fait toujours relativement chaud mais l'ambiance est beaucoup moins torride notamment en moyenne montagne la nuit.

- **Ensoleillement** : L'ensoleillement mensuel est légèrement excédentaire sur l'ensemble de la zone, de manière plus marquée en plaine languedocienne.

Août 2017 : « Sec et chaud »

- **Caractère dominant du mois** : Après un mois de juillet chaud et parfois orageux, août globalement garde un aspect très estival de par sa chaleur et sa sécheresse.
- **Précipitations** : Il a très peu plu de l'est de l'Aude au Gard (dans une zone englobant l'Hérault) mais les cumuls sont excédentaires dans l'ouest des Pyrénées-Orientales et en Margeride.
- **Températures** : Août est bien chaud (en 4^{ème} position parmi les mois d'août les plus chauds depuis 1960) dans la continuité d'un été déjà largement plus chaud que la normale dès début juin.
- **Ensoleillement** : L'ensoleillement mensuel est légèrement déficitaire dans la plaine languedocienne et le déficit est encore plus marqué en Catalogne.

Septembre 2017 : « Plus frais mais bien sec »

- **Caractère dominant du mois** : Les températures chutent après une longue période de chaleur estivale tandis qu'une sécheresse extrême s'installe de l'Aude au Gard.
- **Précipitations** : Le temps reste sec (sauf à l'extrémité ouest des Pyrénées-Orientales), de manière encore plus marquée de l'Hérault au Gard, dans une zone englobant les Cévennes et Causses.
- **Températures** : Voilà un intermède de fraîcheur après une longue période bien plus chaude que la normale et qui s'est installée dans la durée depuis le début de l'été.
- **Ensoleillement** : L'ensoleillement mensuel est proche de la normale, légèrement déficitaire à Perpignan et légèrement excédentaire à Montpellier.

Octobre 2017 : « Globalement sec, des orages locaux »

- **Caractère dominant du mois** : La sécheresse en plaine s'accroît au fil de ce semestre, de manière inquiétante pour les écosystèmes en stress hydrique. Toutefois, quelques orages éclatent dans les Causses.
- **Précipitations** : Les cumuls mensuels sont presque partout déficitaires sauf dans les Causses et la frange littorale du Roussillon. La sécheresse est marquée dans le Gard, le nord-Lozère et le Lauragais.
- **Températures** : Les températures diurnes dépassent largement la normale notamment en Lozère et dans le Gard tandis que les minimales sont plus contrastées quant à leur rapport à la normale.
- **Ensoleillement** : Le soleil est au rendez-vous. Octobre 2017 compte parmi les mois d'octobre les plus ensoleillés depuis 1960 (en seconde position à Montpellier et Perpignan).

Novembre 2017 : « Sec, ensoleillé et venté »

- **Caractère dominant du mois** : Après un semestre bien sec, la sécheresse perdure globalement. Cers et tramontane sont fréquents, l'ensoleillement généreux et les températures légèrement inférieures à la normale.
- **Précipitations** : Le stress hydrique est encore bien fort. La sécheresse prolongée devient cruciale presque partout, particulièrement dans le Roussillon et la plaine languedocienne.
- **Températures** : Les températures sont globalement analogues à la normale mais les minimales lui sont le plus souvent inférieures, particulièrement dans le Gard, les Causses et le nord-Lozère.
- **Ensoleillement** : L'ensoleillement partout est très généreux par rapport à la normale.

Décembre 2017 : « Toujours sec en plaine »

- **Caractère dominant du mois** : Le temps est relativement frais pour la saison, encore sec en basse altitude et dans les Pyrénées-Orientales, plus arrosé en Lozère et du pays de Sault au Lauragais.
- **Précipitations** : Après 7 mois déjà bien secs, la sécheresse perdure du Roussillon au Gard, épargnant le Lauragais, le pays de Sault et la Lozère où les cumuls mensuels sont excédentaires.
- **Températures** : Décembre est un peu frais pour la saison après un hiver 2016/2017 qui fut particulièrement doux. Les températures minimales sont particulièrement fraîches dans le centre du Gard.
- **Ensoleillement** : Il est déficitaire dans le Roussillon mais légèrement excédentaire dans la plaine languedocienne.