



Rapport annuel
Année 2017

Société CALCIA

Carrière de BEAUCAIRE

**Mesure de retombées de
poussières sédimentables**

Avril 2018



Rapport annuel 2017

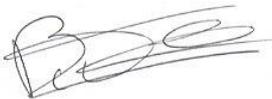
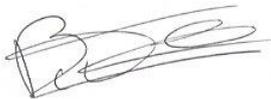
Avril 2018

Responsable

Fabien BOUTONNET

Collaboration

Joël BRAUCOURT - Vincent COEFFIC
Julien MOUNICOU

	Rédaction	Vérification	Approbation
Nom	Christophe MULLOT	Fabien BOUTONNET	Fabien BOUTONNET
Qualité	Technicien d'exploitation	Directeur Délégué	Directeur Délégué
Visa			

1/ PRESENTATION GENERALE

La société Calcia 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 Beaucaire.

Un réseau permanent de surveillance des retombées de poussières sédimentables, constitué de 8 points de mesure, est donc en place depuis le 3 février 1994. 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 poussières 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 6 janvier 2018 et couvre l'ensemble de l'année 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.

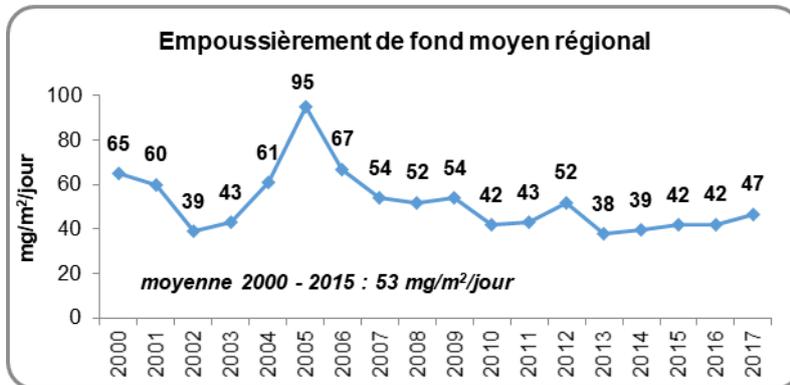
² Les mesures de poussières en suspension réalisées en parallèle avec des mesures de poussières sédimentables n'ont pas permis de trouver quelque relation que ce soit entre les deux types de pollution. Ce résultat était attendu compte tenu de la différence d'origine, de composition chimique et de comportement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

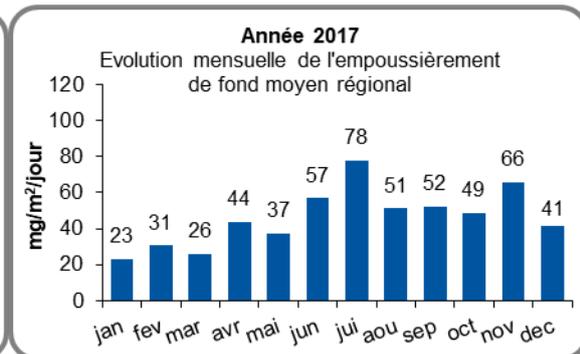
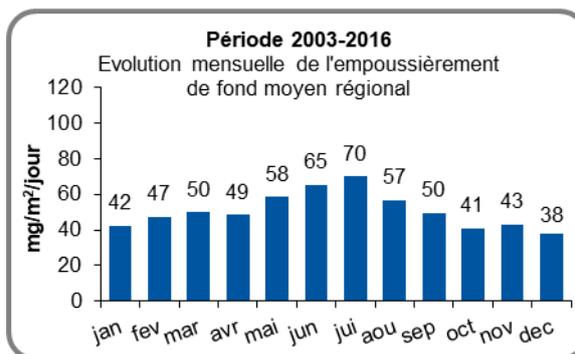
Rappel : une plaquette de référence est placée en dehors de toute influence de l'activité polluante surveillée ; elle est représentative de l'environnement dans lequel se trouve le réseau de surveillance.

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



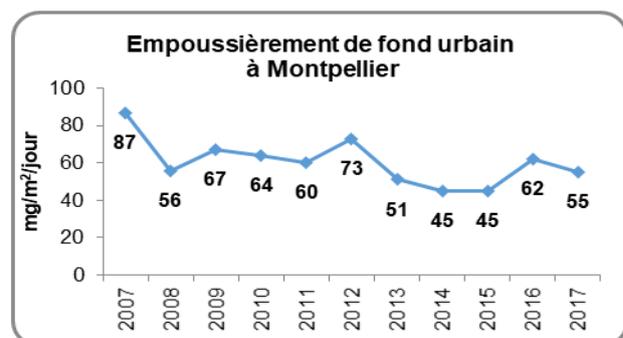
En 2017, l'évolution mensuelle de l'empoussièrement de fond moyen se distingue sensiblement du profil « classique³ » :

- 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 CALCIA).

Entre 2016 et 2017, l'activité de la carrière a augmenté (+10%).

Les pistes sont arrosées en fonction des besoins.

4.2/ CONDITIONS METEOROLOGIQUES EN 2017

L'étude météorologique a été réalisée :

- pour les précipitations : à partir des données de la station Météo France de Tarascon,
- pour les vents : à partir des données du mât météorologique d'Atmo Occitanie de Vallabrègues.

◆ Précipitations :

En 2017, le cumul des précipitations (271mm) est fortement inférieur (-61%) à celui de 2016 (702mm) et à la normale de la station (675mm).

Le cumul des précipitations 2017 est le plus faible depuis le début des mesures en 1994.

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

- les mois de janvier (49 mm), mars (45 mm), avril (76 mm) et octobre (43 mm) ont été pluvieux et concentrent 78% des précipitations annuelles ;
- à l'inverse, les autres mois de l'année ont été particulièrement secs (cumuls mensuels inférieurs à 16 mm). A noter qu'il n'y a eu aucune précipitation en juin et juillet et que les cumuls mensuels s'élevaient à 8 mm en août et 5 mm en septembre (soit 13 mm en 4 mois).

◆ Vents :

Le vent dominant sur le site (ANNEXE 6) est le Mistral, de secteur Nord.

5/ RESULTATS 2017 DES MESURES DE POUSSIÈRES SEDIMENTABLES

Le ramassage et les analyses des plaquettes ont été effectués par Atmo Occitanie.

Les résultats détaillés sont fournis en ANNEXE 4.

Un historique des résultats depuis 1994 est disponible en ANNEXE 5.

5.1/ MOYENNE GENERALE

La moyenne générale du réseau s'établit pour 2017 à 109 mg/m²/jour (empoussièrement faible), supérieure à celle de 2016 (58 mg/m²/jour), en lien avec la forte diminution de la pluviométrie et la hausse de l'activité de la carrière.

5.2/ DETAILS PAR PLAQUETTE

La plaquette 7 sert de référence au réseau depuis 2007. Située au Nord-Ouest de la carrière, elle affiche, en 2017, un empoussièrement faible (80 mg/m²/jour), en légère augmentation par rapport à celui de 2016 (37 mg/m²/jour) et à l'empoussièrement régional moyen de fond de l'année 2017 (47 mg/m²/jour). La valeur 2017 est un peu élevée pour une référence.

- **Sud de la carrière**

La plaquette 5, située à proximité du front de taille sous l'influence du vent dominant (Mistral) enregistre un empoussièrément faible (86 mg/m²/jour), à peine supérieur à celui de 2016 (73 mg/m²/jour), et au niveau de fond local (80 mg/m²/jour).

Cette plaquette subit une très faible influence de l'activité de la carrière.

La plaquette 4, située à proximité de la carrière, sous le Mistral, affiche un empoussièrément faible (115 mg/m²/jour), supérieur à celui de 2016 (65 mg/m²/jour) et au niveau de fond local (80 mg/m²/jour).

Cette plaquette subit une faible influence de l'activité de la carrière.

- **Nord de la carrière**

La plaquette 8, ancienne référence du réseau, située au Nord de la carrière, affiche un empoussièrément faible (59 mg/m²/jour), légèrement supérieur à celui de 2016 (35 mg/m²/jour) et inférieur à l'empoussièrément de fond local (80 mg/m²/jour).

L'activité de la carrière n'a pas d'influence sur cette plaquette.

- **Est de la carrière**

La plaquette 1, située à l'Est de la carrière (donc hors des vents dominants), enregistre un empoussièrément faible (122 mg/m²/jour), en augmentation par rapport à celui de 2016 (66 mg/m²/jour), et supérieur à l'empoussièrément de fond local (80 mg/m²/jour).

Cette plaquette est faiblement influencée par l'activité de la carrière.

- **Sud-Ouest de la carrière**

La plaquette 6 affiche un empoussièrément faible (93 mg/m²/jour), supérieur à celui de 2016 (62 mg/m²/jour) et à peine supérieur à l'empoussièrément de fond local (80 mg/m²/jour).

Cette plaquette est située à plusieurs centaines de mètres à l'Ouest de la carrière, hors des vents dominants. Compte tenu de sa position, il est peu probable que cette plaquette soit influencée par l'activité de la carrière.

- **Influence de la voie d'accès carrière-cimenterie**

La plaquette 3, situé sous le Mistral de la voie entre la carrière et la cimenterie, enregistre un empoussièrément moyen (203 mg/m²/jour), supérieur à celui de 2016 (69 mg/m²/jour), et à l'empoussièrément de fond local (80 mg/m²/jour).

Cette plaquette montre que la voie d'accès cimenterie-carrière a une influence moyenne sur son environnement sous le Mistral.

La plaquette 2, qui n'est pas directement sous le Mistral de la voie entre la carrière et la cimenterie, affiche un empoussièrément faible (95 mg/m²/jour), légèrement supérieur à celui de 2016 (56 mg/m²/jour), ainsi qu'à l'empoussièrément de fond local (80 mg/m²/jour).

Cette plaquette montre que la voie d'accès cimenterie-carrière a une influence faible sur son environnement situé hors vent dominant.

5.3/ CONCLUSIONS

Entre 2017 et 2016, l'empoussièrément autour de la carrière a augmenté, en lien avec la hausse de l'activité de la carrière d'une part et une pluviométrie historiquement faible d'autre part.

L'activité de la carrière a :

- **une faible influence sur l'empoussièrément de son environnement immédiat sous le Mistral.**
- **une influence faible, voire inexistante, sur l'empoussièrément des zones situées hors des vents dominants.**

L'impact de la voie d'accès entre la carrière et la cimenterie sur l'empoussièrément de son environnement est modéré sous les vents dominants. Il est faible ailleurs.

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 Beaucaire 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 1994

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 Beaucaire-carrière - Calcia

CP1 : Au pied d'une colline, à l'Est de la carrière, à environ 300 m à l'Ouest de la Rocade.

CP2 : Dans la zone du Mas de Tiloy, à 30 m en contrebas de la voie privée de passage des dumpers, en bordure d'un jardin potager.

CP3 : En bordure de la piste pour le passage de dumpers, derrière le merlon, à hauteur de la dernière maison avant la voie rapide en venant de l'usine.

CP4 : Au Sud de la carrière, dans une friche appartenant à la Société CALCIA, à hauteur du croisement entre la route de St Sixte et la route de la brasserie.

CP5 : Sur la route longeant le côté Sud de la carrière et descendant vers Beaucaire, à hauteur du panneau CALCIA, à droite en allant vers Beaucaire, dans un chemin à 20 m de la route.

CP6 : Environ 2 km à l'Ouest de la carrière, au carrefour de 4 routes, à côté d'un réservoir d'eau.

CP7 (réf) : Au lieu dit "Enclos d'Argent", chez un particulier, sur une zone découverte en bordure de vergers.

CP8 : Environ 100 m au Sud du cimetière des Melettes, sur une friche appartenant à la Société CALCIA.

ANNEXE 3

 PLAQUETTES DE RETOMBÉES DE POUSSIÈRES

 Carrière de Beaucaire - Société CALCIA

 Résultats 2017

Conception et réalisation :

 Atmo Occitanie

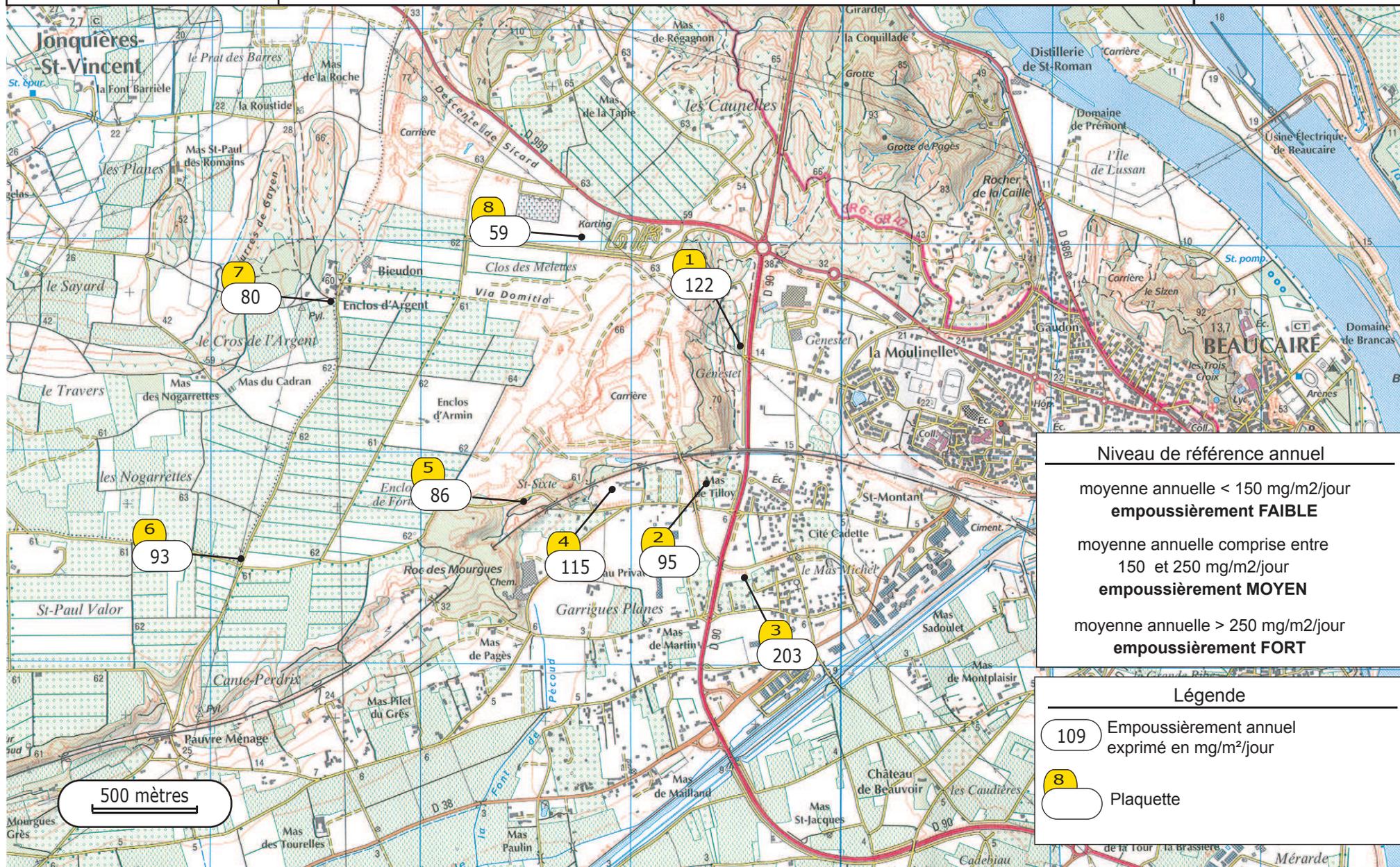
 Source :

 Fond de carte IGN 2942 E

 Logiciel :

 Adobe Illustrator

Avril 2018



Niveau de référence annuel

moyenne annuelle < 150 mg/m²/jour

empoussièrément FAIBLE

moyenne annuelle comprise entre

 150 et 250 mg/m²/jour

empoussièrément MOYEN

moyenne annuelle > 250 mg/m²/jour

empoussièrément FORT

Légende

109 Empoussièrément annuel

 exprimé en mg/m²/jour

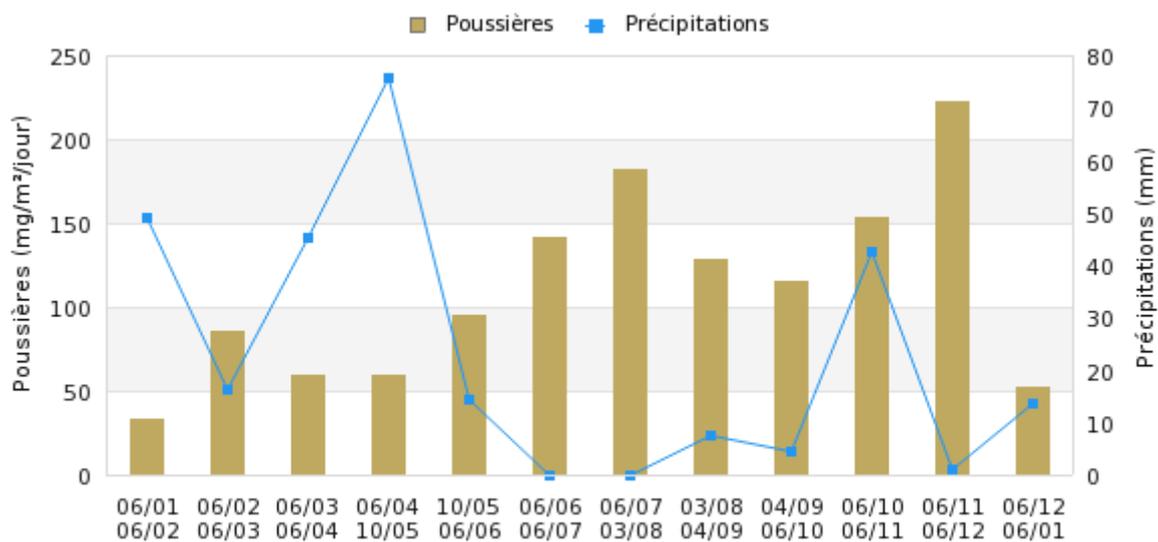
8 Plaquette

Tableau de résultats de l'année 2017 - Beaucaire-carrière - Calcia

PERIODE	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	MAX	MIN	MOY	PLUIE
06/01 - 06/02	61	25	32	36	32	27	33	19	61	19	33	49
06/02 - 06/03	53	51	293	79	36	46	RAT	46	293	36	86	16
06/03 - 06/04	68	95	108	43	46	39	50	20	108	20	59	45
06/04 - 10/05	78	54	85	97	42	44	D	21	97	21	60	76
10/05 - 06/06	76	114	204	96	66	60	AI	52	204	52	95	15
06/06 - 06/07	106	111	336	119	97	111	MI	113	336	97	142	0
06/07 - 03/08	248	165	230	191	131	203	136	151	248	131	182	0
03/08 - 04/09	149	90	267	124	118	108	88	76	267	76	128	8
04/09 - 06/10	110	138	240	91	89	78	99	81	240	78	116	5
06/10 - 06/11	296	90	287	201	77	103	127	48	296	48	154	43
06/11 - 06/12	191	133	228	249	269	267	220*	101*	269	133	223	1
06/12 - 06/01	34	75	132	50	35	34	28	26	132	26	52	14
MAXIMUM	296	165	336	249	269	267	136	151	336		223	
MINIMUM	34	25	32	36	32	27	28	19		19	33	Total
MOYENNE	122	95	203	115	86	93	80	59			109	271

Résultats exprimés en mg/m³/jourLorsque le résultat est <10 mg/m³/jour, la valeur retenue pour le calcul de la moyenne est 5 mg/m³/jourD = Disparu MI = Mesure invalidée RAT = Retrouvé à terre AI = Accès impossible * = Non pris en compte dans la moyenne
Pluie en mm d'eau mesurés sur la station Météo-France de Tarascon (normale 675mm)

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



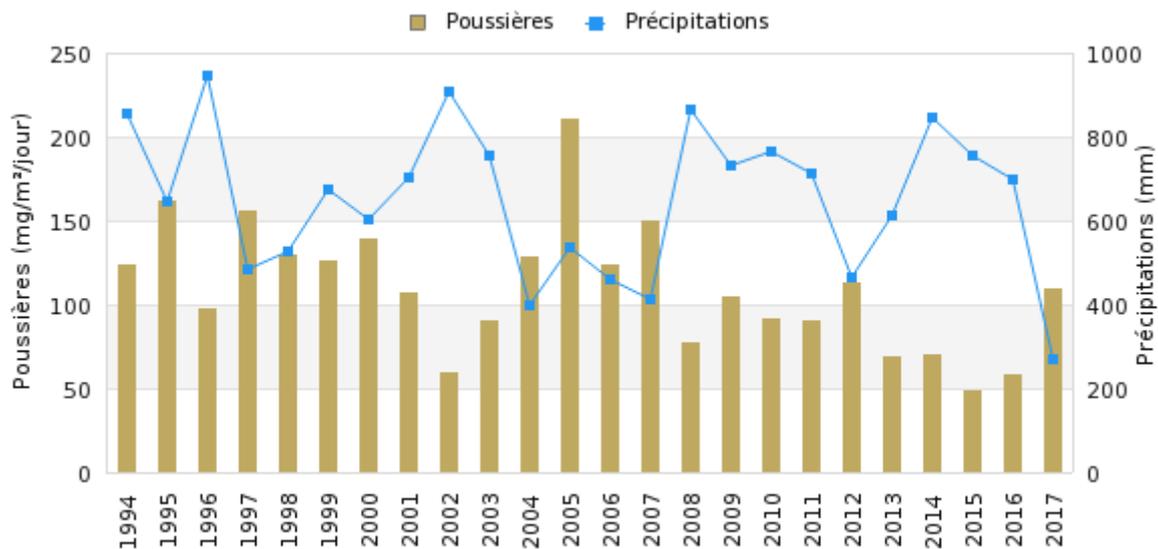
RÉSEAU POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES DE BEUCAIRE-CARRIÈRE - CALCIA

Tableau historique depuis 1994

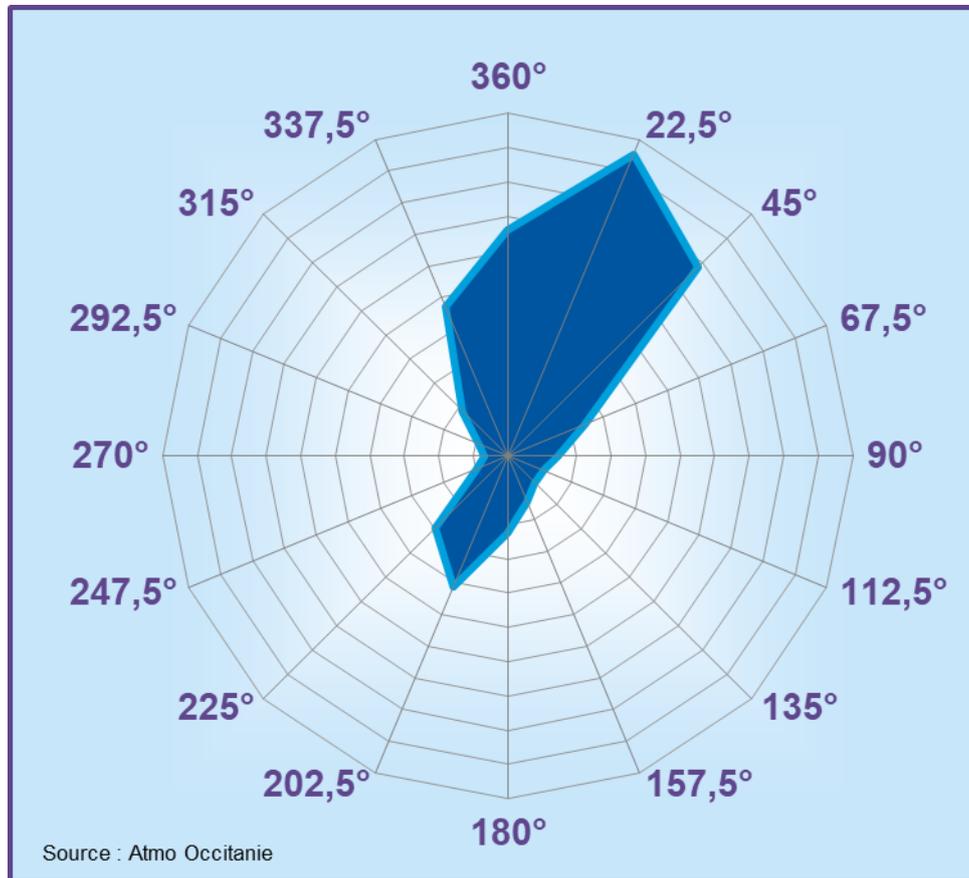
ANNEE	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	MAX	MIN	MOY	PLUIE
1994	96	239	156	121	102	114	84	79	239	79	124	857
1995	91	221	115	226	399	103	82	58	399	58	162	649
1996	35	150	84	83	290	63	33	42	290	33	98	949
1997	117	253	152	127	258	105	80	159	258	80	156	485
1998	96	184	129	110	263	98	61	95	263	61	130	528
1999	95	184	138	123	253	85	63	70	253	63	126	677
2000	111	220	109	141	235	104	104	85	235	85	139	604
2001	161	125	101	60	181	86	62	76	181	60	107	705
2002	51	75	67	39	92	50	43	52	92	39	59	910
2003	83	92	110	88	129	101	49	75	129	49	90	755
2004	137	142	147	135	222	89	66	100	222	66	129	399
2005	174	159	220	207	560	136	105	124	560	105	211	537
2006	105	121	124	133	283	79	56	105	283	56	124	461
2007	113	107	145	192	352	100	64	109	352	64	150	412
2008	66	84	93	73	118	72	45	63	118	45	77	866
2009	89	87	109	115	224	97	60	56	224	56	105	733
2010	84	70	124	89	182	71	58	59	182	58	92	766
2011	92	89	162	91	120	74	53	47	162	47	90	715
2012	153	91	151	118	183	86	66	55	183	55	113	467
2013	97	68	140	65	63	55	38	29	140	29	69	613
2014	74	66	140	76	66	63	39	28	140	28	70	847
2015	52	60	77	46	49	44	35	29	77	29	49	755
2016	66	56	69	65	73	62	37	35	73	35	58	702
2017	122	95	203	115	86	93	80	59	203	59	109	271
MAXIMUM	174	253	220	226	560	136	105	159	560		211	
MINIMUM	35	56	67	39	49	44	33	28		28	49	Moy.
MOYENNE	98	127	128	110	199	85	61	70			110	653

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 Tarascon (normale 675 mm)

Empoussièrément et précipitations : évolution annuelle depuis 1994



ROSE DES VENTS 2017 A VALLABREGUES



Source : Station Météo d'Atmo Occitanie de Vallabregues

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.