



Rapport annuel Année 2017

Société PROVENCALE SA

Carrière de POUZILHAC

Mesure de retombées de poussières sédimentables

Mai 2018



Rapport annuel 2017

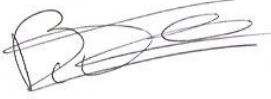
Mai 2018

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 Provençale SA 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 Pouzilhac.

Un réseau permanent de mesure des retombées de poussières est donc en place depuis le 15 mars 2004, avec 6 points de mesure. La plaquette 2 a été remplacée par la plaquette 2B en août 2010. Le descriptif des points de mesure est fourni en *annexe 2*, le plan de l'implantation est en *annexe 3*.

Remarque : un dispositif de mesures des retombées de poussières sédimentables, constitué de 4 plaquettes, a été mis en place le 9 mars 2009 autour de la carrière RCM située à l'Ouest de la carrière de la Provençale SA, de l'autre côté de la D6086.

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 9 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.

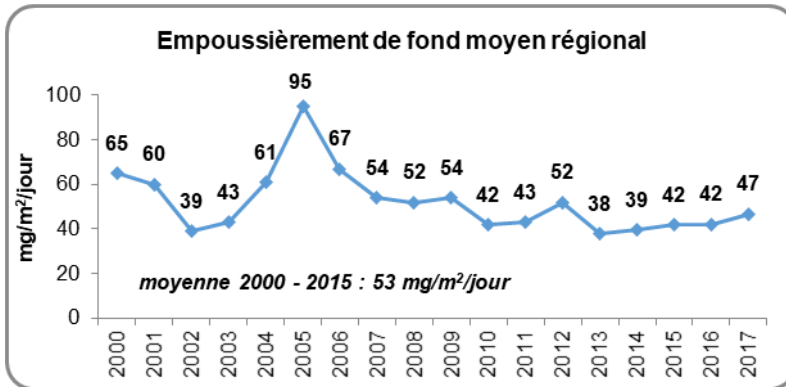
² Les mesures de poussières en suspension réalisées en parallèle avec des mesures de poussières sédimentables n'ont pas permis de trouver quelque relation que ce soit entre les deux types de pollution. Ce résultat était attendu compte tenu de la différence d'origine, de composition chimique et de comportement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

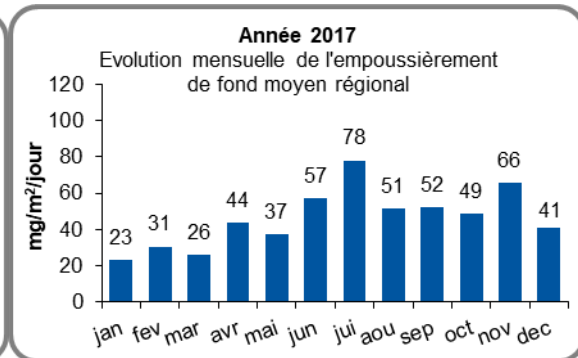
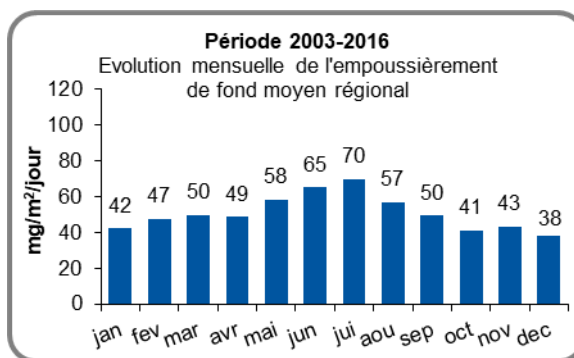
Rappel : une plaquette de référence est placée en dehors de toute influence de l'activité polluante surveillée ; elle est représentative de l'environnement dans lequel se trouve le réseau de surveillance.

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



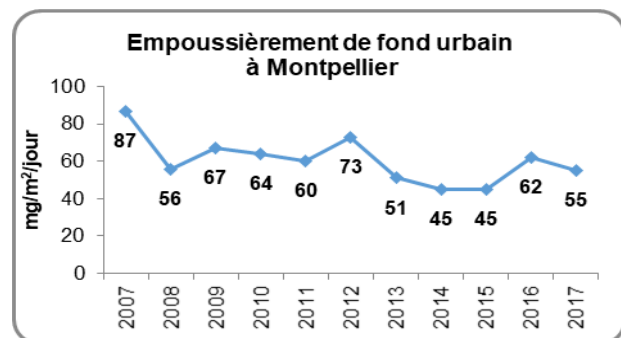
En 2017, l'évolution mensuelle de l'empoussièrement de fond moyen se distingue sensiblement du profil « classique³ » :

- 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 : PROVENCALE SA).

En 2017, l'exploitant n'a pas transmis d'information sur l'activité de la carrière.

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 Chusclan ;
- pour les vents : à partir de la station Météo France de Pujaut.

◆ Précipitations :

En 2017, le cumul des précipitations (382 mm) est largement inférieur (-49%) à celui de 2016 (744 mm), et à la normale de la station (785 mm). Le cumul 2017 est le plus faible depuis le début des mesures.

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

- les mois de janvier (64 mm), avril (74 mm) et décembre (75 mm) concentrent 55% des précipitations annuelles ;
- à l'inverse, juillet (6 mm), août (4 mm), septembre (5 mm) et novembre (5 mm) sont particulièrement secs.

◆ Vents :

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

5/ RESULTATS 2017 DES MESURES DE POUSSIÈRES SEDIMENTABLES

Le ramassage des plaquettes a été effectué par l'exploitant et les analyses ont été réalisées par Atmo Occitanie.

Les résultats détaillés sont fournis en *annexe 4*.

Un historique des résultats depuis 2004 est disponible en *annexe 5*.

5.1/ MOYENNE GENERALE

La moyenne générale du réseau s'établit, pour 2017, à 108 mg/m²/jour (empoussièrement faible), supérieure à celle mesurée en 2016 (68 mg/m²/jour), probablement en lien avec la baisse de la pluviométrie.

En 2017 :

- l'empoussièrement moyen mensuel le plus élevé a été enregistré en novembre (mois sec) ;
- l'empoussièrement moyen mensuel le plus faible a été enregistré en janvier.

5.2/ DETAILS PAR PLAQUETTE

La plaquette 1 sert de référence au réseau. Elle affiche un empoussièrement faible (47 mg/m²/jour), légèrement supérieur à celui de 2016 (36 mg/m²/jour) et équivalent à l'empoussièrement régional moyen de fond de l'année 2017 (47 mg/m²/jour).

- **Au Sud de la carrière (plaquettes 2B, 5 et 6)**

La plaquette 2B est située à environ 150 mètres au Sud (sous le Mistral) de l'entrée de la carrière, du côté Ouest de la D6086. Elle affiche un empoussièrment faible (141 mg/m²/jour), néanmoins supérieur à celui de 2016 (85 mg/m²/jour) et à l'empoussièrment de fond local (47 mg/m²/jour). La moyenne 2017 est la plus élevée depuis le début des mesures en 2010.

La plaquette 5, située à environ 1 km au Sud de la carrière, affiche un empoussièrment faible (129 mg/m²/jour), supérieur à celui de 2016 (80 mg/m²/jour) et à l'empoussièrment de fond local (47 mg/m²/jour).

Les plaquettes 2B et 5 subissent une faible influence de l'activité de la carrière et du trafic sur la route départementale (ré-envol des poussières). Cette influence est plus élevée que les années précédentes.

La plaquette 6 affiche un empoussièrment moyen (176 mg/m²/jour), supérieur à celui de 2016 (109 mg/m²/jour) et supérieur à l'empoussièrment de fond local (47 mg/m²/jour).

L'empoussièrment de la plaquette 6 est supérieur à celui de la plaquette 5, pourtant plus proche de la carrière⁴.

Compte tenu de la distance de cette plaquette à la carrière (elle est située à 2 km au Sud de la carrière), de l'empoussièrment relevé sur la plaquette 5 et de la décroissance de l'empoussièrment avec la distance, il apparaît peu probable qu'elle soit influencée par l'activité de cette dernière. Cette plaquette est probablement influencée par le ré-envol de poussières, lié au passage de véhicules sur le chemin à proximité.

L'empoussièrment du village de Valliguières, situé au Sud de la plaquette 6, n'apparaît donc pas influencé par l'activité de la carrière.

- **Au Nord de la carrière (plaquettes 3 et 4)**

La plaquette 3 enregistre un empoussièrment faible (91 mg/m²/jour), supérieur à celui de 2016 (57 mg/m²/jour) et supérieur au niveau de fond local (47 mg/m²/jour).

La plaquette 4 enregistre un empoussièrment faible (69 mg/m²/jour), légèrement supérieur à celui de 2016 (42 mg/m²/jour) et légèrement supérieur au niveau de fond local (47 mg/m²/jour).

Les plaquettes 3 et 4 sont situées au Nord de la carrière, entre cette dernière et le village de Pouzilhac. Elles montrent que l'activité de la carrière a une faible influence sur l'empoussièrment du village de Pouzilhac.

5.3/ CONCLUSIONS

Entre 2017 et 2016, l'empoussièrment autour de la carrière a augmenté, en lien avec la forte diminution de la pluviométrie.

L'influence de l'activité de la carrière de Pouzilhac est :

- ***faible à 150 mètres sous le vent dominant (Mistral),***
- ***faible, voire inexistante, sur l'empoussièrment des villages de Pouzilhac et Valliguières.***

D'une manière générale, l'empoussièrment sur cette zone géographique pourrait être influencée par l'activité de la carrière de la société RCM située à proximité, de l'autre côté de la D6086, et par le réenvol de poussières lié au passage de véhicules sur la D6086.

⁴ La plaquette 6 est située à 1 km au Sud de la plaquette 5.

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 Pouzilhac basé sur la mesure par plaquette de dépôts va évoluer en 2018 vers des mesures par jauges.

Plaquette de dépôts Norme NFX 43-007

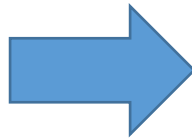
*mesures mensuelles permanentes
⇒ 12 campagnes de mesures par an*



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 2004

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 Pouzilhac - Provençale

CP1 (réf) : De Pouzilhac, prendre la RD 101 sur quelques kilomètres. La plaquette est sur un chemin, à gauche, après un champ.

CP2B : Placée en face de la plaquette 2, de l'autre côté de la route D6086.

CP3 : En arrivant à Pouzilhac par le Sud, prendre la 1ère à droite, à l'entrée du village. Continuer sur quelques kilomètres, la plaquette est sur une petite butte, à droite du chemin.

CP4 : A partir de la plaquette 3, repartir vers le Nord. La plaquette est dans le 1er terrain vague, sur la droite, derrière des bosquets.

CP5 : A partir de la carrière, partir en direction de Valliguières. Prendre le 1er chemin sur la gauche, dans les vignes. La plaquette se trouve à droite, au bord du grillage (capteur 6 de l'ancien réseau).

CP6 : Reprendre la route en direction de Valliguières. Avant d'entrer dans le village, prendre la route à gauche. Passer un petit pont et prendre le chemin à gauche. La plaquette est sur le talus.

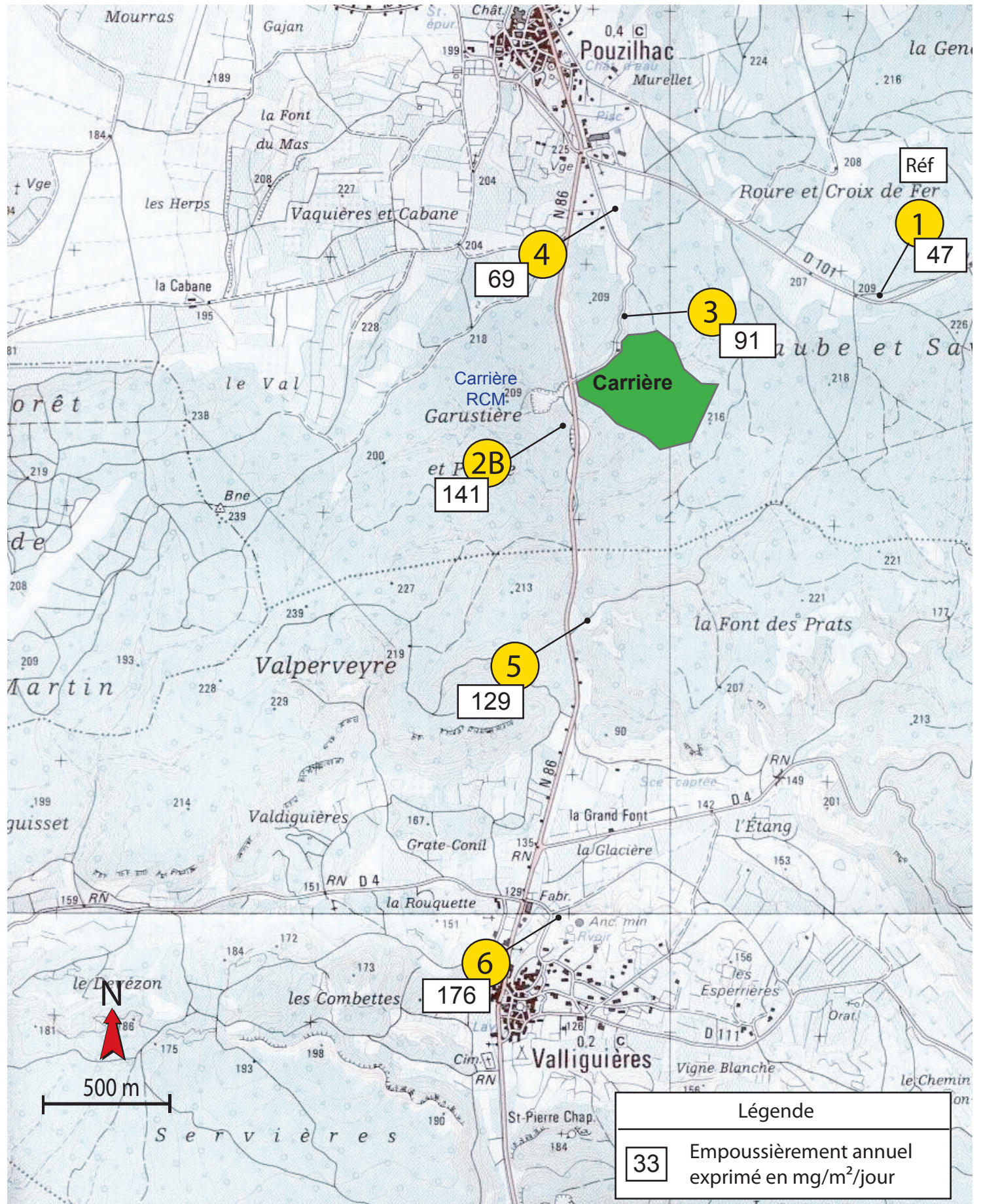
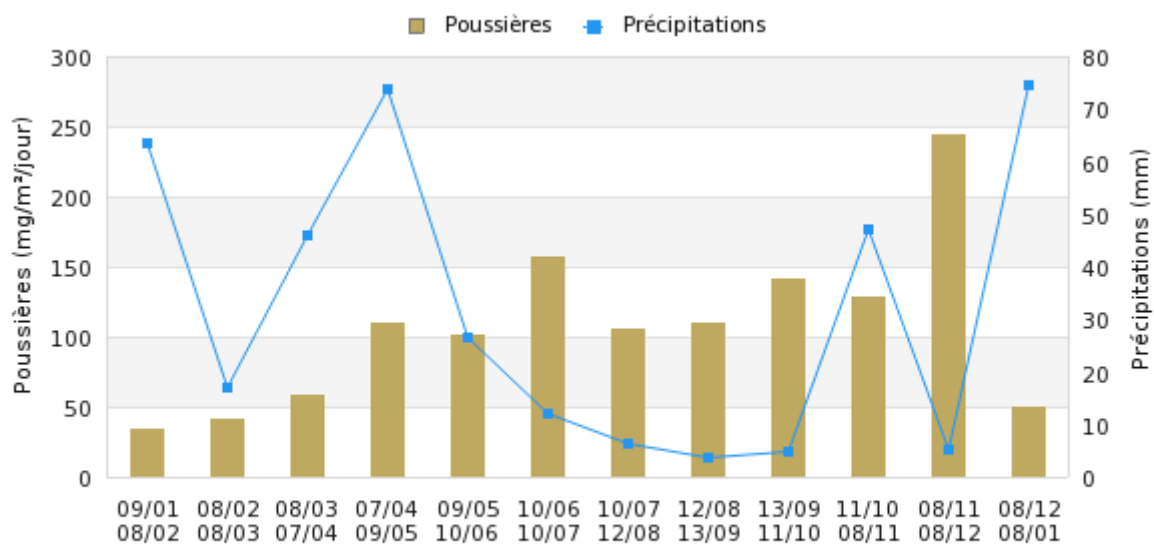


Tableau de résultats de l'année 2017 - Pouzilhac - Provençale

PERIODE	CP1	CP2B	CP3	CP4	CP5	CP6	MAX	MIN	MOY	PLUIE
09/01 - 08/02	17	52	27	29	42	45	52	17	35	64
08/02 - 08/03	26	80	39	24	41	RAT	80	24	42	17
08/03 - 07/04	23	89	47	39	72	81	89	23	59	46
07/04 - 09/05	66	86	88	118	97	204	204	66	110	74
09/05 - 10/06	44	193	84	49	116	127	193	44	102	27
10/06 - 10/07	65	197	165	133	180	205	205	65	157	12
10/07 - 12/08	24	196	86	63	124	144	196	24	106	6
12/08 - 13/09	40	145	111	57	126	179	179	40	110	4
13/09 - 11/10	49	226	102	84	167	219	226	49	141	5
11/10 - 08/11	54	100	149	78	99	291	291	54	128	47
08/11 - 08/12	111	250	140	102	446	414	446	102	244	5
08/12 - 08/01	43	74	54	51	44	32	74	32	50	75
MAXIMUM	111	250	165	133	446	414	446		244	
MINIMUM	17	52	27	24	41	32		17	35	Total
MOYENNE	47	141	91	69	129	176			108	382

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 Chusclan (normale 785mm)

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



RÉSEAU POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES DE POUZILHAC - PROVENÇALE

Tableau historique depuis 2004

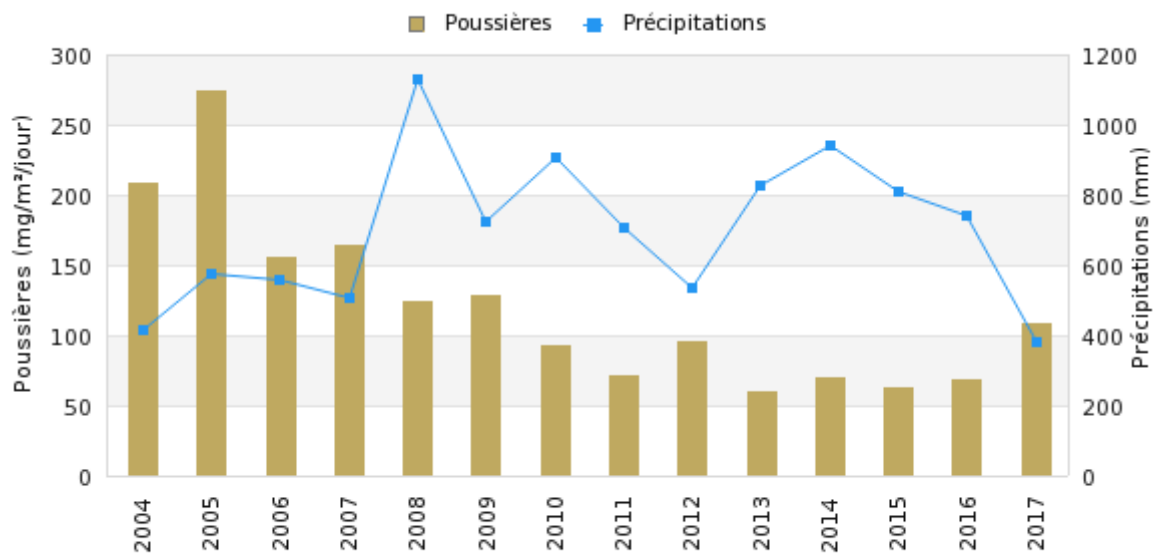
ANNEE	CP1	CP2B	CP3	CP4	CP5	CP6	MAX	MIN	MOY	PLUIE
2004	97		145	106	141	148	148	97	209	420
2005	120		159	144	187	244	244	120	275	579
2006	73		88	92	135	114	135	73	156	561
2007	45		90	136	155	133	155	45	164	507
2008	53		96	78	125	83	125	53	125	1133
2009	43		115	93	113	114	115	43	129	728
2010	42	60	95	81	83	84	95	42	93	907
2011	44	97	63	49	93	87	97	44	72	710
2012	55	91	76	60	143	155	155	55	96	535
2013	42	59	62	44	83	74	83	42	60	829
2014	37	83	65	47	89	98	98	37	70	945
2015	34	82	53	44	59	103	103	34	63	811
2016	36	85	57	42	80	109	109	36	68	744
2017	47	141	91	69	129	176	176	47	108	382
MAXIMUM	120	141	159	144	187	244	244		275	
MINIMUM	34	59	53	42	59	74		34	60	Moy.
MOYENNE	55	87	90	78	115	123			121	699

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 Chusclan (normale 785 mm)

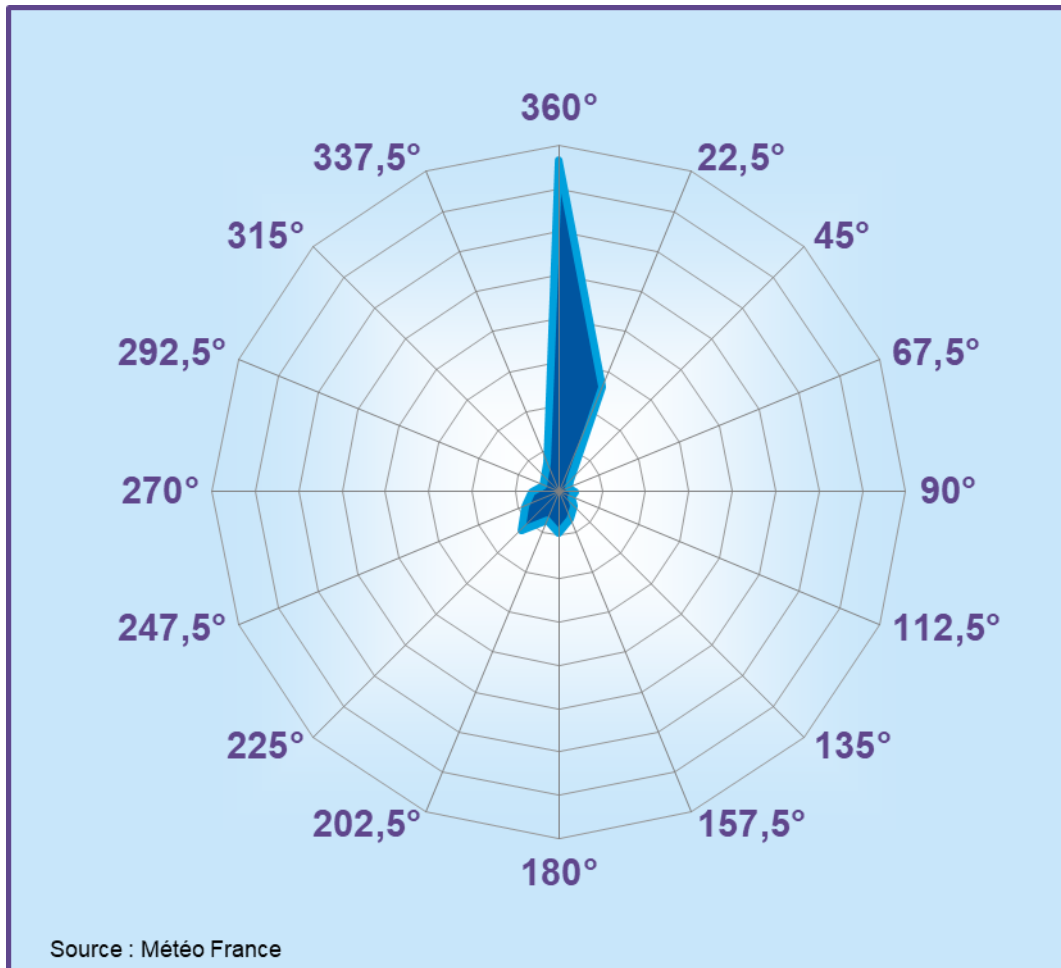
Commentaires :

La plaquette 2 a été remplacée par la plaquette 2B en août 2010.

Empoussièrement et précipitations : évolution annuelle depuis 2004



ROSE DES VENTS 2017 A PUJAUT



Source : Station Météo France de Pujaut

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.