



Rapport annuel
Année 2017

Société OMYA

Carrière de VINGRAU

**Mesure de retombées de
poussières sédimentables**

Avril 2018



Rapport annuel 2017

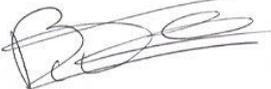
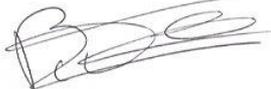
Avril 2018

Responsable

Fabien BOUTONNET

Collaboration

Joël BRAUCOURT - Vincent COEFFIC
Julien MOUNICOU

	Rédaction	Vérification	Approbation
Nom	Christophe MULLOT	Fabien BOUTONNET	Fabien BOUTONNET
Qualité	Ingénieur d'études	Directeur délégué	Directeur délégué
Visa			

1/ PRESENTATION GENERALE

La société OMYA 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 Vingrau

Historique

- 9 février 1995 : mise en place d'un dispositif permanent de mesure des retombées de poussières sédimentables avec 4 points de mesure,
- 3 septembre 1997 : ajout de 3 plaquettes,
- 18 février 2003 : ajout d'une nouvelle plaquette numérotée 8,
- Janvier 2004 : intégration sous le numéro 7T de la plaquette 7 de l'ancien réseau de Tautavel portant ainsi le nombre de points de mesures à 9,
- 2 mars 2010 : ajout de 2 plaquettes à proximité de la carrière Montpeyrou appartenant aussi à la société OMYA et située à environ 2 km au Nord-Est de la carrière de Vingrau,

Le descriptif des points de mesure est fourni en ANNEXE 2, le plan de l'implantation est 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 couvre la période allant du 5 janvier 2017 au 5 décembre 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'empoussièremement de la région.

• Empoussièremement annuel

Moyenne annuelle du réseau	Qualificatif
< 150 mg/m ² /jour	Empoussièremement faible
150 à 250 mg/m ² /jour	Empoussièremement moyen
> 250 mg/m ² /jour	Empoussièremement 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 ...).

• Empoussièremement mensuel

Empoussièremement 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 (carrières, cimenteries...), émises dans l'atmosphère essentiellement par des actions mécaniques et qui tombent sous l'effet de leur poids.

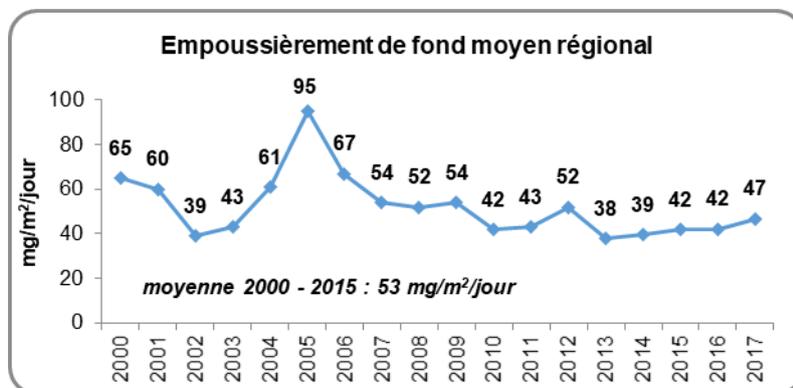
² Les mesures de poussières en suspension réalisées en parallèle avec des mesures de poussières sédimentables n'ont pas permis de trouver quelque relation que ce soit entre les deux types de pollution. Ce résultat était attendu compte tenu de la différence d'origine, de composition chimique et de comportement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

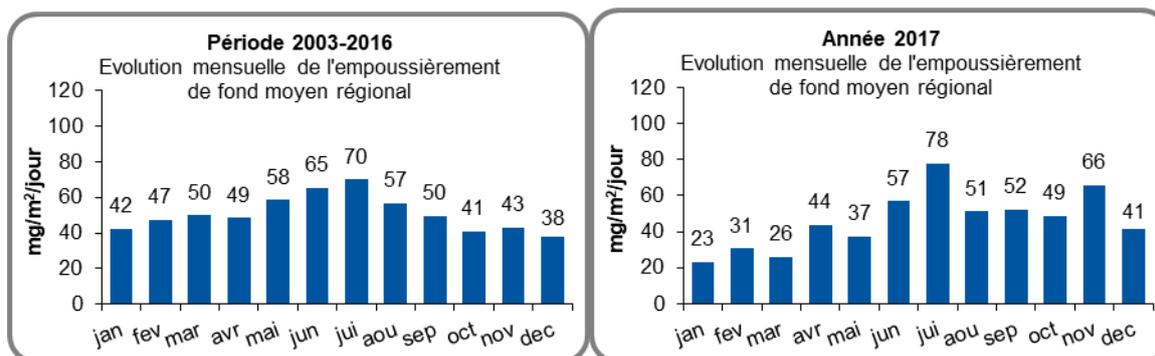
Rappel : une plaquette de référence est placée en dehors de toute influence de l'activité polluante surveillée ; elle est représentative de l'environnement dans lequel se trouve le réseau de surveillance.

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



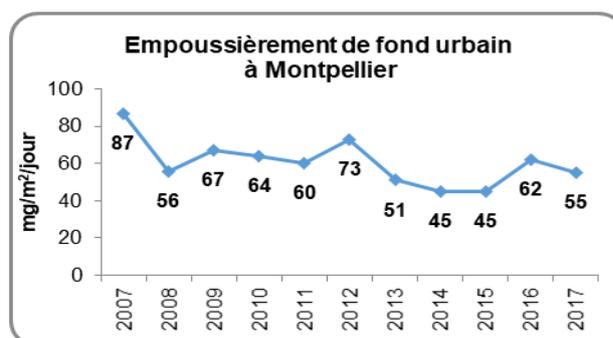
En 2017, l'évolution mensuelle de l'empoussièrement de fond moyen se distingue sensiblement du profil « classique³ » :

- la 1^{ère} partie de l'année affiche des niveaux de d'empoussièrement plus faibles que ceux habituellement constatés,
- inversement, les valeurs constatées la 2^{nde} 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 OMYA).

Entre 2016 et 2017, l'activité d'extraction est restée stable alors que l'activité de production a légèrement diminué (-9%).

En 2017, les événements suivants ont été signalés par l'exploitant :

- arrêt de l'activité de la carrière du 7 au 27 août 2017 et du 18 décembre 2017 au 2 janvier 2018 ;
- entretien habituel des pistes par arrosage ;

4.2/ CONDITIONS METEOROLOGIQUES EN 2017

L'étude météorologique a été réalisée :

- pour les précipitations : à partir des données de la station Météo France d'Opoul ;
- pour les vents : à partir du mât météorologique d'Atmo Occitanie situé à Saint-Estève.

◆ Précipitations :

En 2017, le cumul des précipitations (632 mm) est supérieur à celui de 2016 (494 mm) et reste légèrement inférieur à la normale de la station (652 mm).

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

- les mois de janvier (236 mm), février (101 mm) et mars (99 mm) concentrent 69% des précipitations annuelles ;
- à l'inverse, avril (11 mm), juillet (7 mm) et novembre (aucune précipitation) ont été particulièrement secs.

◆ Vents :

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

- la Tramontane, de secteur Ouest / Nord-Ouest ;
- le Marin, de secteur Est.

5/ RESULTATS 2017 DES MESURES DE POUSSIÈRES SEDIMENTABLES

Le ramassage des plaquettes a été confié aux soins de l'exploitant et les analyses ont été effectuées par Atmo Occitanie.

Les résultats détaillés sont fournis en ANNEXE 4.

Un historique des résultats depuis 1995 est disponible en ANNEXE 5.

5.1/ ENVIRONNEMENT DE LA CARRIERE DE VINGRAU

La moyenne générale du réseau s'établit, pour 2017, à 42 mg/m²/jour (empoussièrement faible), équivalente à celle de 2016 (41 mg/m²/jour), malgré la relative stabilité de l'activité de l'usine et la hausse des précipitations.

5.2/ DETAILS PAR PLAQUETTE

• Références (plaquettes 7 et 7T)

La plaquette 7 sert de référence au réseau. Elle affiche un empoussièrement faible (25 mg/m²/jour), du même ordre de grandeur que celui de 2016 (30 mg/m²/jour) et inférieur à l'empoussièrement régional moyen de fond de l'année 2017 (47 mg/m²/jour).

La plaquette 7T, ancienne plaquette de référence du réseau de Tautavel, enregistre un empoussièrement faible (33 mg/m²/jour), équivalent à celui de 2016 (22 mg/m²/jour) et à peine supérieur à l'empoussièrement de fond local (25 mg/m²/jour).

- **Sud de la carrière (plaquette 2)**

La plaquette 2, située au Sud de la carrière, enregistre un empoussièremment faible (54 mg/m²/jour), du même ordre de grandeur que celui de 2016 (59 mg/m²/jour) et supérieur à l'empoussièremment de fond local (25 mg/m²/jour).

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

- **Nord de la carrière (plaquettes 1, 3, 4, 5, 6 et 8)**

La plaquette 4 (ancienne référence), située à environ 100 mètres au Nord de l'entrée de la carrière, à proximité du chemin d'accès, affiche un empoussièremment faible (45 mg/m²/jour), à peine inférieur à celui de 2016 (53 mg/m²/jour), et supérieur à l'empoussièremment de fond local (25 mg/m²/jour).

La plaquette 1, située à proximité immédiate de la carrière au Nord, affiche un empoussièremment faible (48 mg/m²/jour), proche de celui de 2016 (52 mg/m²/jour) et supérieur à l'empoussièremment de fond local (25 mg/m²/jour).

La plaquette 3, située à 150 mètres au Nord de la carrière, affiche un empoussièremment faible (43 mg/m²/jour), du même ordre de grandeur qu'en 2016 (47 mg/m²/jour) et légèrement supérieur à l'empoussièremment de fond local (25 mg/m²/jour).

Ces 3 plaquettes semblent faiblement influencées par les activités de la carrière.

La plaquette 8, située à 300 mètres au Nord de la carrière, dans le prolongement des plaquettes 1 et 3, enregistre un empoussièremment faible (39 mg/m²/jour), proche de celui de 2016 (30 mg/m²/jour) et à peine supérieur de l'empoussièremment de fond local (25 mg/m²/jour).

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

La plaquette 6, située à 500 mètres au Nord de la plaquette 8, enregistre un empoussièremment très faible (40 mg/m²/jour), proche de celui de 2016 (34 mg/m²/jour) et légèrement supérieur de l'empoussièremment de fond local (25 mg/m²/jour).

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

La plaquette 5, située dans le prolongement de la plaquette 8, enregistre un empoussièremment faible (50mg/m²/jour), supérieur à l'empoussièremment de fond local (25mg/m²/jour).

En 2017, 8 résultats mensuels sont exploitables, ce qui a permis le calcul d'une moyenne annuelle. C'est la première année, depuis son installation en 1997, qu'il est possible de calculer une moyenne annuelle.

5.3 / ENVIRONNEMENT DE LA CARRIERE DE MONTPEYROUX

L'exploitation de la carrière de Montpeyroux a démarré en 2016.

La plaquette 9, située au Nord de la carrière de Montpeyroux, à proximité du merlon, enregistre un empoussièremment faible (49 mg/m²/jour), légèrement supérieur à celui de 2016 (33 mg/m²/jour) et proche de l'empoussièremment de fond local (25 mg/m²/jour).

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

La plaquette 10 est située à proximité du hameau des Pas de l'Echelle, au Nord-Ouest de la carrière (donc hors des vents dominants). Elle affiche un empoussièremment faible (35 mg/m²/jour), légèrement supérieur à celui de 2016 (28 mg/m²/jour) et à l'empoussièremment de fond local (25 mg/m²/jour).

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

5.3/ CONCLUSIONS

En 2017, comme les années précédentes, l'empoussièrément autour de la carrière de Vingrau est faible.

L'activité de la carrière de Vingrau :

- **peut avoir une très faible influence sur l'empoussièrément de son environnement immédiat. Cette influence diminue rapidement pour être inexistante à 500 mètres ;**
- **n'a pas d'influence sur l'empoussièrément du village de Vingrau.**

L'activité de la carrière de Montpeyroux a une très faible influence sur l'empoussièrément de son environnement immédiat. Elle n'a pas d'influence sur l'empoussièrément du hameau des Pas de l'Echelle.

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 Vingrau 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 maintenus 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 1995

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 Vingrau

CP1 : Au fond du cirque de Vingrau, sur le merlon de limite de la carrière, en prenant la route de "la Loubatière".

CP2 : Sur la route de "la Loubatière", un peu plus loin que la plaquette 1, sur la droite, prendre le chemin de la bergerie, sur la gauche, juste après le poste d'embuscade, caché derrière un bosquet.

CP3 : Depuis Vingrau, se diriger vers le "Roc de la Llana", 300 m après la chicane, sur la droite, par un chemin de vigne, à 20 m. Cette plaquette a été déplacée en décembre 1996 en raison de vandalisme.

CP4 : Sur la même route que la plaquette 3, après la fin du revêtement, au bout du chemin, sur le mur de clôture de la vigne, du côté le plus haut. Cette plaquette a été déplacée en décembre 1996 en raison de vandalisme.

CP5 : A environ 600 m au Nord de la carrière, dans le fond du cirque de Vingrau, en bordure de parcelle, sous l'écran visuel.

CP6 : A environ 900 m au Nord de la carrière, dans le cirque de Vingrau, en bordure de parcelle.

CP7T : Ancienne CP7 réseau Tautavel.

CP7 (réf) : A environ 1500 m au Nord de la carrière, au coeur du vignoble. Plaquette de référence du réseau à partir de mai 2013.

CP8 : Située au Sud de la plaquette 5.

CP9 : Au Nord de la carrière de Montpeyroux, à proximité du merlon.

CP10 : A proximité du hameau des Pas de l'Echelle.

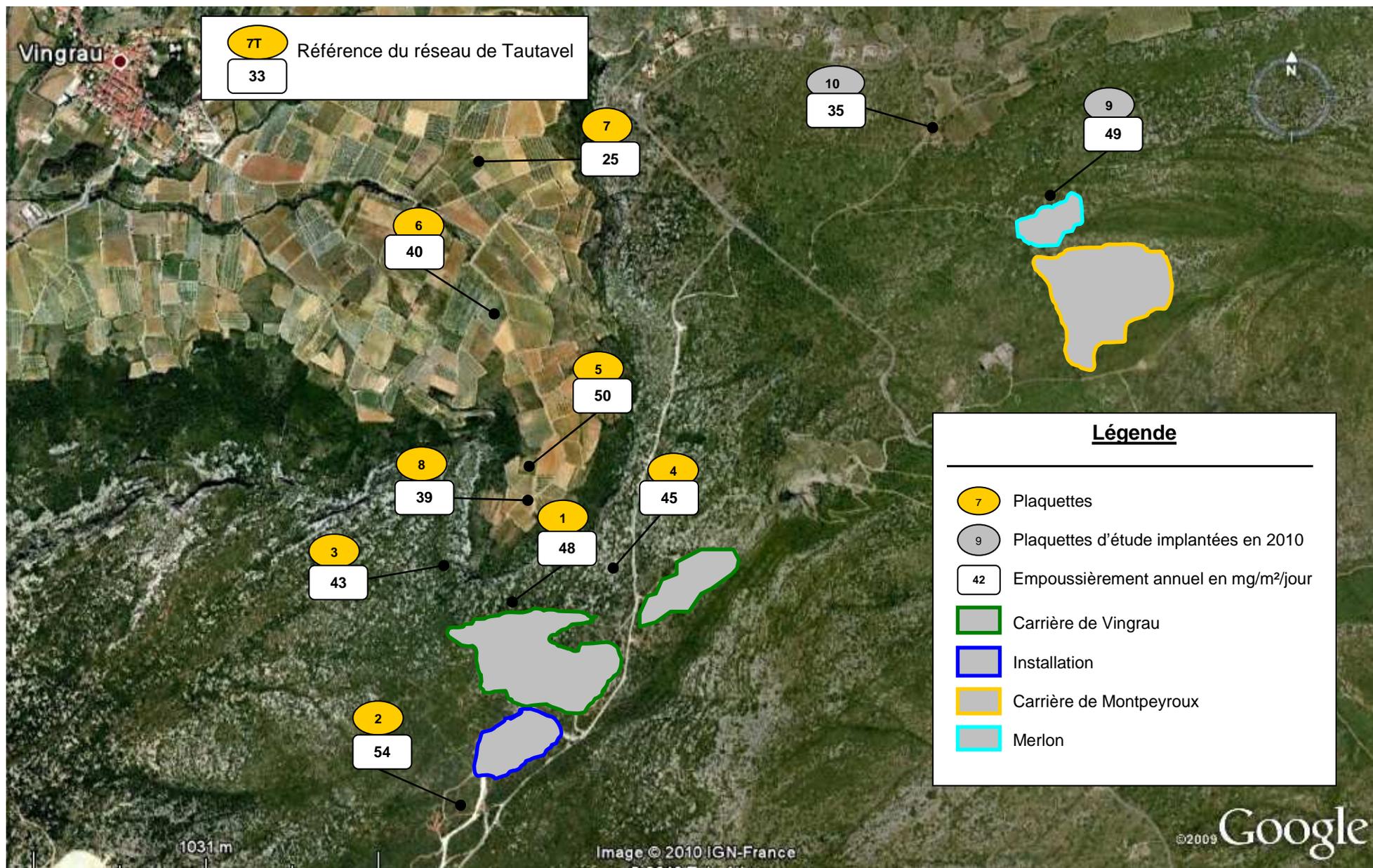


Tableau de résultats de l'année 2017 - Vingrau

PERIODE	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP7T	CP8	MAX	MIN	MOY	PLUIE	CP9	CP10
05/01 - 06/02	41	23	70	55	RAT	14	<10	<10	11	70	<10	28	236	<10	<10
06/02 - 02/03	61	66	48	59	38	27	28	25	25	66	25	42	101	23	18
02/03 - 05/04	26	32	29	27	D	20	14	21	12	32	12	23	99	15	17
05/04 - 09/05	49	57	67	39	37	48	28	33	39	67	28	44	11	66	43
09/05 - 02/06	64	62	29	53	54	69	<10	37	66	69	<10	49	21	25	28
02/06 - 05/07	32	52	33	42	63	38	26	23	37	63	23	39	25	166	70
05/07 - 02/08	48	64	39	17	55	62	31	31	36	64	17	43	7	101	39
02/08 - 04/09	36	41	27	35	58	44	RAT	36	51	58	27	41	24	42	48
04/09 - 06/10	51	76	36	36	46	30	34	35	32	76	30	42	22	16	38
06/10 - 06/11	45	41	41	50	47	44	37	44	34	50	34	42	87	MI	39
06/11 - 05/12	72	79	55	80	RAT	RAT	43	77	81	81	43	69	0	35	RAT
MAXIMUM	72	79	70	80	63	69	43	77	81	81		69		166	70
MINIMUM	26	23	27	17	37	14	<10	<10	11		<10	23	Total	<10	<10
MOYENNE	48	54	43	45	50	40	25	33	39			42	632	49	35

Résultats exprimés en mg/m³/jour

Lorsque le résultat est <10 mg/m³/jour, la valeur retenue pour le calcul de la moyenne est 5 mg/m³/jour

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

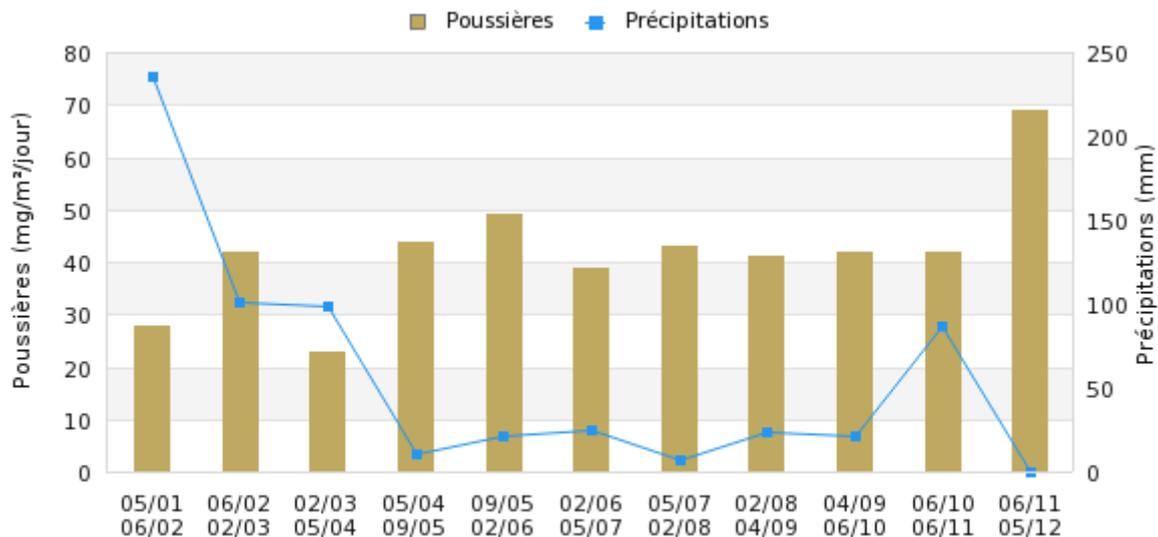
Les résultats d'études internes, non pris en compte dans la moyenne, sont affichés en italique.

Pluie en mm d'eau mesurés sur la station Météo-France de Opoul (normale 652mm)

Commentaires :

Pas de résultat sur le mois de décembre, les plaquettes n'ont pas été exposés durant cette période.

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



RÉSEAU POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES DE VINGRAU

Tableau historique depuis 1995

ANNEE	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP7T	CP8	MAX	MIN	MOY	PLUIE	CP9	CP10
1995	56	42	95	74						95	42	67	416		
1996	38	31	6	4						38	4	20	769		
1997	60	60	48	43						60	43	53	427		
1998	72	60	66	57						72	57	64	364		
1999	62	65	72	64		37	50			72	37	58	647		
2000	54	62	61	60		56	52			62	52	58	422		
2001	56	58	50	51		58	63			63	50	56	462		
2002	25	18	23	24		17	17			25	17	21	687		
2003	33	52	31	32		20	31		36	52	20	34	933		
2004	60	78	48	45		38	43	52	64	78	38	54	685		
2005	76	76	67	66		57	65	68	88	88	57	70	791		
2006	94	107	85	75		63	72	67	87	107	63	81	415		
2007	55	68	47	45		39	31	44	42	68	31	46	507		
2008	58	71	57	57		57	45	55	52	71	45	57	529		
2009	46	63	45	43		43	42	47	37	63	37	46	498		
2010	44	53	40	40		39	28	39	36	53	28	40	734	35	36
2011	33	51	37	40		32	32	38	34	51	32	37	932	31	26
2012	52	70	48	56		47	36	37	35	70	35	48	575	74	47
2013	44	43	38	43		35	28	29	33	44	28	37	739	29	31
2014	37	36	32	31		25	22	25	24	37	22	29	757	22	24
2015	32	35	27	27		24	27	23	23	35	23	27	425	21	20
2016	52	59	47	53		34	30	22	30	59	22	41	494	33	28
2017	48	54	43	45	50	40	25	33	39	54	25	42	632	49	35
MAXIMUM	94	107	95	75	50	63	72	68	88	107		81		74	47
MINIMUM	25	18	6	4	50	17	17	22	23		4	20	Moy.	21	20
MOYENNE	52	57	48	47	50	40	39	41	44			47	602	37	31

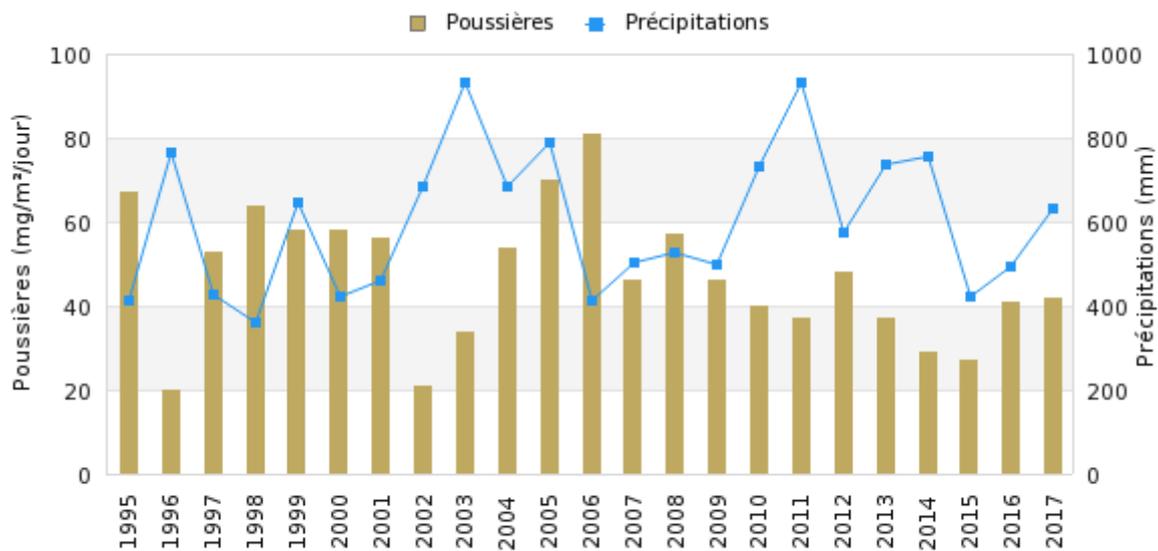
Résultats exprimés en mg/m³/jour. Les plaquettes en italique ne sont plus utilisées.
Pluie en mm d'eau mesurés sur la station Météo-France de Opoul (normale 652 mm)

Commentaires :

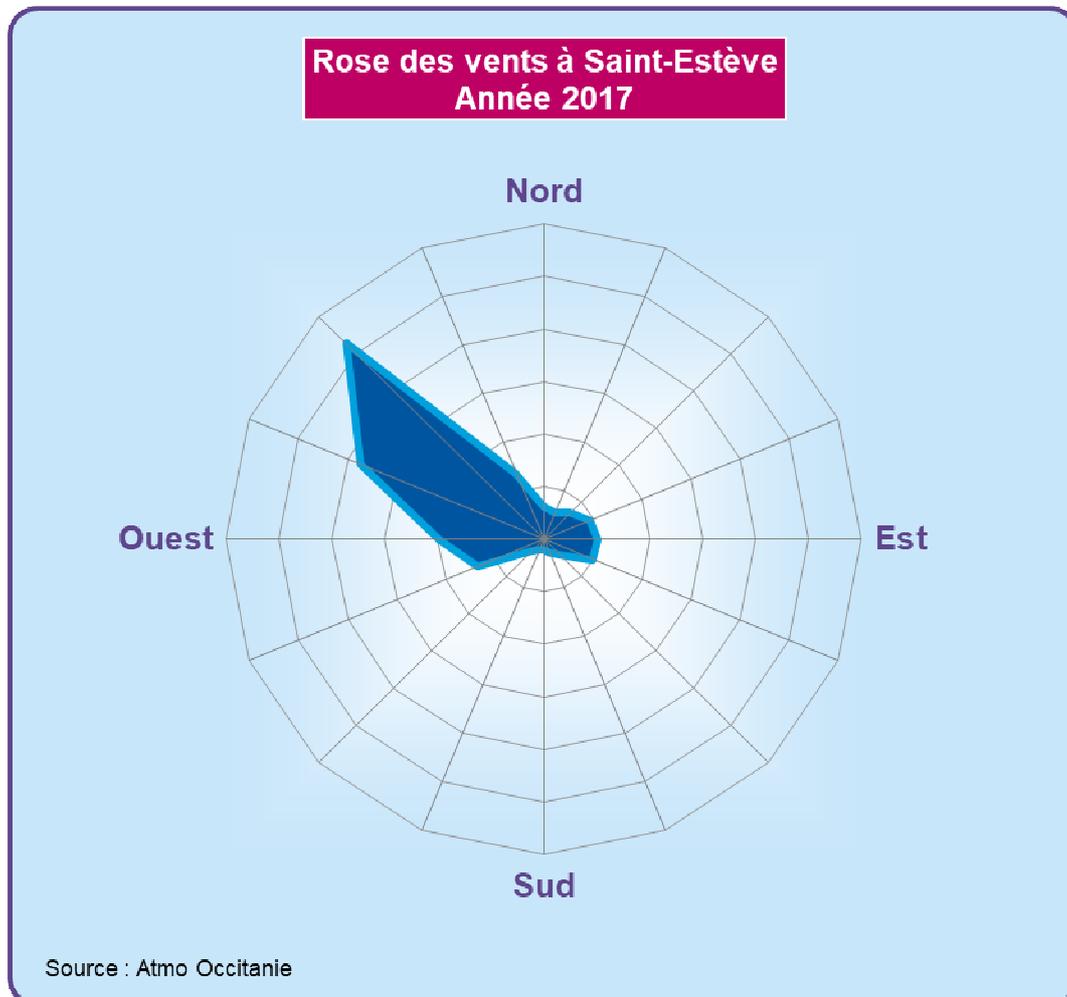
Pluie mesurée sur les stations de Perpignan et Tautavel jusqu'en 2001.

Plaquette 5 : pas de résultats depuis sa mise en place en 1997 en raison de nombreux actes de vandalisme (plaquette retrouvée à terre ou disparue).
Ajout des plaquettes 9 et 10 en mars 2010.

Empoussièrment et précipitations : évolution annuelle depuis 1995



ROSE DES VENTS 2017 A SAINT-ESTEVE



Source : Mât météorologique d'Atmo Occitanie

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.