

Bulletin de situation Hydrologique en PACA

Octobre 2025 – N° 315



Jaugeage sur la station de la Javie (04)
(Source : DREAL PACA)

Synthèse régionale

Octobre : un bilan très inégal

Le mois d'octobre 2025 est marqué par une première moitié de mois calme et sèche, puis par une forte dégradation en dernière décade, avec deux épisodes méditerranéens et le passage de la tempête Benjamin.

Ces perturbations ont entraîné des pluies parfois intenses, mais très hétérogènes selon les secteurs, ce qui génère un contraste important entre conditions météorologiques et état hydrologique.

Concernant les nappes, la baisse continue de cet été s'est interrompue un peu partout durant la fin du mois de septembre et le mois d'octobre du fait de plusieurs épisodes de précipitations, souvent localisées. Un peu partout les ressources souterraines se sont reconstituées et les niveaux moyens du mois d'octobre 2025 sont en général proches des niveaux médians (parfois un peu en dessous, parfois un peu au-dessus), avec des secteurs (en montagne ou dans l'est de la région) où les niveaux ou les débits des sources sont un peu plus élevés.

Directeur de publication Sébastien FOREST - Directeur Régional de la DREAL PACA

Document consultable sur internet à l'adresse : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>,

page d'accueil : " En savoir plus...- Bulletin hydrologique".

Les données ont été fournies par l'Unité Hydrométrie du SPR : S.LOPEZ, M.DIJOL, A.MARCHANDISE, J.MOREAU

avec la collaboration de Marc MOULIN du BRGM, de Météo France, d'EDF et de l'OFB.

Conception, réalisation SIG : SCADE/UGS – L.DALLARI

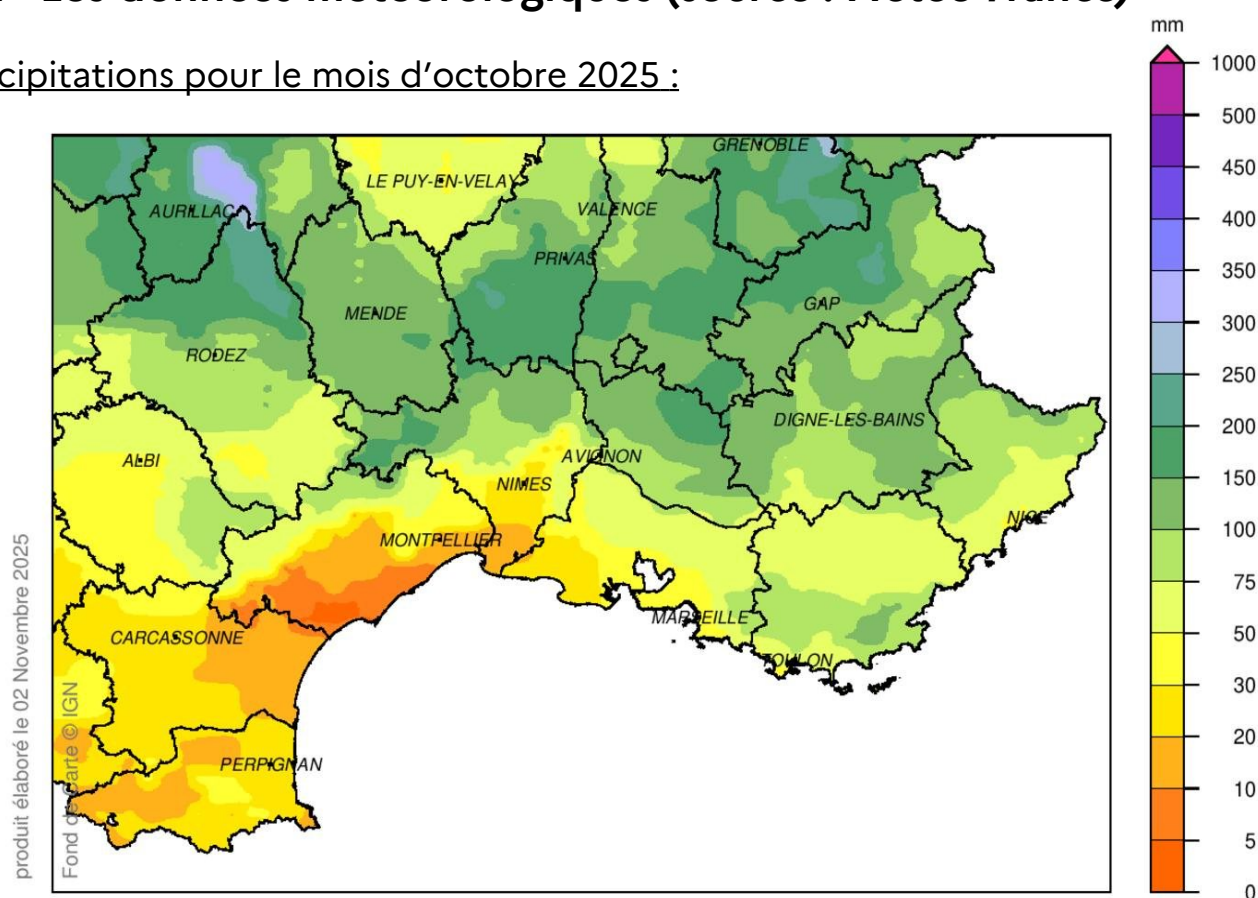


METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



I - Les données météorologiques (source : Météo France)

Précipitations pour le mois d'octobre 2025 :



La première moitié du mois est globalement sèche, uniquement quelques précipitations sont à mentionner sur l'est du Var le 1^{er} octobre et sur les Pyrénées-Orientales le 13 et 14 octobre. La seconde moitié du mois est plus arrosée, mais les cumuls restent très hétérogènes à l'échelle du bassin. La Lozère, le nord du Gard et la région PACA sont les secteurs les plus arrosés avec notamment deux épisodes méditerranéens. L'épisode du 19 au 20 octobre génère des cumuls de 20 à 50 mm généralisés et jusqu'à 80 mm sur le Vaucluse et le littoral du Var. L'épisode du 29 octobre donne des cumuls de 20 à 60 mm sur la région PACA et de 60 à 120 mm sur le nord du Gard et le nord du Vaucluse. À noter que, La Lozère et les Hautes-Alpes sont aussi bien arrosées entre le 21 et 23 octobre avec des cumuls de 50 à 100 mm, voire jusqu'à 100 à 180 mm sur l'Aubrac.

Pluviométrie :

Les cumuls sur ce mois d'octobre 2025 sont faibles sur le nord du Gard et les départements littoraux de la région PACA malgré les deux épisodes méditerranéens avec des déficits de 25 à 75 % par rapport à la normale d'un mois d'octobre. Ils sont très faibles des Pyrénées-Orientales jusqu'au sud du Gard avec des déficits allant de 50 à 100 % par rapport à la normale d'un mois d'octobre.

En revanche, ils sont excédentaires, sur les Hautes-Alpes, avec des excédents allant jusqu'à 25 % par rapport à la normale d'un mois d'octobre, ainsi que sur l'Aubrac et sur le nord du Vaucluse avec des excédents allant de 25 à 50 % par rapport à la normale d'un mois d'octobre.

Les cumuls sur les Alpes-de-Haute-Provence sont proches de la normale d'un mois d'octobre.

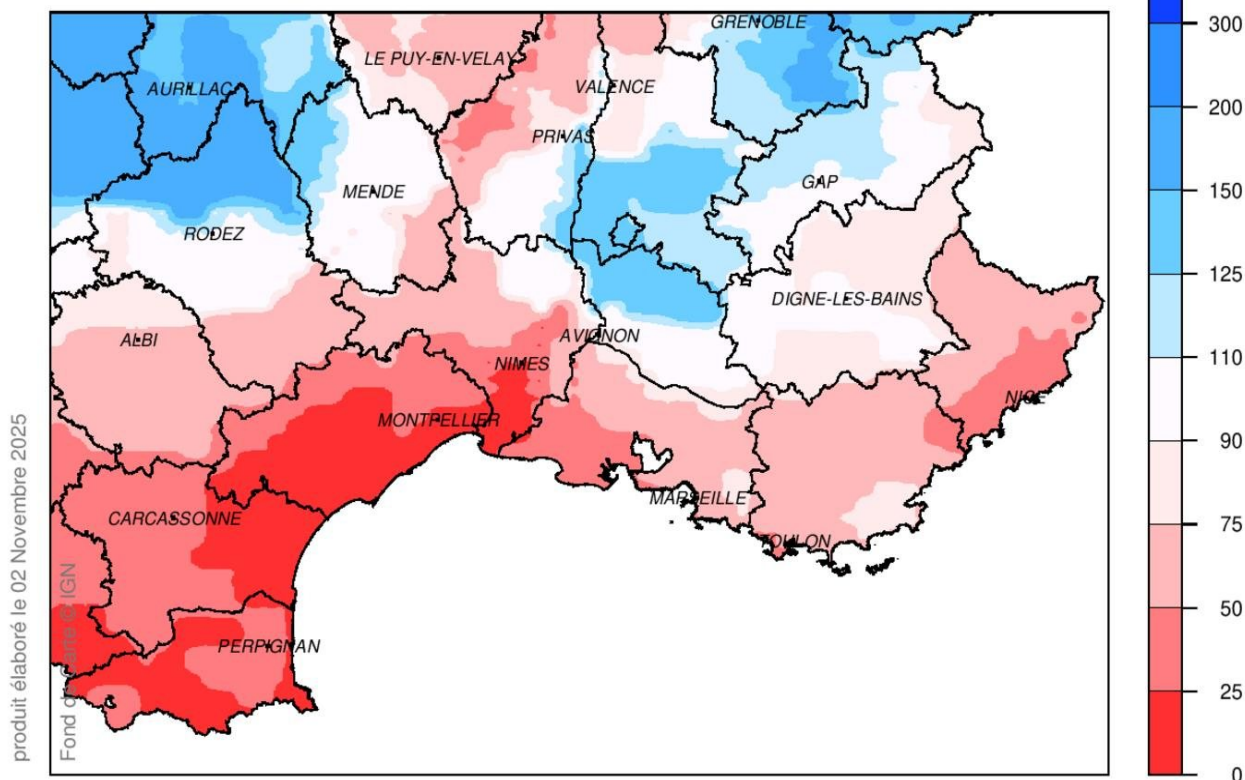
Pluies efficaces (Pluies – ETR) :

Les précipitations efficaces du mois d'octobre 2025 sont importantes, surtout sur le nord du bassin, sur la Lozère, le nord du Gard, le nord du Vaucluse et les Hautes-Alpes, de l'ordre de +50 à +100 mm, localement jusqu'à +150 mm. Sur les Alpes-de-Haute-Provence, les Alpes-Maritimes et le Var, elles sont de l'ordre de +25 à +75 mm. Ailleurs, elles sont faibles, voire nulles des Pyrénées-Orientales au Biterrois.

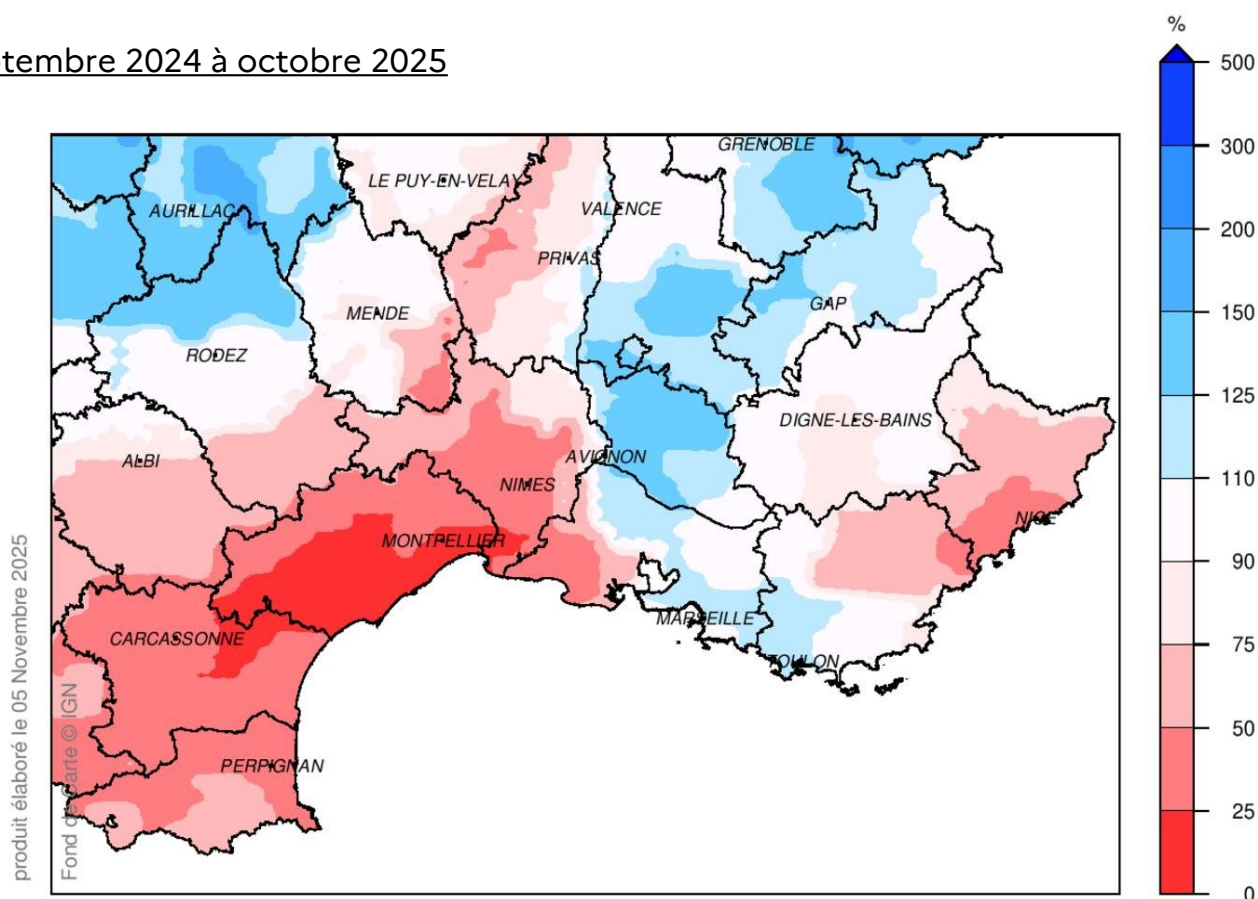
Depuis le 1^{er} septembre, elles sont modérées sur la Lozère, le nord du Gard et la région PACA, hormis le littoral des Alpes-Maritimes, de l'ordre de +50 à +200 mm. Elles sont très faibles sur le reste du bassin.

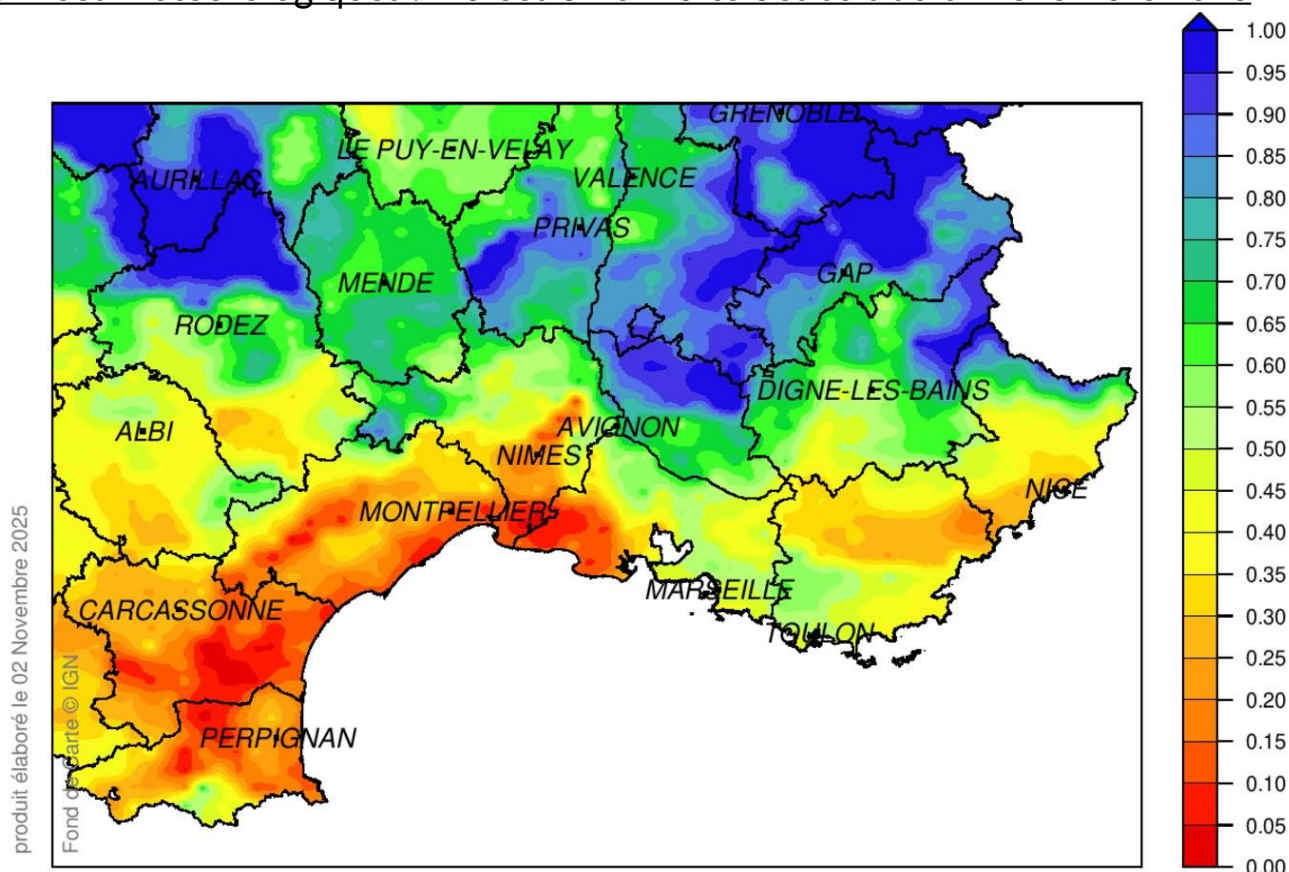
Rapport aux normales 1991/2020 des précipitations

Octobre 2025



Septembre 2024 à octobre 2025



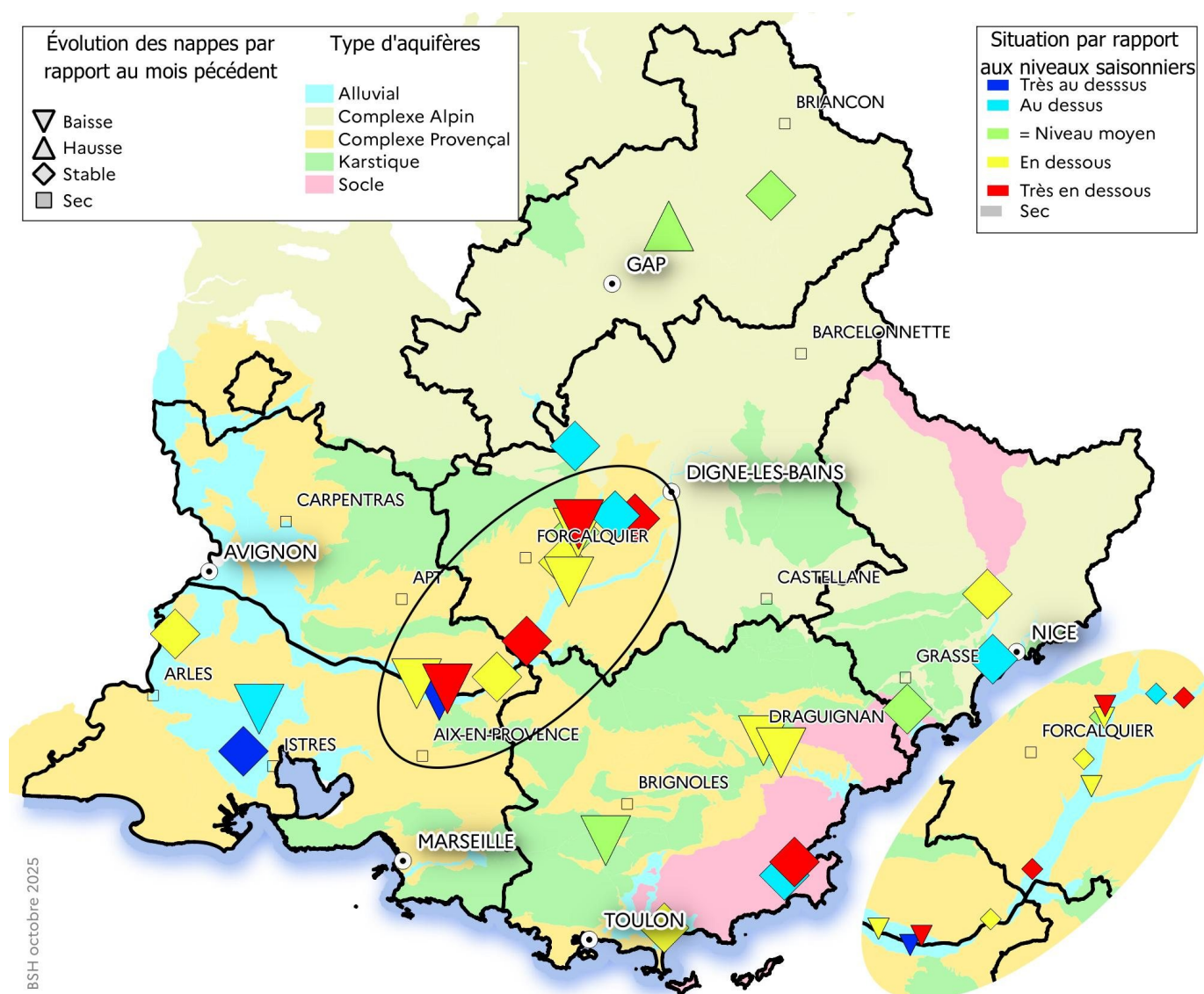
Données météorologiques : Indices d'humidité des sols au 01 novembre 2025Humidité des sols superficiels :

Les sols au 1^{er} novembre 2025 se sont globalement asséchés par rapport au 1^{er} octobre 2025, à l'exception de la Lozère, du Vaucluse et des Hautes-Alpes. Ils se sont humidifiés sur la Lozère avec un indice, entre 0.7 et 0.8, restant proche de la normale d'un 1^{er} novembre. Ils sont restés humides sur le Vaucluse et les Hautes-Alpes avec un indice supérieur à 0.7, voire sont saturés avec un indice de 1 sur le massif du Ventoux et le massif des Écrins. Sur les Bouches-du-Rhône, hormis la Camargue, les sols se sont asséchés par rapport au 1^{er} octobre, mais l'indice reste proche de la normale pour un 1^{er} novembre. Les sols sont toujours très secs des Pyrénées-Orientales à la Camargue où l'indice est globalement inférieur à 0.3. La situation a légèrement empiré par rapport au 1^{er} octobre.

L'indice d'humidité des sols atteint même localement moins de 0.1 sur les Fenouillèdes, les Corbières, le Narbonnais et la Camargue, soit une anomalie de -80 à -90 % par rapport à la normale d'un 1^{er} novembre.

II - Eaux souterraines (source : BRGM)

Évolution du niveau des nappes par rapport au mois précédent



État des aquifères

Aquifères alluviaux :

En Crau :

La situation de la nappe de la Crau est globalement en baisse en octobre 2025, avec des nuances en fonction des secteurs :

- Les secteurs d'Arles, d'Istres ou le couloir de Miramas ont plutôt connu une stabilité au cours du mois.
- Le secteur de Saint-Martin-de-Crau est en baisse, consécutivement à l'arrêt des irrigations gravitaires (pour les zones impactées), ou à la suite d'une montée de la nappe fin septembre du fait d'épisodes de précipitations.

Dans tous les cas, le niveau de la fin octobre 2025 est équivalent à celui de la fin d'octobre 2024.

Statistiquement, les niveaux mensuels moyens du mois d'octobre 2025 traduits par l'IPS sont en général proches à au-dessus des niveaux moyens, notamment dans les secteurs de Saint-Martin-de-Crau, ou des bordures de la nappe, où ils sont "modérément hauts" à "hauts". Ils sont "autour de la moyenne" dans le couloir de Miramas, voire "modérément bas" à "bas" dans ceux ou Istres d'Arles et sur la bordure occidentale de la nappe.

En basse et en moyenne Durance :

En basse Durance, contrairement à l'an dernier à pareille époque, aucune crue n'est venue perturber la baisse piézométrique de quelques décimètres au cours du mois d'octobre 2025 (sauf dans la plaine de Châteaurenard, où l'onde de crue de la fin septembre semble s'être décalée à la mi-octobre). La baisse est plus marquée dans la partie amont de la nappe qu'en aval, mais elle n'atteint pas un mètre d'amplitude.

Malgré cette différence de comportement, les niveaux de base du mois d'octobre 2025 sont en général similaires à légèrement supérieurs à ceux d'octobre 2024.

En moyenne Durance, la situation est similaire : les courbes demeurent un peu plus stables qu'en basse Durance, même si quelques petits pics de crue sont visibles au cours du mois. Seul le secteur de Manosque connaît une baisse continue d'environ 80 cm entre le début et la fin du mois. Les niveaux de base en octobre 2025 sont en général similaires à ceux d'octobre 2024.

Sur le plan statistique, les points en moyenne Durance montrent en octobre 2025 des niveaux le plus souvent proches à inférieurs aux niveaux mensuels médians : la plupart du temps de "modérément bas", ou "autour de la moyenne", alors que dans la nappe de Basse Durance ils sont le plus souvent "modérément hauts" selon la classification de l'IPS (seul le secteur de Pertuis demeure à un niveau "très bas").

Dans les autres ressources alluviales du département de Vaucluse (Miocène, nappe du Rhône, plaines des Sorgues et d'Orange) :

Les nappes des plaines de Vaucluse et celles du Rhône ont manifestement réagi aux précipitations tombées au cours du mois d'octobre 2025 :

- La nappe du Miocène est lentement mais régulièrement montée au long du mois (+ 10 à + 30 cm),
- Les nappes des plaines de Vaucluse (nappes des Sorgues, de l'Aigue ou de la Plaine d'Orange) ont connu des pics de crue successifs, qui ont permis aux niveaux de base de monter au cours du mois, et de faire en sorte que les niveaux en fin de mois sont bien supérieurs à ceux du début.

Les niveaux moyens d'octobre 2025 sont souvent similaires à ceux d'octobre 2024 (avec des dynamiques différentes), voire sensiblement supérieurs cette année à ceux de l'an passé (nappe des Sorgues par exemple, supérieure de plus d'1 m).

Par rapport aux statistiques, mis à part les secteurs de Tarascon et de Mornas, qui demeurent similaires ou inférieurs aux niveaux médians, les niveaux moyens d'octobre 2025 sont presque partout sensiblement supérieurs à ces niveaux (très souvent "modérément hauts", mais pouvant être "très hauts" notamment dans la nappe du Miocène ou dans le secteur d'Avignon, voir "très hauts" dans la nappe des Sorgues).

Pour les aquifères côtiers (Huveaune, Gapeau, Giscle, Môle, Argens, Siagne, Var) :

En octobre 2025, les nappes côtières n'ont pas connu d'épisode de crue, si bien que les niveaux sont demeurés stables durant tout le mois. Les niveaux de base d'octobre 2025 sont équivalents à ceux de l'an dernier à pareille époque.

Du point de vue statistique, les niveaux rencontrés en octobre 2025 sont, à part quelques exceptions (nappe de la Giscle-Môle notamment où ils sont bien supérieurs)) un peu inférieurs aux niveaux médians. Sensiblement supérieurs au niveau médian (niveaux "modérément bas").

En montagne :

Toutes les nappes alluviales de montagne (haute Durance, Drac amont, Buëch et Bléone) ont montré une hausse des niveaux à la suite d'une succession de crues (plus ou moins prononcées mais bien réelles) durant le mois. Les niveaux des nappes de montagne sont à la fin du mois d'octobre 2025 à des valeurs similaires à celles rencontrées en octobre 2024.

Il en va de même avec les ressources issues des aquifères fissurés : durant le mois d'octobre, les débits d'exhaure des sources ont un petit peu augmenté, traduisant la restitution des cumuls de précipitations tombés durant la fin du mois de septembre et de quelques épisodes du mois d'octobre. De même, les niveaux piézométriques sont partout montés en fin de mois.

Sur l'ensemble des nappes ou des aquifères de montagne, les niveaux moyens d'octobre 2025 traduisent des situations moyennes, par rapport aux niveaux habituellement rencontrés en octobre, mais aussi parfois supérieurs : ils sont classés comme "autour de la moyenne" (nappes du Drac, de l'Asse ou de la Bléone) ou "hauts" (nappe du Buëch), voire "très hauts" dans l'Ubaye.

Aquifères karstiques :

En octobre 2025 à la Fontaine-de-Vaucluse, la station du Moulin n'a enregistré un début de crue qu'à compter du 19 octobre : le débit journalier était alors de 6,8 m³/s, et celui du 30 octobre de 19,8 m³/s. Cela place le débit moyen de ce mois (10 m³/s) proche du débit de retour 2,5 ans au-dessous de la médiane (13,9 m³/s).

L'étiage estival de 2025, qui a pris fin en septembre, fut donc moyennement sévère, du même ordre que celui de l'an passé et moins fort que ceux des années précédentes.

Les autres ressources karstiques, dans l'ouest de la région, ont le même comportement que celui de la Fontaine-de-Vaucluse : des courbes de tarissement interrompues par des pics de crues tout au long du mois d'octobre 2025. Pour d'autres secteurs (dans les Alpes notamment) les précipitations abondantes des mois passés ont permis de conserver un état des ressources karstiques satisfaisant, contrastant avec les dernières années.

III - Cours d'eau (source : DREAL PACA – SPR – PCH)

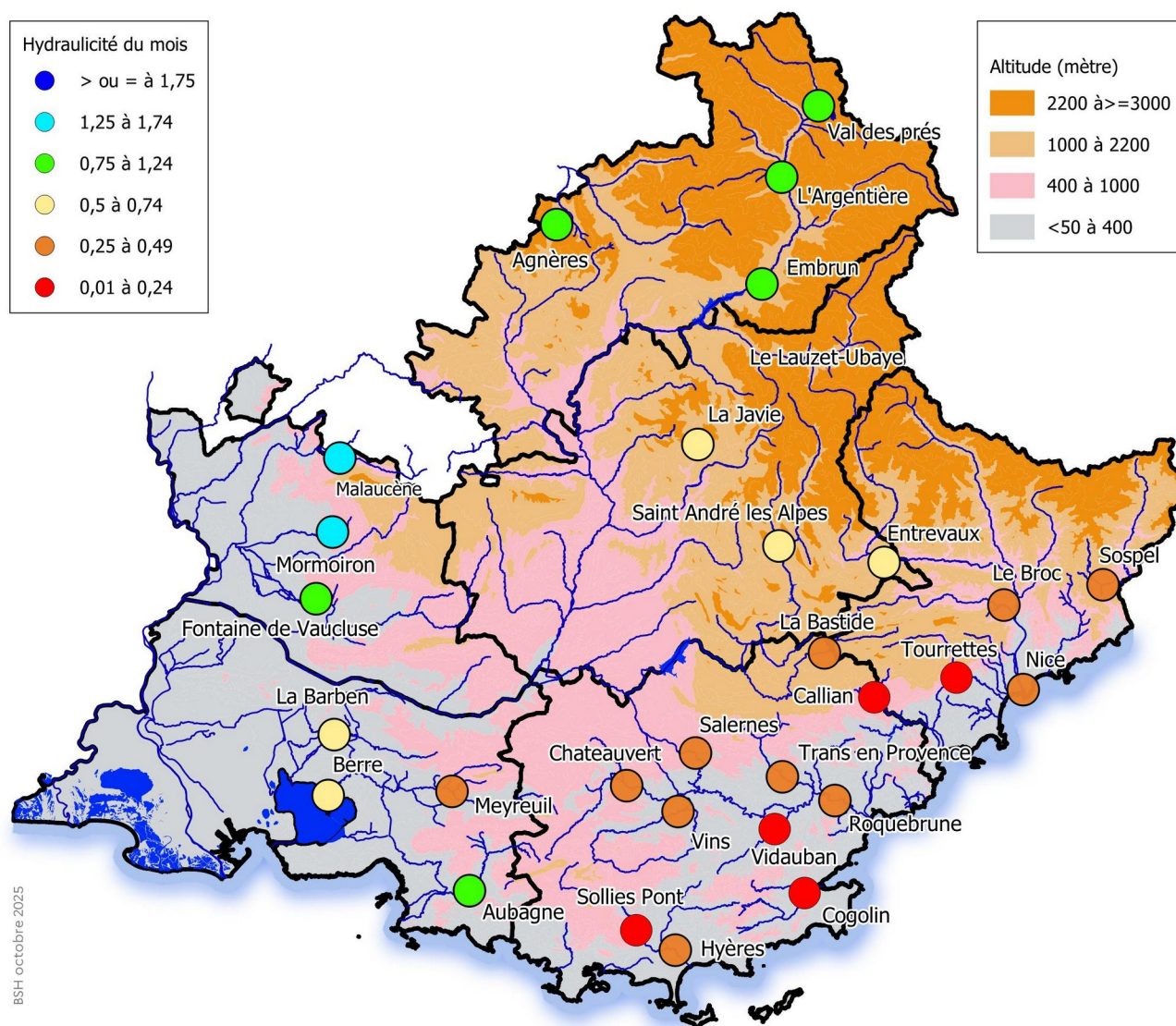
Situation des cours d'eau :

Contrairement au mois de septembre qui marque la fin de la période d'étiage, le mois d'octobre est contrasté. On note que la première moitié du mois est très sèche puis que deux épisodes méditerranéens entraînent des pluies abondantes localisées sur les Hautes Alpes et le Vaucluse.

La situation hydrologique découle de ce contraste avec :

- des débits faibles sur la majorité des cours d'eau de la zone littorale de la région avec une hydraulicité nettement inférieure à 1.
- seulement quelques stations en situation favorable avec une hydraulicité supérieure à la normale, conséquence des épisodes pluvieux localisés de la fin du mois.

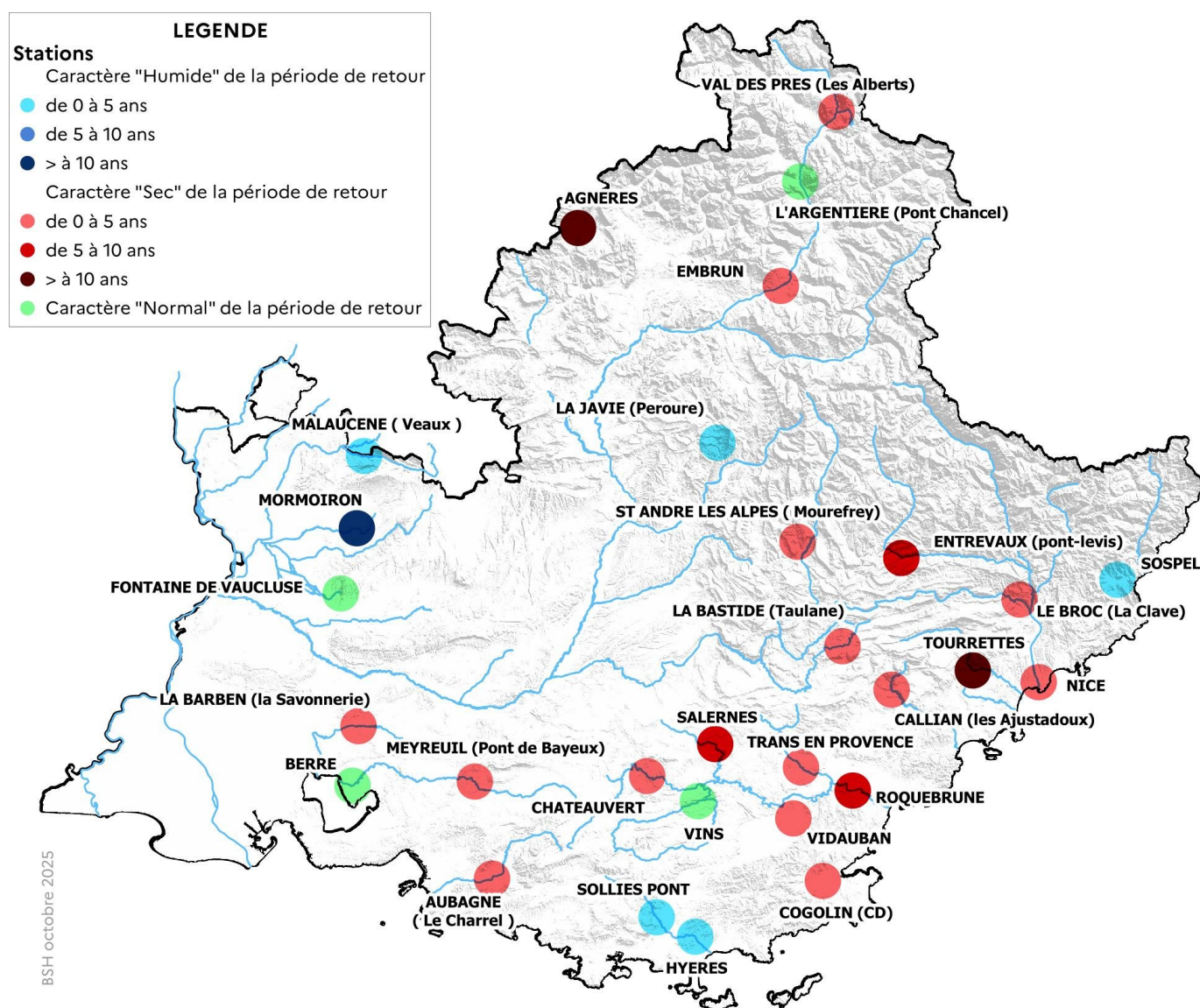
Hydraulicité du mois d'octobre 2025 :



Point sur les plus basses eaux (VCN3) :

Malgré les épisodes méditerranéens de la fin du mois, les fréquences des VCN3, basses, confirment une situation hydrologique plutôt tendue. On observe que les périodes de retour sont majoritairement faibles (2 ans), signe d'un étiage récurrent mais marqué, avec un caractère sec.

Seules les stations, alpines et vaclusiennes, impactées localement par les pluies présentent une situation normale ou excédentaire.

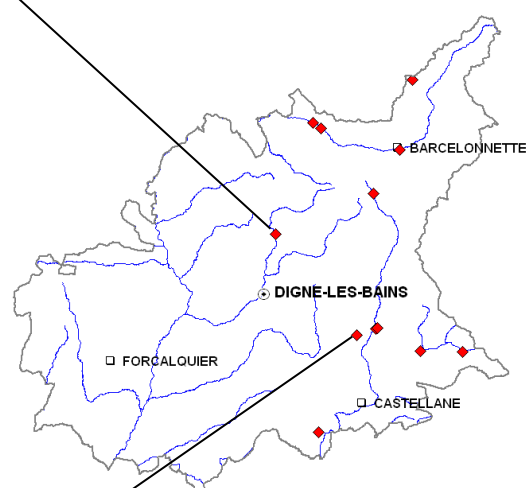
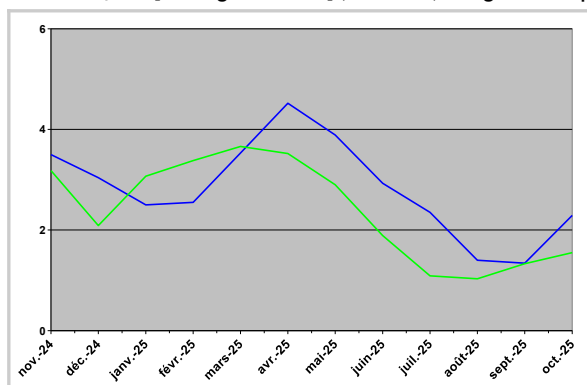


Évolution et comparaison du débit mensuel aux situations médianes selon le régime hydrologique

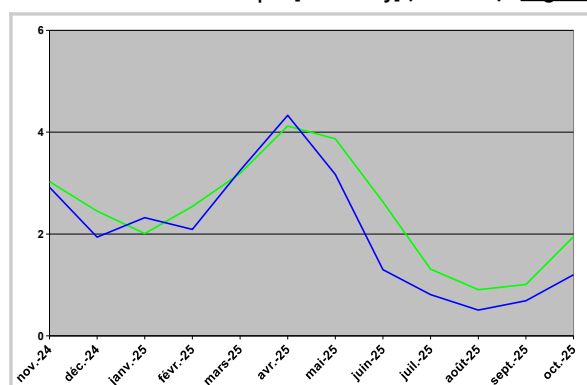
— Débits mensuels de l'année en cours — Débits moyens
(Avec le régime hydrologique de la station)

Département des Alpes-de-Haute-Provence :

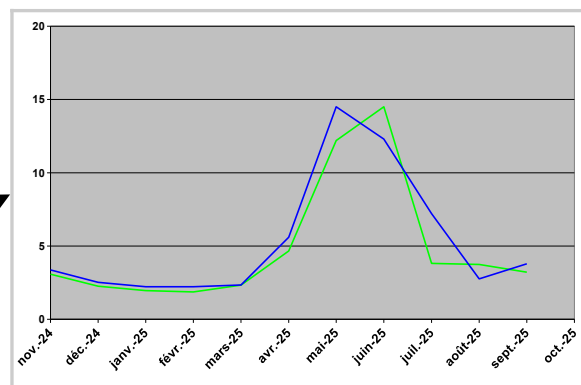
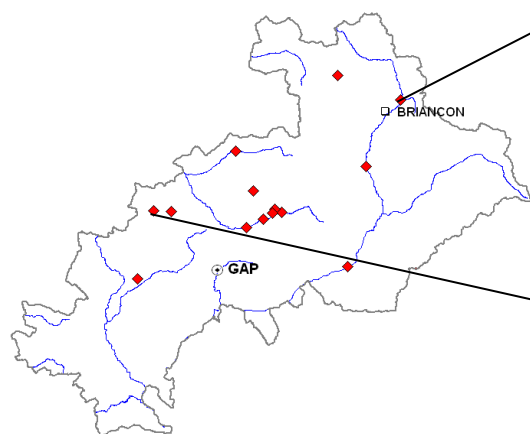
Le Bès à la Javie [Esclangon-Péroure] (X1225010) – Régime Nivo-pluvial



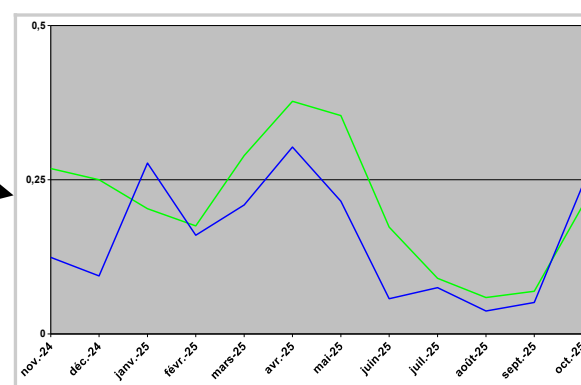
L'Issole à Saint-André-les-Alpes [Mourefrey] (X2114010) - Régime Nivo-pluvial



Département des Hautes-Alpes :



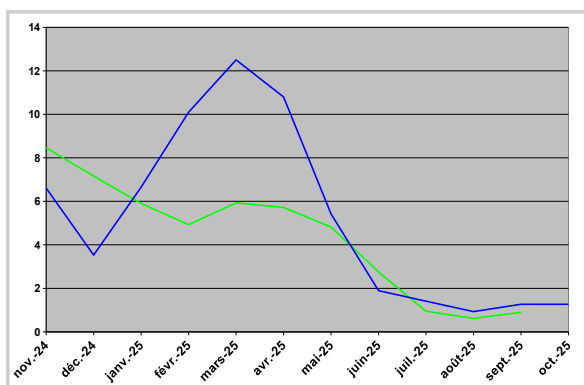
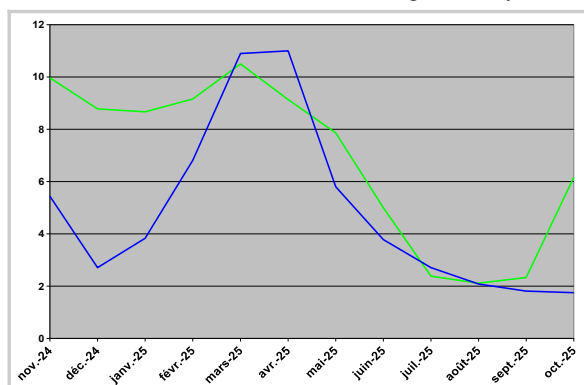
La Durance à Val-des-Prés [Les Alberts] (X0010010) - Régime Nival



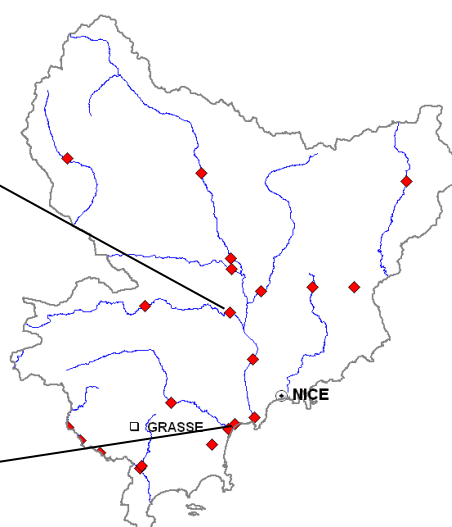
La Ribière à Agnières-en-Dévoluy (W2216410) - Régime Nivo-Pluvial

Département des Alpes-Maritimes :

L'Estéron au Broc [La Clave] (Y6434010) - Régime Nivo-pluvial

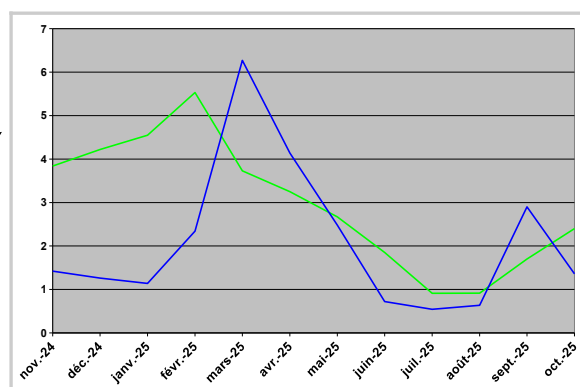


Le Loup à Villeneuve-Loubet [Moulin du Loup] (Y5615030) - Régime Pluvial

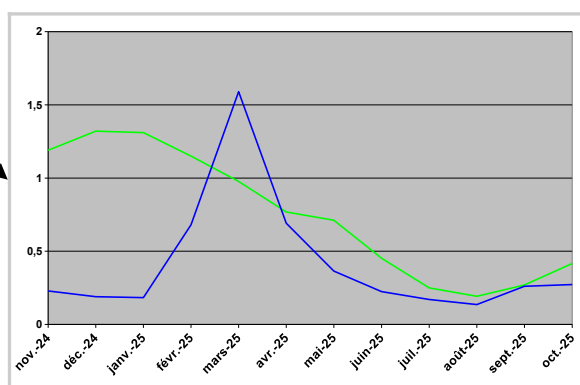


Département des Bouches-du-Rhône :

L'Arc à Berre st Estève (Y4122020) - Régime Pluvial-méditerranéen

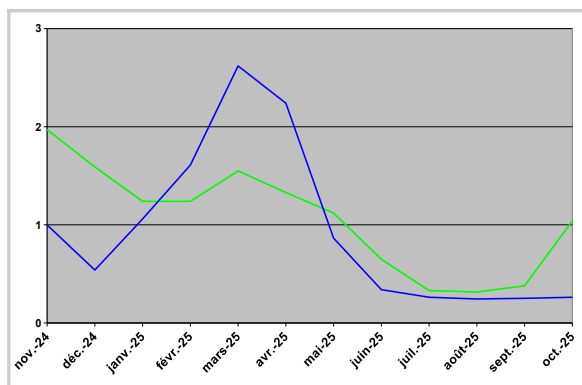


L'Huveaune à Roquevaire [2] (Y4414030) - Régime Pluvial-méditerranéen

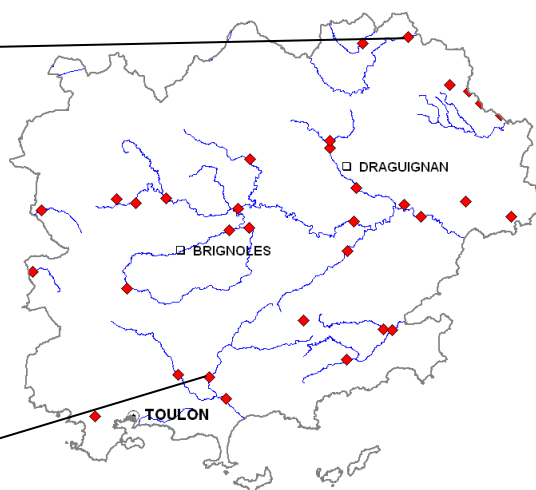
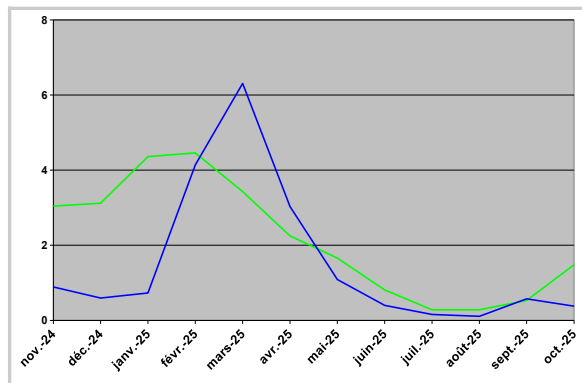


Département du Var :

L'Artuby à la Bastide [Taulane] (X2414030) - Régime Pluvial

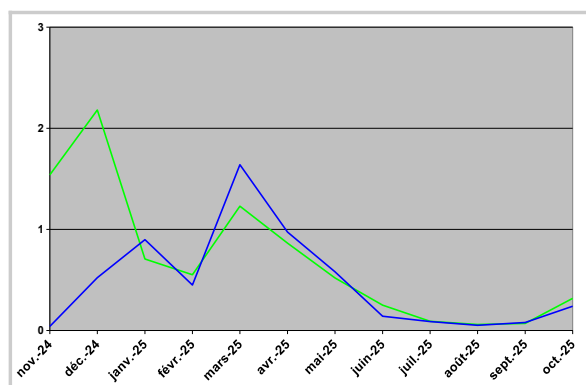
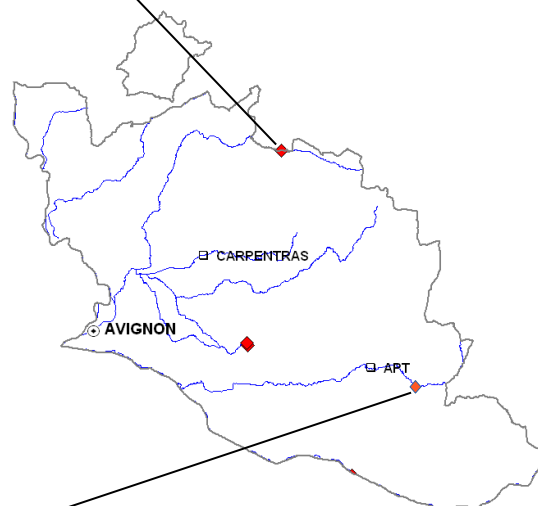
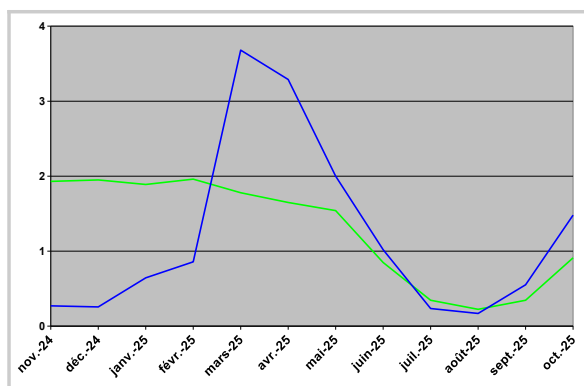


Le Réal Martin à la Crau [Decapris] (Y4615020) - Régime Pluvial-méditerranéen



Département du Vaucluse :

Le Toulourenc à Malaucène [Veaux] (V6035010) - Régime Pluvial-méditerranéen

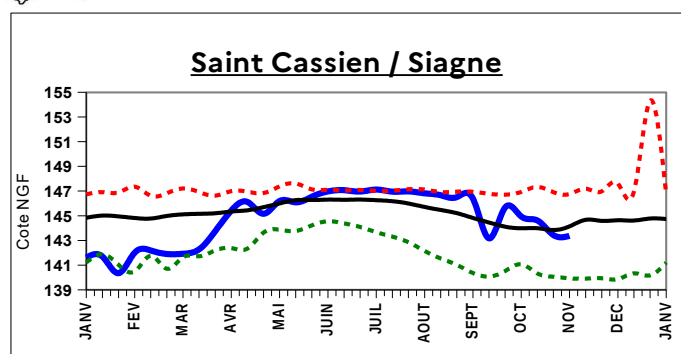
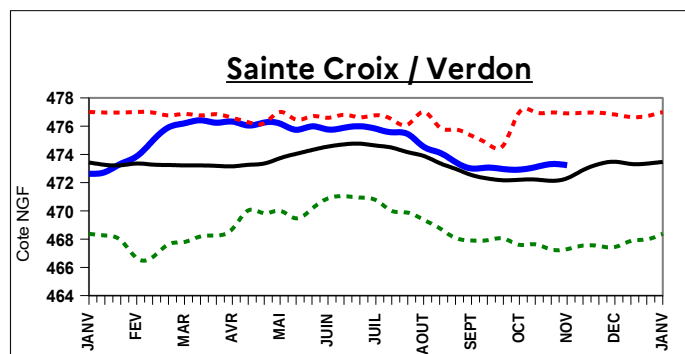
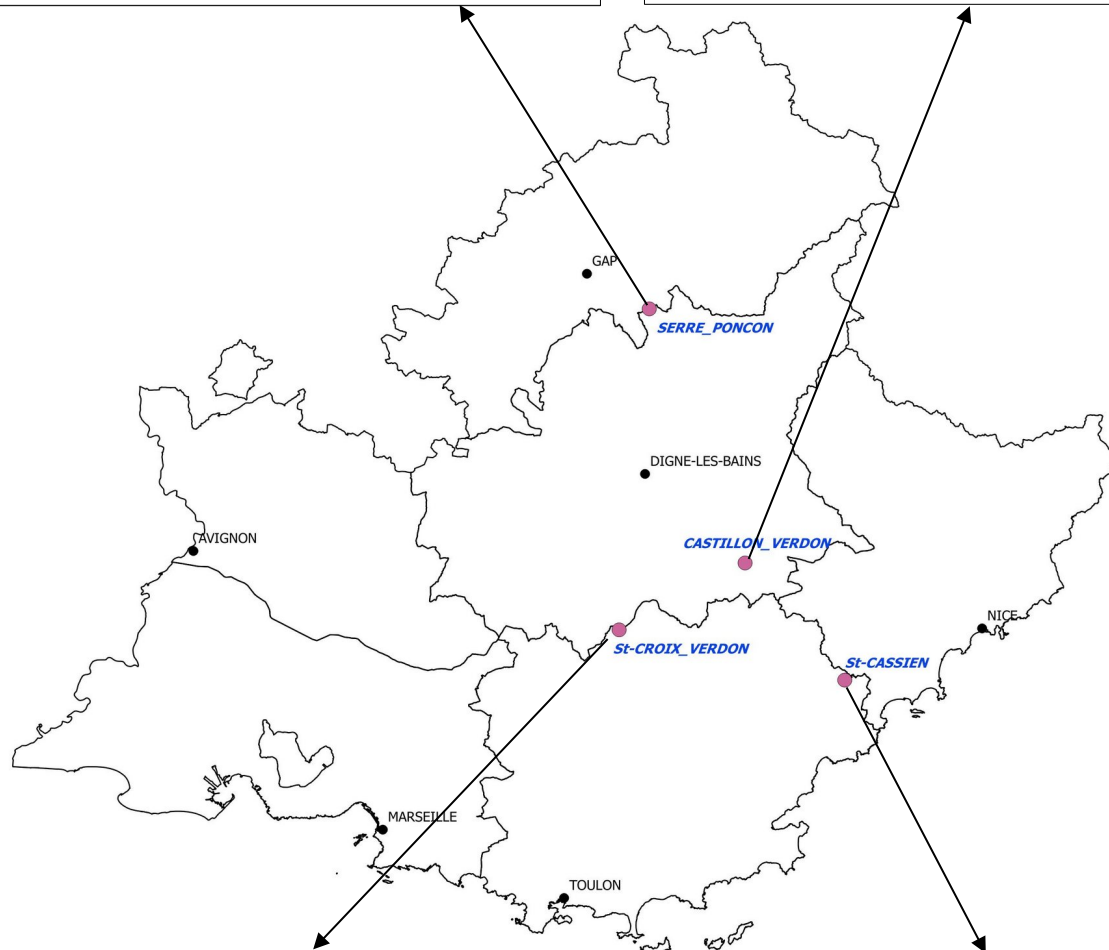
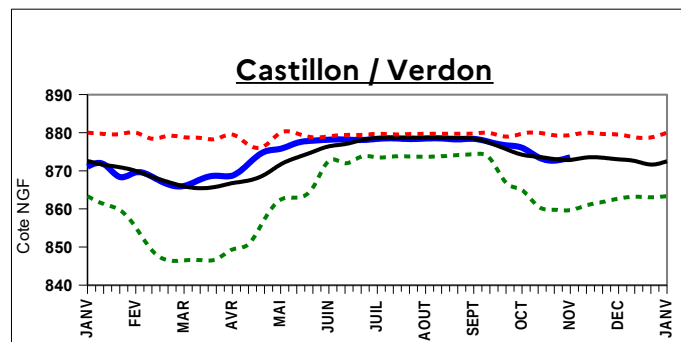
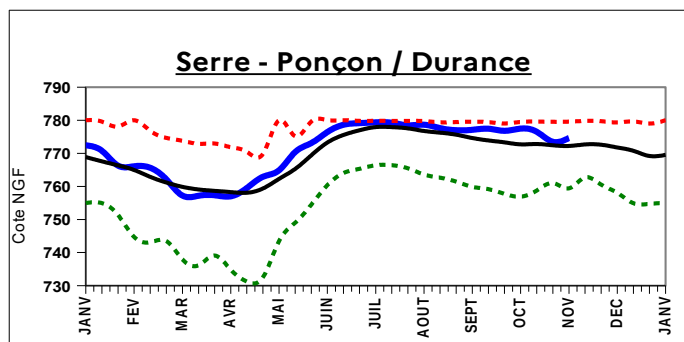


Le Coulon à Saint-Martin de Castillon (X3434012) - Régime Pluvial

IV – Retenues artificielles (source : EDF)

Cote NGF des retenues pour l'année 2025

— VALEUR 2025 — MOYENNE 1987/2024 - - - MINI 1987/2024 - - - MAXI 1987/2024



V– Glossaire

- ◆ **Biennale, Quinquennale, Décennale :** en terme statistique, une valeur biennale (ou quinquennale, décennale) a, chaque année, une probabilité de 1/2 (respectivement 1/5, 1/10) d’être dépassée.

Par extension, on emploie le terme de “quinquennale sec” lorsqu’une valeur à la probabilité d’1/5 d’être dépassée vers le bas, et de “quinquennale humide” lorsqu’une valeur à la probabilité d’1/5 d’être dépassée vers le haut.

- ◆ **Débit :** quantité d’eau écoulee par unité de temps. Les débits “journaliers” ou “mensuels” sont les moyennes des débits observés respectivement pendant un jour ou un mois. Les débits peuvent être exprimés en l/s ou m³/s, suivant leur importance.
- ◆ **Étiage :** Période de plus basses eaux des cours d’eau* et des nappes souterraines (généralement l’été pour les régimes pluviaux).
- ◆ **Évapotranspiration :** résulte d’une part de l’eau transpirée par la plante, d’autre part de l’évaporation directe à partir du sol.
- ◆ **Hydraulicité :** rapport du débit moyen du mois en cours sur la moyenne des débits de ce mois sur plusieurs années. Une hydraulicité inférieure à 1 indique que le débit moyen du mois écoulé a été inférieur à la moyenne interannuelle des débits de ce mois.
- ◆ **Hydrologie :** science ayant pour objet l’étude des propriétés physiques, chimiques et biologiques des eaux.
- ◆ **Hydrométrie :** mesure des débits des cours d’eau.
- ◆ **Module :** désigne le débit moyen interannuel en un point d’un cours d’eau.
- ◆ **Niveau piézométrique :** niveau d’eau rencontré dans les forages, rattaché à une cote d’altitude, à une date donnée. Ces niveaux sont mesurés dans des forages de petit diamètre (piézomètre) qui permettent le passage d’une sonde de mesure de niveau.
- ◆ **Période de retour :** période pendant laquelle un événement (pluvieux, hydrologique...) ne risque de se produire statistiquement qu’une seule fois. Par exemple, une crue de période de retour 10 ans ne risque d’être dépassée qu’avec la probabilité de 1/10.
- ◆ **Pluie efficace (ou bilan hydrique potentiel) :** différence entre les cumuls de précipitations et l’évapotranspiration potentielle (ETP). Elle peut donc être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures), on parle alors de déficit hydrique.
- ◆ **QMNA5 :** débit moyen mensuel ayant la probabilité 1/5 de ne pas être dépassé. Le QMNA5 permet de caractériser le débit d’étiage d’un cours d’eau.
- ◆ **VCN3 :** débit moyen journalier le plus bas enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois.

VII - Pour en savoir plus

◆ **Hydroportail** : <http://www.hydro.eaufrance.fr>

Portail national de données de hauteur d'eau et débit en provenance d'environ 5000 stations de mesure implantées sur les cours d'eau français.

◆ **Portail Hydoréel** : <http://www.rdbrmc.com/hydroreel2>

Le site Hydoreel est fermé depuis le 30/06/2024. Vous pouvez retrouver les données aux stations sur l'[Hydroportail](http://www.hydro.eaufrance.fr).

Les données temps réel de nombreuses stations sont aussi accessibles sur le site [Vigicrues](http://www.vigicrues.gouv.fr)

◆ **Eaufrance** : <http://www.eaufrance.fr/>

Point d'accès unique à toutes les informations et données publiques relatives à l'eau et aux milieux aquatiques

◆ **Observatoire national des étiages ONDE** : <https://onde.eaufrance.fr/>

Le site Onde présente les données de l'observatoire national des étiages. Ces données sont les observations visuelles réalisées par les agents départementaux de l'OFB pendant la période estivale sur l'écoulement des cours d'eau.

◆ **Vigicrues** : <http://www.vigicrues.gouv.fr>

Niveau de vigilance crues en cours sur les tronçons hydrographiques

◆ **Données hydrobiologiques en PACA** : <http://hydrobiologie-paca.fr>

Ce portail a pour objectif de mettre à disposition les données hydrobiologiques produites par la DREAL PACA et l'AERMC pour les 3 compartiments invertébrés, diatomées et macrophytes.

Les cartes de qualité des eaux par paramètres (invertébrés, diatomées, macrophytes) sont publiées sur ce site. Il vous offre une vue régionale des réseaux RCS-RCO et de référence, de la qualité des cours d'eau au fil des ans, et des paramètres. Les résultats sont présentés bruts et valorisés sous forme de cartes, de tableaux de synthèse et de graphiques.

◆ **Portail ADES** : <http://www.ades.eaufrance.fr/>

Portail National d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines, où sont regroupées les données quantitatives et qualitatives relatives aux Eaux Souterraines.

Ses objectifs sont les suivants :

- de constituer un outil de collecte et de conservation des données sur les eaux souterraines,
- d'être mobilisable par un large ensemble de partenaires,
- de permettre les traitements nécessaires à l'action de chacun des partenaires,
- d'être le guichet d'accès aux informations sur les eaux souterraines,
- d'avoir un suivi de l'état patrimonial des ressources pour répondre à la politique des eaux souterraines
- d'adopter au niveau national un principe de transparence et d'accessibilité aux données sur les eaux souterraines.