

Bulletin de situation Hydrologique en PACA

Novembre 2025 – N° 316



Jaugeage à la Barben (Touloubre) (13)
(Source : DREAL PACA)

Synthèse régionale

Un mois de novembre dans la moyenne

Ce mois de novembre a connu une alternance de périodes sèches et d'événements pluvieux.

Les cumuls ont été plus importants dans le Var et dans les Hautes Alpes que dans les autres départements de notre région.

La vallée du Rhône et le littoral occidental sont restés secs pour ce mois.

L'ensemble des nappes de la région se trouvent à des niveaux moyens. À l'ouest du Vaucluse et des Bouches-du-Rhône, ces niveaux sont légèrement inférieurs à la moyenne tandis que les nappes situées en altitude les niveaux sont supérieurs tout en restant en dessous des niveaux de novembre de l'année dernière.

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

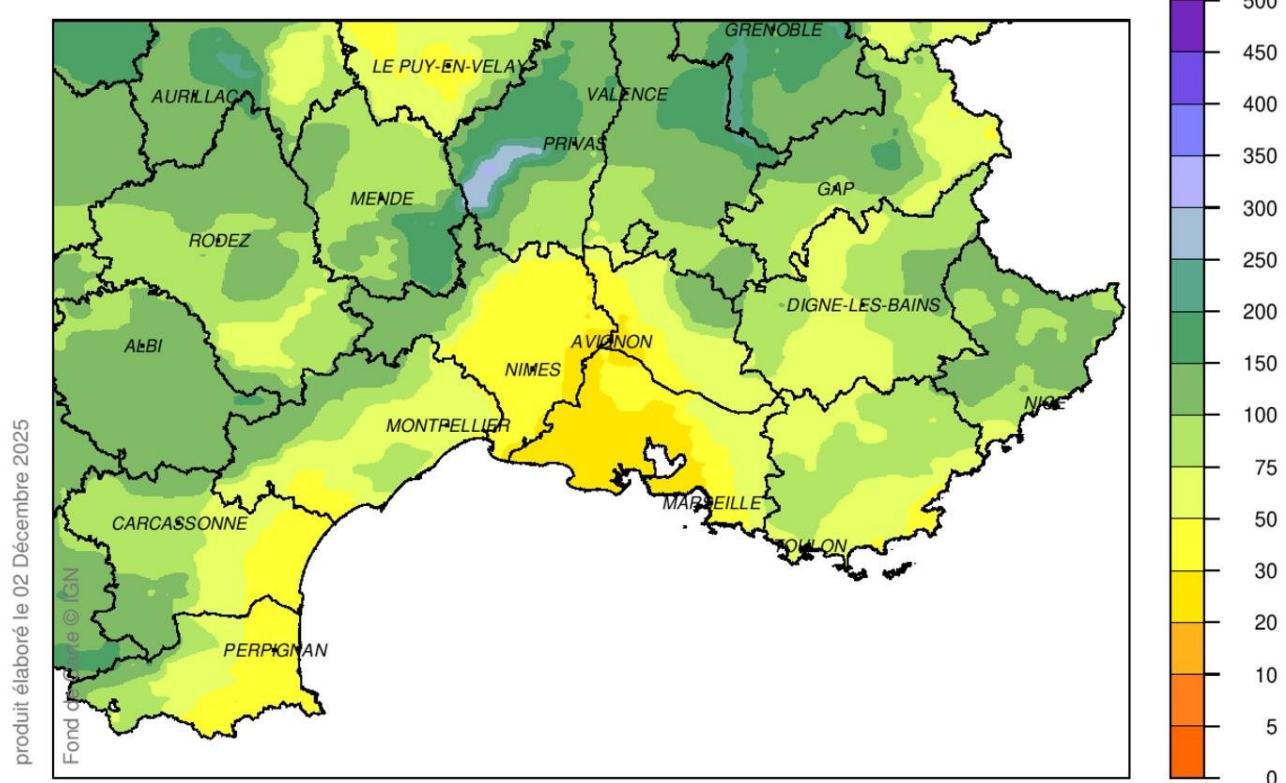
Document consultable sur internet à l'adresse : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>,
page d'accueil : "En savoir plus...- Bulletin hydrologique".

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



I - Les données météorologiques (source : Météo France)

Précipitations pour le mois de novembre 2025 :



Ce mois de novembre 2025 est marqué par une alternance de quelques épisodes pluvieux avec des périodes plus sèches. Un épisode de pluie concerne tout l'arc méditerranéen le 6 novembre, avec des cumuls plus importants sur l'Hérault et sur le Var. Un épisode méditerranéen du 14 au 16 novembre concerne plus particulièrement les Cévennes, le Var et les Alpes-Maritimes. Des perturbations en provenance de l'ouest du pays entre le 23 et 24 novembre viennent déverser de bons cumuls sur la Lozère et les versants ouest du relief des Hautes-Alpes. Les cumuls mensuels sont assez faibles dans la vallée du Rhône jusqu'au littoral des Bouches-du-Rhône avec 20 à 40 mm et sur le Roussillon et l'est audois avec 30 à 50 mm. Ils sont plus importants ailleurs, de l'ordre de 60 à 90 mm du Val de Durance au Haut Verdon ainsi que sur l'Hérault, de l'ordre de 80 à 120 mm de la Cerdagne à la montagne Noire, sur le nord de la Lozère, de l'intérieur du Var jusqu'aux Alpes-Maritimes ainsi que sur les versants ouest du Dévoluy et des Écrins, de l'ordre de 100 à 200 mm sur les Cévennes.

Pluviométrie :

Malgré les quelques épisodes pluvieux, les cumuls de précipitations sur ce mois de novembre 2025 sont dans l'ensemble déficitaires, à l'exception du littoral héraultais et sur la zone allant de la Cerdagne à la Montagne Noire où les excédents atteignent localement jusqu'à 30 %. Le déficit est particulièrement marqué, de l'ordre de 50 à 70 % du Vallespir au Roussillon, sur le Gard, en vallée du Rhône, des Maures à l'Esterel ainsi que sur le Queyras. Partout ailleurs, le déficit est d'environ 20 à 50 %, y compris sur les Cévennes où les cumuls ont été les plus importants.

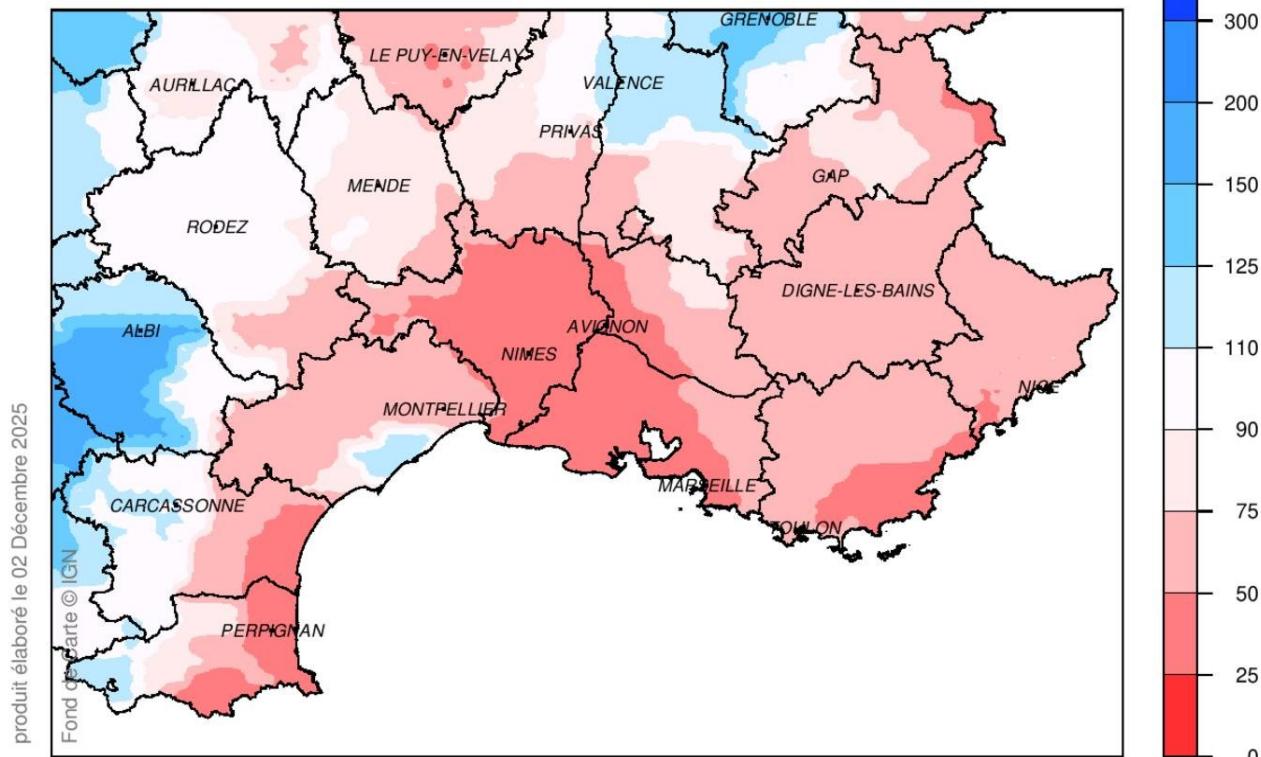
Pluies efficaces (Pluies – ETR) :

Les précipitations efficaces de ce mois de novembre 2025 sont de l'ordre de -25 à 25 mm de la vallée du Rhône au littoral des Bouches-du-Rhône, 0 à 50 mm sur le Roussillon et l'est audois, 25 à 75 mm sur l'Hérault hors relief et le Var, 50 à 100 mm de la Cerdagne à la Montagne Noire, sur le nord de la Lozère, sur les Alpes-de-Haute-Provence ainsi que sur les Alpes-Maritimes, de 100 à 150 mm sur les sources de l'Agout, sur les Écrins et sur les Cévennes. Elles atteignent jusqu'à 150 à 200 mm sur le Mont Lozère.

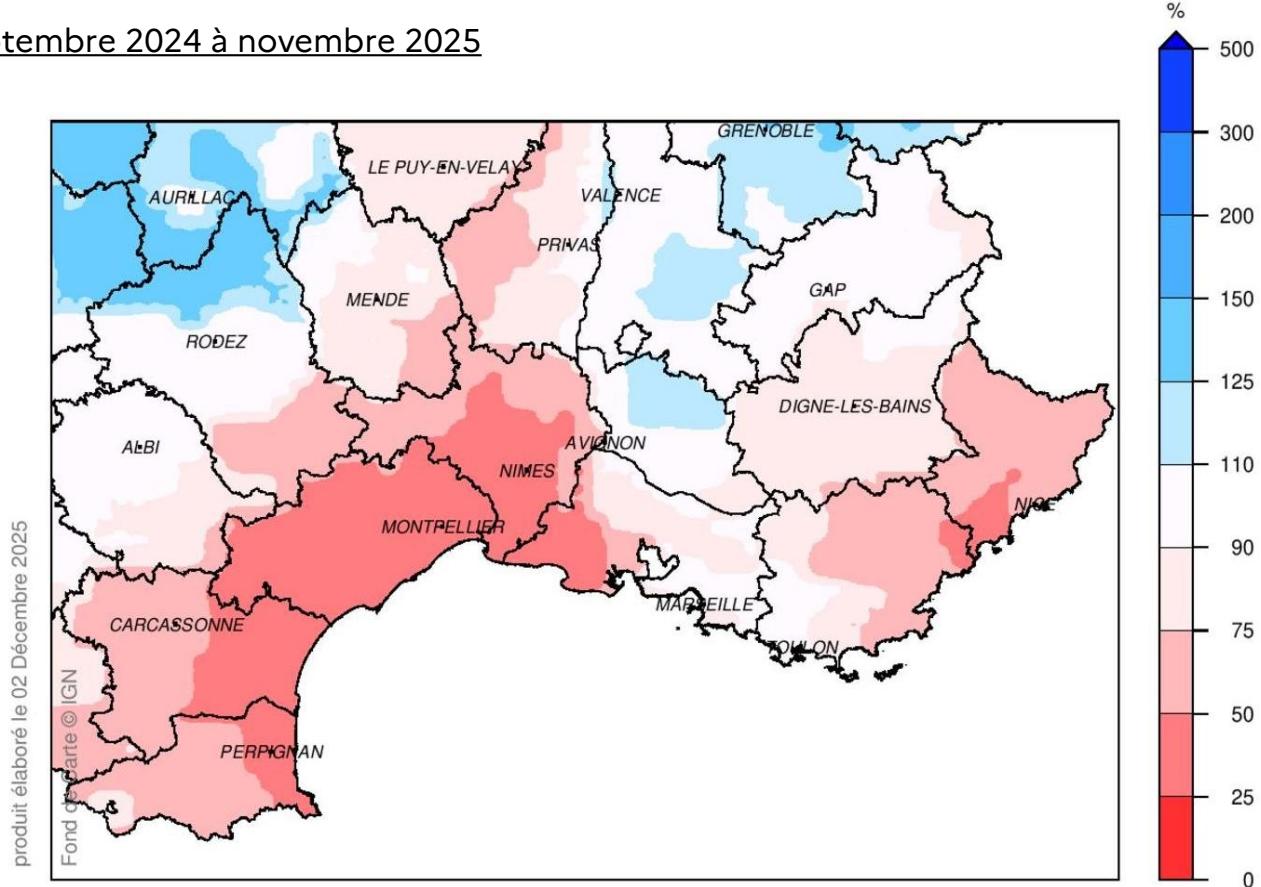
Depuis septembre, les cumuls de précipitations efficaces sont dans l'ensemble déficitaires, de 75 à 100 % du Roussillon à la Camargue, de 25 à 75 % ailleurs sauf sur les Hautes-Alpes et la Lozère avec un déficit de 0 à 25 %. Seul le secteur du Ventoux est en léger excédent de 10 à 25 %.

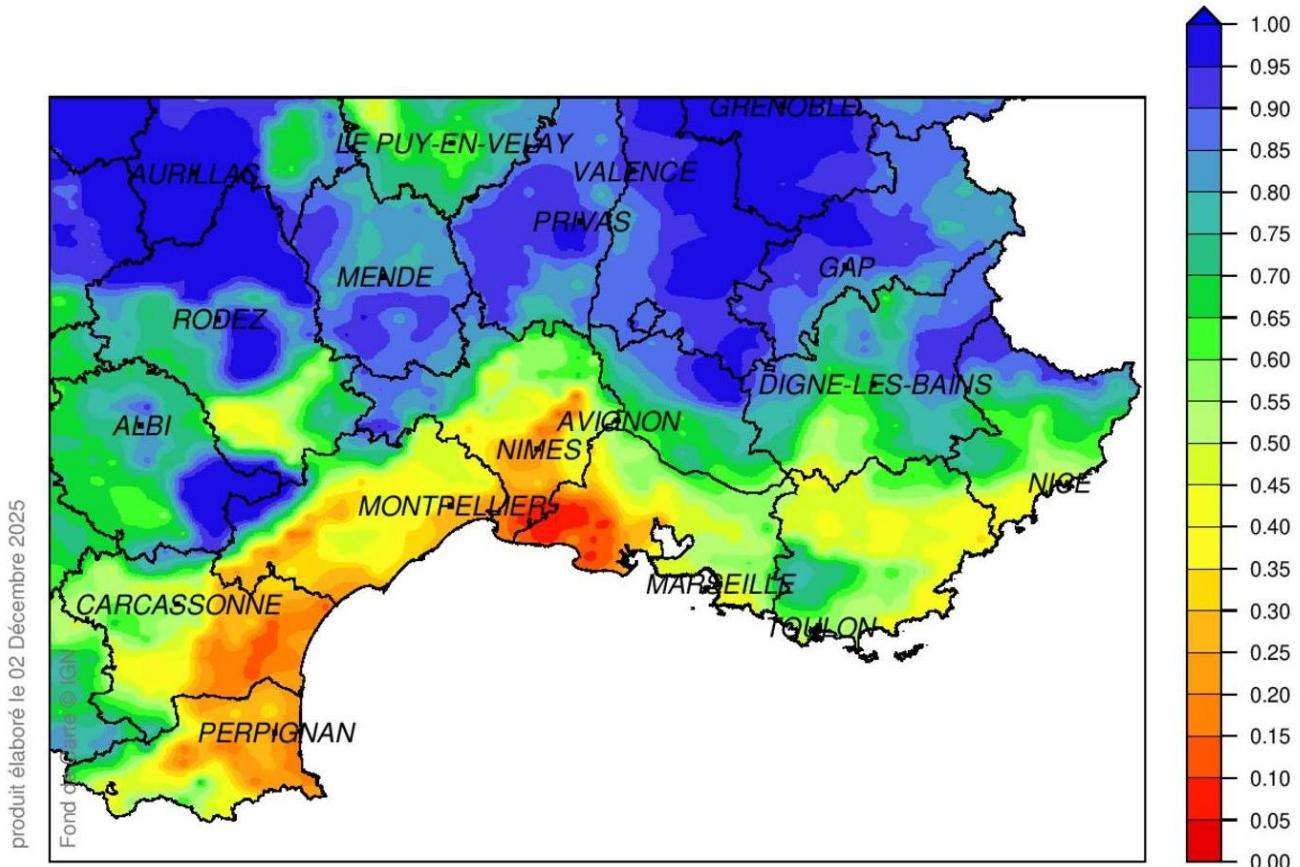
Rapport aux normales 1991/2020 des précipitations

Novembre 2025



Septembre 2024 à novembre 2025



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

Dans l'ensemble, les sols se sont humidifiés même s'ils restent par endroits très secs, en particulier du Roussillon au Gard. Sur la Camargue, les sols sont restés aussi secs qu'au 1^{er} novembre.

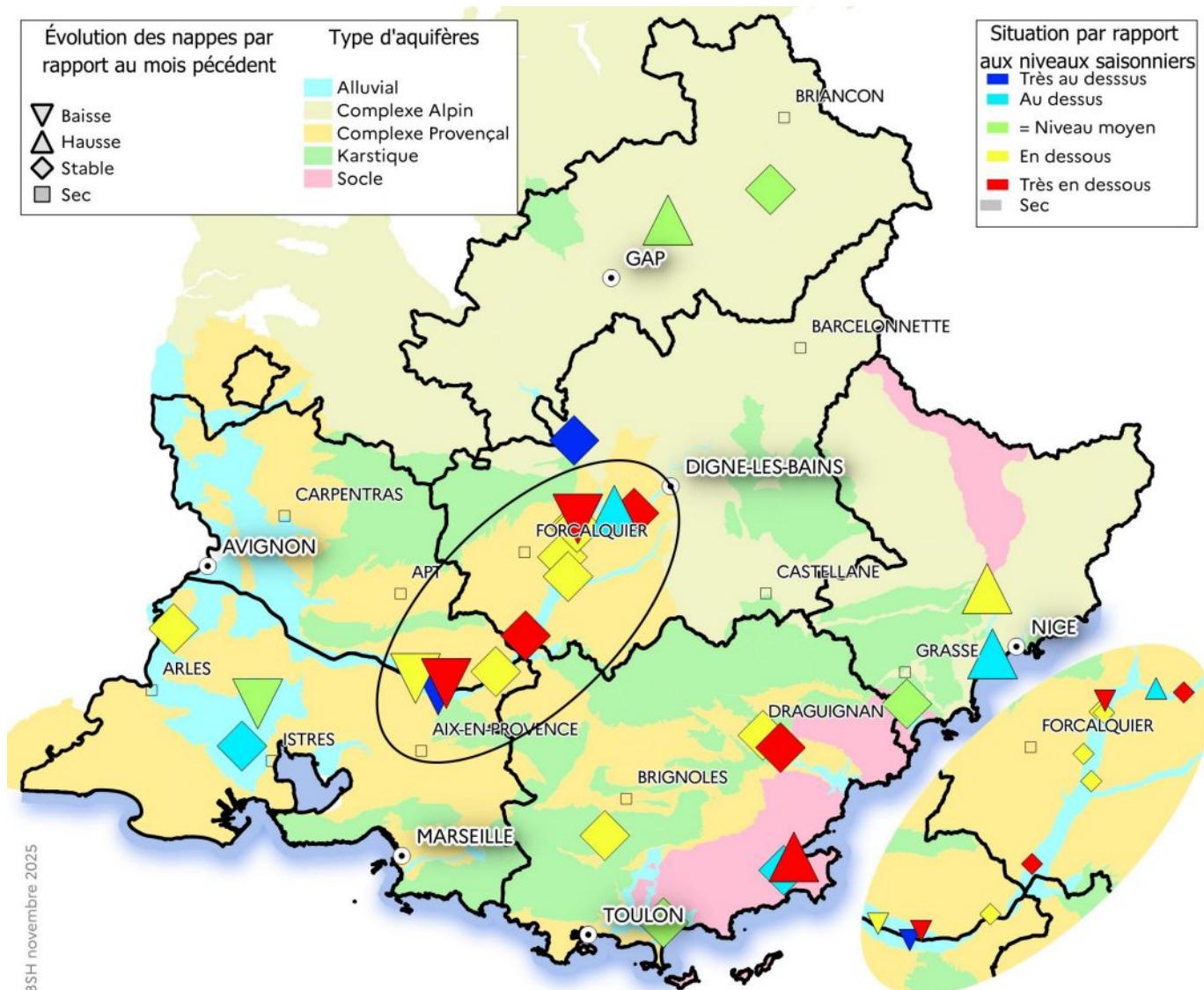
Les secteurs qui se sont bien humidifiés sont les zones allant de la Cerdagne à la Montagne Noire, les Cévennes ainsi que la Lozère. À noter des sols saturés très localement aux sources de l'Agout.

Les sols sont toujours très humides sur le nord du Vaucluse et sur les Hautes-Alpes, même s'ils le sont un peu moins qu'il y a un mois.

Il n'y a plus de saturations des sols sur ces secteurs contrairement au 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 :

Les courbes piézométriques n'ont pas montré d'épisode de crue dans la nappe de la Crau en novembre 2025. Dans la plupart des secteurs, elles sont en baisse au cours du mois, mais peuvent aussi indiquer une tendance significative à la baisse (Nord de la nappe, Saint-Martin-de-Crau : près d'un mètre, bordure de la nappe, couloir de Miramas : -1,5 m). Dans les secteurs d'Arles ou d'Istres, les niveaux n'ont pas (ou peu) varié durant le mois.

Les niveaux rencontrés durant le mois de novembre 2025 sont le plus souvent similaires à ceux de novembre 2024, et dans une situation dynamique similaire : en novembre 2025, comme en 2024, elle est globalement en situation de baisse, sauf dans le sud où la tendance est plutôt stable.

Sur un plan statistique, l'ensemble de la nappe de la Crau est globalement soit proche, soit un peu en dessous de la moyenne (niveaux de l'IPS majoritairement "modérément bas" à "autour de la moyenne"), mais des secteurs montrent un écart par rapport à cette situation : centre ou nord de la nappe : classe de l'IPS "modérément haut", couloir de Miramas : classe de l'IPS qui demeure "bas", voire "très bas" dans le secteur de Salon-de-Provence.

En basse et en moyenne Durance :

Le mois de novembre 2025 a vu la nappe de basse Durance poursuivre la dynamique entamée en octobre : les secteurs (majoritaire) ayant commencé à baisser ont vu les niveaux poursuivre le tarissement, tandis qui étaient soit stables, soit en hausse,(Tarascon, Graveson ou Sénas) ont poursuivi leur tendance. C'est dans le secteur le plus en amont que la baisse est la plus marquée durant le mois : -20 à -30 cm. Par rapport à novembre 2024, les niveaux de la nappe et la dynamique durant le mois sont la plupart du temps similaires, mais les niveaux souvent un peu en dessous en particulier dans la partie la plus en amont de la nappe.

En moyenne Durance, la nappe a connu une plus grande stabilité durant le mois (sauf pour les secteurs de Manosque et de la confluence avec l'Asse, qui ont connu une baisse continue des niveaux), mais de petites crues (10 à 20 cm) ont été enregistrées presque partout dans la dernière décennie du mois de novembre. En général, la nappe est en novembre 2025 à des niveaux similaires à un peu inférieurs à ceux de novembre 2024.

Les niveaux moyens de novembre 2025 en basse Durance sont statistiquement un peu plus hauts que ceux en moyenne Durance : en moyenne Durance, les niveaux ne sont que rarement supérieurs à la moyenne (niveaux de l'IPS "modérément hauts" : moins de 10 % des points, les autres points s'étagent entre les niveaux "très bas" et les niveaux "autour de la moyenne"), tandis qu'en basse Durance, ils sont très majoritairement proches des niveaux médians (niveaux de l'IPS "autour de la moyenne" : 67 %, les autres étant soit "modérément hauts" (11 %), soit "très bas" (22 %)).

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

Dans les nappes alluviales des plaines de Vaucluse, en ce mois de novembre 2025, aucune crue significative n'a été enregistrée. Après la baisse piézométrique dans beaucoup de chroniques, consécutive à la période de tarissement et à l'étiage estival, atteint cette année à la fin du mois d'août, le mois de novembre indique que les niveaux sont globalement stables, sauf dans le secteur des Sorgues, où une baisse d'une vingtaine de cm, intervenue durant la première moitié du mois, est enregistrée).

La nappe du Rhône a peu varié au cours du mois de novembre 2025, sans montrer de passage d'une crue (sauf dans le secteur de Mornas, avec un petit pic de 75 cm environ en fin de mois). Dans les secteurs du Pontet ou de Mornas, une tendance à la baisse continue de la nappe d'une quinzaine de cm au cours du mois est discernable. Dans tous les cas, les niveaux moyens de novembre 2025 sont similaires à ceux de novembre 2024, voire supérieurs comme c'est le cas dans le secteur de Caderousse.

La nappe du Miocène a montré une augmentation continue et légère des niveaux durant le mois de novembre 2025, qui reflète l'inertie de la nappe (les événements pluvieux du mois d'octobre et de novembre s'y font sentir). Les niveaux rencontrés cette année sont similaires à ceux de l'an dernier à pareille époque.

Sur un plan statistique, les nappes ont des niveaux moyens de novembre quasiment partout supérieurs niveaux moyens en ce mois de novembre 2025. Les deux tiers des stations montrent des niveaux moyens mensuels correspondant à des niveaux d'IPS allant de "modérément hauts" à "très hauts".

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

Les nappes alluviales côtières sont en général demeurées assez stables durant le mois de novembre 2025. La recharge durant le mois d'octobre a parfois été clairement visible, notamment dans la nappe alluviale de la basse vallée du Var, ce qui fait que les niveaux en novembre 2025 se sont rapprochés dans ce secteur de ceux de novembre 2024, car ils étaient sensiblement plus bas les mois précédents. Cela reste le cas pour les nappes de la Giscle-Môle ou de l'Argens, où les niveaux de novembre 2025 sont demeurés sensiblement inférieurs à ceux de l'an passé à pareille époque.

Sur un plan statistique, en novembre 2025, les nappes ont des niveaux moyens de novembre majoritairement légèrement inférieurs aux niveaux médians : la moitié des stations a des niveaux "modérément bas", c'est encore plus marqué au sein des nappes de l'est de la Région. Seul le secteur aval de la nappe de l'Huveaune montre un niveau "très haut").

En montagne :

L'ensemble des ressources dans les secteurs d'altitude, qui avait bien profité des fortes précipitations tombées en octobre, a vu en général ses niveaux baisser lentement au cours du mois de novembre 2025, à l'exception de la nappe du Drac amont, qui semble avoir profité de précipitations abondantes, et qui a repris 2 mètres sur le mois d'octobre. La nappe du Buëch a de son côté connue de petites crues ponctuelles et son niveau est demeuré stable par rapport à celui d'octobre. En tout état de cause, les niveaux de novembre 2025 sont similaires à légèrement inférieurs à ceux de novembre 2024.

Les niveaux moyens enregistrés en novembre 2025 sont majoritairement similaires aux niveaux statistiques moyens du mois de novembre (niveaux "autour de la moyenne" de l'IPS pour 44% des points, avec quelques points en situation de plus hautes eaux dans les nappes pour les ressources en eau de l'est de la région.

Aquifères karstiques :

A la Fontaine-de-Vaucluse, globalement, les débits enregistrés dans la Sorgue à la station du Moulin ont peu varié durant le mois de novembre 2025 (début du mois : 19,8 m³ /s, fin du mois : 17,2 m³ /s) avec de légères variations autour du débit moyen, de 17 m³ /s. Ce débit est situé entre le débit de période de retour 2,5 ans sous la médiane et le débit médian pour le mois de novembre (19,1 m³/s).

Les autres ressources karstiques dans l'est de la région montrent que les cumuls importants de précipitations se sont traduits par des épisodes de crues plus ou moins marqués, tandis que celles de l'ouest, à l'instar de la Fontaine-de-Vaucluse, n'ont pas montré de crues significatives. A noter cependant que les ressources des calcaires du centre Var sont en novembre 2025 sont similaires à celles de l'an passé à pareille époque, grâce à des épisodes de recharge conséquents et répétés rencontrés cet hiver et à la fin de l'été.l'été. En général, les ressources montrent des débits proches à supérieurs aux débits médians de novembre.

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

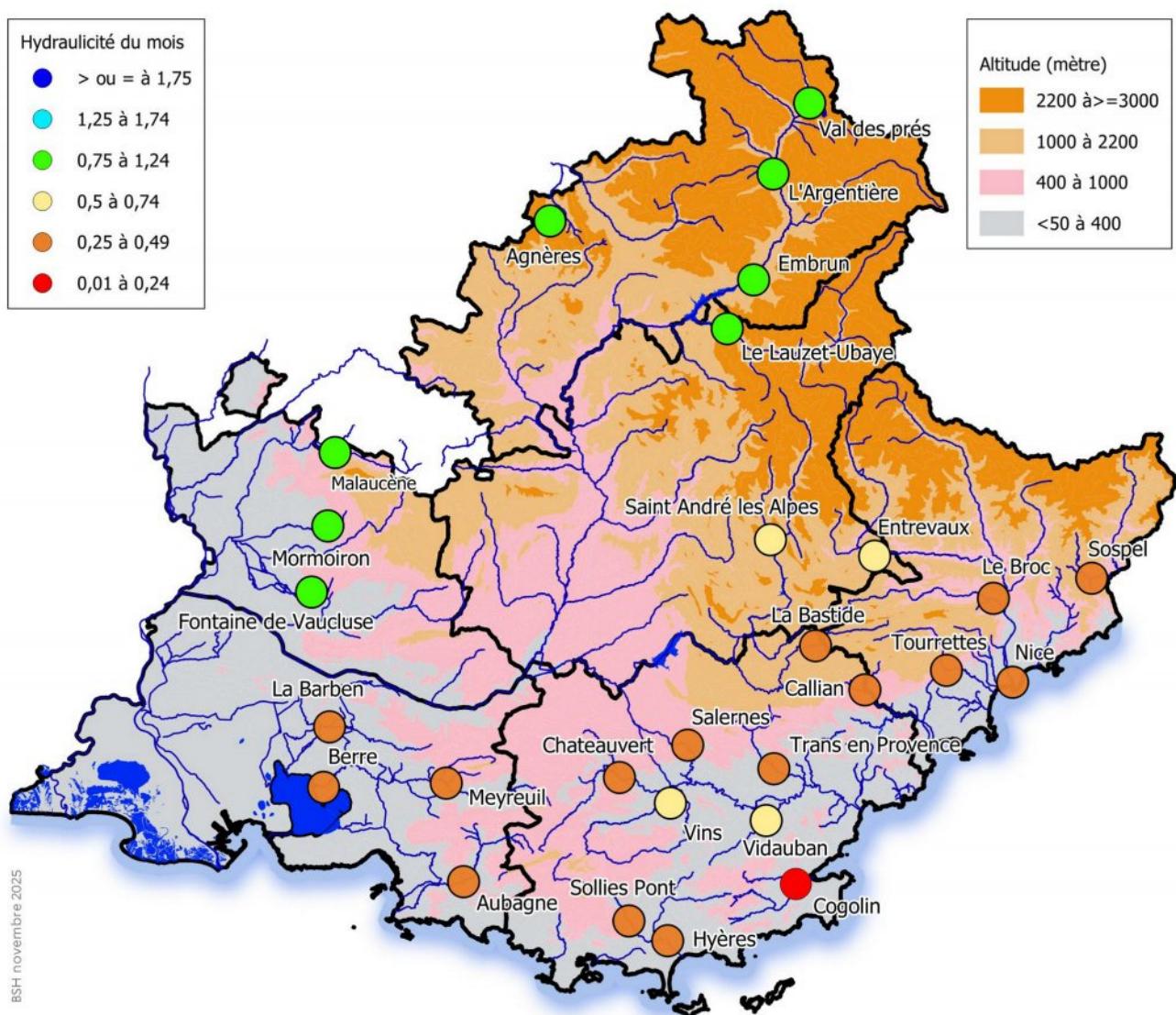
Situation des cours d'eau :

Les cours d'eau de la région sont majoritairement en dessous de leurs niveaux attendus pour un mois de novembre.

Les débits moyens des cours d'eau du Var, des Alpes Maritimes et des Bouches du Rhône sont nettement en dessous de leur moyenne, oscillant entre le tiers et la moitié des débits habituels.

Par contre, les hydraulicités des cours d'eau du Vaucluse sont très proches de 1 (et donc quasiment à la moyenne d'un mois de novembre) tandis que les cours d'eau alpins sont légèrement excédentaires.

Hydraulicité du mois de novembre 2025 :

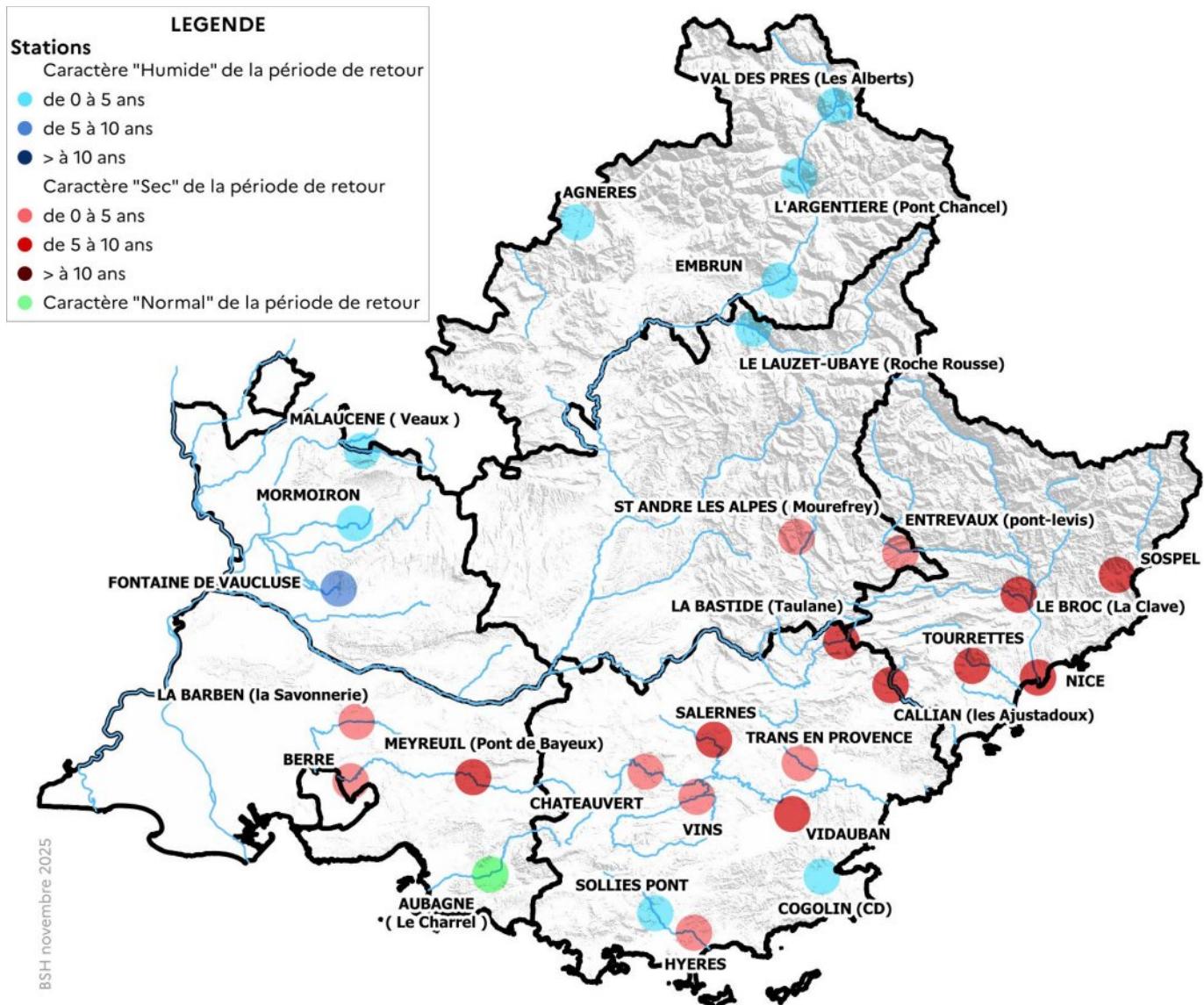


Point sur les plus basses eaux (VCN3) :

L'état des plus basses eaux de la région est correct.

Les stations hydrométriques des Alpes mettent en avant des VCN3 humides sur une période de 2 à 5 ans et c'est la même chose dans le Vaucluse.

Les trois départements du littoral ont des basses eaux avec un caractère sec mais une période de retour qui ne dépasse pas 5 ans dans les stations les plus déficitaires.

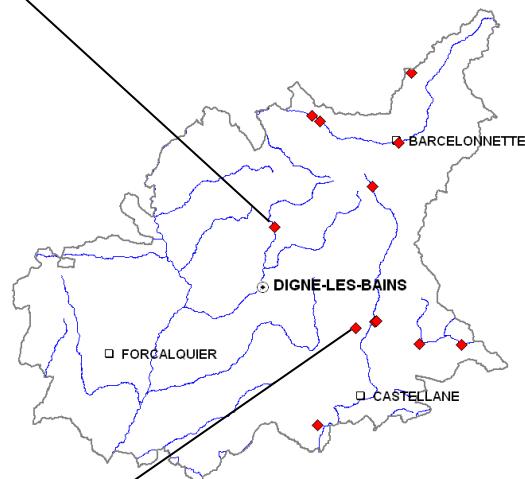
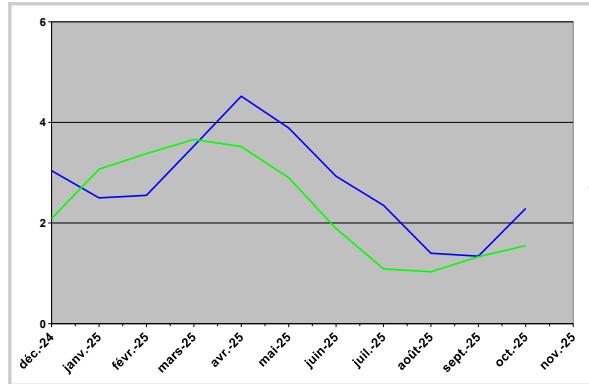


Évolution et comparaison du débit mensuel aux situations médianes selon le régime hydrologique

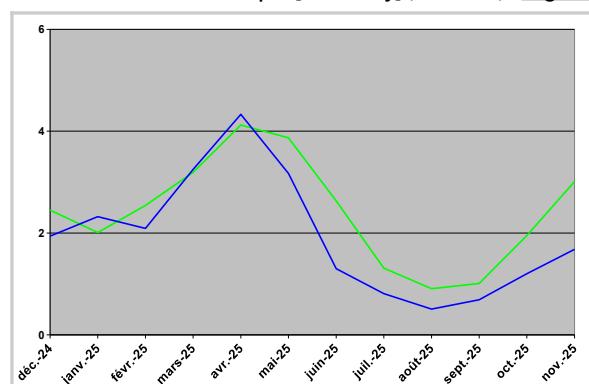
— Débits mensuels de l'année en cours (Avec le régime hydrologique de la station) — Débits moyens

Département des Alpes-de-Haute-Provence :

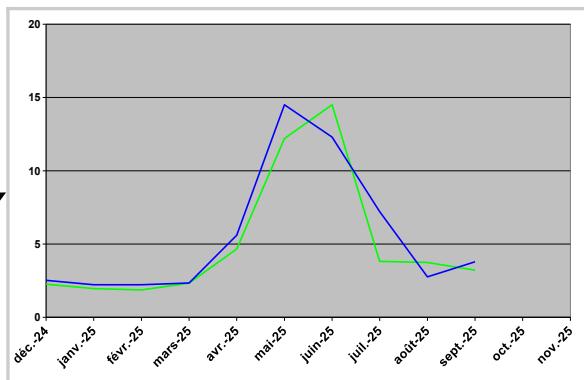
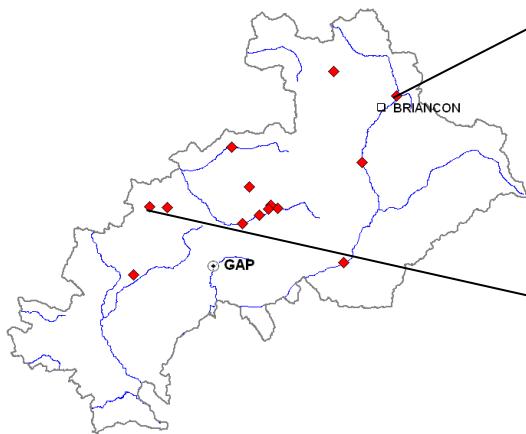
Le Bès à la Javie [Esclangon-Pérourie] (X1225010) – Régime Nivo-pluvial



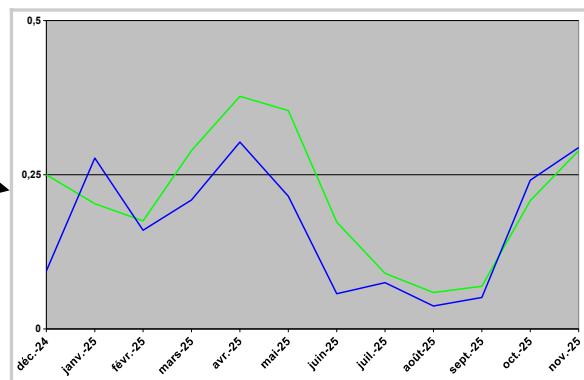
L'Issole à Saint-André-les-Alpes [Mourefrey] (X2114010) - Régime Nivo-pluvial



Département des Hautes-Alpes :



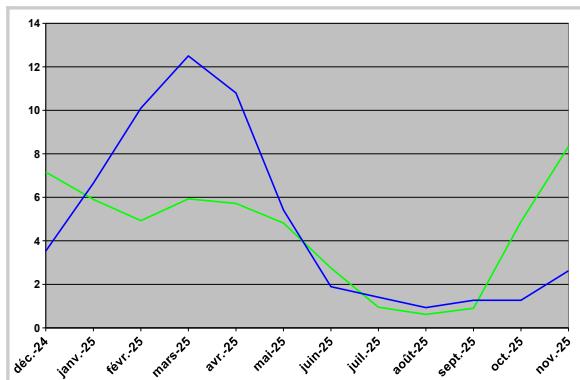
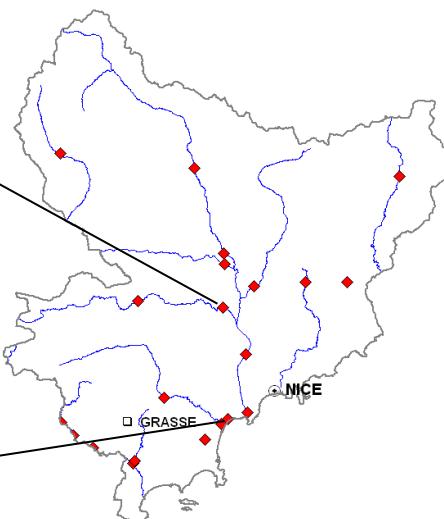
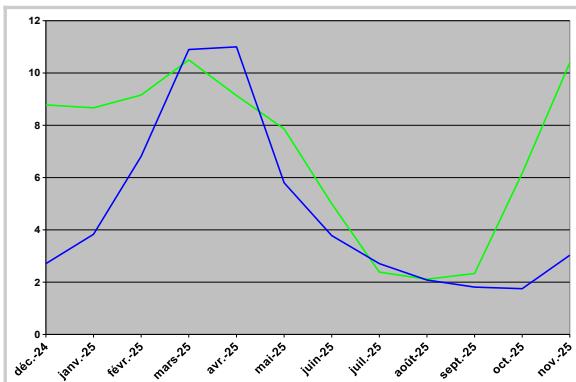
La Durance à Val-des-Prés [Les Alberts] (X0010010) - Régime Nival



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

Département des Alpes-Maritimes :

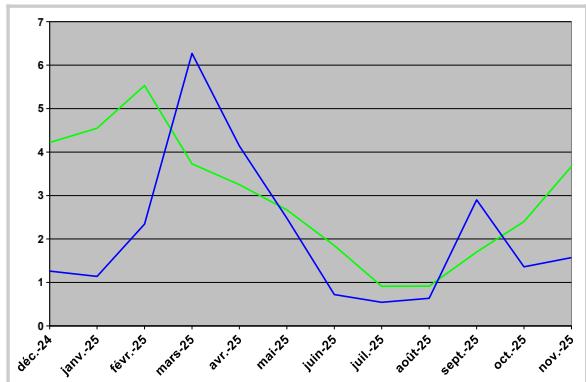
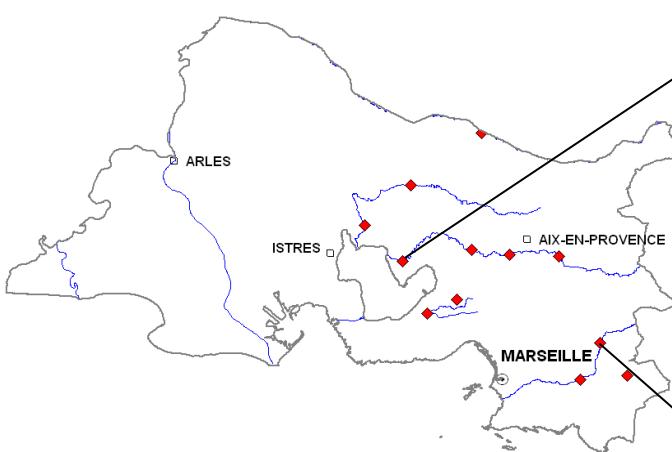
L'Estéron au Broc [La Clave] (Y6434010) - Régime Nivo-pluvial



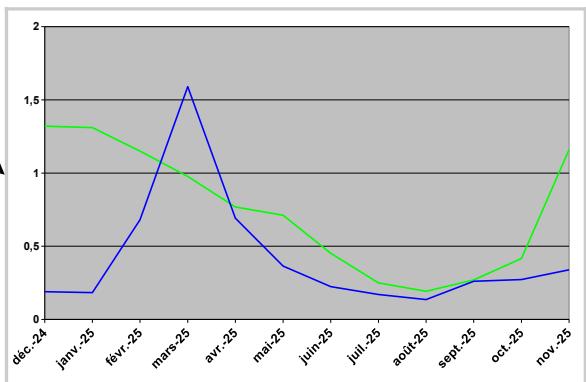
Le Loup à Villeneuve-Loubet [Moulin du Loup] (Y5615030) - Régime Pluvial

Département des Bouches-du-Rhône :

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

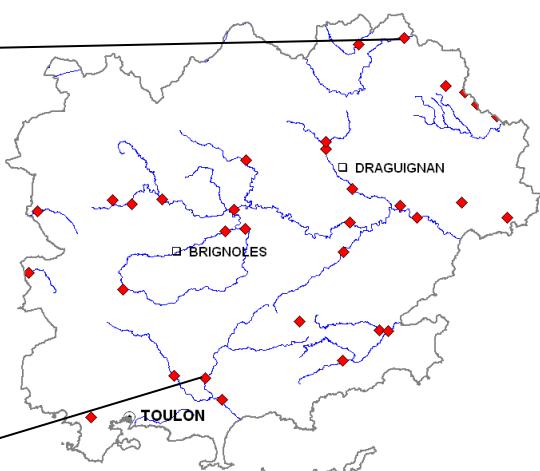
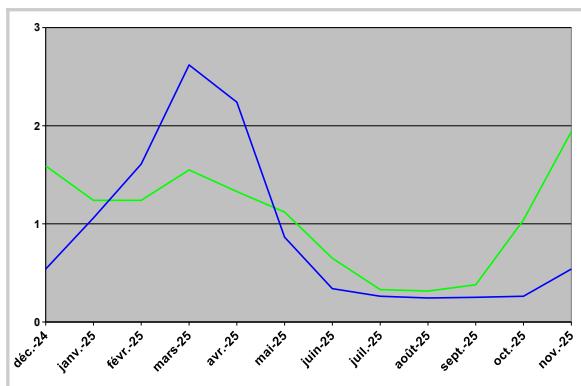


L'Huveaune à Roquevaire [2] (Y4414030) - Régime Pluvial-méditerranéen

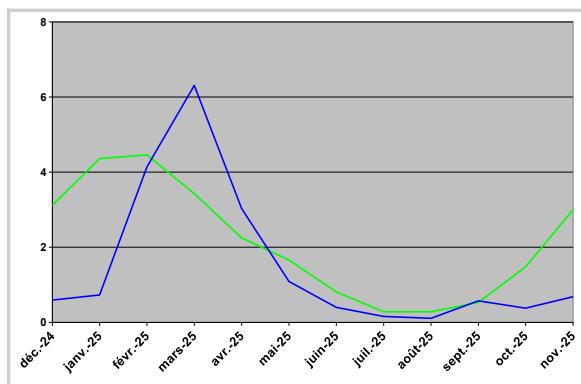


Département du Var :

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

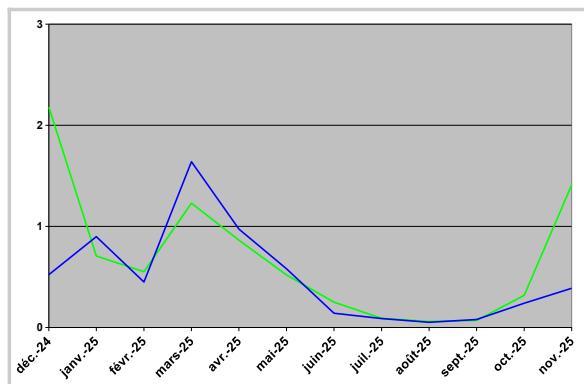
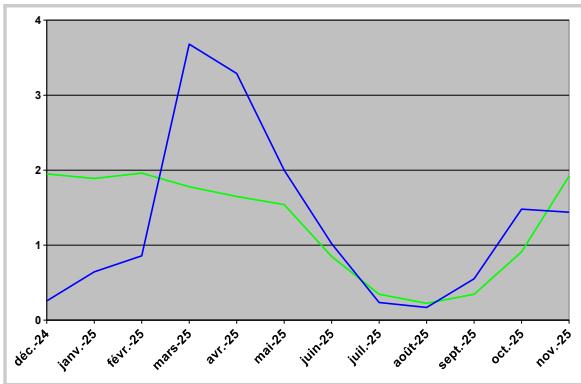


Le Réal Martin à la Crau [Decapris] (Y4615020) - Régime Pluvial-méditerranéen



Département du Vaucluse :

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

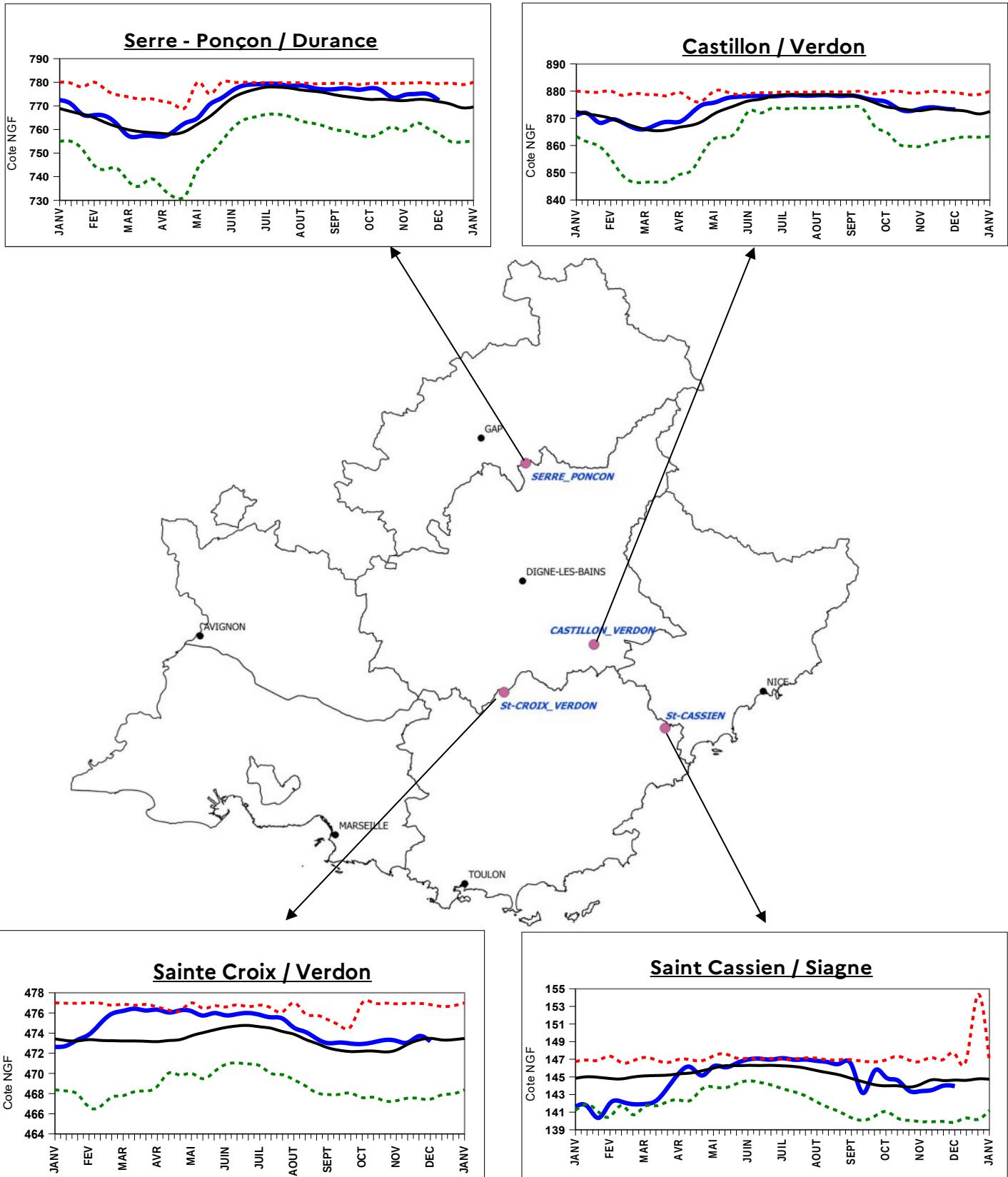


Le Coulon à Saint-Martin de Castillon (X3434012) - Régime Pluvial

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 écoulée 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.
- ◆ **Hydraulcité :** rapport du débit moyen du mois en cours sur la moyenne des débits de ce mois sur plusieurs années. Une hydraulcité 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 évènement (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 Hydroréel** : <http://www.rdbrmc.com/hydroreel2>

Le site Hydroréel est fermé depuis le 30/06/2024. Vous pouvez retrouver les données aux stations sur [l'Hydroportail](#).

Les données temps réel de nombreuses stations sont aussi accessibles sur le site [Vigicrues](#)

◆ **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.

