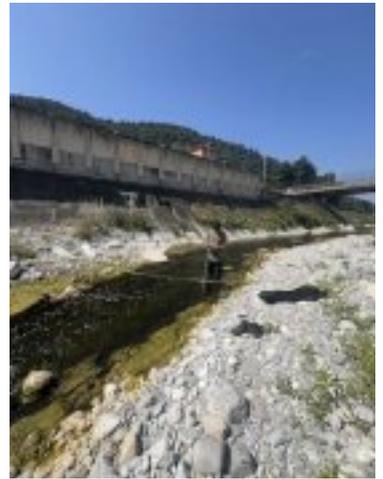


Bulletin de situation Hydrologique en PACA



Nouvelle station à la Trinité sur le Paillons (06)
(Source : DREAL PACA)



Juin 2025 – N° 312

Synthèse régionale

Des niveaux moyens qui descendent progressivement

Les températures de ce mois de juin ont été anormalement élevées, les plus chaudes de l'histoire de la région depuis que les mesures existent, avec une canicule qui s'est installée en fin de mois. Quelques orages très localisés ont arrosé les reliefs en début de mois sans que cela n'ait de réel impact sur l'état régional. Le sud de la région connaît un très important déficit dans le cumul mensuel des précipitations.

Globalement les nappes de la région sont comparables aux niveaux de juin 2024 avec un niveau moyen mais une tendance à la baisse depuis le 10 juin, que ce soit en montagne ou dans les aquifères karstiques. À noter que les niveaux dans les systèmes d'irrigation gravitaire connaissent une légère hausse.

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

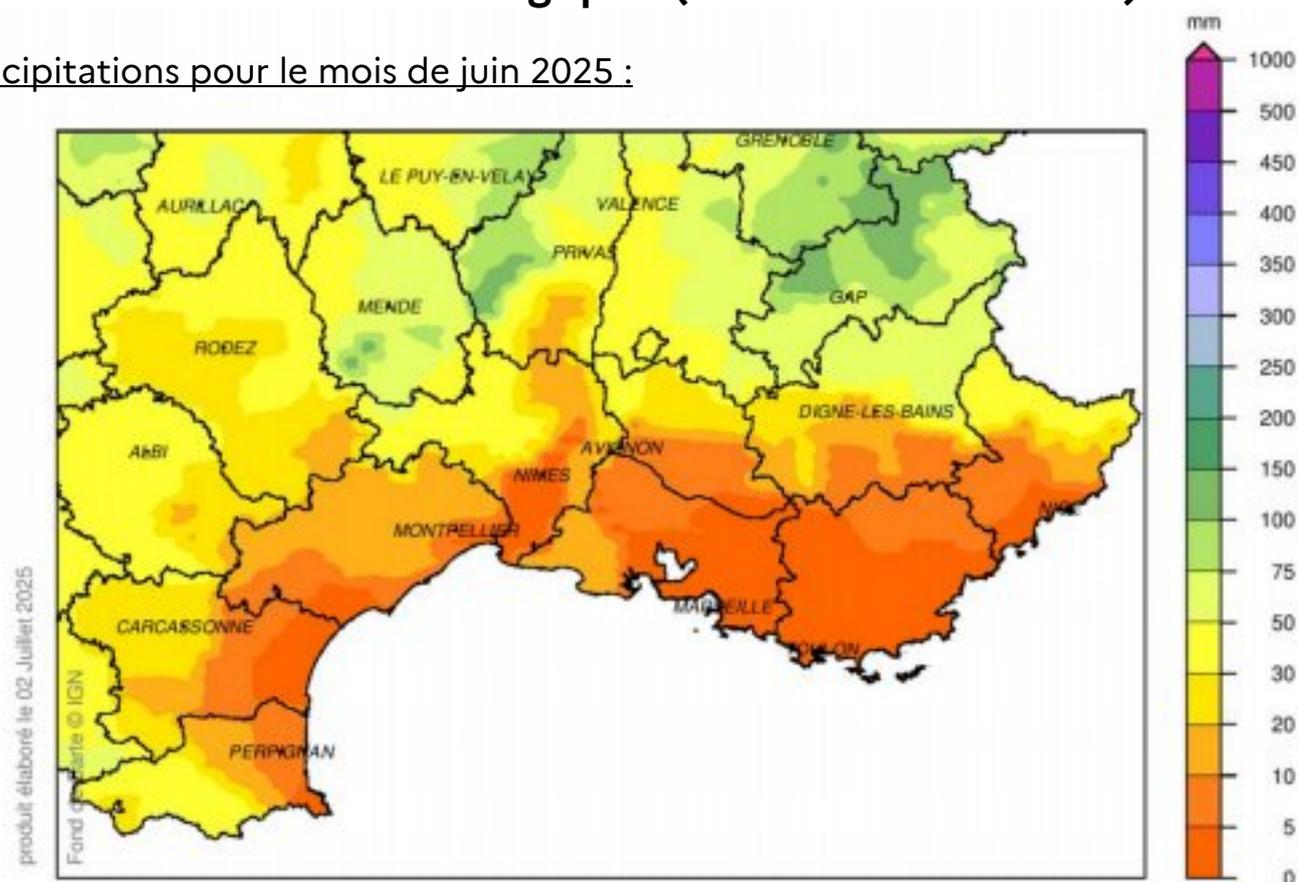
avec la collaboration de Marc MOULIN du BRGM, de Météo France, d'EDF et de l'OFB.

Conception, réalisation SIG : SCADE/UGS - L.DALLARI, A.VANPEENE.



I - Les données météorologiques (source : Météo France)

Précipitations pour le mois de juin 2025 :



Le mois de juin a été nettement déficitaire sur la majeure partie des départements de la zone avec plus de 90 % de déficit sur le Var, de 80 à 90 % de déficit sur les Alpes-maritimes et les Bouches-du-Rhône, de 60 à 75 % de déficit sur le Vaucluse, l'Aude et l'Hérault et autour de 50 à 60 % sur les Alpes-de-haute-Provence, les Pyrénées-Orientales et le Gard. Seuls les Hautes-Alpes et la Lozère présentent un déficit modéré entre 15 et 20 %, avec même des zones excédentaires comme les gorges du Tarn, le Buëch, la vallée de la Guisane et le Parpaillon. Le seul jour à avoir donné des pluies réparties sur l'ensemble de la zone reste le 4 juin avec des quantités faibles (Traces à 3 mm) sur les Bouches-du-Rhône et Var.

Pluviométrie :

Depuis septembre 2024, c'est l'Aude qui présente le déficit le plus marqué avec un déficit agrégé de 23.5 % par rapport à la normale et localement jusqu'à 40 % de déficit dans les Corbières; suivent ensuite les Pyrénées-orientales avec 12 % de déficit. Le déficit est moins marqué pour les départements du Vaucluse, de l'Hérault et des Bouches-du-Rhône avec entre 2 et 7 %. Le Var est lui légèrement excédentaire avec +9 % et jusqu'à +40 % dans la zone du Lavandou. On retrouve enfin 5 départements avec un excédent entre 10 et 20 %, dans l'ordre croissant, les Alpes-de-haute-Provence, les Alpes-maritimes, la Lozère, le Gard et enfin les Hautes-Alpes.

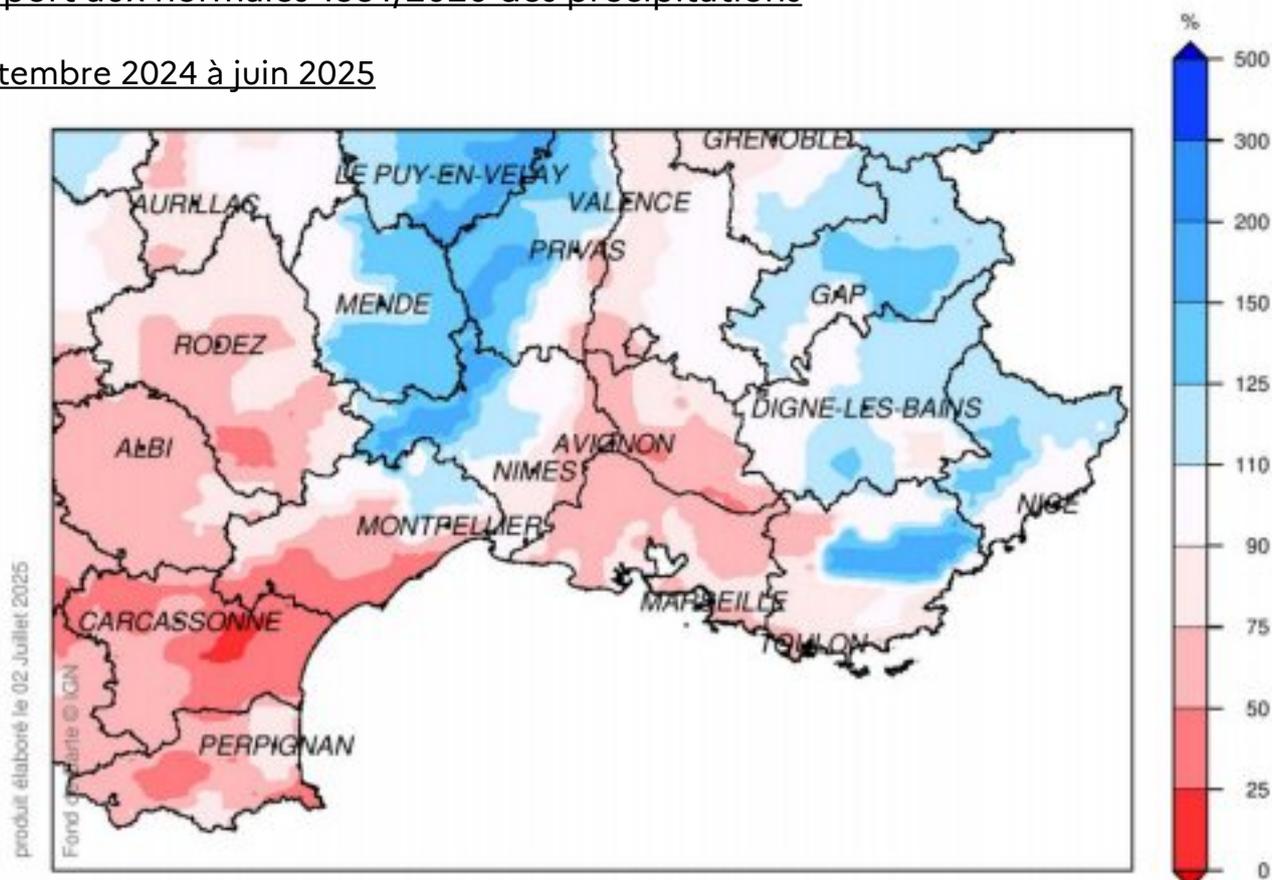
Pluies efficaces (Pluies – ETR) :

Ce mois de juin, le Haut Languedoc, le centre Var et le Cheiron présentent un cumul de pluies efficaces entre -100 et -75 mm. Le Vallespir, la Cerdagne, la haute vallée de l'Aude et le pays de Sault, les hauts cantons, l'Aubrac, le mont Lozère, une petite partie de la Garrigues, la vallée de la Cèze, la petite Camargue, le mont Ventoux et la montagne de Lure, la majeure partie du Var, le haut Var et une large partie des Alpes-Maritimes présentent des pluies efficaces entre -75 et -50 mm. Sur le reste de la région on se situe autour de -50 et -25 mm voir entre -25 et 0 mm sur le littoral du Roussillon et des Bouches-du-Rhône, la haute vallée de l'Ubaye. Les Ecrins présentent des valeurs entre 0 et 25 mm voir entre 25 et 50 mm vers le col du Lautaret.

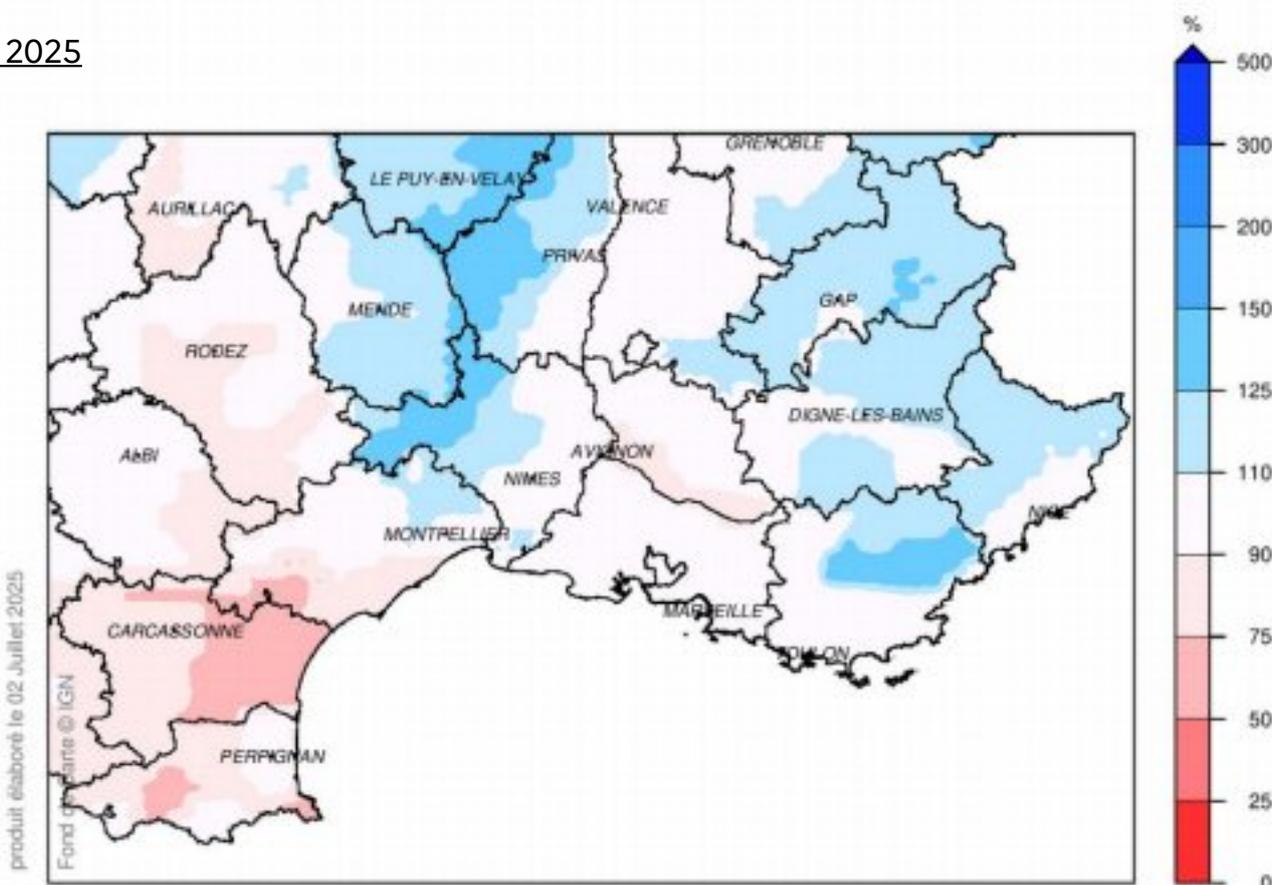
Depuis septembre 2024, les cumuls de précipitations efficaces sont nettement déficitaires dans la plaine de l'Aude avec une anomalie négative de -100 à -75 % par rapport aux normales (calculées sur la période 1991-2020). Elles le sont dans une moindre mesure sur le littoral languedocien et le Conflent entre -75 et -50 %. Elles restent déficitaires sur la Provence avec de -50 à -25 %. C'est sur les reliefs des Cévennes et des Alpes du sud qu'elles sont excédentaires avec entre +10 et +50 % voir entre +50 et +100 % sur les premiers piémonts cévenol gardois et le pays de Fayence.

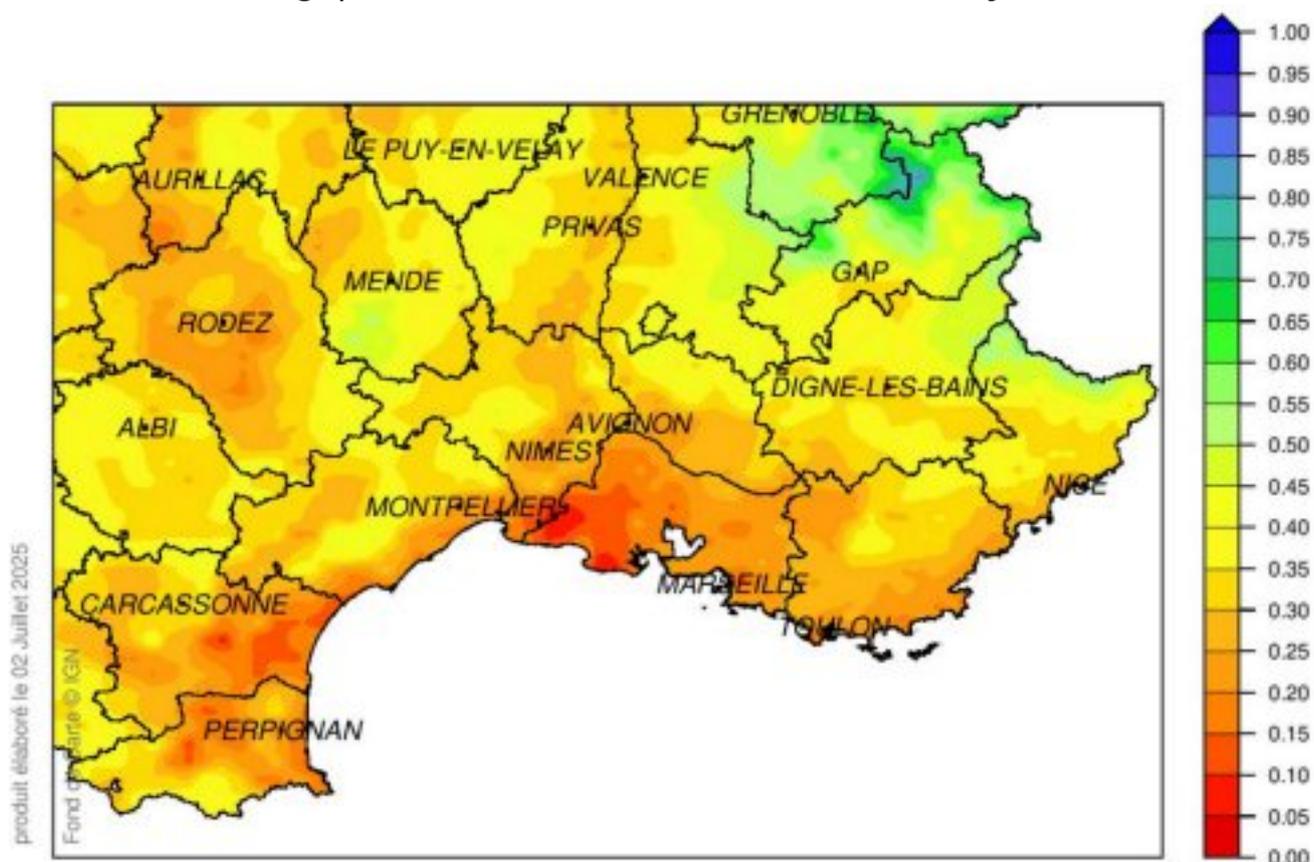
Rapport aux normales 1991/2020 des précipitations

Septembre 2024 à juin 2025



Juin 2025

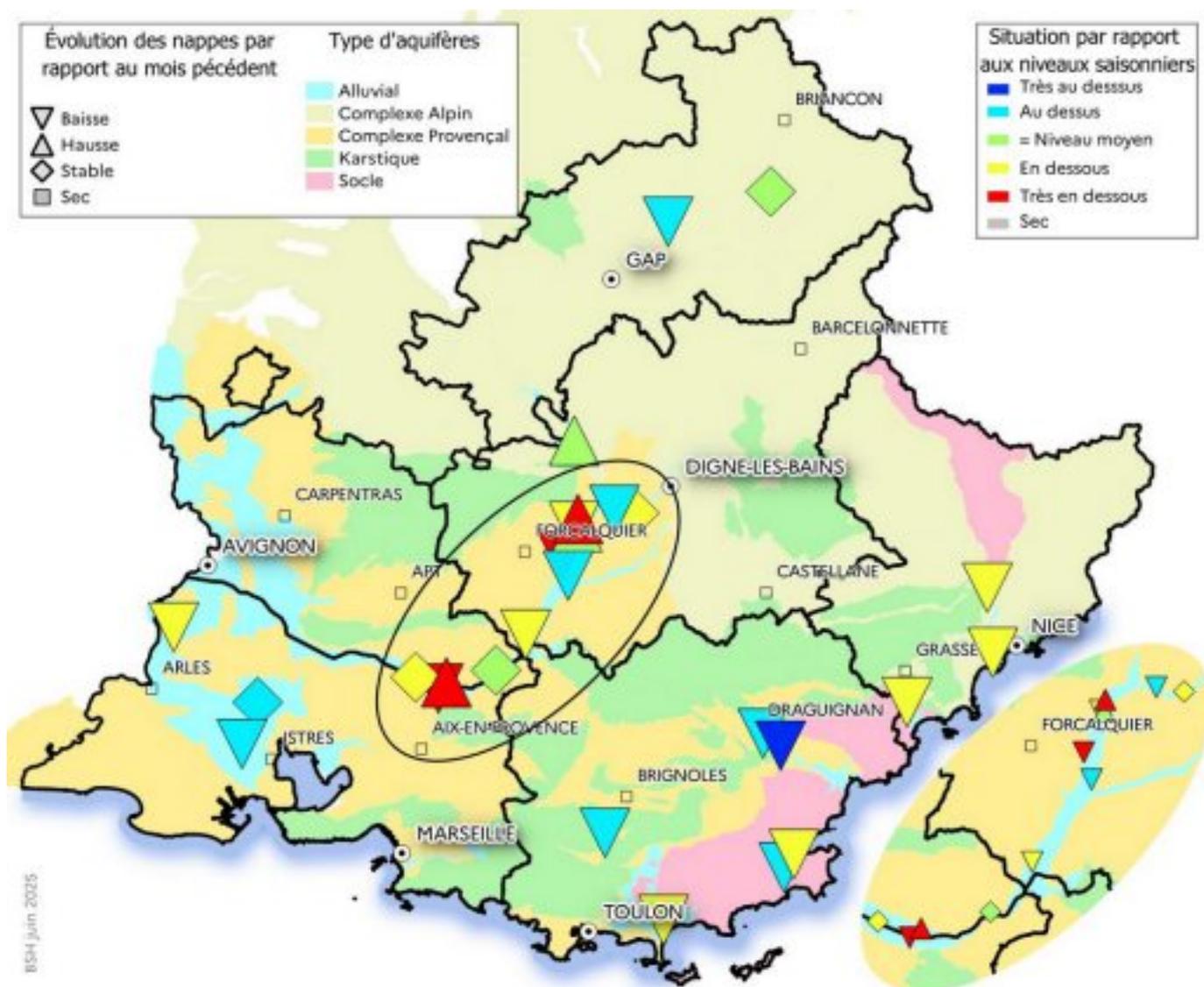


Données météorologiques : Indices d'humidité des sols au 01 juillet 2025Humidité des sols superficiels :

Entre le 1er juin et le 1er juillet l'humidité des sols a largement diminué sur l'ensemble du territoire. L'anomalie est la plus faible sur le proche littoral audois et le Conflent (jusqu'à -60 %). Sur l'Aubrac l'anomalie est également faible autour de -40 %. Ailleurs l'anomalie se situe entre -30 et -10 % sauf sur l'est Var et le Buëch où la normale est atteinte.

II - Eaux souterraines (source : BRGM)

Évolution du niveau des nappes par rapport au mois précédent



État des aquifères

Aquifères alluviaux :

En Crau :

Les secteurs soumis à irrigation gravitaire montrent en juin 2025 des niveaux piézométriques qui poursuivent la hausse entamée en mai 2025. Hors des secteurs d'irrigation gravitaires, les niveaux sont stables ou en légère baisse. Les niveaux de la nappe de la Crau sont similaires, voire en hausse, par rapport à ceux de l'an passé à la même époque.

Les niveaux moyens mensuels du mois de juin 2025, traduits par l'Index Piézométrique Standardisé (IPS) sont variables selon les secteurs de la nappe : "autour de la moyenne" à "modérément hauts" en limites de nappe, "modérément hauts" au nord et au sud, "autour de la moyenne" dans la partie centrale et demeurant "bas" dans le couloir de Miramas.

En basse et en moyenne Durance :

En nappe de basse Durance, alors que les niveaux avaient pour la plupart légèrement baissé au mois précédent, en ce mois de juin 2025, les points de suivi montrent presque tous une stabilité voire une légère remontée durant la seconde moitié de juin.

En nappe de moyenne Durance, les niveaux sont stables ou en légère baisse par rapport au mois précédent. En comparaison à l'an dernier, les niveaux sont légèrement inférieurs à Ganagobie, à la Brillanne et à Estoublon par rapport à ceux de juin 2024, alors que ceux d'Oraison ou de Sainte-Tulle sont un peu supérieurs.

Les niveaux piézométriques moyens mensuels sont en-dessous des niveaux moyens, comme en basse Durance dans les secteurs de Meyrargues, Cavaillon ou Pertuis, Villelaure, Cavaillon et Meyrargues (niveaux d'IPS " bas" à " modérément bas"). Seul le secteur de Plan d'Orgon montre des niveaux supérieurs aux niveaux médians. En moyenne Durance, les niveaux sont souvent inférieurs aux niveaux moyens, en particulier autour de Manosque (niveaux d'IPS "très bas") ou de la Brillanne, de Mirabeau ou de Ganagobie, où ils sont "bas". Les secteurs de Malijai ou de Beaumont-de-Pertuis, demeurent eux "modérément hauts".

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

En juin 2025, les nappes alluviales de Vaucluse et du Rhône ont en général poursuivi la baisse entamée ce printemps à l'exception des secteurs du Pontet, et, dans une moindre mesure, de Sorgues. La nappe du Miocène du Comtat, a, quant à elle, entamé une baisse par rapport aux mois précédents, en particulier dans les secteurs de Monteux et de Carpentras.

Les niveaux cette année sont souvent un peu inférieurs à ceux de juin 2024 dans les nappes des plaines de Vaucluse, y compris dans la nappe du Miocène du Comtat (-50 cm environ). Pour la nappe du Rhône, les niveaux de juin 2025 sont ainsi comparables ou légèrement inférieurs à ceux de juin 2024.

Statistiquement, les niveaux mensuels dans les nappes alluviales de Vaucluse sont quasiment tous dans des positions inférieures ou proches des niveaux moyens (niveaux "modérément bas", ou "autour de la moyenne" dans les secteurs de Sorgues, de Caderousse ou de Travaillan), sauf dans le secteur des plaines de Vaucluse, où ils sont "modérément hauts" voire "très hauts" dans celui de Monteux.

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

La plupart des nappes alluviales côtières ont vu les niveaux baisser durant le mois de juin 2025. Les niveaux de juin 2025 sont souvent légèrement inférieurs à ceux de juin 2024.

Sur le plan statistique, la période de remontée des niveaux dans l'ensemble des nappes alluviales entre les mois de mars et de mai 2025 a permis à ceux de juin de demeurer globalement dans des positions supérieures aux niveaux moyens dans les nappes de l'est de la Région (sauf pour celle du Var dont les niveaux demeurent similaires ou légèrement inférieurs aux niveaux médians). Ainsi, les nappes de la Giscle-Môle et de la Siagne e présentent des niveaux "modérément hauts" à "hauts". Pour les nappes du Gapeau, de l'Huveaune et de la basse vallée du Var, la situation est plus contrastée avec des niveaux "modérément bas" (Gillette et Gémenos) ou "autour de la moyenne".

En montagne :

L'ensemble des ressources de montagne suivies a connu au long du mois de juin 2025 une phase de tarissement régulier. Une seule nappe a connu un épisode de montée durant le mois de juin, après les premiers jours ayant vu passer un épisode de crue.

La situation en juin 2025 est similaire à celle de juin 2024 quant aux niveaux ou débits mesurés, mais la dynamique du mois est différente : en juin 2025 les niveaux baissent partout à partir du 10 juin, alors qu'en juin 2024 la situation était plus variable selon les secteurs.

Les niveaux moyens de juin 2025 sont similaires ou un peu supérieurs aux niveaux moyens statistiques, notamment pour la nappe de l'Asse, du Drac, de la haute Durance et du Buëch. Seule la nappe de la Bléone présente des niveaux "modérément bas".

Aquifères karstiques :

La baisse des débits observée en mai à la station du Moulin (en aval immédiat du Sorgomètre) de Fontaine-de-Vaucluse continue durant le mois de juin 2025 : de 18,6 m³/s le 1er juin à 13,2 m³/s le 30 juin. Le débit moyen du mois de juin 2025 est de 15,7 m³/s, proche de celui de juin 2024 (16,3 m³/s). Cette valeur correspond à un débit de période de retour situé entre la médiane et 2,5 ans sous la médiane.

La situation est similaire pour les systèmes karstiques du Var et des Alpes-Maritimes avec une tendance habituelle au tarissement qui se poursuit en juin 2025.

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

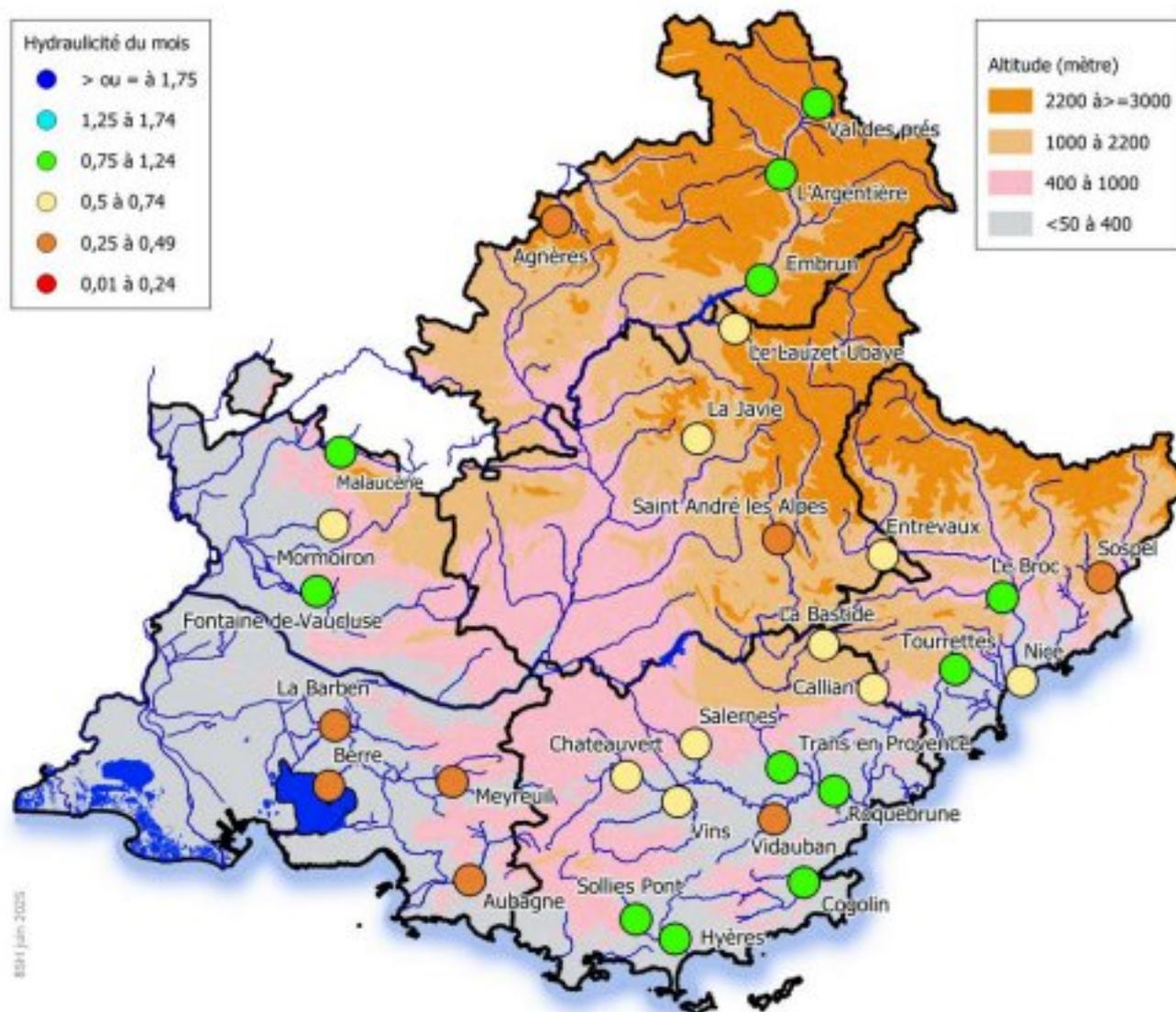
Situation des cours d'eau :

La situation des cours d'eau de la région est très diversifiée. Les cours d'eau de montagne ont de niveaux un peu en dessous de la moyenne mais avec quelques exceptions assez au-dessus du débit moyen mensuel interannuel comme dans la Haute Durance. À l'inverse les débits du Verdon sont bas comparés à cette moyenne. Les niveaux des cours d'eau des Alpes de Haute Provence et du Vaucluse descendent mais restent à des niveaux moyens ou un peu en dessous de la moyenne.

Dans les Bouches du Rhône, les niveaux sont très bas avec une hydraulicité située autour de 0,2 dans les cours d'eau suivis du département. Le Var est plus contrasté avec des niveaux moyens bas sur l'Argens amont mais assez nettement plus relevés sur l'aval et les fleuves côtiers.

Les cours d'eau des Alpes maritimes sont légèrement en dessous de leur moyenne mensuelle interannuelle.

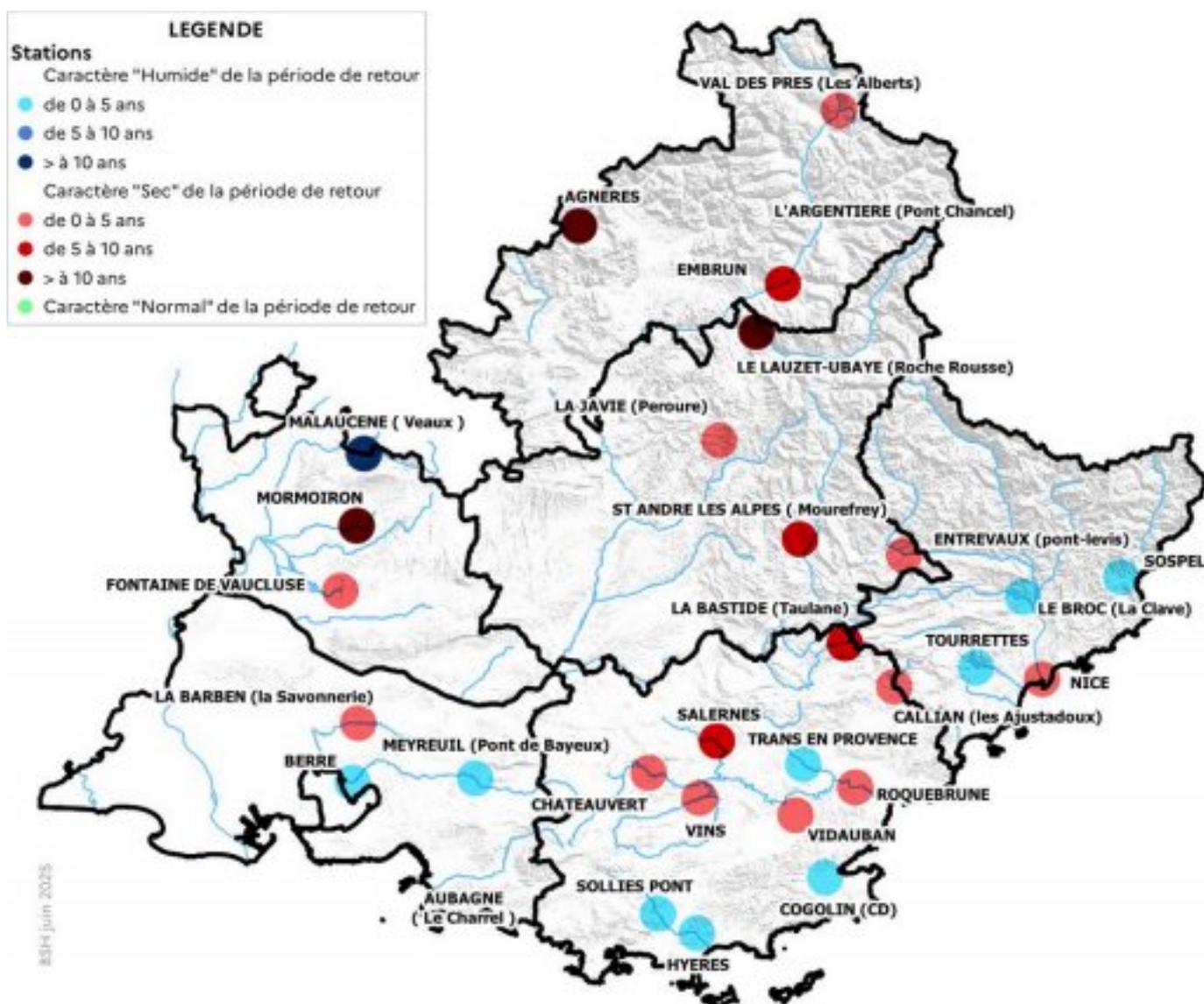
Hydraulicité du mois de juin 2025 :



Point sur les plus basses eaux (VCN3) :

Les VCN3 de la région tournent autour de la moyenne et sont même souvent légèrement au-dessus de celle-ci dans le Var et les Alpes Maritimes. Si la Haute Durance connaît un VCN3 très humide, c'est moins le cas dans ses sections aval, qui sont légèrement en-dessous de la moyenne et pas du tout le cas du Verdon et de l'Ubaye. L'ensemble des départements alpins et du Vaucluse maintiennent des niveaux de fréquence de retour au-dessus de la moyenne pour un mois de juin.

Les Bouches du Rhône sont le seul département dans lequel les moyennes sont globalement sèches.

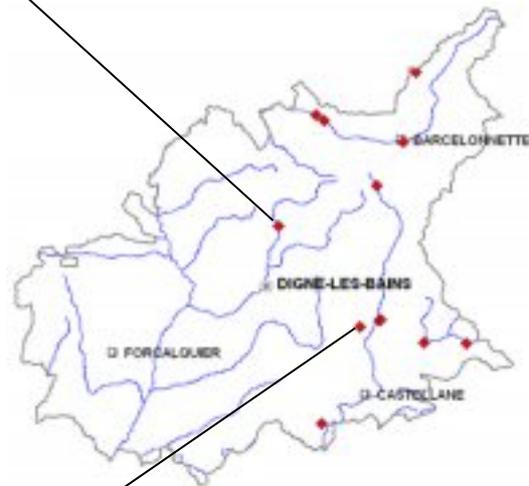
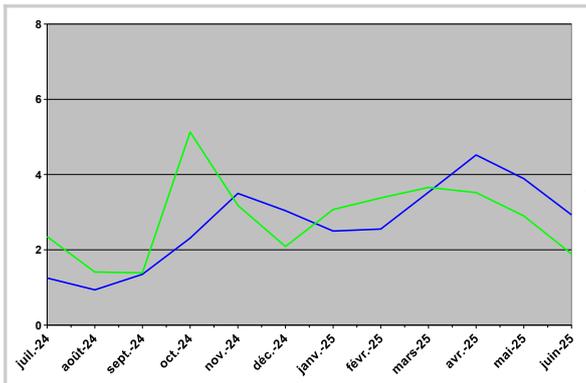


Évolution et comparaison du débit mensuel aux situations médianes selon le régime hydrologique

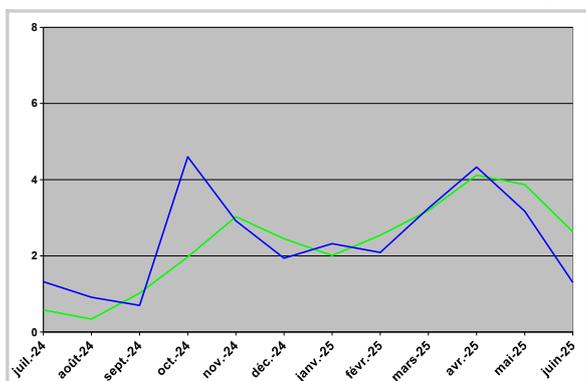
— Débits mensuels de l'année en cours — Débits moyens
 (Avec le régime hydrologique de la station)

Département des Alpes-de-Haute-Provence :

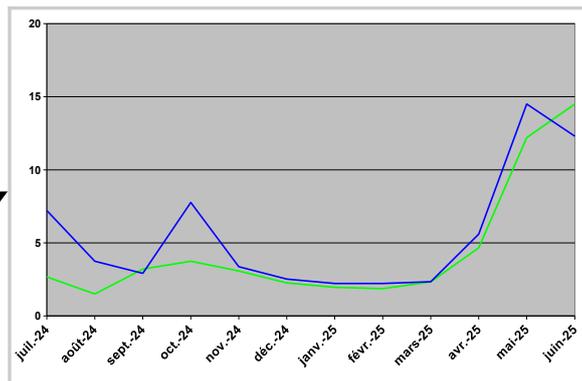
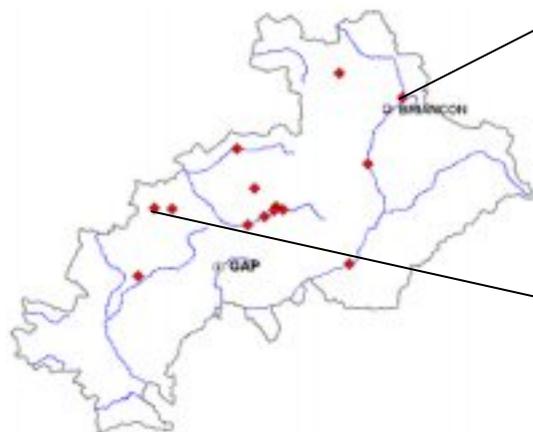
Le Bès à la Javie [Esclangon-Péroure] (X1225010) - Régime Nivo-pluvial



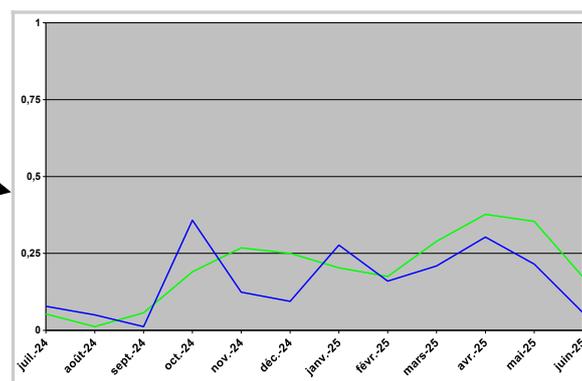
L'Issole à Saint-André-les-Alpes [Mourefrey] (X2114010) - Régime Nivo-pluvial



Département des Hautes-Alpes :



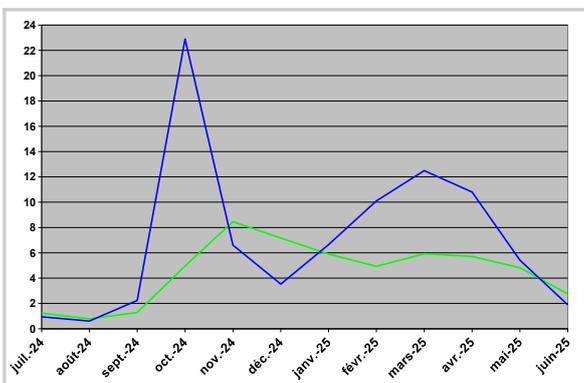
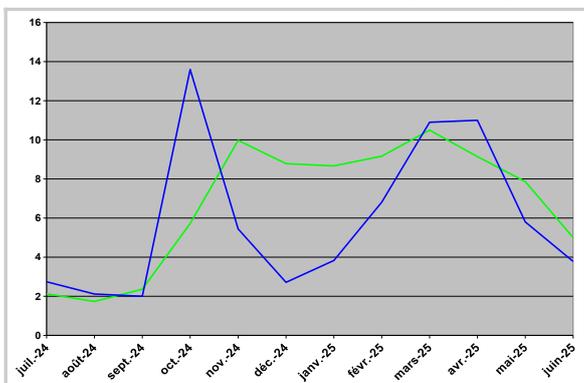
La Durance à Val-des-Prés [Les Alberts] (X0010010) - Régime Nival



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

Département des Alpes-Maritimes :

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

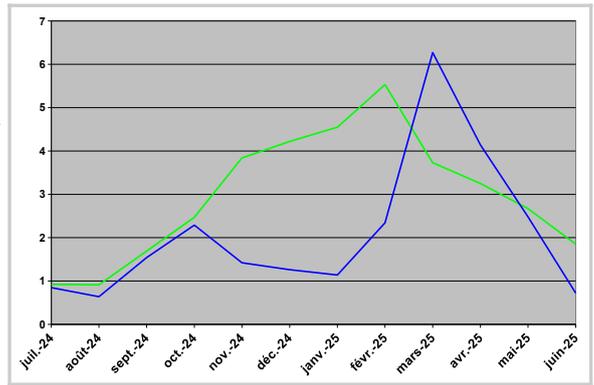


Le Loup à Villeneuve-Loubet [Moulin du Loup] (Y5615030) - Régime Pluvial

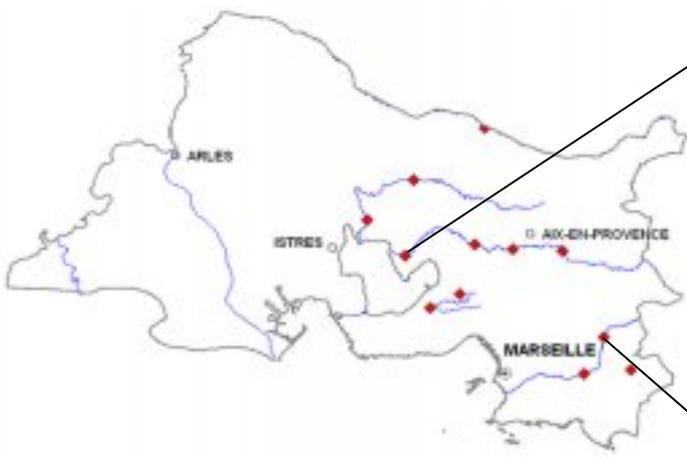
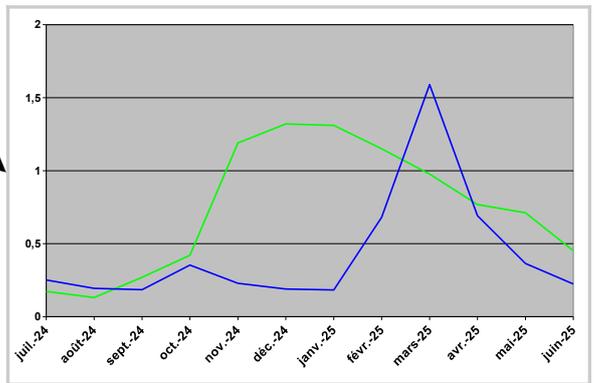


Département des Bouches-du-Rhône :

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

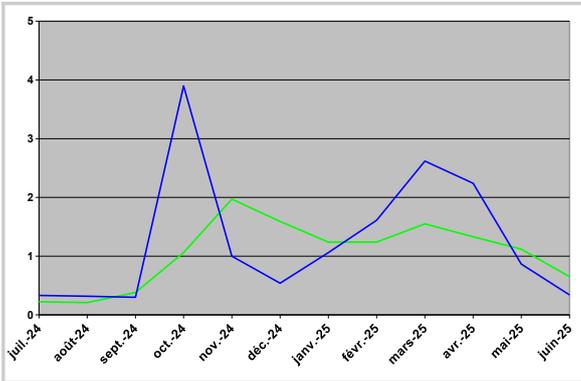


L'Huveaune à Roquevaire [2] (Y4414030) - Régime Pluvial-méditerranéen

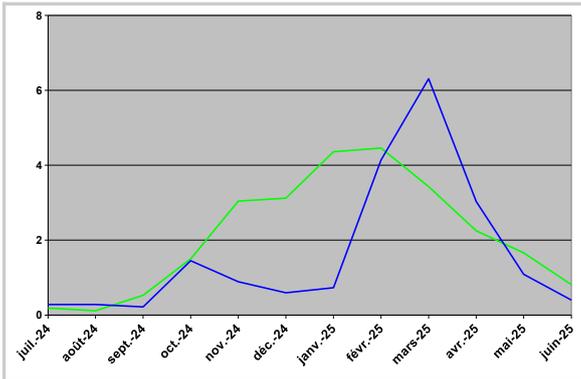


Département du Var :

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

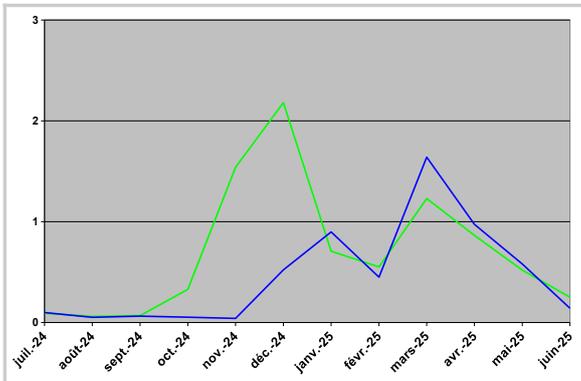
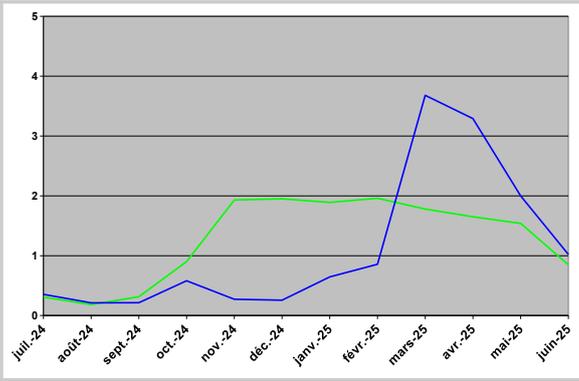


Le Réal Martin à la Crau [Decapris] (Y4615020) - Régime Pluvial-méditerranéen



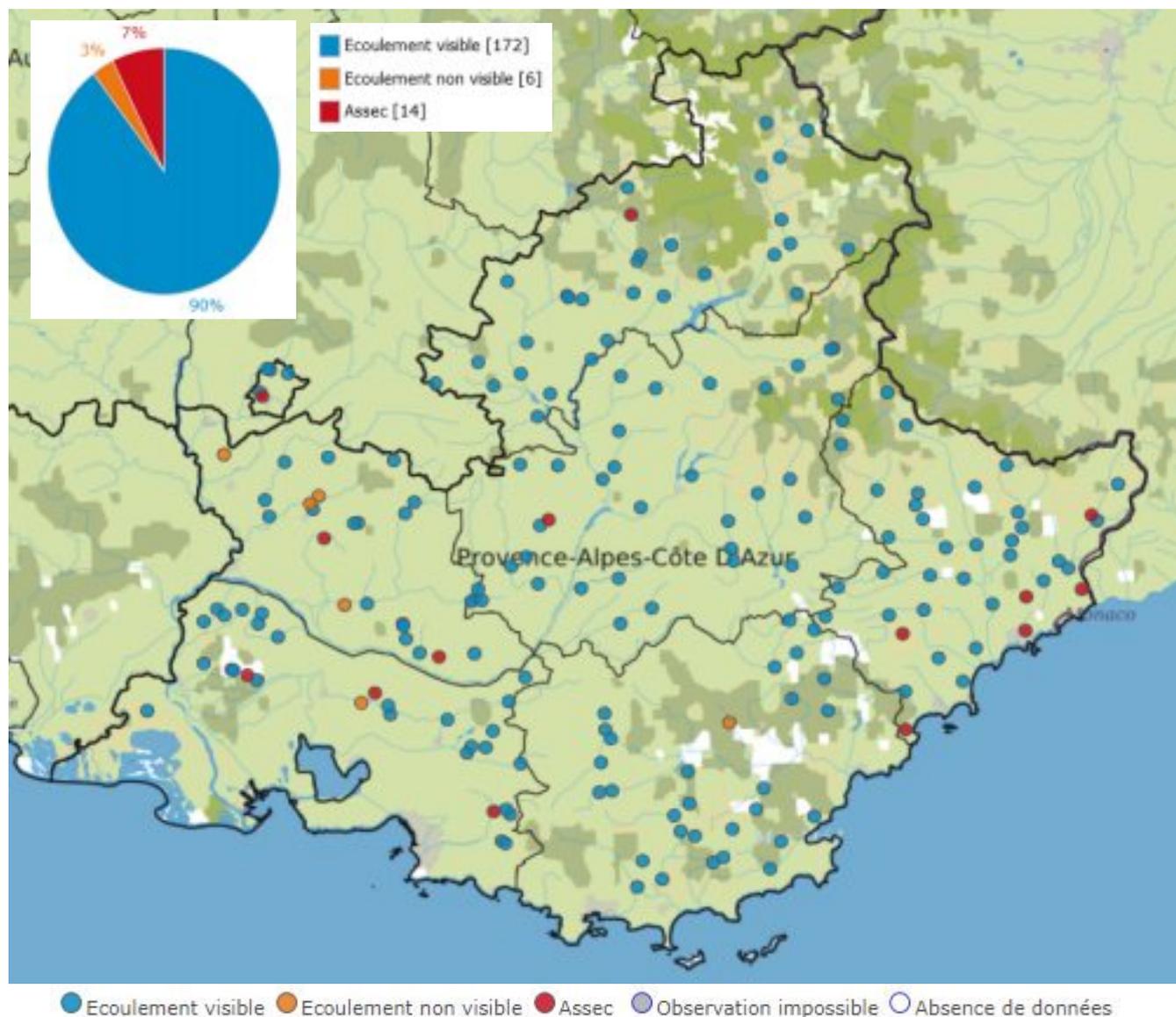
Département du Vaucluse :

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



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

IV – Bilan des observations du réseau ONDE (campagne usuelle) pour le mois de Juin 2025



Source : Office Français de la Biodiversité (OFB)

En complément des données produites sur l'hydrologie des cours d'eau (mesures de débits instantanés), le réseau ONDE (Observatoire National Des Étiages) permet d'appréhender la sévérité des étiages estivaux sur l'ensemble du territoire national, à la fin de chaque mois de mai à octobre, grâce à l'observation des modalités d'écoulement des cours d'eau (écoulement visible/non visible, assec) sur une trentaine de stations de suivi dans chaque département.

Le protocole de suivi standardisé offre la possibilité, à partir des observations réalisées sur chaque station, de calculer un indice départemental s'échelonnant de 1 (mauvais écoulement) à 10 (bon écoulement), et ainsi de suivre au cours de la saison estivale l'évolution globale des écoulements.

Cet observatoire porté par l'Office Français de la Biodiversité répond à un double objectif: disposer de connaissances stables sur les étiages estivaux et aider à la gestion des situations de sécheresse.

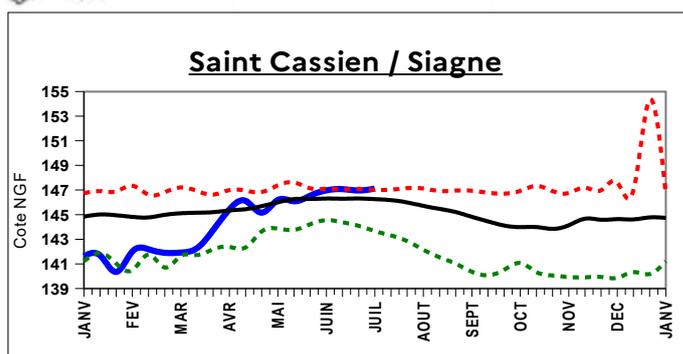
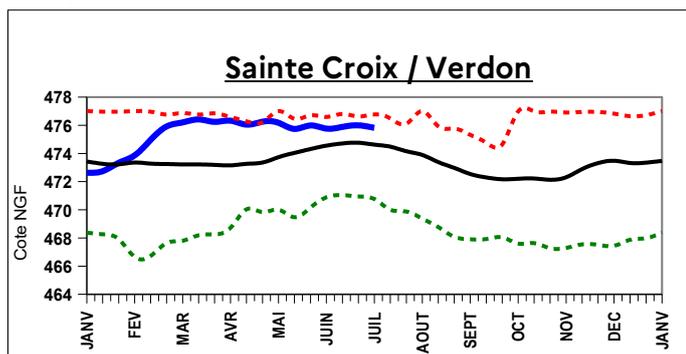
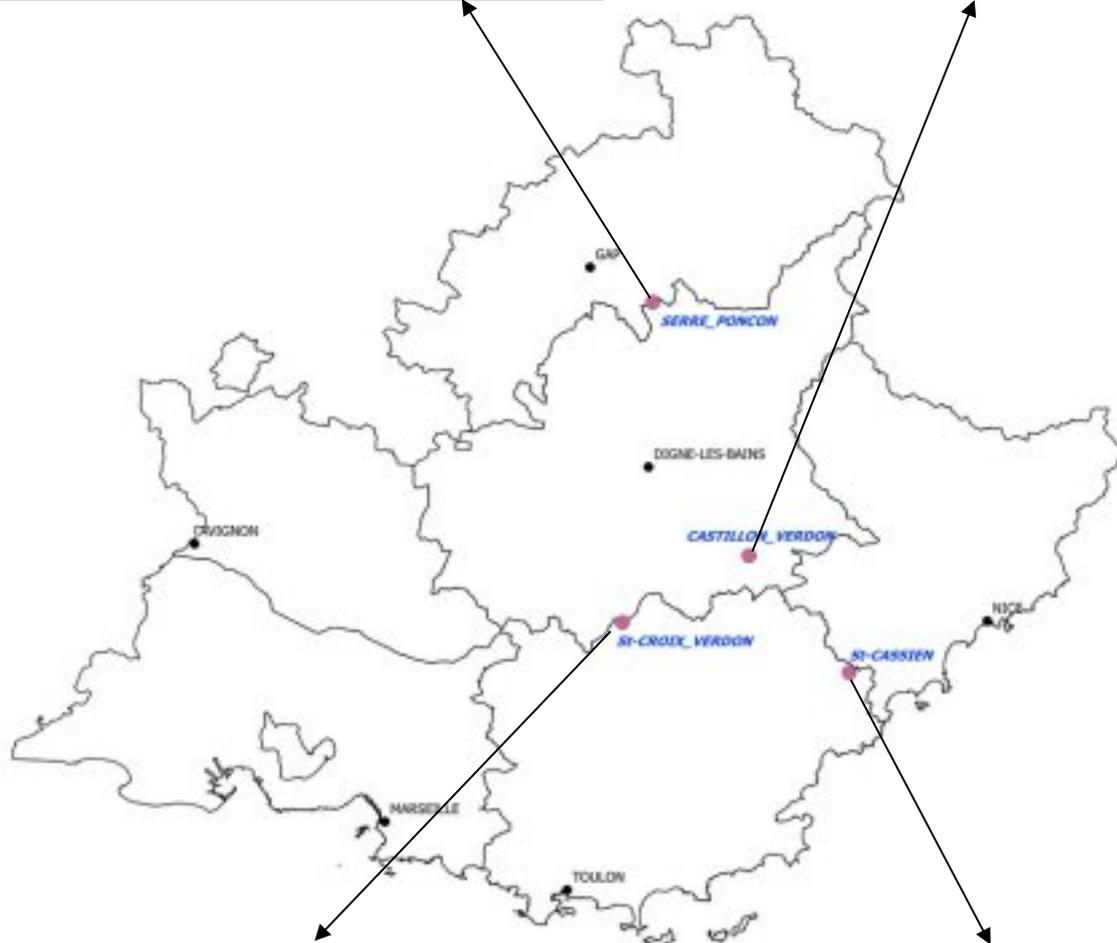
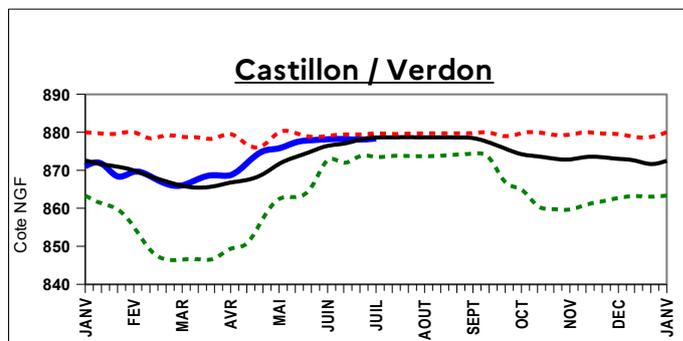
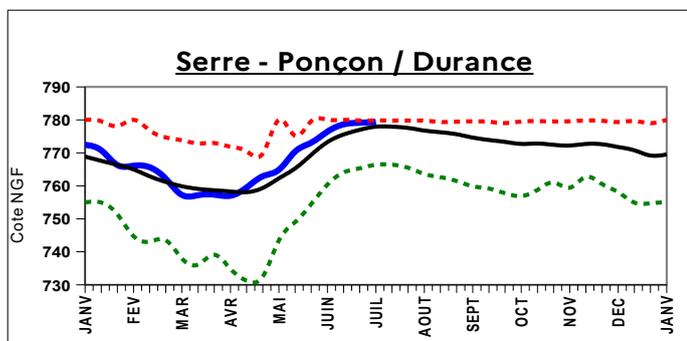
Pour plus d'informations sur le protocole et les résultats des suivis : <https://onde.eaufrance.fr/>

La carte ci-dessus présente les résultats du suivi (modalité d'écoulement sur chaque station) pour la campagne du mois de juin 2025 en Provence-Alpes-Côte d'azur

V – Retenues artificielles (source : EDF)

Cote NGF des retenues pour l'année 2025

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



VI– 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 écoulee 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 Hydroreel est fermé depuis le 30/06/2024. Vous pouvez retrouver les données aux stations sur [l'Hydroportail](http://www.hydroportail.fr).

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