

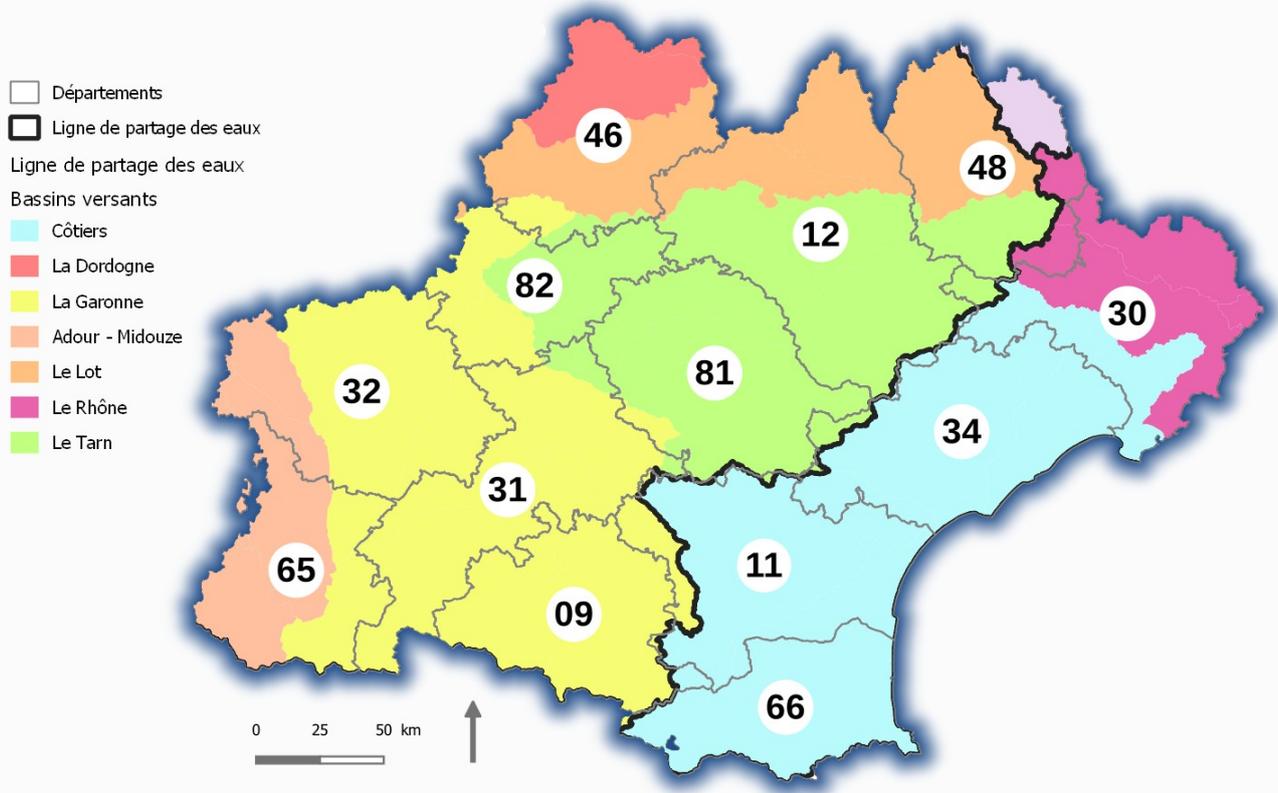
DREAL	<i>Note de synthèse</i>	Service	Direction de l'Ecologie
		Rédigé par	J. Mons
Occitanie	Note de situation hydrologique Occitanie au 01/07/2022	Approuvé et transmis par	M. Blanc
		Date	11/07/22

Synthèse :

Après un mois de mai historiquement chaud et sec sur la région Occitanie, la tendance chaude et déficitaire se poursuit en juin et ce malgré des orages localement violents.

En dehors de courte réaction aux pluies l'hydrologie est en nette baisse et déficitaire sur l'ensemble de la région.

Les besoins agricoles s'expriment déjà significativement au cours de ce mois de juin avec une avance notable dans le développement des cultures. Cela impose des déstockages inhabituellement précoces et élevés pour le début d'été sur de nombreux ouvrages structurants.



Sources des données :

IGN Protocole IGN/Ministère

DREAL Occitanie, météo france, banque hydro, CACG, BRGM

les données barrage sont fournies par les gestionnaires (CACG, CD, DDT, EDF...)

1/ Situation météorologique : un mois de juin particulièrement chaud et orageux

- Températures :

Juin 2022 a été le deuxième mois de juin le plus chaud depuis 1973 avec un écart à la normale de +2,85°C pour la température moyenne agrégée en Occitanie, en dessous du record de 2003 (où l'écart est de +4,12°C), principalement dû à une période de forte chaleur dans la deuxième décennie du mois, avec des températures maximales dépassant les 40°C à son apogée sur une large zone des plaines languedociennes.

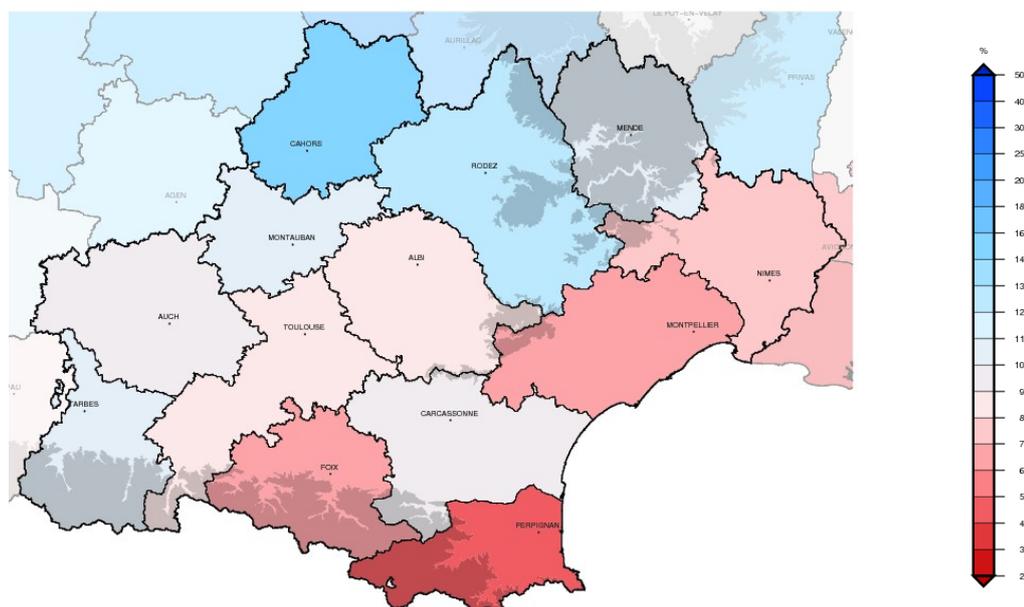
- Précipitations :

La région n'a pas été arrosée uniformément durant le mois de juin 2022, avec un excédent de précipitations par rapport à la normale dans les départements au nord (+59% dans le Lot, +27% en Aveyron) dû aux nombreux passages orageux en début de mois et autour du 25.

Les dégradations orageuses notables en début et en fin de mois et surtout en approchant le Massif Central, ont apporté des cumuls dépassant plusieurs fois les 30 mm en 24h pour les journées du 3, du 4, du 22 et du 23.

Les régions proches de la Méditerranée et au sud ont eu un temps plus sec que la normale (-55% pour les Pyrénées-Orientales, -38% pour l'Ariège, -34% pour l'Hérault).

A l'échelle infra-départementale, on peut relever des disparités importantes, les plus fortes anomalies négatives se situant dans les Garrigues et la plaine du Roussillon, et dans une moindre mesure les Pyrénées Ariégeoises, le Lauragais et les plaines tarnaises.

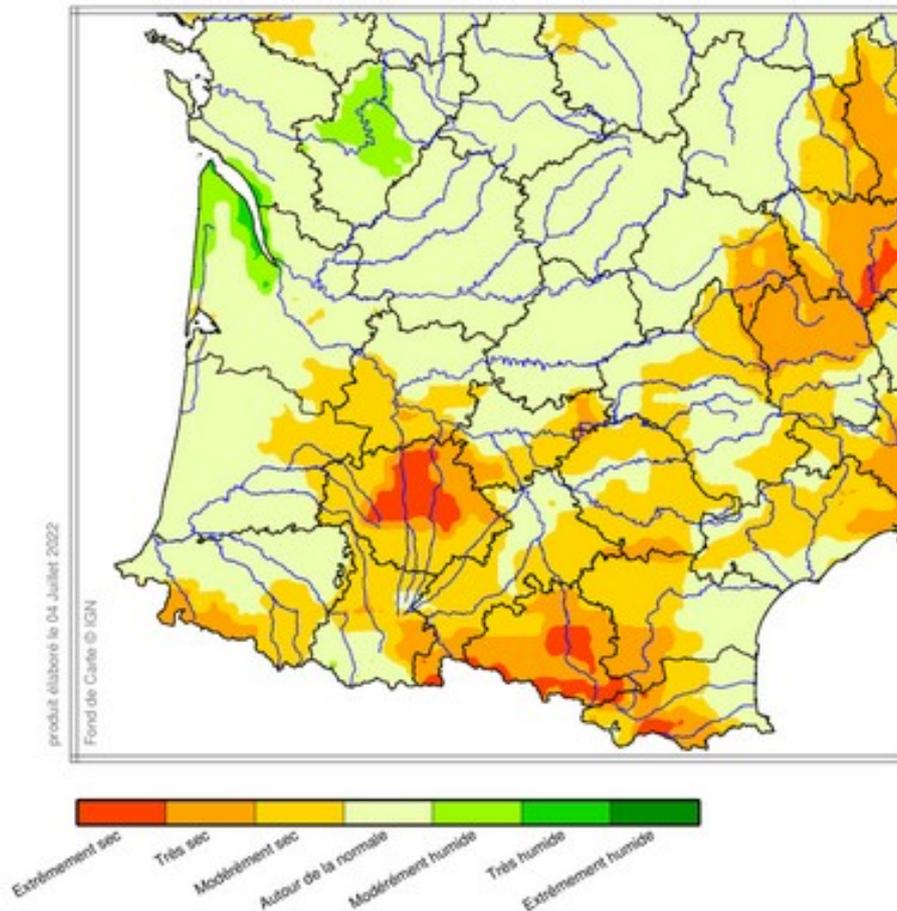


Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées

Les **prévisions saisonnières** actualisées pour le trimestre Juillet – Août - Septembre, confirment la tendance déjà engagée avec un **scénario chaud très probable** (indice de confiance élevé : 70 %) et un **scénario sec probable** (indice de confiance plus faible à 50 %).

- Sécheresse des sols

L'indice d'humidité des sols témoigne d'une sécheresse des sols globalement généralisée mais plus marquée sur l'ouest de la région, au coeur de la Gascogne, ainsi que sur les contreforts Est des Pyrénées avec un indice traduisant localement une sécheresse de sol de période de retour supérieure à 25 ans.



Indicateur d'humidité des sols (SSWI) décadaire – Juin 2022 décade 2

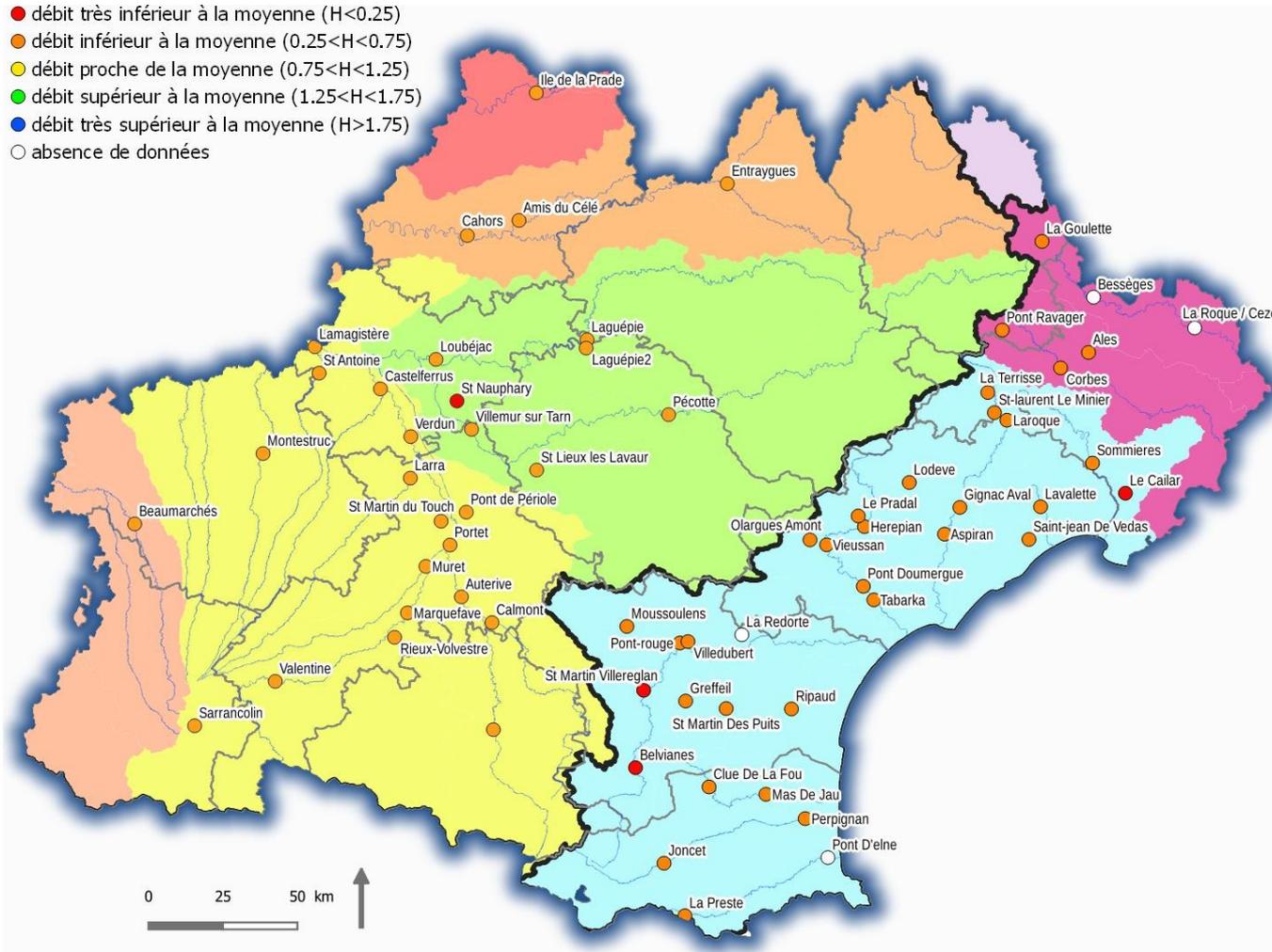
2/ Situation hydrologique

• Hydraulicité

Données du mois de juin 2022

Hydraulicité mensuelle

- débit très inférieur à la moyenne ($H < 0.25$)
- débit inférieur à la moyenne ($0.25 < H < 0.75$)
- débit proche de la moyenne ($0.75 < H < 1.25$)
- débit supérieur à la moyenne ($1.25 < H < 1.75$)
- débit très supérieur à la moyenne ($H > 1.75$)
- absence de données



* l'hydraulicité est le rapport entre le débit moyen mensuel du mois écoulé et la moyenne des débits interannuels de ce mois.

Les précipitations orageuses hétérogènes n'ont pas permis une amélioration de l'hydrologie par rapport à un mois de mai déjà d ficientaire. L'ensemble des stations suivies présentent un débit moyen mensuel de juin inférieur à la moyenne (très inférieur pour 4 stations). Aucune station ne présente de débits proches ou supérieurs à la moyenne.

Des franchissements de débits seuils ponctuels ou durables ont été observés.

- **Etats des réserves**

Taux de remplissage des barrages au 01/07/2022

Volume en %

- 0.00 - 20.00
- 20.00 - 40.00
- 40.00 - 60.00
- 60.00 - 80.00
- 80.00 - 100.00

○ absence de données

Taille en Mm3*

- 50
- 100
- 150
- 169

○ Hydroélectricité



* Les volumes affichés correspondent à la capacité totale des retenues et pas seulement aux volumes dédiés au soutien d'étiage

Des déstockages inhabituellement précoces et importants ont été opérés au mois de juin pour répondre à la faiblesse de l'hydrologie et au besoin d'irrigation qui s'exprime fortement sur l'ensemble de la région. Ces déstockages, parfois anticipés par rapports aux règles de gestions, ont pu atteindre des débits habituellement rencontrés au cœur de l'été.

Ainsi au 1er juillet, 17 % des ouvrages structurants voit leur taux de remplissage compris entre 60 et 80 %, et 5 % des ouvrages ont un taux de remplissage inférieur à 60 %.

- **Niveaux des eaux souterraines**

En ce début d'été et en contexte de faibles précipitations, l'ensemble des nappes poursuivent leur vidange et les niveaux piézométriques sont orientés à la baisse pour l'ensemble des points de suivi.

Pour les nappes des quatre départements situés le bassin Rhône méditerranéen, la situation des aquifères au droit de ces points est hétérogène : en comparaison avec les normales sur la période 2000-2022, 12 % des points suivis sont à un niveau très bas (10 ans sec), 29 % à un niveau bas (5 ans sec), 18 % à un niveau modérément bas (2,5 ans sec), 18 % à un niveau moyen et 23 % à un niveau modérément haut.

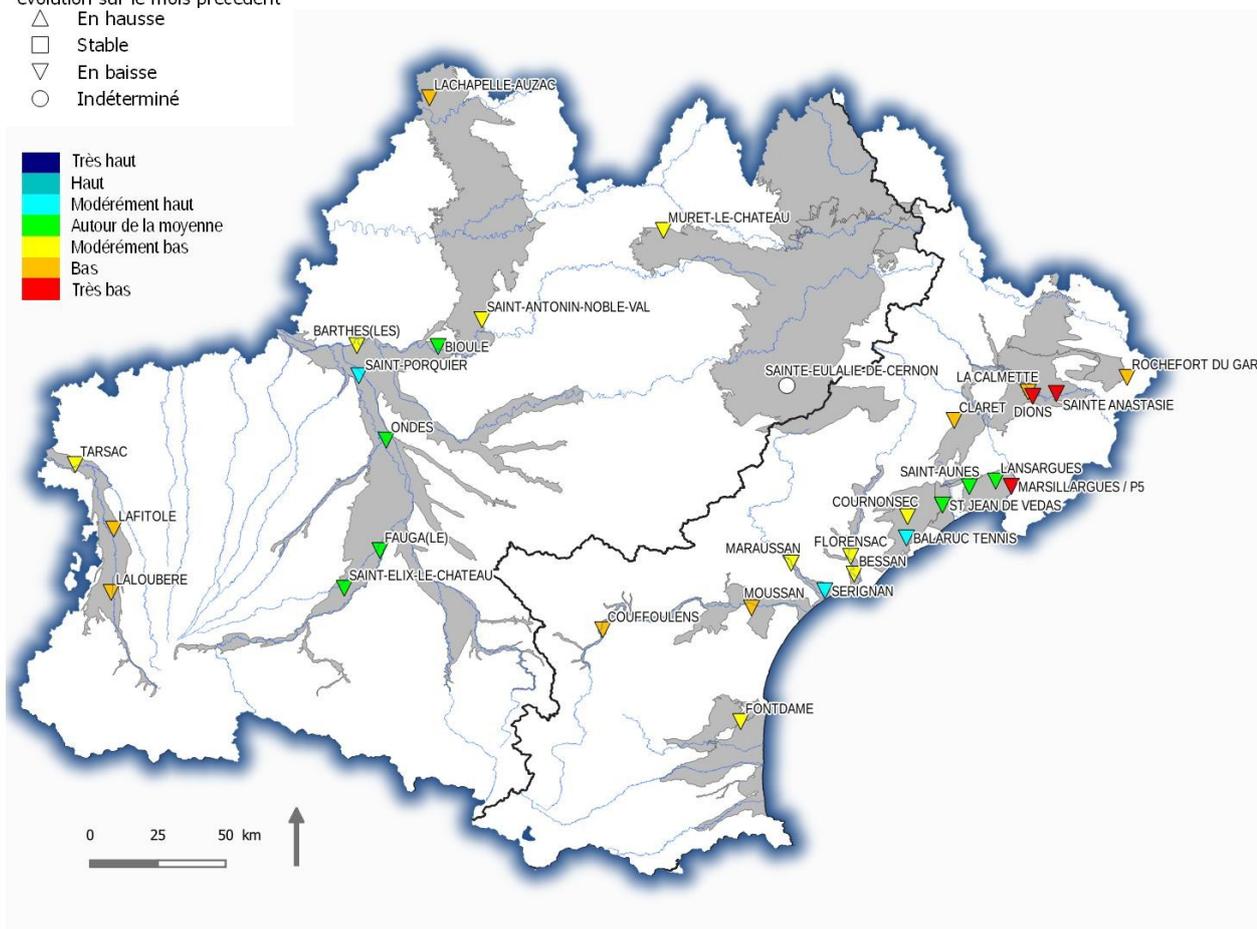
Sur le bassin Adour Garonne, seules les nappes alluviales de la Garonne et de ses affluents, aussi bien dans la partie amont que dans la partie aval, gardent des niveaux proches de la moyenne.

Données du mois de juin 2022

Niveau des nappes

évolution sur le mois précédent

- △ En hausse
- Stable
- ▽ En baisse
- Indéterminé



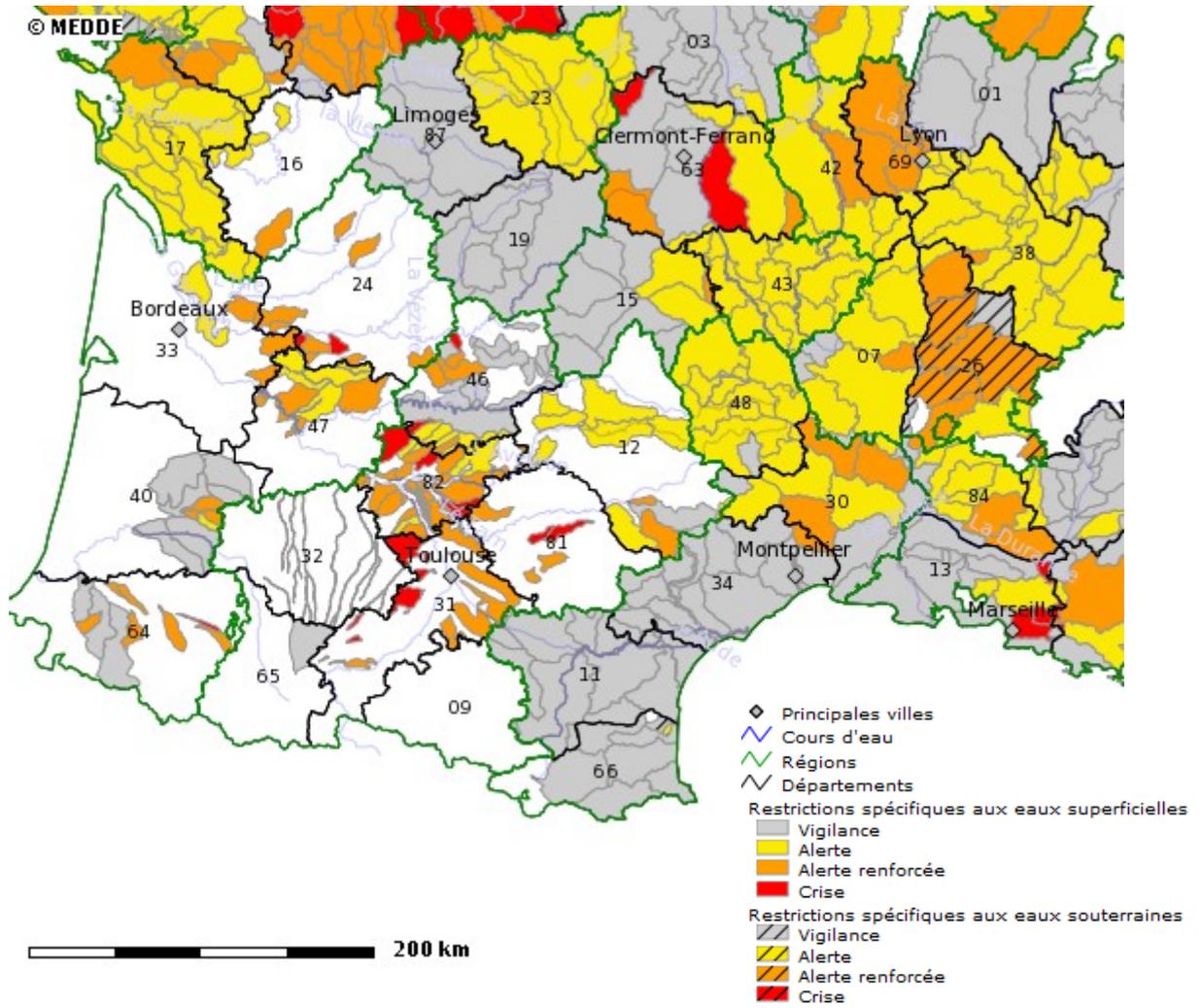
La liste des nappes rattachées au piezomètre est présenté en fin de document.

3/ Mesures de restriction :

En Adour Garonne, les restrictions se sont multipliées sur les petits cours d'eau non réalimentés avec des niveaux de gravité croissant. Au 1^{er} juillet, 9 arrêtés départementaux placent des petits cours d'eau en niveaux crise sur les départements du bassin Adour Garonne en Occitanie.

Des arrêtés de vigilance ont été pris sur les axes réalimentés pour lesquels les rythmes de déstockage importants dès le mois de juin pourraient contraindre à terme la gestion de l'étiage.

Les sous-bassins des départements du littoral méditerranéen, hormis quelques secteurs localisés, sont a minima placés en vigilance. Différents sous-bassins du Gard et de l'Hérault (Vidourle uniquement) sont placés en alerte renforcée. Concernant les eaux souterraines, les arrêtés de restriction valides au 1^{er} juillet placent plusieurs zones en vigilance (Gard, Hérault et Pyrénées-Orientales), en alerte (Gard et Pyrénées-Orientales) et en alerte renforcée (Gard).



Carte extraite de Propluvia le 01/07 - <https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluviapublic/>

Liste des données Station / Cours d'eau

Station	Cours d'eau	field_3
LA GOULETTE	Altier	
BESSÈGES	Cèze	
LA ROQUE / CEZE	Cèze	
PONT RAVAGER	Gardon de St-Croix	
CORBES	Gardon de St-Jean	
ALES	Gardon d'Alès	
LE CAILAR	Vistre	
SOMMIERES	Vidourle	
SAINT-JEAN DE VEDAS	Mosson	
LAVALETTE	Lez	
LA TERRISSE	Arre	
ST-LAURENT LE MINIER	Vis	
LAROQUE	Hérault	
GIGNAC AVAI	Hérault	
LODEVE	Lergue	
ASPIRAN	Hérault	
HEREPIAN	Orb	
LE PRADAL	Mare	
OLARGUES AMONT	Jaur	
VIEUSSAN	Orb	
PONT DOUMERGUE	Orb	
TABARKA	Orb	
BELVIANES	Aude	
ST MARTIN VILLEREGLAN	Sou	
GREFFEIL	Lauquet	
MOUSSOULENS	Rougeanne	
PONT-ROUGE	Fresquel	
VILLEDUBERT	Orbiel	
ST MARTIN DES PUIITS	Orbieu	
LA REDORTE	Argent Double	

Liste des données piézomètre / masse d'eau

Nom	Masse d'eau
Station De Pompage - Chateau D'Eau	Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
Piezometre De Lafitole	Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
Peyta	Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
Lieu-Dit Lacroze	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Puits De Bioule	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
As Camps (12-51 N. Edf)	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Puits Communal Les Monges	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Puits Communal Vignes	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Place De L'Ecole	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Les Verneses	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Ruisseau du Blagour (Souillac)	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Ruisseau des Bardels	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Source du Girou	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Ruisseau de la Gourgue	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Sources du Cernon	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
ROCHEFORT DU GARD	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze
LA CALMETTE	Alluvions du moyen Gardon + Gardons d'Alès et d'Anduze
DIONS	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard BV du Gardon
SAINTE ANASTASIE	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard BV du Gardon
ST JEAN DE VEDAS	Calcaires jurassiques pli W de Montpellier, unité Mosson + sud Montpellier affleurant + ss couverture
COURNONSEC	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole
MARSILLARGUES / P5	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète
LANSARGUES	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète
SAINT-AUNES	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète
CLARET	Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines (W faille de Corconne)
BALARUC TENNIS	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole
BESSAN	Alluvions de l'Hérault
MARAUSSAN	Alluvions de l'Orb et du Libron
SERIGNAN	Alluvions de l'Orb et du Libron
FLORENSAC	Alluvions de l'Hérault