

Note de synthèse du 16/08/23

Synthèse sur le mois écoulé

1/ Situation météorologique

Températures

Précipitations

Sécheresse des sols

2/ Situation hydrologique

Hydraulicité

État des réserves

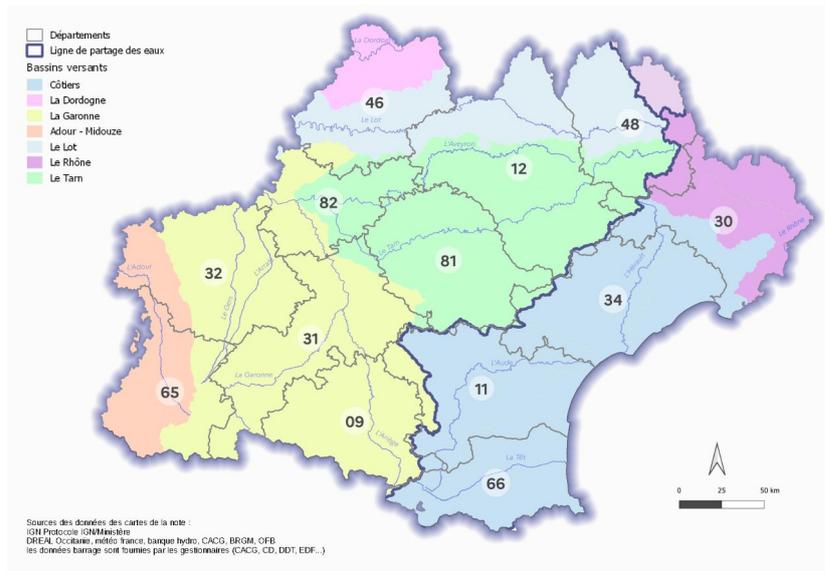
Niveaux des eaux souterraines

3/ Mesures de restrictions

Annexes :

Liste des stations des cours d'eau

Liste des stations des eaux souterraines



Synthèse sur le mois écoulé

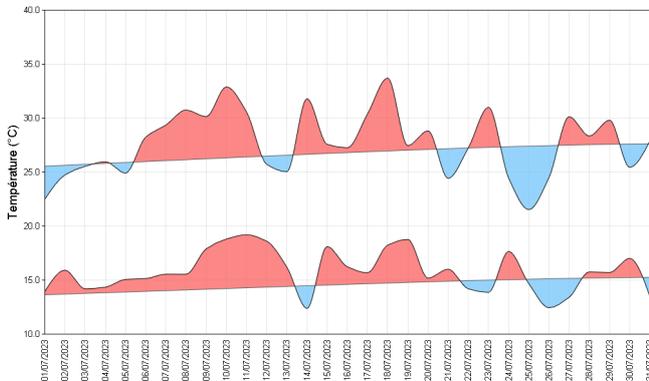
La pluviométrie sur le mois de juillet est inférieure aux normales de saison avec un déficit de 38%. Le déficit est bien plus marqué sur les départements du Gard, de la Lozère et de l'Hérault avec jusqu'à 80% de précipitations en moins par rapport à la normale. A contrario, sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales, un excédent de précipitations supérieur à 50% est localement présent. Le mois de juillet est caractérisé par des températures élevées par rapport aux normales de saison notamment sur l'arc méditerranéen. La température moyenne agrégée à l'échelle de la région est de 21,7° C (anomalie de +1,1°C). On note un assèchement des sols sur la deuxième décennie de juillet (plus humide que la normale sur la partie S/O de la région, plus sec sur le pourtour méditerranéen). L'hydraulicité s'est dégradée sur l'ensemble de la région (débit mensuel inférieur aux normales de saison avec une stabilisation sur le Lot). On note également une baisse du taux de remplissage des retenues au 1^{er} août. Ils sont néanmoins globalement supérieurs à ceux observés au mois d'août 2022 à l'exception des retenues des départements de l'Hérault et des Pyrénées Orientales. L'état des nappes se situe en peu en deçà de la moyenne côté Adour Garonne pour cette période, et la situation est particulièrement dégradée sur le pourtour méditerranéen. On observe légitimement un renforcement des mesures de restrictions sur l'ensemble des départements avec un durcissement sur le pourtour méditerranéen et en particulier un passage en crise de plusieurs bassins versants de l'Aude et de l'Hérault.

1/ Situation météorologique

Source : Météo France

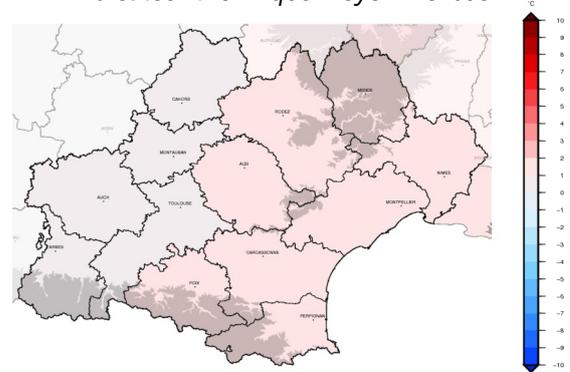
✓ Températures :

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Juillet 2023

Écart à la moyenne de référence 1991-2020 de l'indicateur thermique moyen mensuel



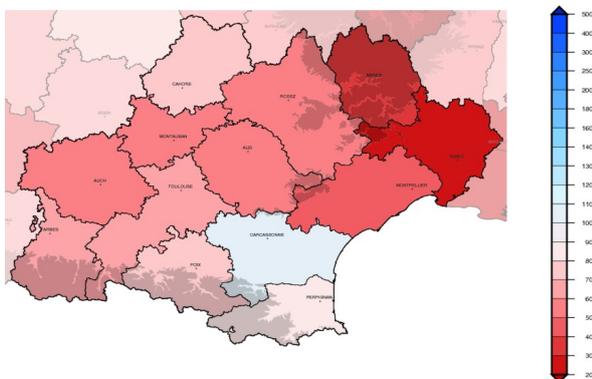
Juillet 2023

La température moyenne mensuelle agrégée sur la région pour le mois de juillet est supérieure aux normales de 1.1°C. Cette anomalie est légèrement plus importante pour les températures minimales avec +1.2°C contre +1.0°C pour les maximales. Il existe un léger contraste géographique sur l'anomalie de températures moyennes. En effet, l'anomalie est seulement de +0.5 à +1°C sur les départements de l'ouest de la région alors qu'elle atteint +1.5 à +2°C sur les départements méditerranéens.

On relève au cours du mois de juillet, deux périodes de chaleur s'étendant du 6 au 12 puis du 14 au 20. La journée la plus chaude est le 18 juillet avec une anomalie de température maximale de +6.8°C par rapport à la normale sur la région. S'en suit une période plus fraîche du 24 au 26 juillet avec une anomalie de température moyenne de -3.2° C à l'échelle de la région; cette situation s'est produite en moyenne 2 à 3 fois par an en juillet au cours des 10 dernières années.

✓ Précipitations :

Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



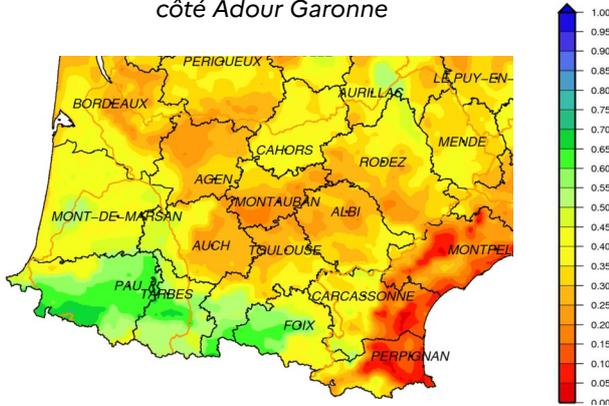
Les précipitations agrégées sur la région pour juillet 2023 sont de 32mm (soit un déficit de 38% par rapport aux normales) avec de forts contrastes géographiques. Ainsi, on relève 0 à 10mm sur le Gard et l'est de l'Hérault, 10 à 20mm sur l'ouest de l'Hérault, le sud de l'Aveyron, la Lozère et le midi-toulousain. Sur le reste des départements, les cumuls sont de l'ordre de 30 à 40mm avec des valeurs plus élevées de 60 à 80mm sur le piémont pyrénéen et le Lauragais.

A l'échelle départementale, le Gard est le département où les précipitations sont le plus en déficit (-77% par rapport aux normales pour un mois de juillet). L'Aude est le seul département de la région en léger excédent avec une anomalie positive de 5%. On notera enfin que le cumul des

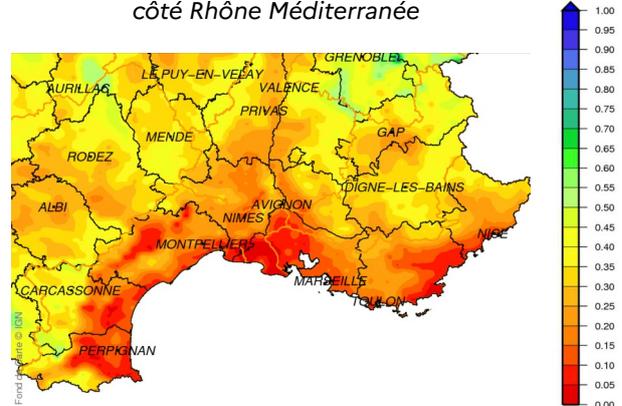
précipitations sur Montpellier est de 4.2 mm, cette situation se produit en moyenne tous les 5 ans depuis 1946.

✓ Sécheresse des sols :

Indice d'humidité des sols au 1er Août
côté Adour Garonne



Indice d'humidité des sols au 1er Août
côté Rhône Méditerranée



Les sols se sont asséchés au cours de la décade 2 du mois de juillet. Au 21 juillet, l'humidité des sols reste souvent assez proche de la normale. On notera que les sols sont plus humides que la normale sur la partie sud-ouest de la région et le sud du Lot, mais beaucoup plus secs que la normale près de la Méditerranée.

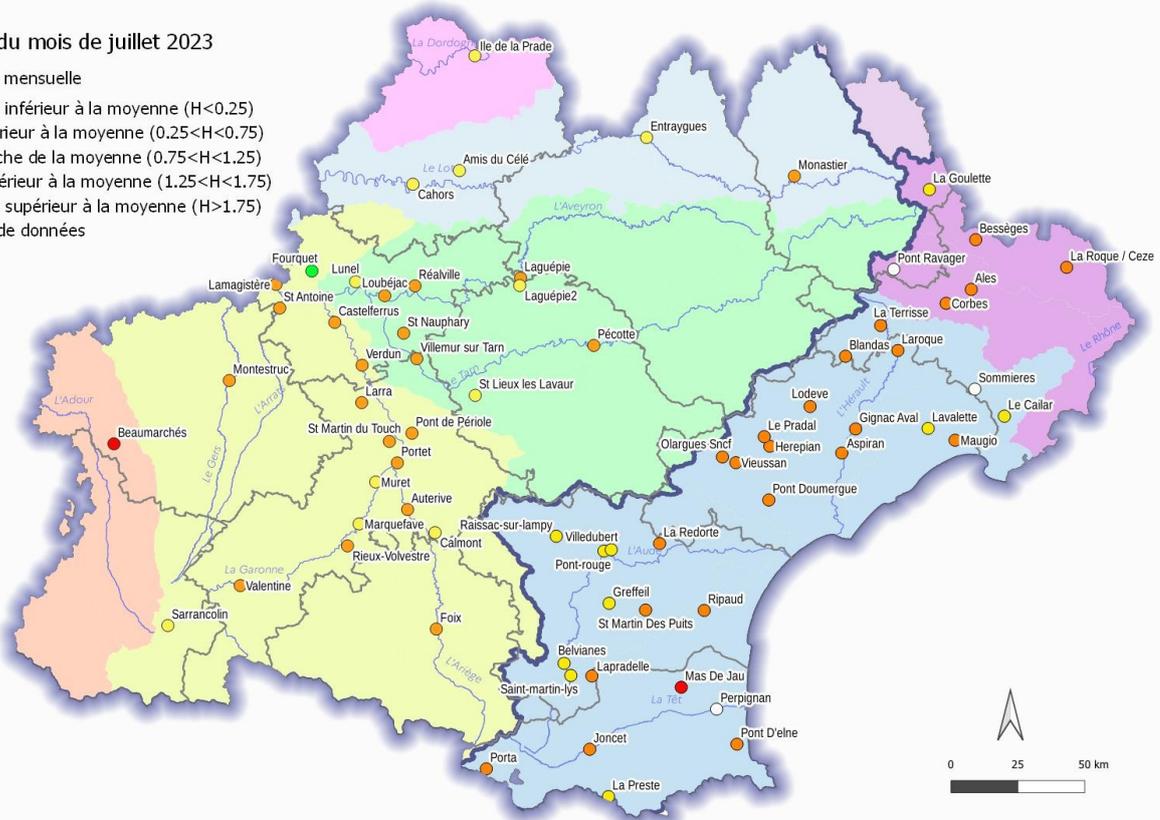
2/ Situation hydrologique

✓ Hydraulicité :

Données du mois de juillet 2023

Hydraulicité mensuelle

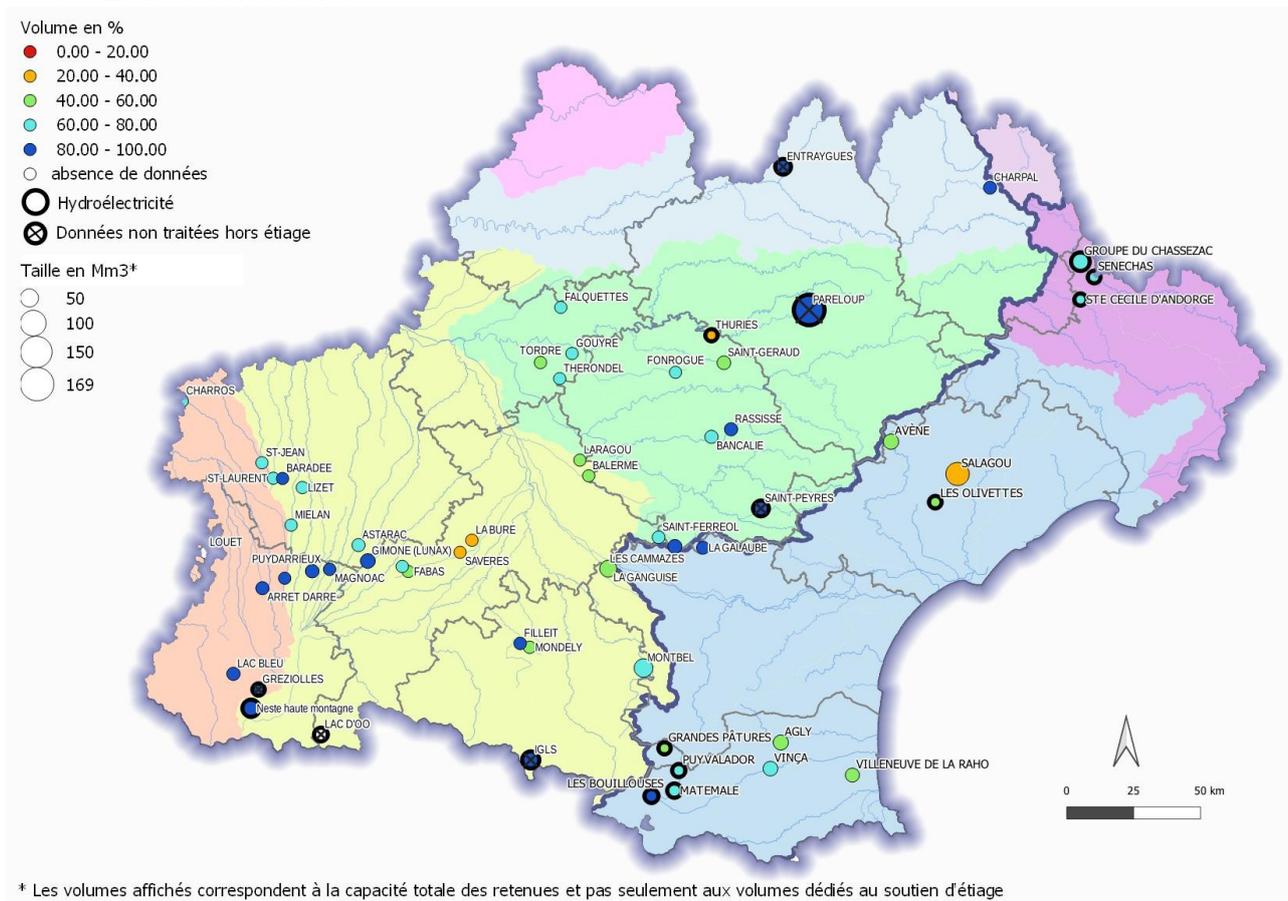
- débit très inférieur à la moyenne ($H < 0.25$)
- débit inférieur à la moyenne ($0.25 < H < 0.75$)
- débit proche de la moyenne ($0.75 < H < 1.25$)
- débit supérieur à la moyenne ($1.25 < H < 1.75$)
- débit très supérieur à la moyenne ($H > 1.75$)
- absence de données



* L'hydraulicité est le rapport entre le débit moyen mensuel du mois écoulé et la moyenne des débits interannuels de ce mois
* La liste des cours d'eau rattachés aux stations est en fin de note

L'hydraulicité du mois juillet s'est dégradée en tendance sur l'ensemble de la région. La majorité des cours d'eau de l'Adour, du Tarn Aveyron, du Lot et de l'amont de la Garonne présente en effet un débit mensuel inférieur aux normales de saison ($0,25 < H < 0,75$) pour près des 2/3 des stations. Même si l'hydraulicité du sous bassin du Lot s'est stabilisée, elle s'est dégradée sur les sous bassins Garonne et Tarn-Aveyron. Sur le pourtour méditerranéen, la situation s'est également dégradée. Le débit mensuel de juillet est inférieur aux normales de saison ($H < 0,75$) pour une grande majorité des stations.

✓ État des réserves :

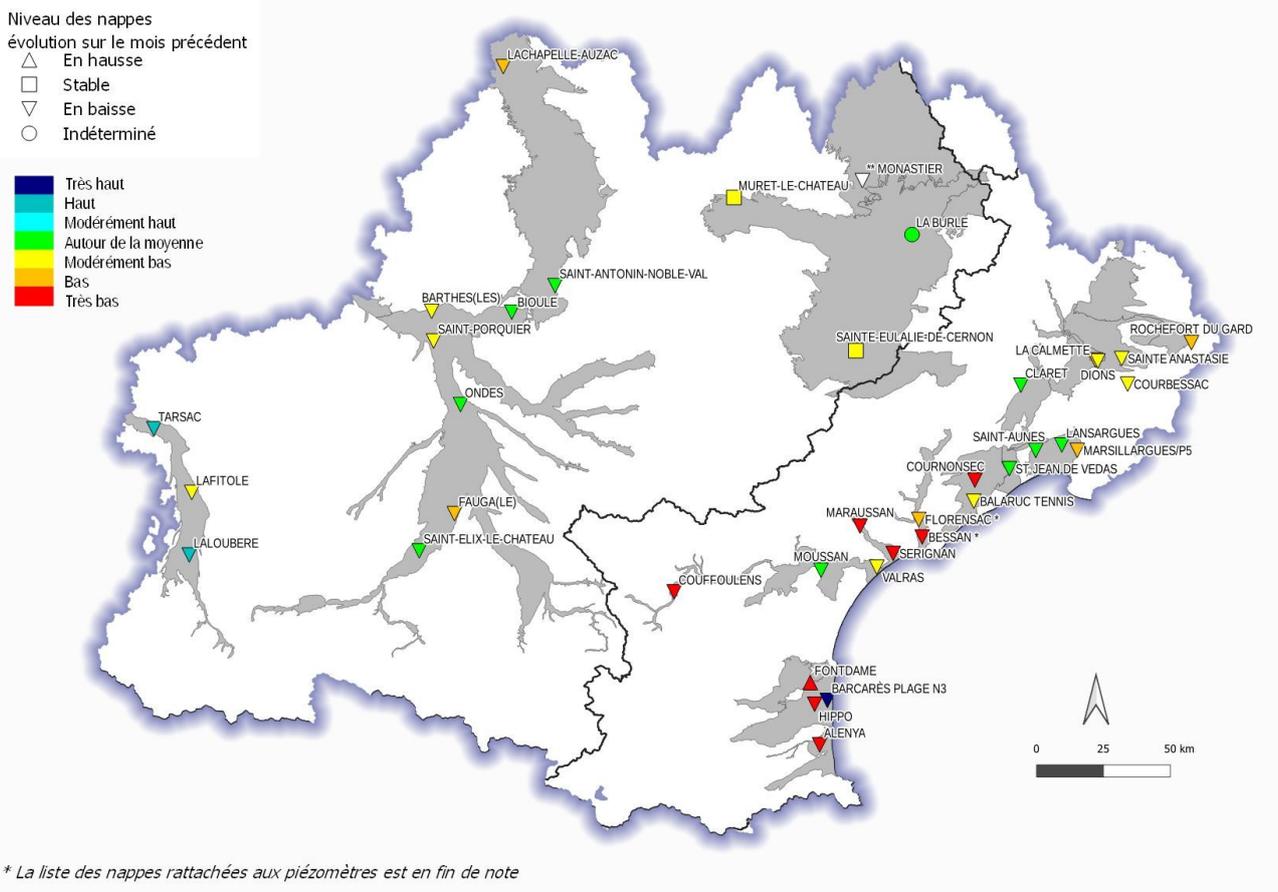


Au 1^{er} août, le taux de remplissage des réserves est en baisse, ce qui est conforme à la période (soutien d'étiage).

Sur l'Ouest de la région, la hausse observée en juin suite aux épisodes pluvio-orageux s'est poursuivie début juillet jusqu'au début du soutien d'étiage à la mi-juillet. Le taux de remplissage reste toutefois globalement inférieur à celui des années précédentes à la même période. Ces taux de remplissage sont au-dessus des 70 % (excepté pour la Garonne avec 56,8 %) ; ils sont néanmoins globalement supérieurs à ceux observés au mois d'août 2022.

Sur le pourtour méditerranéen, le niveau de remplissage est supérieur à celui d'août 2022 pour les retenues du département du Gard, du nord du département de l'Aude et du bassin de la Têt, mais inférieur pour les retenues du département de l'Hérault et les autres retenues du département des Pyrénées-Orientales.

✓ Niveaux des eaux souterraines :



Sur la partie Adour-Garonne de la région, les niveaux sont globalement un peu en dessous de la moyenne à cette période de l'année. Quelques secteurs de vigilance sont à noter avec des niveaux bas persistants en Haute-Garonne et dans le Lot ; enfin, les nappes alluviales de l'Adour se démarquent du reste de l'ouest de la région avec des niveaux globalement hauts.

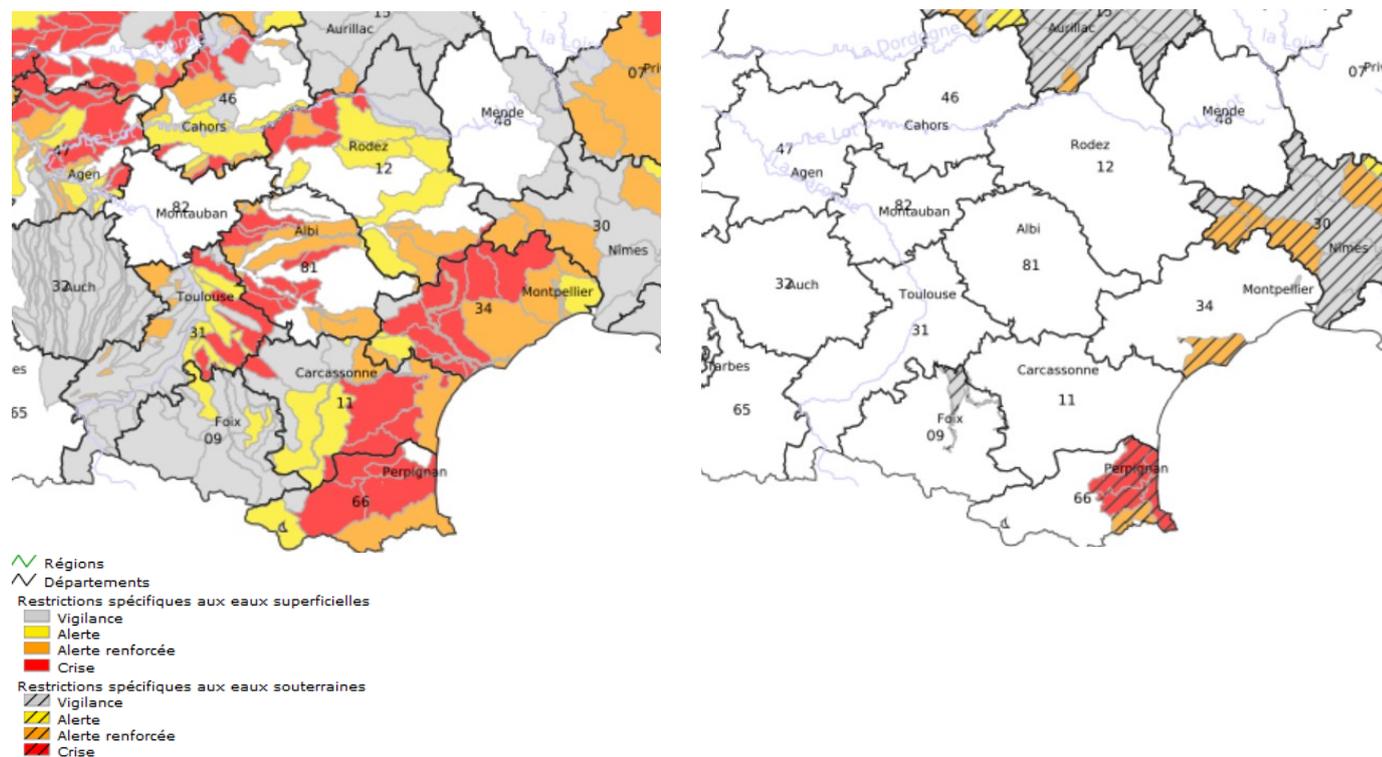
Sur l'arc méditerranéen, les niveaux piézométriques poursuivent leur baisse. La situation est extrêmement dégradée pour la saison, avec des niveaux sous les normales pour la majorité des masses d'eau atteignant même des niveaux très bas (inférieurs à un niveau décennal sec) au droit d'un nombre significatif de points de suivi. La situation s'est néanmoins améliorée localement, notamment sur la partie littorale des sables de l'Astien (Hérault) et sur la bordure côtière nord des nappes Pliocènes (Pyrénées-Orientales). Le point de Fontdame (karst des Corbières) présente une hausse qui s'explique par des lâchers depuis le barrage de l'Agly, la nappe restant à un niveau très bas.

3/ Mesures de restrictions

Source : Propluvia

[Lien propluvia](#)

Cartes des restrictions des eaux superficielles et des eaux souterraines au 09/08/2023



Au 1^{er} août, sur l'ouest de la région, les mesures de restrictions ont été renforcées sur l'ensemble des départements, avec la prise de 9 arrêtés de restrictions : 2 arrêtés au niveau vigilance (Gers, Haute-Pyrénées), 2 arrêtés au niveau alerte (Ariège, Haute-Pyrénées), 1 arrêté au niveau alerte renforcée (Haute-Garonne) et 4 arrêtés au niveau crise (Aveyron, Lot, Tarn, Tarn-et-Garonne).

Sur le pourtour méditerranéen, l'évolution de la situation a impliqué un durcissement des restrictions sur l'ensemble des départements avec, en particulier, le passage en crise de différents bassins versants des départements de l'Aude et de l'Hérault.

LISTES DES STATIONS DES COURS D'EAU Débit Objectif d'Étiage

Côté Adour-Garonne

STATION	COURS D'EAU
MAUGIO	pluvial méditerranéen littoral
BLANDAS	pluvial-cévenol
OLARGUES SNCF	pluvial-cévenol
SAINT-MARTIN-LYS	pluvial océanique de moyenne altitude
RAISSAC-SUR-LAMPY	pluvial océanique de moyenne altitude
LAPRADELLE	pluvial océanique de moyenne altitude
PORTA "IIB"	nival pyrénéen "coursd_eau"
LA GOULETTE	Altier
BESSEGES	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
LAVALETTE	Lez
LA TERRISSE	Arre
LAROQUE	Hérault
GIGNAC AVAI	Hérault
LODEVE	Lergue
ASPIRAN	Hérault
HEREPIAN	Orb
LE PRADAL	Mare
VIEUSSAN	Orb
PONT DOUMERGUE	Orb
BELVIANES	Aude
GREFFEIL	Lauquet
PONT-ROUGE	Fresquel
VILLEDUBERT	Orbiel
ST MARTIN DES PUITES	Orbieu
LA REDORTE	Argent Double
RIPAUD	Berre
MAS DE JAU	Agly
JONCET	Têt
PERPIGNAN	Têt
LA PRESTE	Tech
PONT D'ELNE	Tech

Côté Rhône-Méditerranée

STATION	COURS D'EAU
Calmont	L'Hers Vif
Auterive	L'Ariege
Portet	La Garonne
St Martin du Touch	Le Touch
Pont de Périole	L'Hers Mort
Larra	La Save
Verdun	La Garonne
Castelferrus	La Gimone
Pécotte	Le Tarn
St Lieux les Lavaur	L'Agout
Villemur sur Tarn	Le Tarn
St Nauphary	Le Tescou
Laguépie	L'Aveyron
Laguépie2	Le Viaur
Réalville	La Lere
Loubéjac	L'Aveyron
Lunel	Le Lemboulas
St Antoine	L'Arrats
Lamagistère	La Garonne
St Pierre de Clairac	La Seoune
Montestruc	Le Gers
Nérac	La Baise
Andiran	L'Osse
Monastier	La Colagne
Entraygues	Le Lot
Amis du Célé	Le Cele
Cahors	Le Lot
Casseneuil	La Lede
Tonneins	La Garonne
Loubens	Le Dropt

LISTES DES STATIONS DES MASSES D'EAU SOUTERRAINES

Piézométrie des nappes

Côté Adour-Garonne

STATION	MASSE D'EAU
Tarsac	Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
Lafitole	Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
Laloubere (Peyta)	Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
St-Porquier	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Bioule	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Les Barthes	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Ondes	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Le Fauga	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
St-Elix	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Montaut	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Le Blagour (Souillac)	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Les Bardels (Muret)	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Le Girou	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
La Gourgue	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Le Cernon	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur

Côté Rhône-Méditerranée

STATION	MASSE D'EAU
piézomètre de Rochefort	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze
piézomètre de Vignot	Alluvions du moyen Gardon + Gardons d'Alès et d'Anduze
piézomètre Dions	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard BV du Gardon
piézomètre Pt St Nicolas	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard BV du Gardon
Piézomètre Midi Libre	Calcaires jurassiques pli W de Montpellier, unité Mosson + sud Montpellier affleurant + ss couverture
piézomètre de Vène	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole
Piézomètre P5CEHM	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète
Lansargues - 2284	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète
piézomètre de Saint Aunes	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète
piézomètre de Claret	Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines (W faille de Corconne)
CGE TENNIS - 3217	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole
2031 bis	Alluvions de l'Hérault
Piézomètre Maraussan	Alluvions de l'Orb et du Libron
Piézomètre F17	Alluvions de l'Orb et du Libron
piézomètre 1777	Alluvions de l'Hérault
piézomètre de Védillan	Alluvions Aude basse vallée
piézomètre de Couffoulens	Alluvions de l'Aude amont
Piézomètre P102	Calcaires jurassico-crétacés des Corbières (karst des Corbières d'Opoul et structure du Bas Agly)
Source du Gail	Socle BV Lot secteurs hydro o7-o8
Source La Burle	Calcaires des grands Causses BV Tarn
Piézomètre Courbessac	Alluvions quaternaires ey Villafranchiennes de la Vistrenque
Valras	Astien d'Agde Valras
Piézomètre Hippo	Alluvions quaternaires du Roussillon
Alenya	Alluvions quaternaires du Roussillon
Piézomètre Figuières	Aquifère pliocène du Roussillon
Piézomètre Barcarès plage N3	Aquifère pliocène supérieur du Roussillon