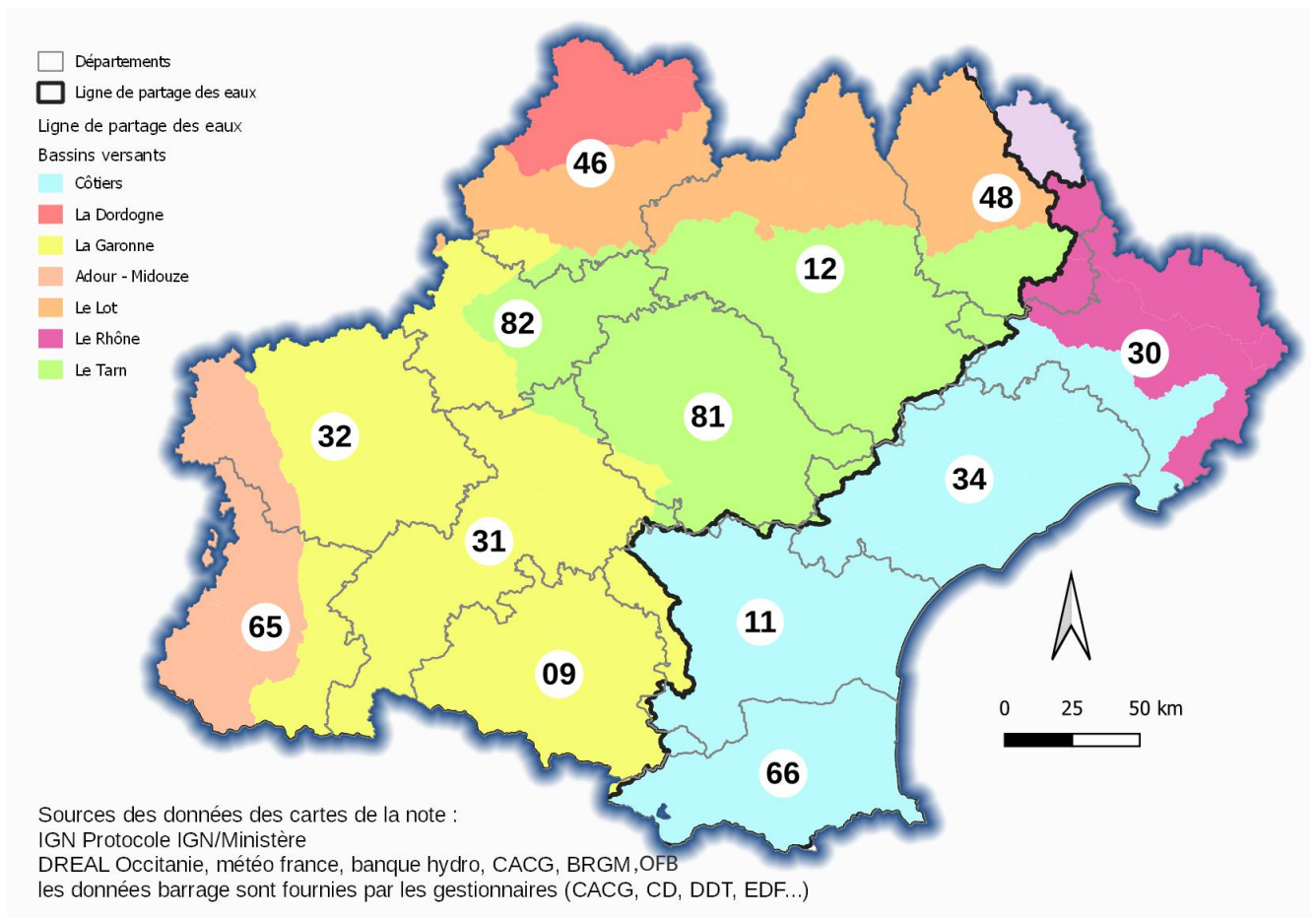
	<h2>Note de synthèse</h2>	Service	Direction de l'Écologie
		Rédigé par Cartographie	J. Mons W. Prophilat R. Martin
DREAL Occitanie	Note de situation hydrologique Occitanie au 01/08/2022	Approuvé et transmis par	L. Sheyer
		Date	11/08/2022

Juillet 2022 : La sécheresse se généralise à toute la région et s'accroît

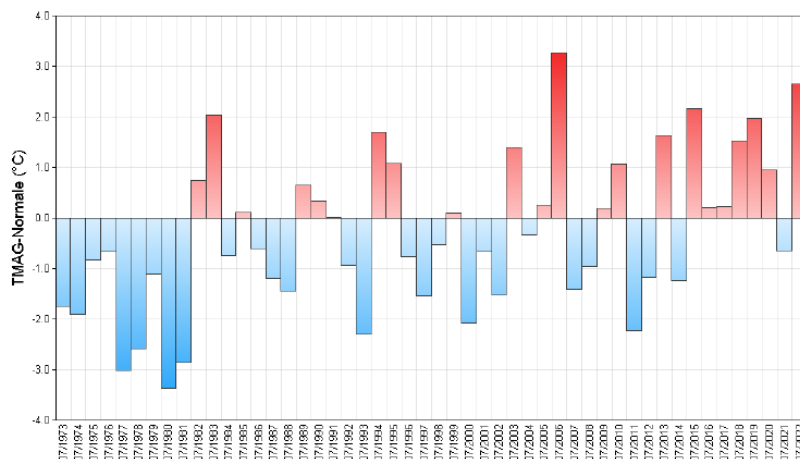
Dans la poursuite d'une tendance chaude et sèche marquée sur les mois de mai et juin, le mois de juillet bat des records de températures et de déficit pluviométrique. La demande agricole, avec des cultures globalement en avance et des niveaux d'évaporation quotidienne sont très élevés depuis le 14 juillet. L'hydrologie déjà déficitaire en juin poursuit sans surprise son tarissement, y compris sur les cours d'eau réalimentés où les déstockages peinent à maintenir les objectifs malgré une sollicitation maximale.



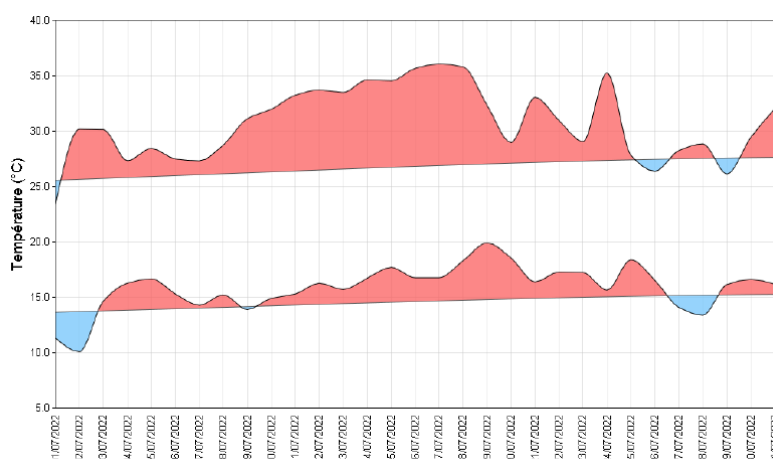
1/ Situation météorologique : Un mois de juillet caniculaire et extrêmement sec

- Températures :

Le mois de juillet 2022 est le 2^{ème} mois de juillet le plus chaud après juillet 2006, avec une anomalie de + 2,65°C (température moyenne agrégée sur la région Occitanie).



Rapport à la normale de l'indicateur thermique du mois de juillet sur la région Occitanie depuis 50 ans



Indicateur quotidien des T° minimales et maximale – juillet 2022 -Occitanie

A partir du 9 juillet, s'installe un épisode caniculaire avec des températures maximales à la hausse et une apogée autour du 16.

Quelques records de chaleurs absolus sont battus dans la décade, à titre d'exemple :

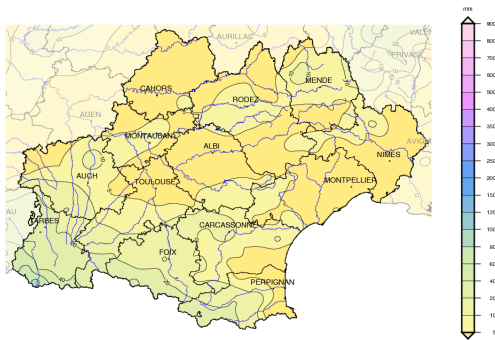
- Montesquieu-Lauragais (31) avec 40.4°C (mesures depuis 1997),
- Béziers (34) avec 40.4°C (mesures depuis 1928),
- St-Germaindu- Teil (48) avec 36.6°C (mesures depuis 1949),
- Lacapelle-Marival (46) avec 37.6°C (mesures depuis 1881).

Le 15, la chaleur s'installe dans les régions méditerranéennes, on mesure 40.3°C à Nîmes, 40.4°C à Béziers, 39.8°C à Perpignan et 38.8°C à Narbonne.

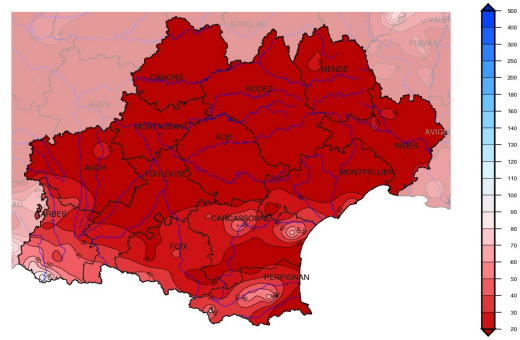
Le 17, les plus fortes températures sont relevées dans le Midi Toulousain avec 39.6°C à Albi, 39.4°C à Toulouse et Montauban, 39.3°C à Cahors, 38.9°C à Pamiers.

L'ensoleillement est largement excédentaire : +20% environ sur le Languedoc-Roussillon et les Pyrénées et jusqu'à +40% par rapport à la normale dans le Lot.

- Précipitations :



Édité le : 04/08/2022 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 03/08/2022 à 09:34 UTC



Édité le : 04/08/2022 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 03/08/2022 à 09:34 UTC

Cumul des précipitations et rapport à la normale (1991-2020) pour le mois de juillet 2022

Les précipitations sont très rares dans le mois de juillet avec une large moitié de la région ayant reçu moins de 5 mm sur le mois.

Seuls les Pyrénées, leur piémont et la Lozère ont reçu quelques pluies orageuses, mais le cumul mensuel agrégé sur la région est de 9.3 mm, soit 18% de la normale.

On relève des bilans quasiment nuls sur certaines stations comme Nîmes (0.6mm) et Albi (0.4mm).

En conséquence, les anomalies de précipitations agrégées par département sont extrêmes :

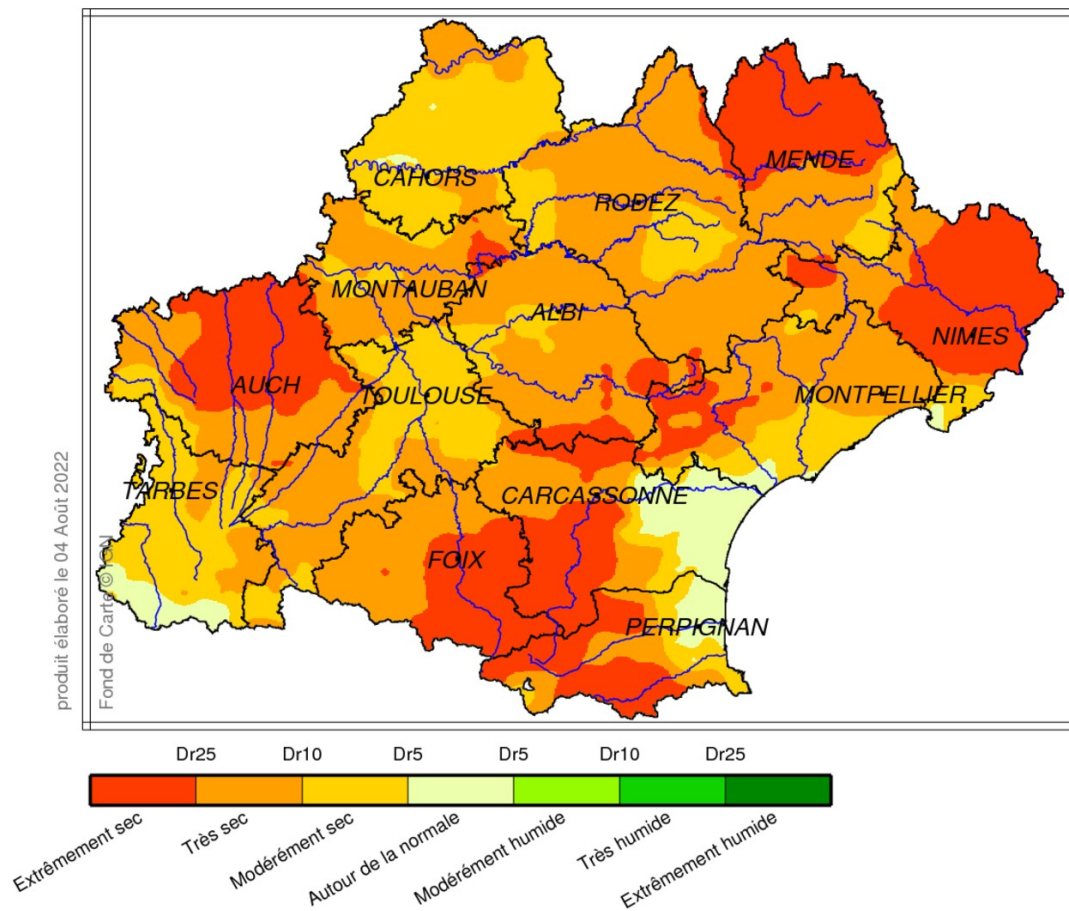
- 2,4 mm pour le Lot (4% de la normale)
- 4,2 mm pour l'Aveyron (8% de la normale)
- 4,5 mm pour le Tarn (9% de la normale).

Les Pyrénées sont concernées par des averses orageuses donnant environ 5 à 10 mm sur plusieurs jours, faisant augmenter le cumul mensuel, même s'il reste largement déficitaire.

On relève 35 mm agrégés sur les Hautes-Pyrénées (41 % de la normale), 14 mm pour les Pyrénées-Orientales (31 % de la normale), 23 mm pour l'Ariège (29 % de la normale).

A l'échelle de la région Occitanie, Juillet 2022 est le mois de Juillet le plus sec depuis le début des relevés normalisés en 1959.

- Sécheresse des sols :



En conséquence de cette météo sèche et chaude, les sols ont continué de fortement s'assécher au cours du mois.

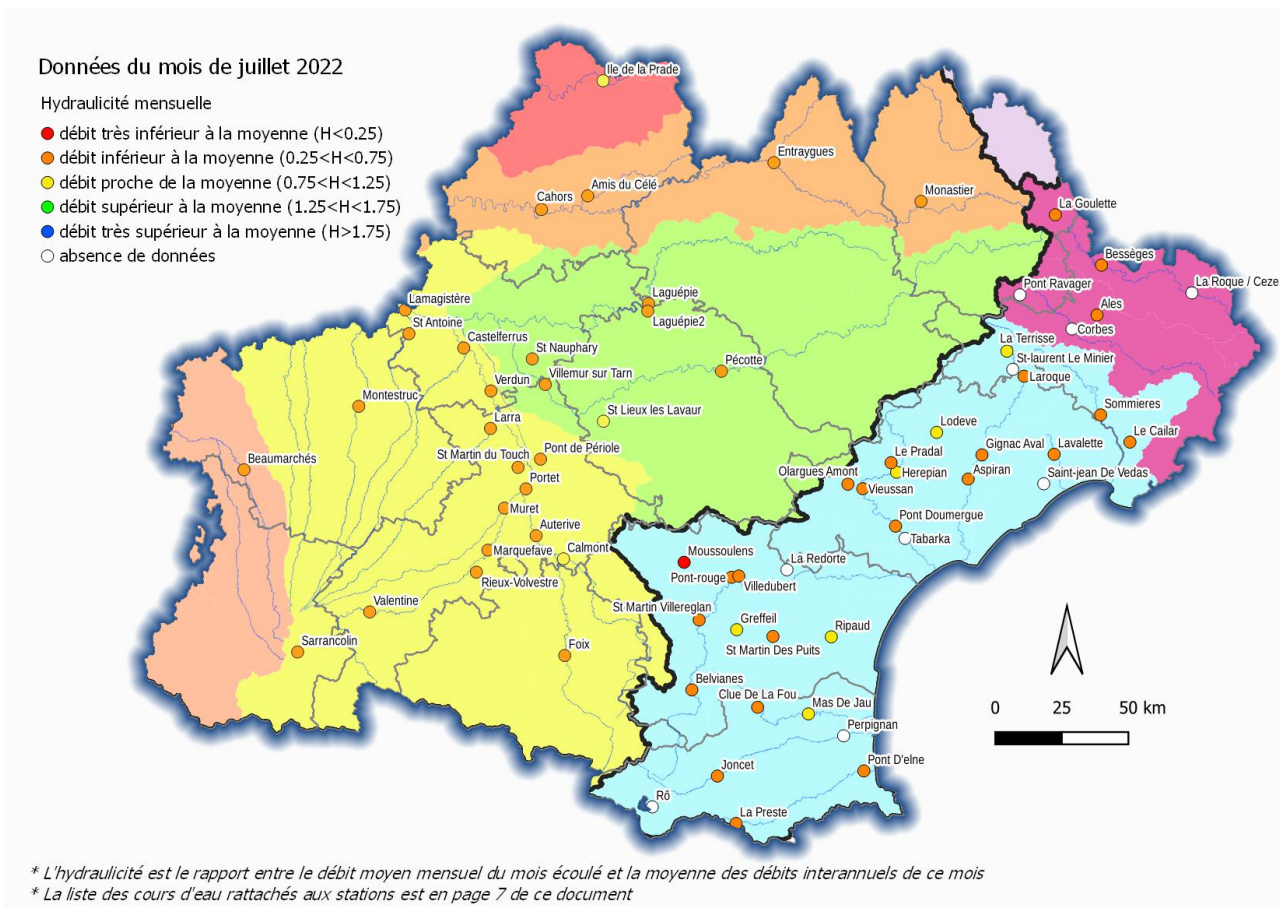
L'indicateur sécheresse d'humidité des sols présente des résultats extrêmement secs, avec une période de retour supérieure à 25 ans pour une bonne partie de la région au sein des départements du Gers, de l'Ariège, de l'Aude, des Pyrénées Orientales, de la Lozère et du Gard.

Sur le reste de la région, les sols sont très secs avec une période de retour majoritairement autour de 10 ans.

L'indicateur agrégé au niveau départemental a pu atteindre ponctuellement ou plus durablement des records sec sur plusieurs départements.

2/ Situation hydrologique : un déficit généralisé

- Hydraulicité :



A quelques exceptions près, les débits moyens mensuels sont tous inférieurs voire très inférieurs à la normale.

Les quelques événements pluvieux localisés du mois de juillet n'ont pas permis une amélioration de la situation des cours d'eau des départements du littoral méditerranéen.

Les orages pyrénéens n'ont fait réagir les cours d'eau que sur une très faible durée n'ayant que peu d'impact sur le débit mensuel.

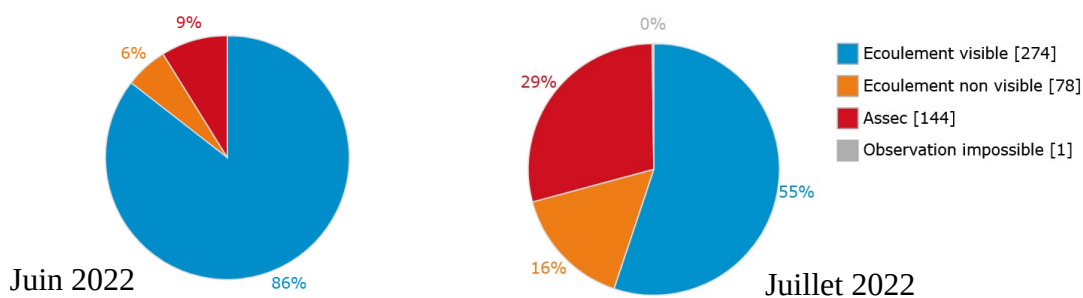
L'hydrologie reste très déficitaire alors que les réalimentations depuis des réserves agricoles ou conventionnées sont très soutenues, elles ont atteint leur maximum pendant la canicule du 16 au 19 juillet afin de soutenir l'hydrologie au regard des prélèvements agricoles intenses.

- Observatoire National Des Étiages (OFB) :

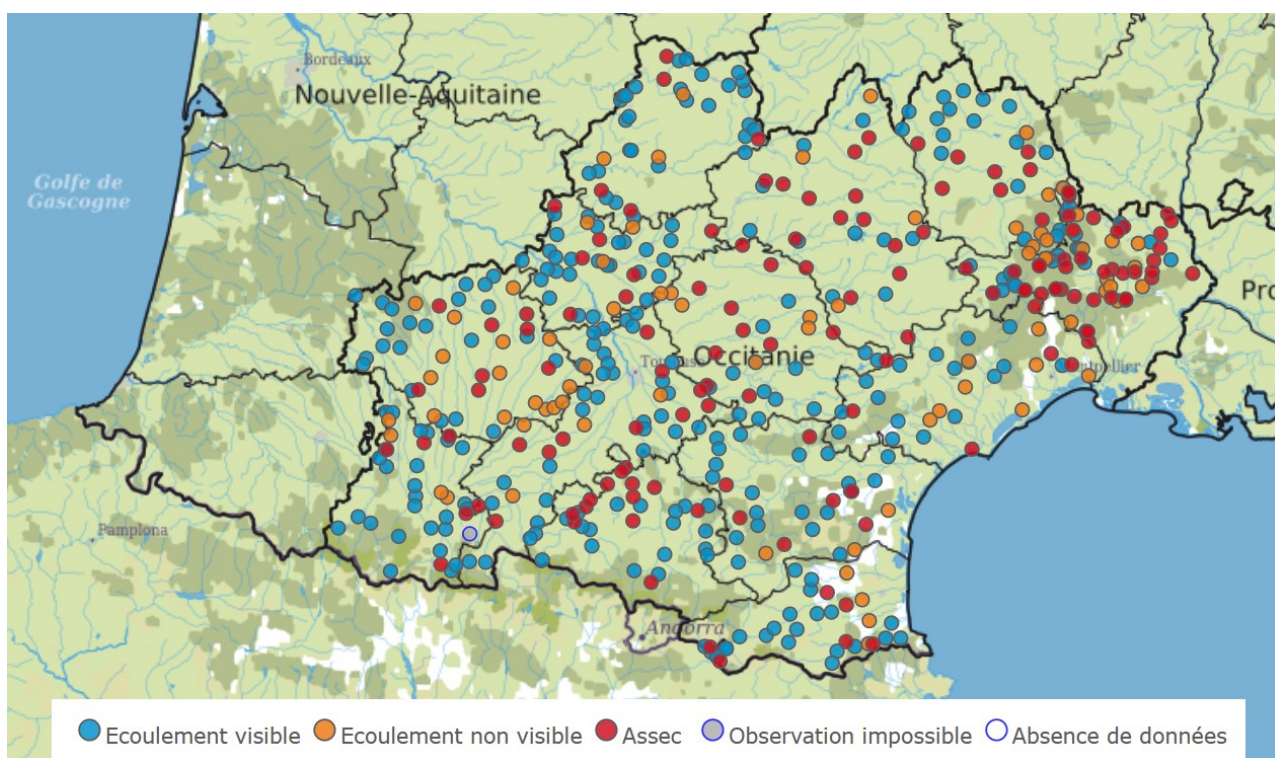
Les conditions d'écoulement des têtes de bassins et des petits cours d'eau de plaine subissent la météo chaude et sèche de ce mois de juillet et se dégradent fortement.

Alors que 86 % des stations présentaient encore un écoulement visible fin juin, elles ne sont plus que 55 % fin juillet.

Le nombre de cours d'eau en assec a triplé et atteint 29 % et on compte 16 % de station en écoulement non visible (pour lesquelles le lit mineur présente toujours de l'eau mais avec un débit nul).

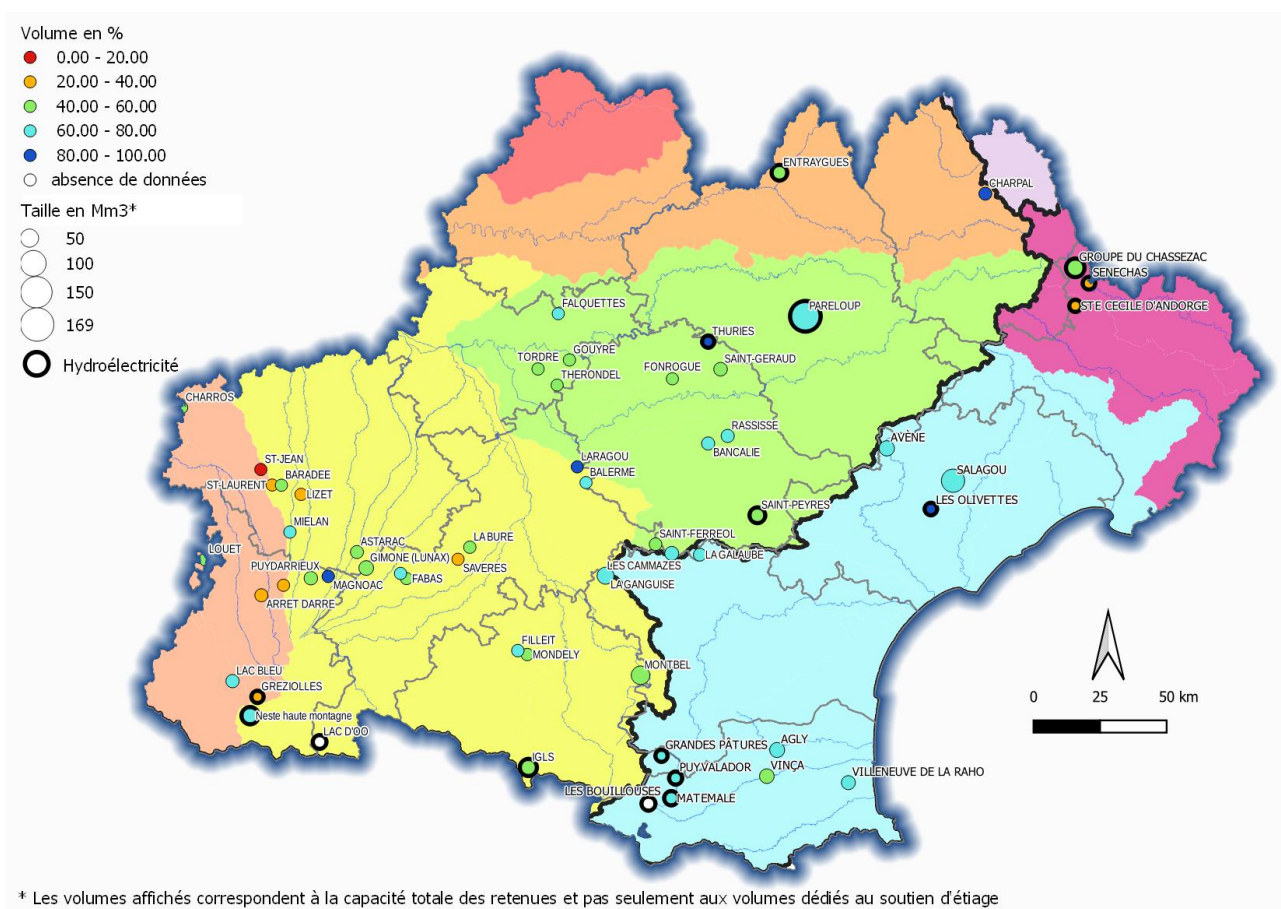


Bilan des campagnes d'observations de l'OFB



Réseau ONDE - campagne juillet 2022

- État des réserves :



Les déstockages ont été intenses au mois de juillet afin de faire face à la forte demande agricole en lien avec les pics de chaleur et ETP très importants.

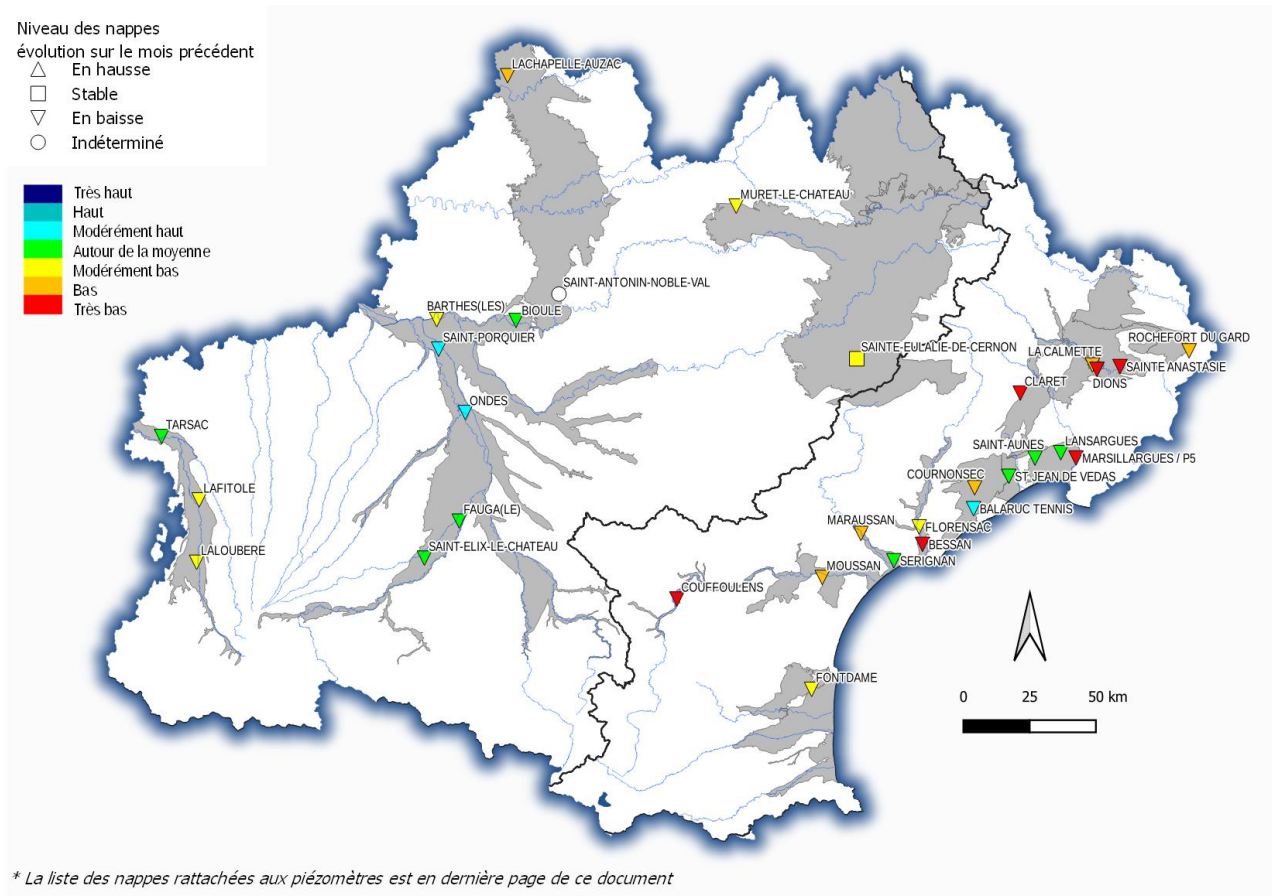
Sur la Garonne, jamais le soutien d'étiage n'a démarré si tôt à des valeurs aussi élevées : les lâchers ont atteint 18 m³/s du 14 au 17 juillet, représentant plus du tiers du débit à Toulouse. Le déstockage en juillet atteint 25 Mm³, contre un déstockage moyen de 3,6 Mm³ sur la période 2008-2021.

Les réserves de coteaux du système Neste pour la réalimentation des rivières de Gascogne ont eu, au mois de juillet, un rythme de déstockage supérieur aux courbes de suivi décennale sèche. 5 retenues finissent le mois de juillet avec moins de 40 % de stocks.

La sollicitation de Gréziolles pour le soutien de l'Adour, par convention avec EDF, est aussi particulièrement élevée avec un résiduel de 22 % au 1^{er} août.

On note que 60 % des retenues ont un taux inférieur à 60 %, dont 16 % (soit 7 retenues) inférieur à 40 %.

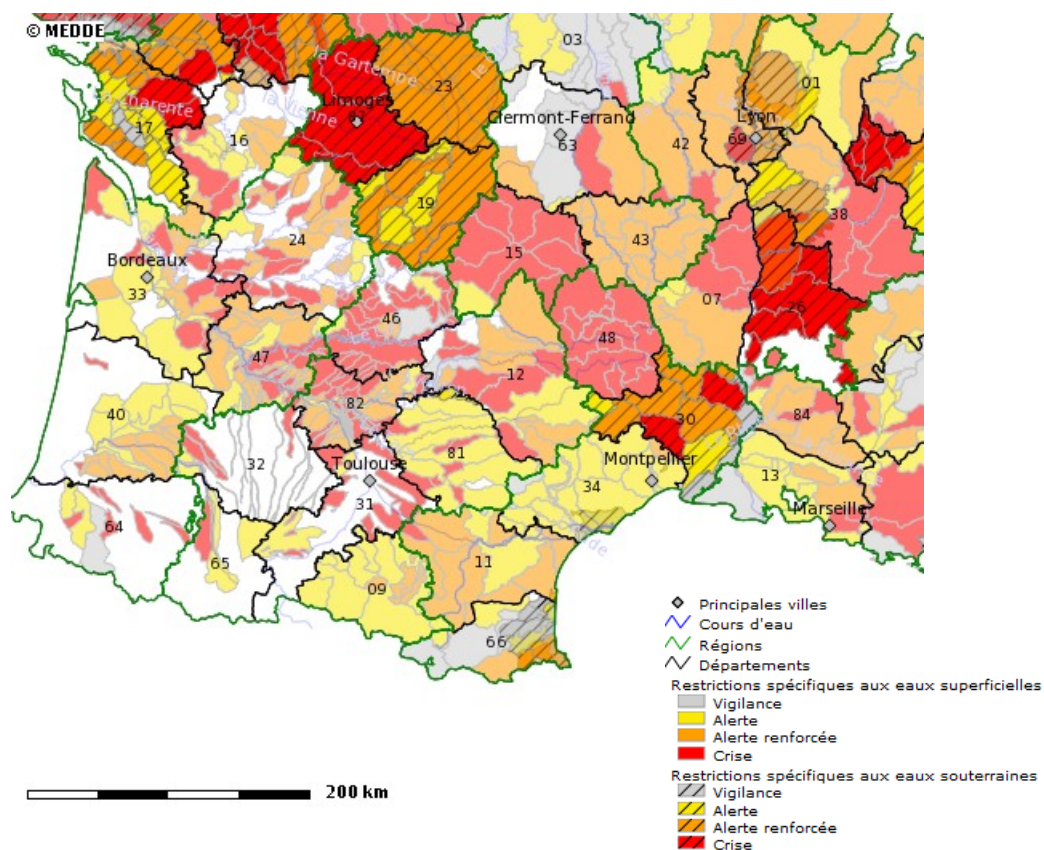
- Niveaux des eaux souterraines :



En contexte de déficit pluviométrique marqué et d'afflux touristique sur la frange littorale, les niveaux piézométriques des nappes des départements du bassin Rhône-Méditerranée sont en baisse généralisée. Ils sont inférieurs aux normales de saison pour les trois quarts des points suivis, 35 % atteignant un niveau bas (5 ans sec) et 30 % un niveau très bas (10 ans sec).

Sur le versant Adour-Garonne de la région, les nappes alluviales de la Garonne, de l'Adour et de leurs affluents, aussi bien dans la partie amont que dans la partie aval, gardent des niveaux proches de la moyenne à modérément bas, malgré une baisse généralisée des indicateurs à une exception près.

3/ Mesures de restriction



Sur l'ensemble de la région, l'évolution de la situation des cours d'eau, des nappes et des stocks a conduit au renforcement des restrictions sur la majorité des secteurs.

Sur le versant méditerranéen, au 1^{er} août, seuls quelques bassins ou masses d'eau souterraines demeurent en vigilance, la majorité des secteurs étant placés en alerte ou alerte renforcée. Dans le département du Gard, les bassins du Vidourle et de la Cèze aval sont placés en crise.

Sur le versant Adour-Garonne, le niveau de crise se généralise au cours du mois de juillet sur les petits cours d'eau non réalimentés et les premières restrictions sur les axes réalimentés sont prises au regard de la difficulté à tenir les débits des cours d'eau, mais aussi afin de ralentir les déstockages pour préserver du stock pour la fin de l'été.

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