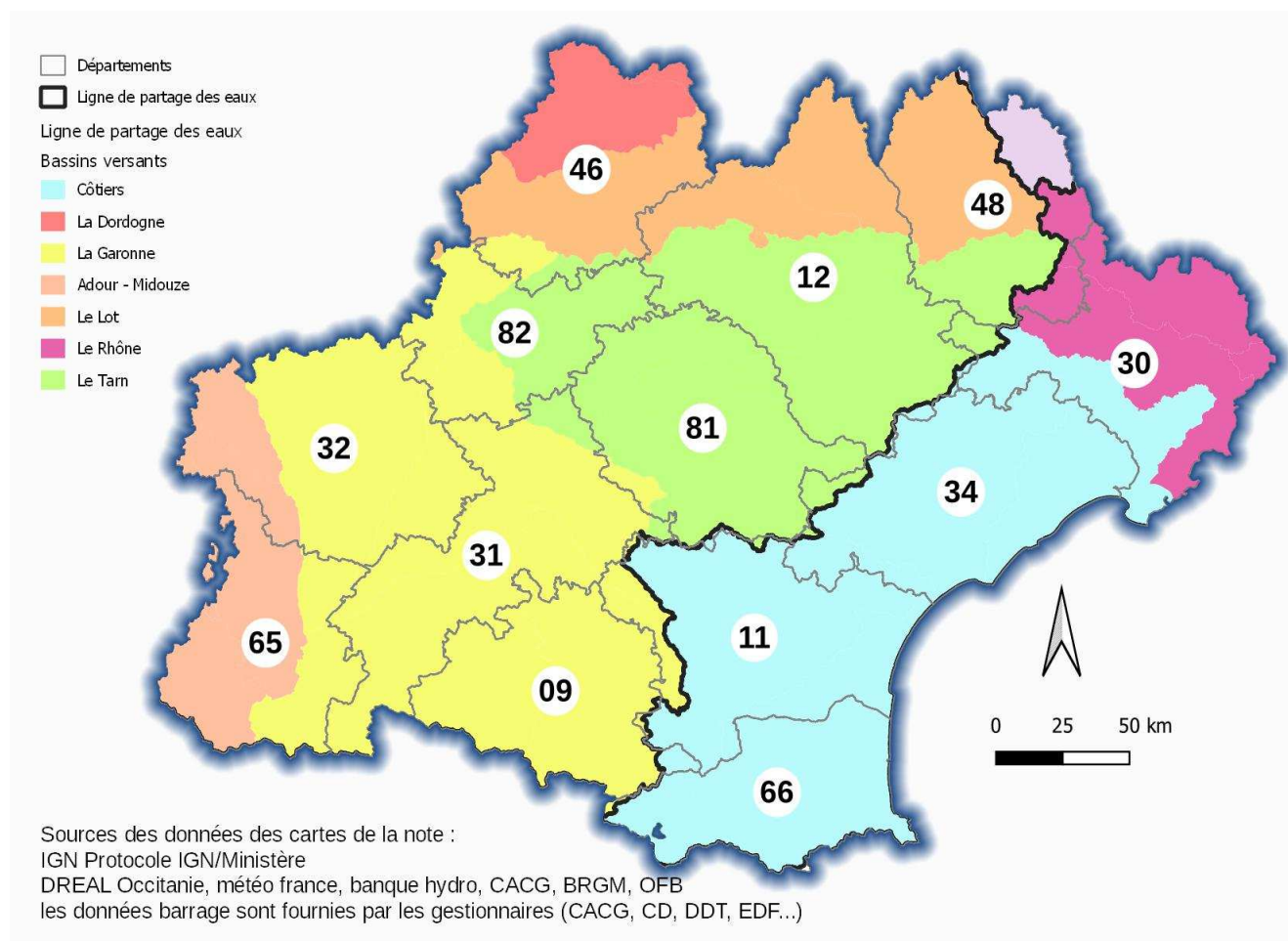
	<h1>Note de synthèse</h1>	Service	Direction de l'Écologie
		Rédigé par	D. CERVERA W. POPHILLAT P. VINCHES
DREAL Occitanie	Note de situation hydrologique Occitanie au 01/05/2023	Cartographie	J. MONS R. MARTIN
		Approuvé et transmis par	A. VUILLET B. BLIN S. LEMONNIER
		Date	22/05/23

Synthèse :

Les mois de mars et avril ont été doux et contrastés. Sur l'ouest de la région, la pluviométrie du mois de mars est assez proche des normales ; elle est plus contrastée au mois d'avril. Sur le pourtour méditerranéen, la pluviométrie des deux mois est largement déficitaire. Enfin, le massif pyrénéen présente un stock neigeux quasi inexistant. L'humidité des sols au 1^{er} mai présente un déficit proche des 30 % sur l'ouest de la région mais largement supérieur sur le pourtour méditerranéen où des records sont localement atteints.

Sur l'ouest de la région, le niveau des nappes au 1^{er} mai s'est amélioré, et la recharge se poursuit. Le niveau « moyen » oscille désormais entre proche de la moyenne et modérément bas. Sur l'arc méditerranéen, la recharge hivernale est largement déficitaire. Les niveaux au 1^{er} mai sont majoritairement bas, voire très bas, pour la saison, et en baisse.



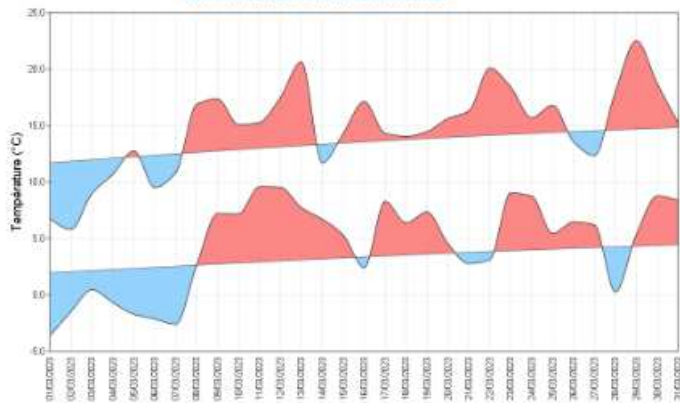
Eléments détaillés :

1/ Situation météorologique :

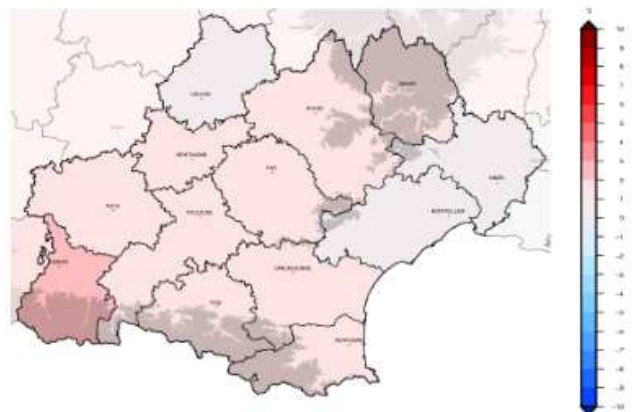
- Températures : des mois de mars et avril doux et contrastés

Mars

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



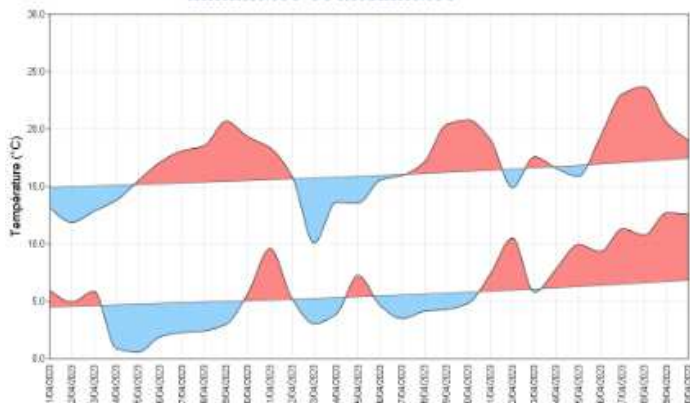
Écart à la moyenne de référence 1991-2020 de l'indicateur thermique moyen mensuel



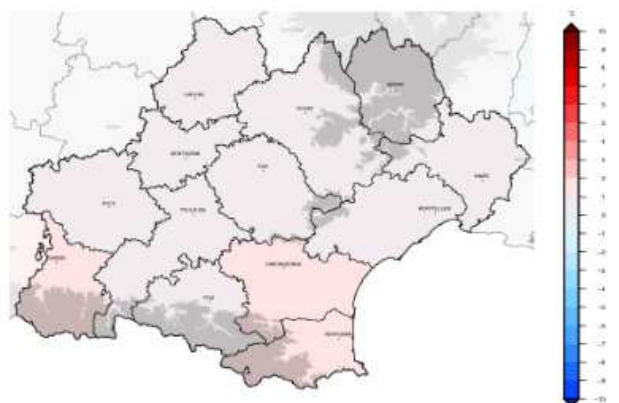
Le mois de mars est caractérisé par des températures très douces pour la saison, plus particulièrement sur les départements de l'ouest de la région. La température moyenne mensuelle est de 9.6°C, soit un écart à la normale mensuelle de +1.2°C. Hormis une période fraîche de quelques jours en début de mois, la température moyenne quotidienne est généralement de +1 à +4°C au-dessus des normales.

Avril

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



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



Le mois d'avril est caractérisé par des températures douces par rapport aux normales de saison, en particulier au sud de la région. La température moyenne agré-

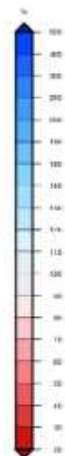
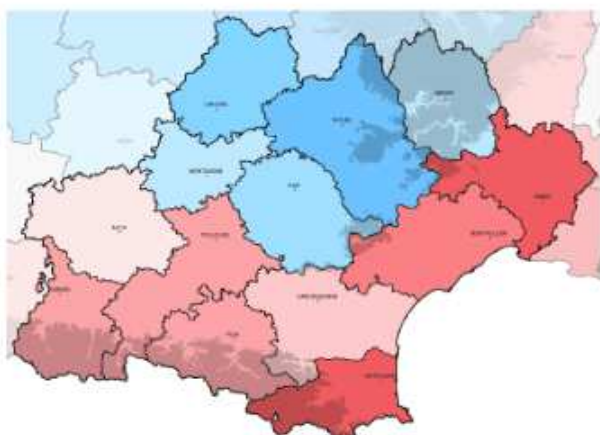
gée à l'échelle de la région est de 11.6°C soit +0.8°C au-dessus de la normale mensuelle.

La première quinzaine du mois est marquée par deux périodes plus fraîches. Sur la dernière décade, les températures sont largement au-dessus des normales notamment en toute fin de mois.

- Précipitations :

Mars

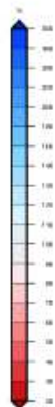
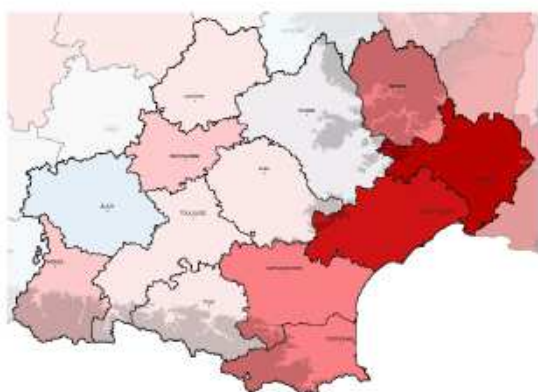
Rapport à la moyenne de référence 1991-2020
des cumuls mensuels de précipitations agrégées



La pluviométrie sur le mois de mars est assez proche des normales, avec un cumul mensuel de 68.3mm (soit un déficit de 3.5% seulement). Mais cette moyenne cache de très fortes disparités. Ces précipitations sont dues à de nombreuses perturbations d'ouest générant un mois de mars humide sur le nord et l'ouest de la région, mais sec sur l'arc méditerranéen. Le déficit y est très marqué, de l'ordre de 40 à 60 %. On observe ainsi un déficit de 57 % dans les Pyrénées-Orientales, de 46 % dans le Gard et de 42 % dans l'Hérault.

Avril

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



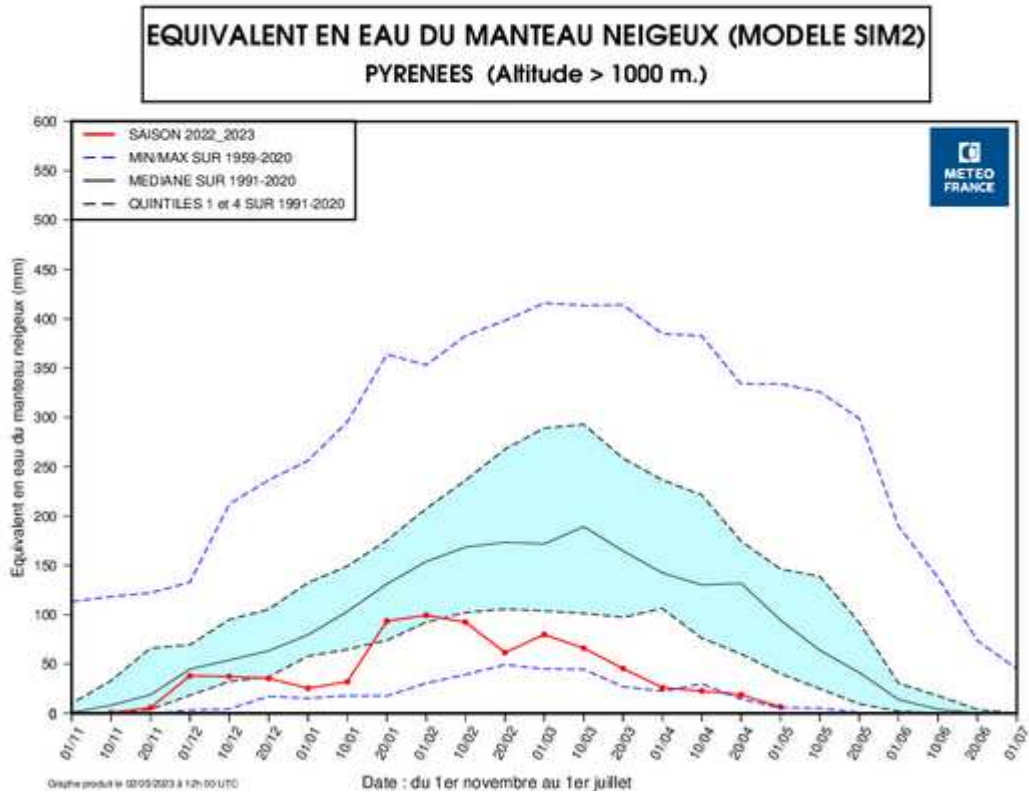
Un mois qui est relativement contrasté avec des cumuls mensuels allant de 100 et 250 mm sur le nord de l'Aveyron, le sud-est du Tarn, et le sud de l'Ariège. Ces cumuls sont de 50 à 100 mm ailleurs. Les déficits à la normale sont de 20 à 30 % ponctuellement vers le Tarn.

Le déficit atteint parfois jusqu'à 50 % sur les Pyrénées. Toutefois, il est excédentaire de 0 à 50 % sur le nord-est du Gers. Comme pour le mois de mars, le mois d'avril a été particulièrement sec sur l'arc méditerranéen, avec un déficit pluviométrique compris entre 41 % sur l'Aude et

82 % sur le Gard.

- Manteau neigeux :

Au 1^{er} mai :



Après un épisode neigeux fin février, la fonte nivale enclenchée dès ce même mois s'est poursuivie au mois de mars puis d'avril. Ainsi, dès le 1^{er} avril, l'équivalent en eau du manteau neigeux a atteint les niveaux les plus faibles enregistrés sur la période 1959/2023, à égalité avec 1997. L'année dernière, à la même période, cet équivalent en eau du stock de neige sur la chaîne des Pyrénées s'établissait au niveau de la moyenne enregistrée entre 1991 et 2020, soit 100 mm d'eau.

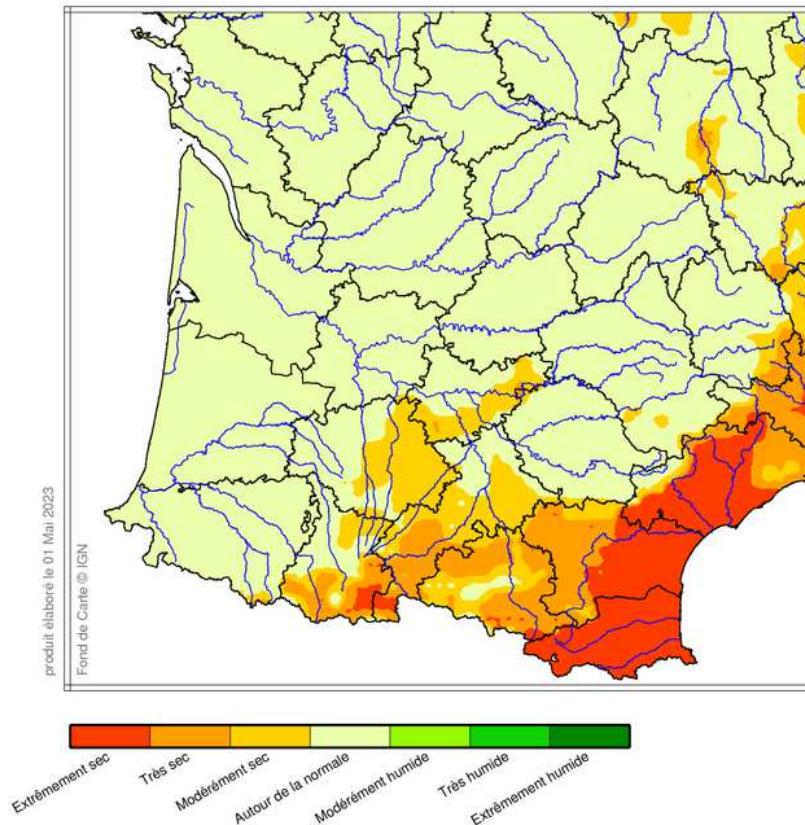
Au 10 mai, le stock nival est nul.

- Sécheresse des sols :

Au 1^{er} mai :



Indicateur sécheresse d humidité des sols (SSWI)
Avril 2023 – décade 3



La situation d'humidité des sols sur la région est contrastée .

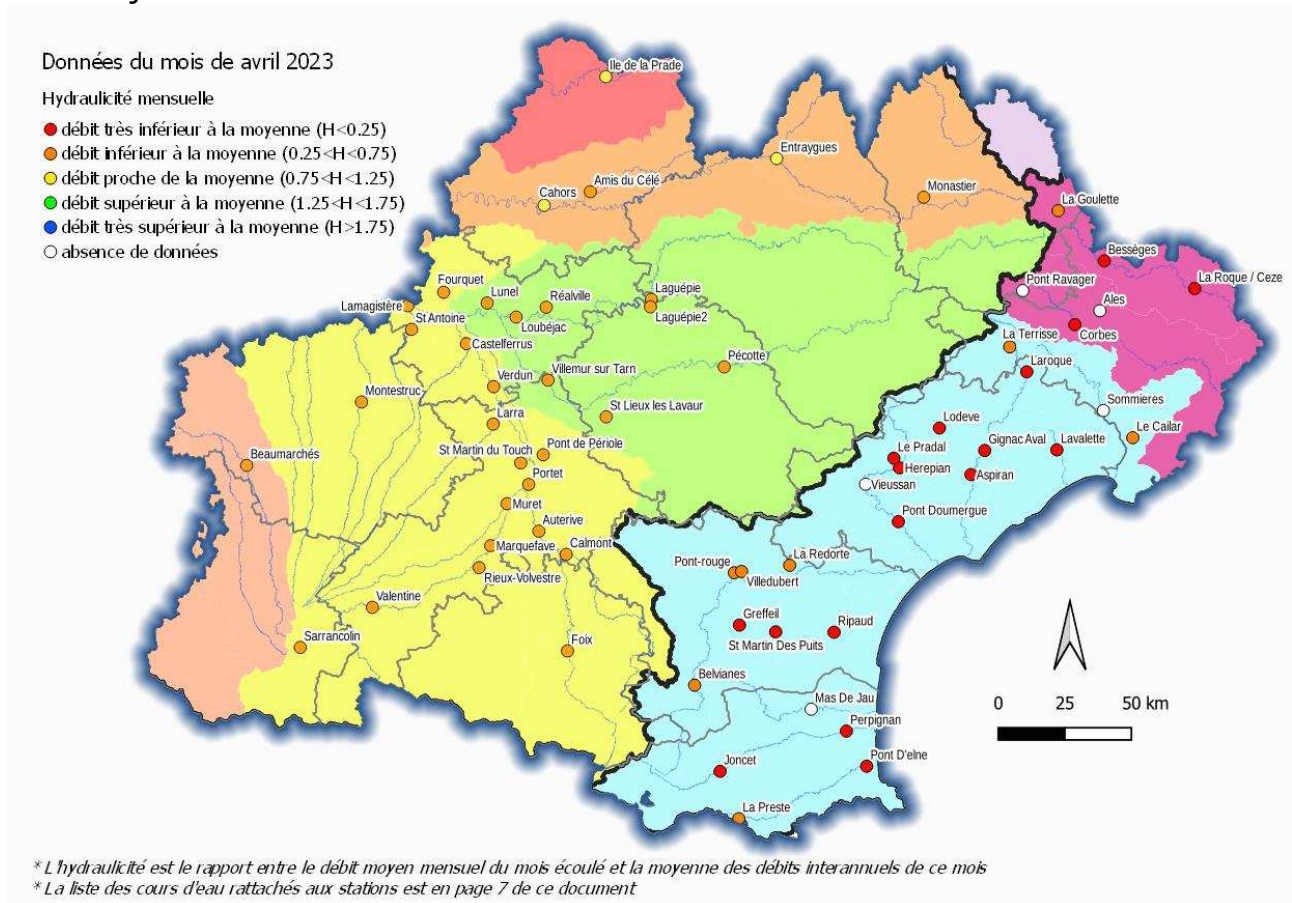
Sur les départements littoraux, les sols sont extrêmement secs. Le déficit d'humidité des sols dépasse de manière étendue 50 %, et localement 80 %. Sur le département des Pyrénées-Orientales, la sécheresse des sols atteint des niveaux records en intensité, en étendue et en durée.

Un déficit plus modéré mais néanmoins notable persiste sur les départements pyrénéens ainsi que sur l'est du département du Gers et la vallée de Garonne.

Toute fois certains départements comme le Lot et le nord de l'Aveyron présentent de légers excédents de +10 à +20 % par rapport à la normale de saison. Il en est de même pour certaines régions comme les monts de Lacaune et le le Sidorbe dans le Tarn et l'Armagnac dans le Gers.

2/ Situation hydrologique

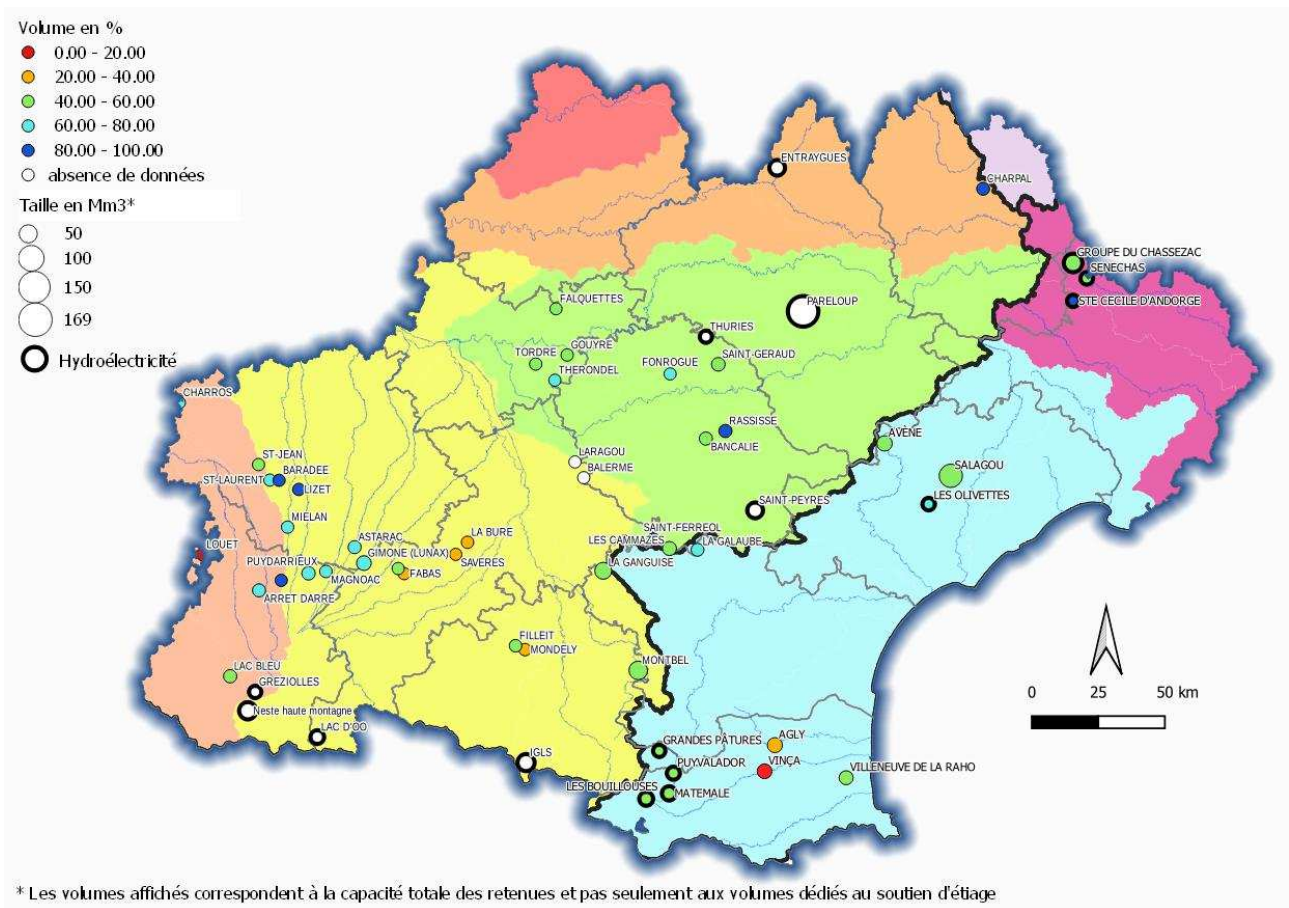
- **Hydraulicité :**



L'hydraulicité du mois d'avril est nettement déficitaire sur l'ensemble de la région. Le déficit est particulièrement prononcé sur le pourtour méditerranéen où plus de la moitié des cours d'eau présentent un débit mensuel très inférieur aux normales de saison (hydraulicité $< 0,25$).

La Garonne amont est également très déficitaire avec des débits oscillant autour des minimums des 30 dernières années au mois d'avril.

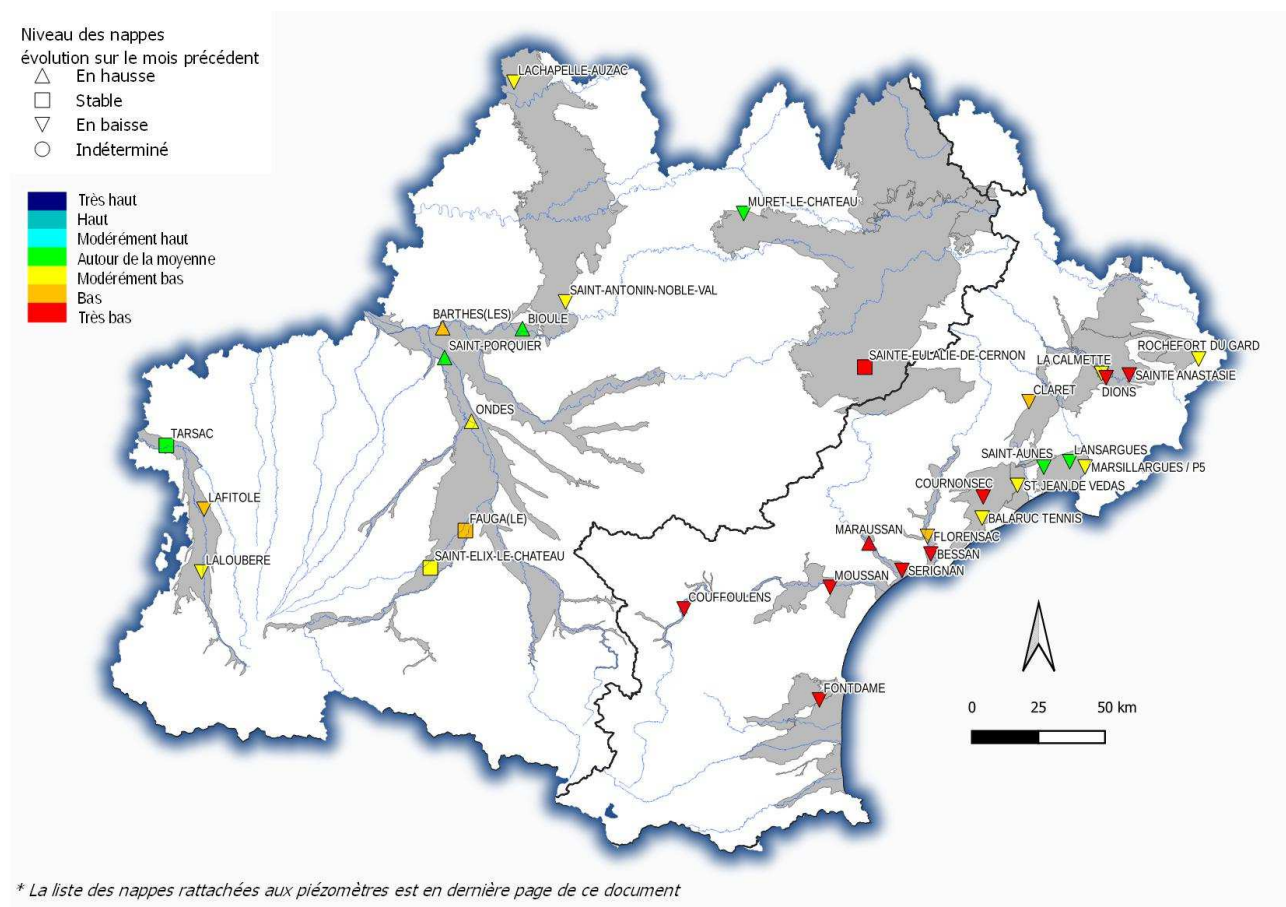
- Etat des réserves :



Le niveau de remplissage des retenues est majoritairement inférieur à la normale sur l'ensemble de la région, certaines retenues atteignant des déficits de remplissage historique (Montbel, Cammazes) voire inédits pour la saison (Pyrénées-Orientales).

- Niveaux des eaux souterraines :

Etat au 1er mai



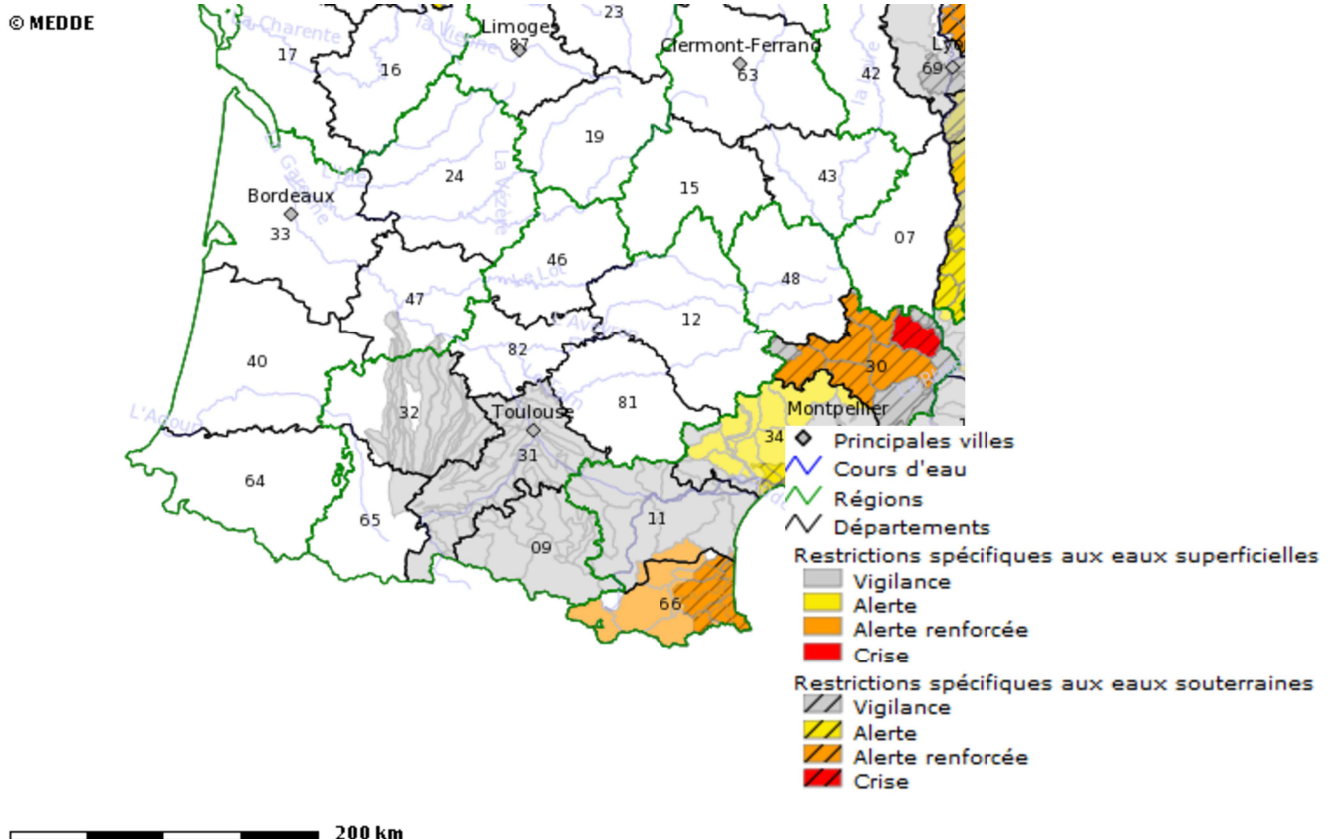
Sur le bassin Adour-Garonne, les niveaux d'étiage 2022 n'étaient pas trop défavorables malgré la sécheresse de l'été dernier en raison de recharges automnales et hivernales excédentaires en 2020-2021 et 2021-2022. La recharge 2022-2023 est jusqu'à présent nettement moins favorable. Au premier trimestre 2023, si les précipitations ont été au rendez-vous en janvier et mars, elles ont été entrecoupées par un fort déficit en février. Et en mars, elles n'ont été « que » conformes à la normale sur toute la région ouest de l'Occitanie, Toutefois la recharge s'est poursuivie en mars.

Sur le versant Adour Garonne, 9 des 13 des indicateurs sont inférieurs à la moyenne, dont 3 de niveau bas et un niveau très bas. La répartition des indicateurs en hausse, stable où en baisse est équilibrée traduisant les contrastes en termes de répartition spatiale des précipitations. En matière de particularités locales, on peut signaler une baisse un peu plus prononcée que la normale et le reste du bassin sur les alluvions de la Garonne aval et le sud des Causses du Quercy.

Sur l'arc méditerranéen, le déficit pluviométrique très prononcé durant la période de recharge n'a pas permis une reconstitution suffisante des stocks souterrains. Les niveaux du mois d'avril sont globalement en baisse et inférieurs aux normales de saison, voire très inférieurs pour plus de la moitié des points de suivis (période de retour supérieure à 10 ans sec).

3/ Mesures de restriction

source : Propluvia



L'ampleur de la sécheresse en cours sur les départements littoraux a nécessité une mise en œuvre précoce de mesures de limitation des prélèvements, avec d'ores et déjà au 1^{er} mai des restrictions atteignant localement le niveau de crise (département du Gard). Le passage en crise de la majorité des secteurs d'alerte des Pyrénées-Orientales a été décidé lors du comité ressource en eau du 24 avril pour une application à partir du 10 mai.

Les départements de l'Ariège et de la Haute-Garonne ont été placés en Vigilance respectivement le 17 mars (au regard du taux de remplissage de Montbel) et le 12 avril.

Le système Neste réalimenté a été placé en vigilance le 14 mars.

Carte d'anticiaption sécheresse pour 2023 – présentation en CASH du 17 mai 2023

