



**PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

PRÉFET COORDONNATEUR
DU BASSIN ADOUR-GARONNE

**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement**

**OBSERVATOIRE
HYDROLOGIQUE**

**BULLETIN DE SITUATION
HYDROLOGIQUE DU
BASSIN ADOUR-GARONNE**

Janv. 2024

Synthèse bimestrielle au 1^{er} janvier 2024

Une recharge amorcée mais fragile

Sur les mois de novembre et décembre, la pluviométrie est variée mais excédentaire pour la majorité du bassin versant. Le même constat est valable pour les pluies efficaces avec localement des cumuls importants. Les précipitations apportent une ré-humidification des sols. En ce début d'année, le territoire est proche de la normale avec une zone centrale modérément humide. L'enneigement a commencé en novembre mais reste faible. Les débits et l'hydraulicité des cours d'eau se sont nettement améliorés en novembre. L'amélioration s'est poursuivie mais a ralenti en décembre. Les retenues non conventionnées ont commencé leurs recharges. Les nappes souterraines ont également vu leurs niveaux augmenter avec des niveaux au 1^{er} janvier qualifiés de moyen à très hauts. Aucun arrêté de restriction n'est en cours sur le bassin-versant Adour-Garonne.

Patrick BERG

Directeur régional de l'environnement,
de l'aménagement et du logement



Sommaire

Synthèse.....	2	Débits journaliers et débits de référence.....	12
Précipitations mensuelles.....	3	Hydraulicité.....	14
Rapport aux normales des précipitations.....	5	Débits.....	16
Pluies efficaces.....	7	Réserves en eau.....	19
Indicateur d'humidité des sols.....	9	Niveau des eaux souterraines.....	21
Enneigement.....	11	Arrêtés de restriction.....	22
		Glossaire.....	23



Sur les mois de novembre et décembre, la pluviométrie est variée : excédentaire sur la majorité du bassin versant en novembre. En décembre, elle est toujours excédentaire mais bien plus proche de la normale.

Pour les pluies efficaces, le constat est le même avec localement 500 mm atteints dans le Cantal.

En novembre, l'humidité des sols varie entre modérément humide et très humide pour les zones les plus touchées par les précipitations (nord-ouest du bassin et le Gers). Le reste du bassin est autour de la normale. Le mois de décembre se traduit par un assèchement des sols tout en restant autour de la moyenne.

L'enneigement a commencé en novembre mais reste faible.

Les débits moyens journaliers se sont nettement améliorés durant le mois de novembre, cette amélioration s'est poursuivie durant le mois de décembre.

L'hydraulicité du mois de novembre présente une amélioration avec une augmentation significative du nombre de stations avec une hydraulicité supérieure à 200 %. Cette amélioration s'est poursuivie en décembre.

Au 1^{er} janvier 2024, le taux de remplissage global des retenues non conventionnées (retenues non dédiées à l'hydroélectricité) est de 66 %, en augmentation. Ainsi, la recharge des retenues est lancée.

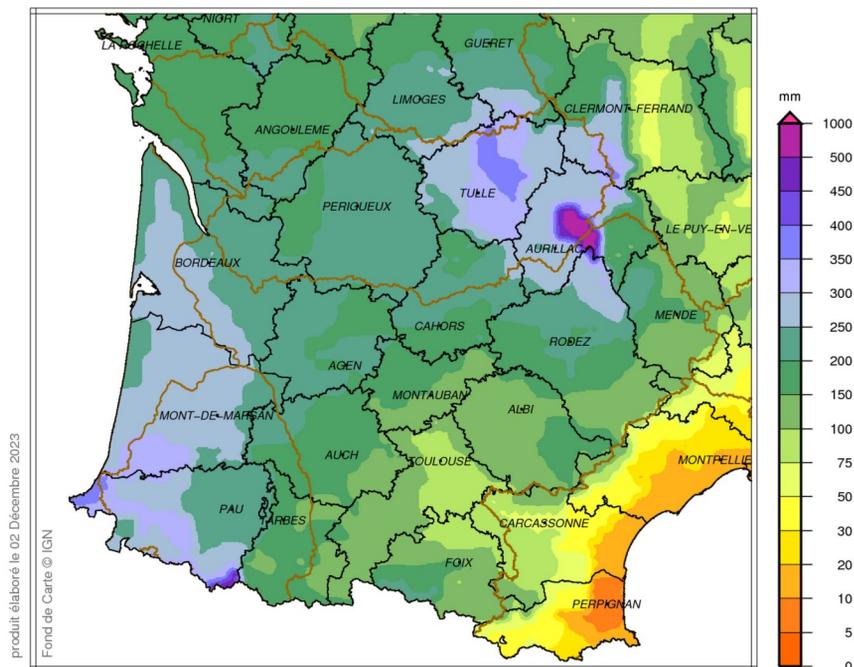
Le constat est le même pour les retenues conventionnées sur le système Neste, avec des taux de remplissage allant jusqu'à 100 %.

Concernant les nappes d'eau souterraines, la recharge conséquente de ces trois derniers mois a fait remonter considérablement les niveaux, qui sont désormais presque partout au-dessus de la moyenne, et, pour les 2/3, très hauts.

Au 1^{er} janvier, aucun arrêté de restriction n'est en cours sur le bassin-versant Adour-Garonne.



Bassin Adour Garonne
Cumul de précipitations
Novembre 2023



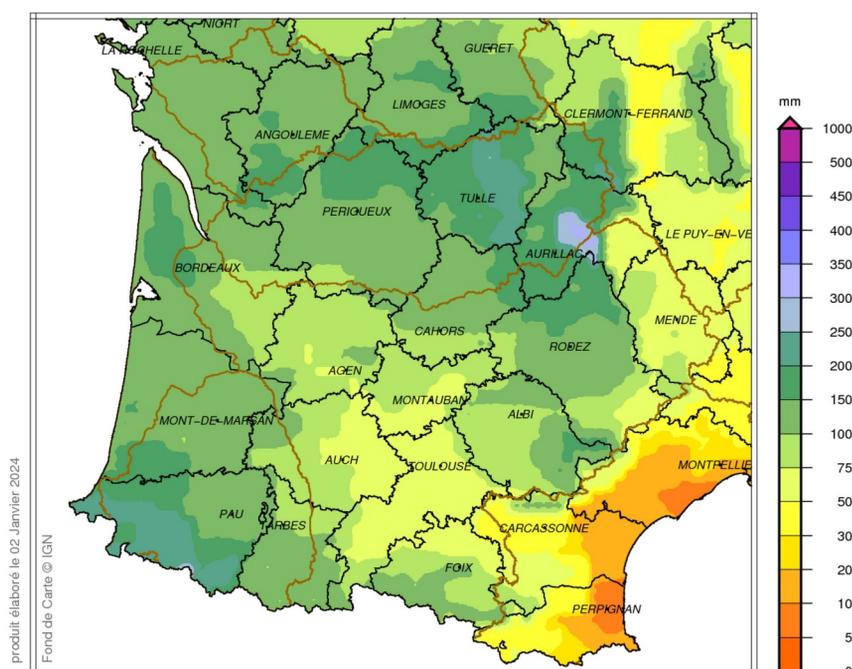
Précipitations de novembre 2023

Le cumul des précipitations du mois de novembre est compris entre 75 et 1000 mm localement en Lozère. Le sud des Landes et les Pyrénées-Atlantiques ont également été fortement touchés avec un cumul allant jusqu'à 350 mm.

Le nord de la Haute-Garonne et de l'Ariège sont les zones les moins touchées avec un cumul ne dépassant pas les 75mm.



Bassin Adour Garonne
Cumul de précipitations
Décembre 2023



produit élaboré le 02 Janvier 2024

Fond de Carte © IGN

Précipitations de décembre 2023

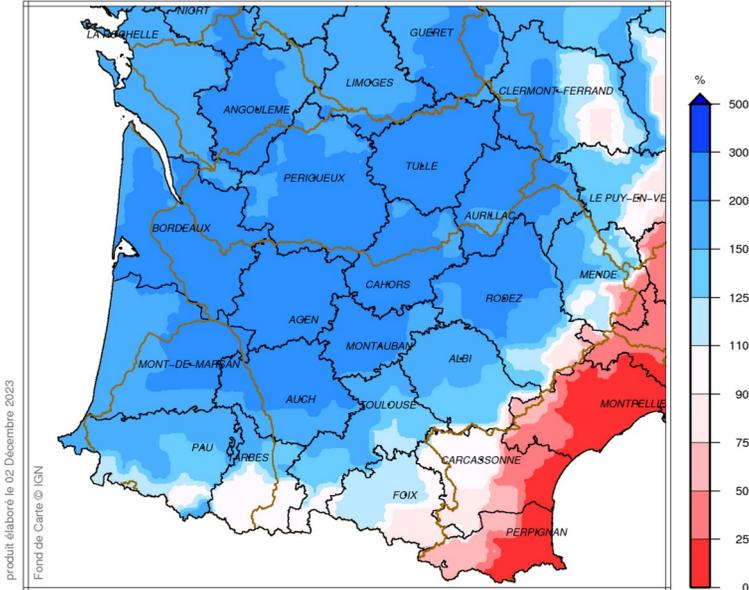
Le mois de décembre débute avec un temps perturbé et pluvieux du 1^{er} au 14. Les perturbations se succèdent avec des précipitations quotidiennes qui sont parfois abondantes comme le 7 et le 10. Après une courte période sèche, les pluies reprennent du 19 au 22, avant le retour d'un temps plus sec jusqu'au 30 inclus. Une nouvelle perturbation nommée "Géraldine" traverse la région le 31.

Le cumul de précipitations est compris entre 100 et 150 mm sur le sud de la Nouvelle-Aquitaine, dans le Lot, l'Aveyron et le Tarn. Au nord de la Nouvelle-Aquitaine, le cumul de pluie est compris entre 150 et 200 mm et jusqu'à 300 mm dans le Cantal. Sur le bassin de la Garonne, il est compris entre 40 et 80 mm.

Bassin Adour Garonne
Rapport à la normale 1991/2020 des précipitations
Novembre 2023

Rapport à la normale des précipitations de novembre 2023

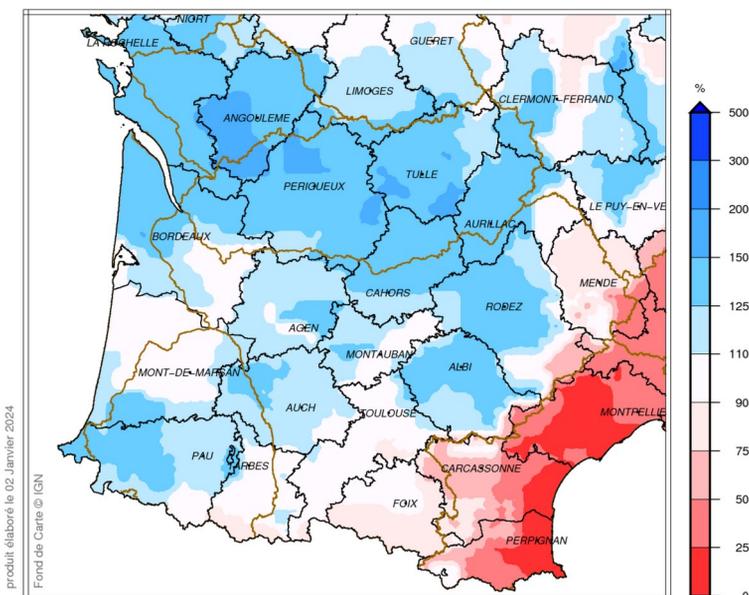
Le mois de novembre est largement excédentaire par rapport à la normale, sauf sur la chaîne Pyrénéenne où les précipitations sont proches de la normale.



Bassin Adour Garonne
Rapport à la normale 1991/2020 des précipitations
Décembre 2023

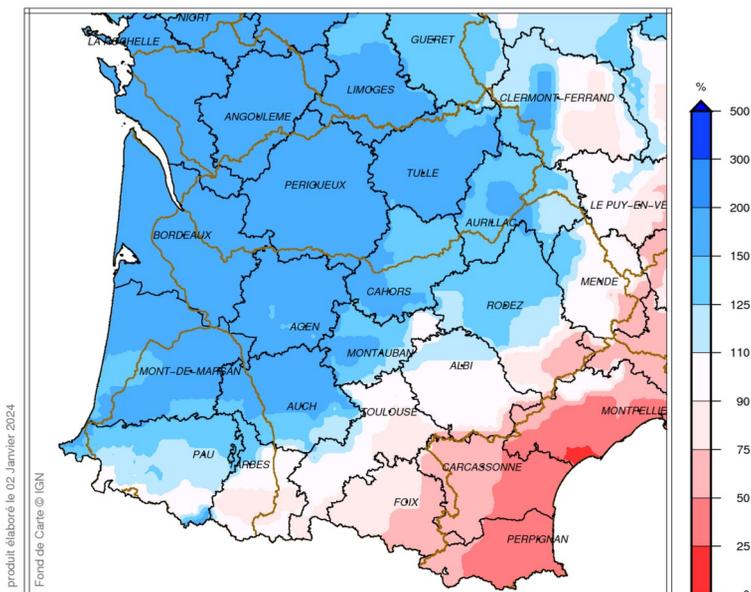
Rapport à la normale des précipitations de décembre 2023

Le mois de décembre est excédentaire de +20% à +40% au nord d'un axe allant du Cantal à la Gironde ainsi que des Pyrénées-Atlantiques au Lot. Il est proche de la normale voir légèrement déficitaire de 10% dans les Landes, les Hautes-Pyrénées, la Haute-Garonne, l'Ariège et le sud de l'Aveyron.



Bassin Adour Garonne
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations
Année hydrologique

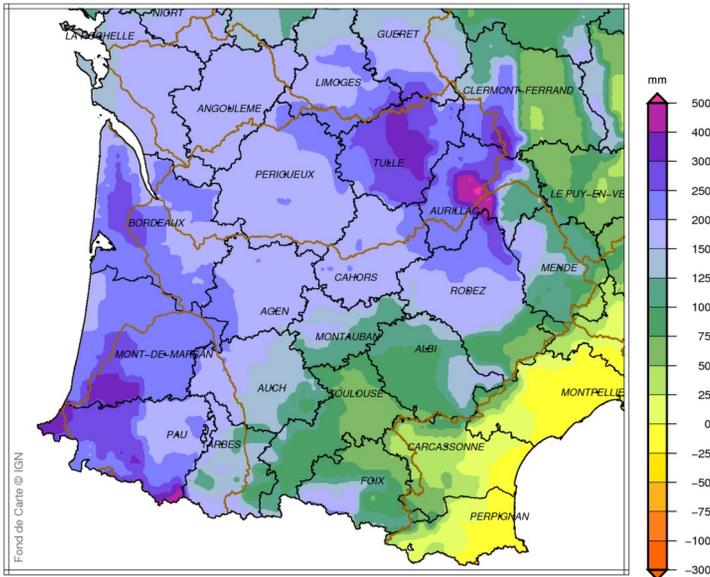
Rapport à la normale des précipitations de septembre à décembre 2023



Depuis le 1er septembre, le bilan pluviométrique est contrasté entre les deux tiers nord-ouest et le tiers sud-est du bassin. Tandis que les précipitations sont excédentaires de 50 à 80% sur une majeure partie du bassin, elles sont proches des normales, voire légèrement déficitaires de 10 à 30% sur les départements Pyrénéens, le Tarn et le sud de l'Aveyron.

Pluies efficaces de novembre 2023

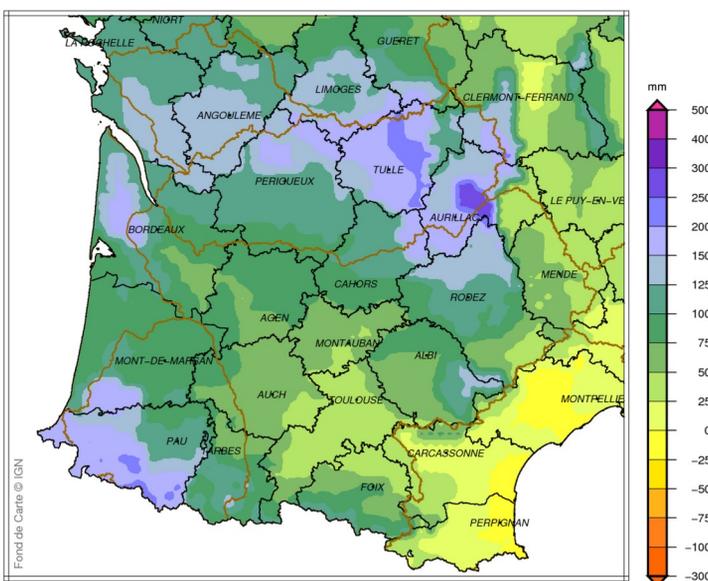
Bassin Adour Garonne
Cumul de pluies efficaces
Novembre 2023



Les pluies efficaces du bassin sont importantes sur le mois de novembre avec localement 500 mm en Lozère.

La façade atlantique est également positive avec des données allant de 150 à 400 mm. Seuls la Haute-Garonne et le Tarn sont modérément touchés avec un maximum à 125mm.

Bassin Adour Garonne
Cumul de pluies efficaces
Décembre 2023

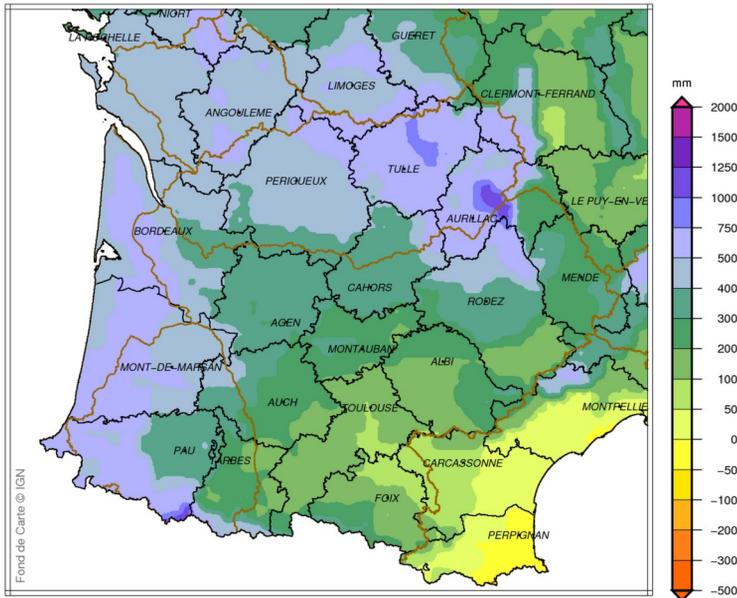


Pluies efficaces de décembre 2023

Les précipitations efficaces sont positives sur l'ensemble du bassin. Elles sont comprises entre 75 et 150 mm en Nouvelle-Aquitaine, le Lot, le nord de l'Aveyron et les monts de Lacaune. Elles atteignent même les 200 à 250 mm en Corrèze, dans le Cantal et dans les Pyrénées-Atlantiques. En Occitania, les pluies efficaces sont comprises entre 25 et 75 mm.

Bassin Adour Garonne
Cumul de pluies efficaces
De Septembre à Décembre 2023

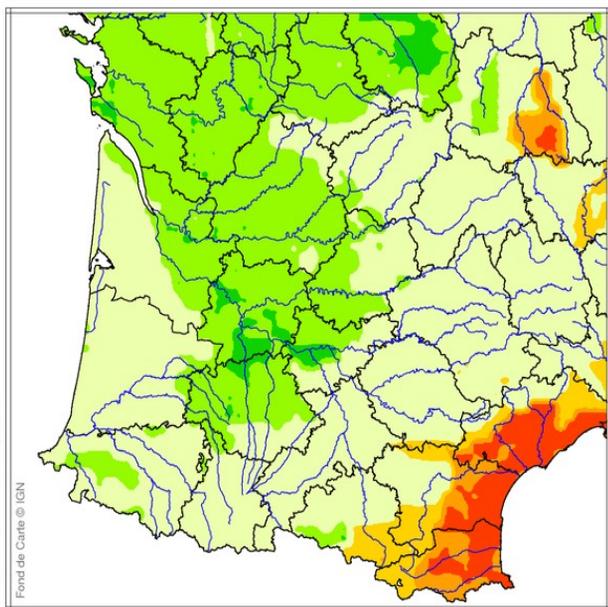
Pluies efficaces de septembre 2023 à décembre 2023



Sur une large partie Nord-ouest, les pluies efficaces sont excédentaires de 50 à 200 % par rapport à la normale. A contrario, au sud-est de l'Occitanie (au sud-est d'une diagonale allant des Hautes-Pyrénées au sud de l'Aveyron), elles sont proches de la normale, voir déficitaires de 25%.

Indicateur d'humidité des sols pour la 3ème décennie de novembre 2023

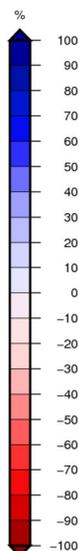
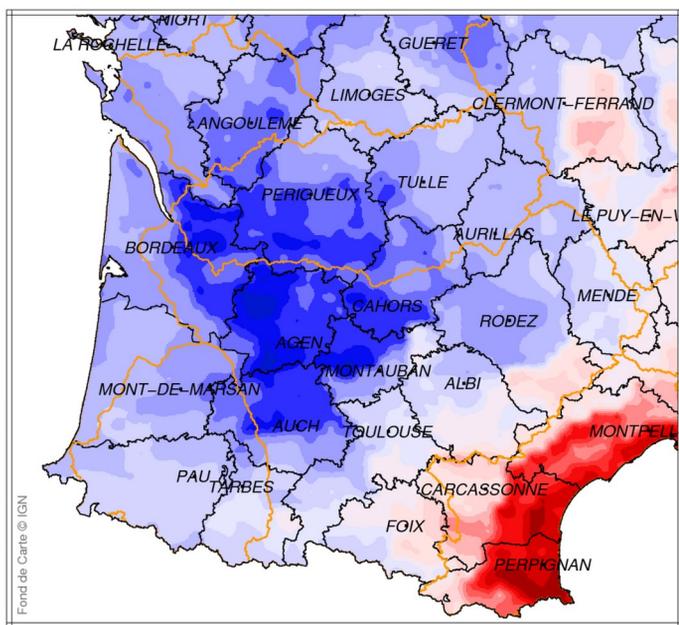
Indicateur sécheresse d'humidité des sols (SSWI)
Novembre 2023 – décennie 3



Les précipitations du mois de novembre ont permis une ré-humidification des sols notamment sur le nord-ouest du bassin et le Gers. L'humidité varie entre modérément humide et très humide. Le reste du bassin est autour de la normale.

Bassin Adour Garonne
Ecart pondéré à la normale 1991/2020 de l'indice d'humidité des sols
le 1er Décembre 2023

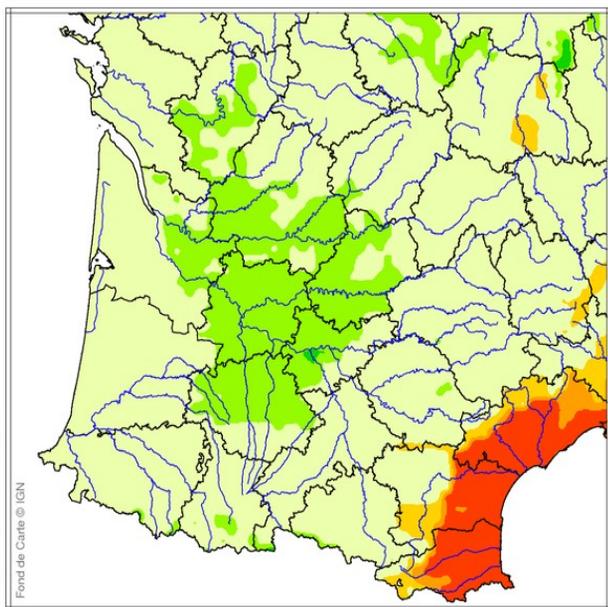
Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1er décembre 2023



L'écart à la normale est similaire, avec la partie sur le nord-ouest du bassin et le Gers excédentaire à 100 %. Le reste du bassin est proche de la normale allant jusqu'à 30 % d'excédentaire.

Indicateur d'humidité des sols pour la 3ème décennie de décembre 2023

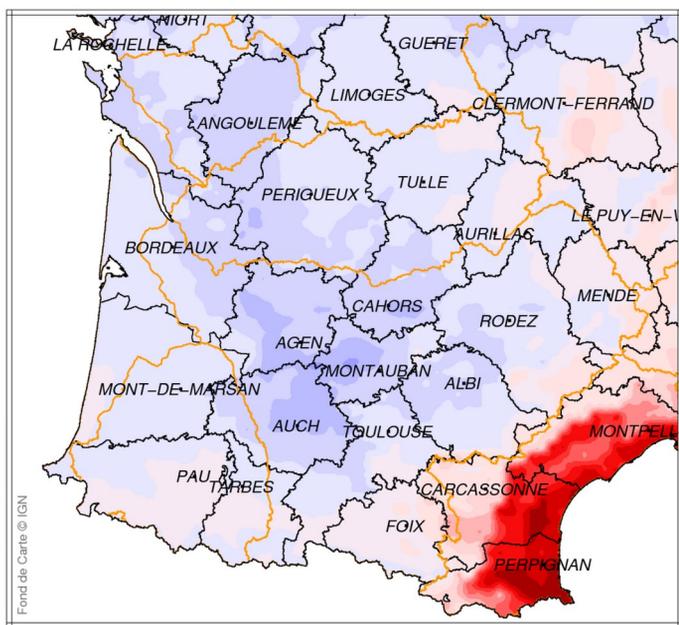
Indicateur sécheresse d'humidité des sols (SSWI)
Décembre 2023 – décennie 3



Les plus faibles précipitations du mois de décembre mènent à un léger assèchement des sols. Le territoire est proche de la normale avec une zone centrale modérément humide.

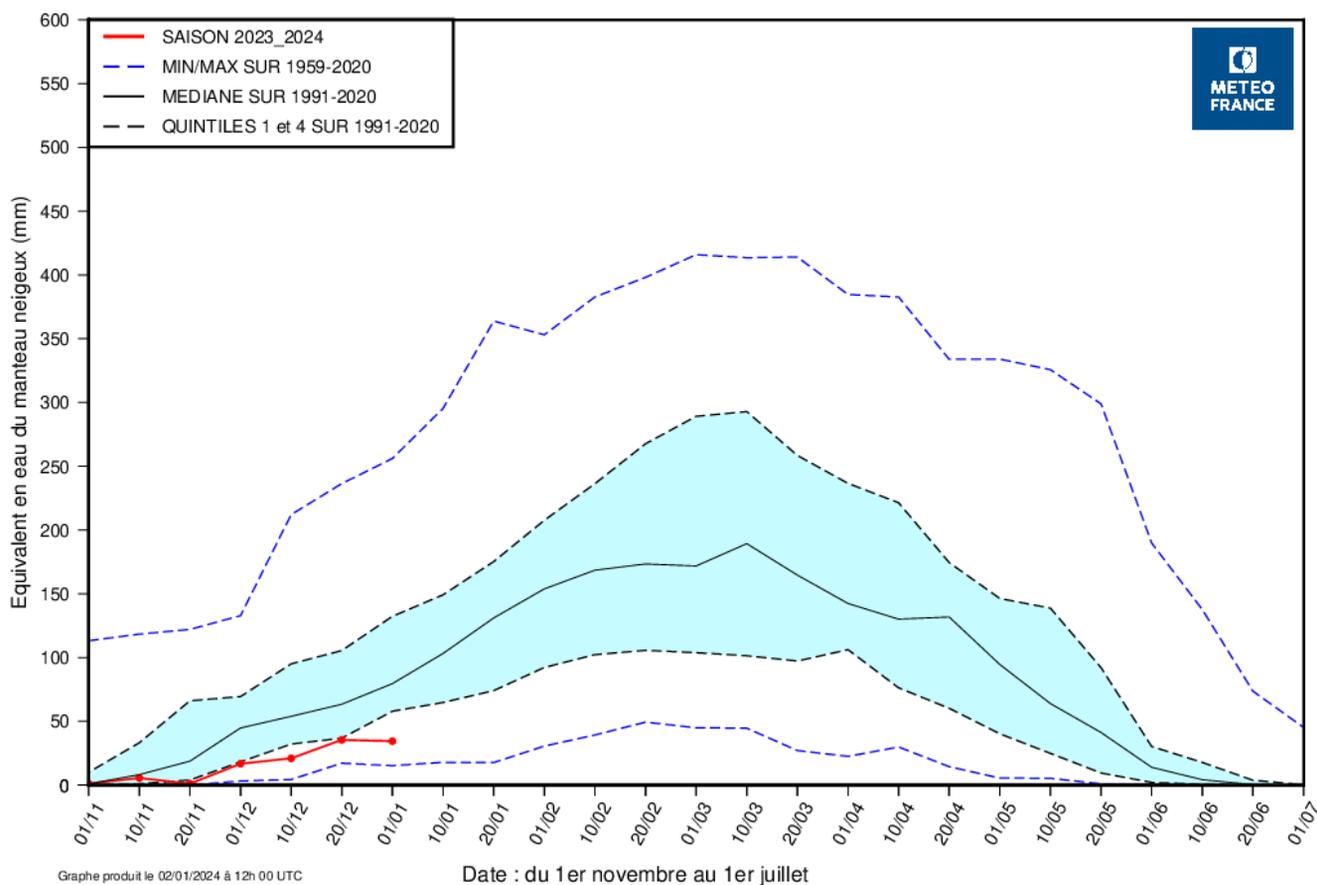
Bassin Adour Garonne
Ecart pondéré à la normale 1991/2020 de l'indice d'humidité des sols le 1er Janvier 2024

Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1er janvier 2024



Au 1er janvier, l'humidité des sols est proche voir légèrement supérieure à la normale. Les sols sont presque saturés avec un indice d'humidité des sols compris entre 0.9 et 0.95 excepté sur le sud-est de l'Occitanie où l'indice est compris entre 0.6 et 0.8. C'est au nord de la Haute-Garonne et de l'Ariège que l'on retrouve les sols les plus secs avec un indice compris entre 0.6 et 0.65.

**EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
PYRENEES (Altitude > 1000 m.)**



La neige a commencé à tomber timidement vers le 10 novembre. Au 1er décembre, l'équivalent en eau du manteau neigeux de l'ensemble de la chaîne pyrénéenne est sous la normale jusqu'au 1er janvier.

Novembre 2023

Nombre de jours sous le débit objectif d'étiage (DOE) : $QMJ < DOE$

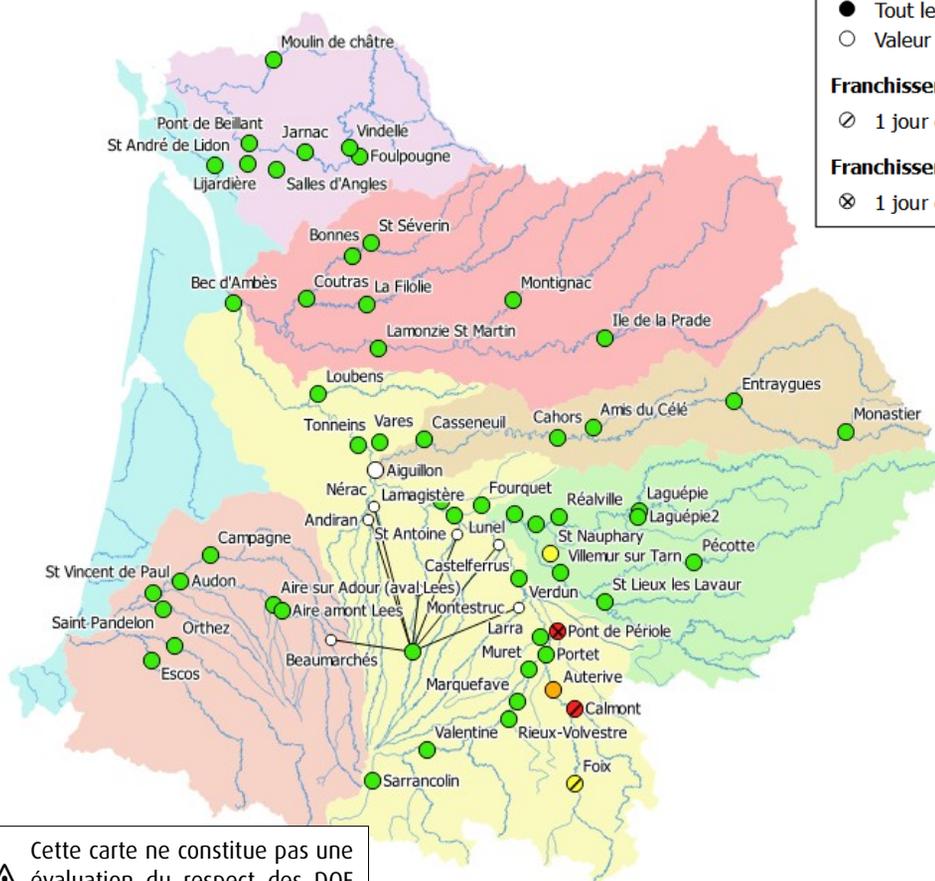
- 0 jour
- ≤ 5 jours
- 6 à 15 jours
- > 15 jours
- Tout le mois
- Valeur absente

Franchissement du débit d'alerte renforcé : $QMJ < DCR + 1/3(DOE - DCR)$

- ⊗ 1 jour ou plus

Franchissement du débit de crise (DCR) : $QMJ < DCR$

- ⊗ 1 jour ou plus



⚠ Cette carte ne constitue pas une évaluation du respect des DOE au sens du SDAGE (cf. Nota).

Nota pour le bassin Neste et rivières de Gascogne :

Du 1^{er} lundi d'octobre à fin février, le SDAGE fixe un DOE unique sur le système Neste à Rivières de Gascogne (station fictive calculée à partir des stations hydrométriques concernées).

Nota :

Dans le présent bulletin, la valeur du DOE est comparée aux débits moyens journaliers, comme pour les débits d'alerte et de crise. Cette représentation de la situation diffère de l'évaluation du respect des DOE au sens des indicateurs du SDAGE.

Parmi les indicateurs du SDAGE, le respect du DOE est analysé par comparaison du DOE avec le QMNA et par comparaison de 80 % du DOE avec le plus faible débit moyen sur 10 jours (VCN10). Ces indicateurs sont évalués après la fin de chaque campagne.

Globalement, les débits se sont nettement améliorés durant le mois de novembre. Pour rappel, au 1^{er} novembre, seulement 16 stations sont restées au-dessus du DOE tous le mois. Au 1^{er} décembre, 53 stations sont restées au-dessus du DOE tous le mois. 2 stations ont vu leurs débits passer sous le DOE entre 1 et 5 jours (jaune), 1 station entre 6 et 15 jours (orange) et 2 stations plus de 15 jours (rouge) : Pont-de-Périole sur l'Hers à Toulouse et à Calmont sur le Grand Hers.

Les stations de Foix sur l'Ariège et de Calmont sur le Grand-Hers ont franchi le débit d'alerte renforcé et la station du Pont-de-Périole sur l'Hers à Toulouse a franchi le débit de crise au mois une fois dans le mois.

Les stations blanches présentent une absence de données.

Décembre 2023

Nombre de jours sous le débit objectif d'étiage (DOE) : $QMJ < DOE$

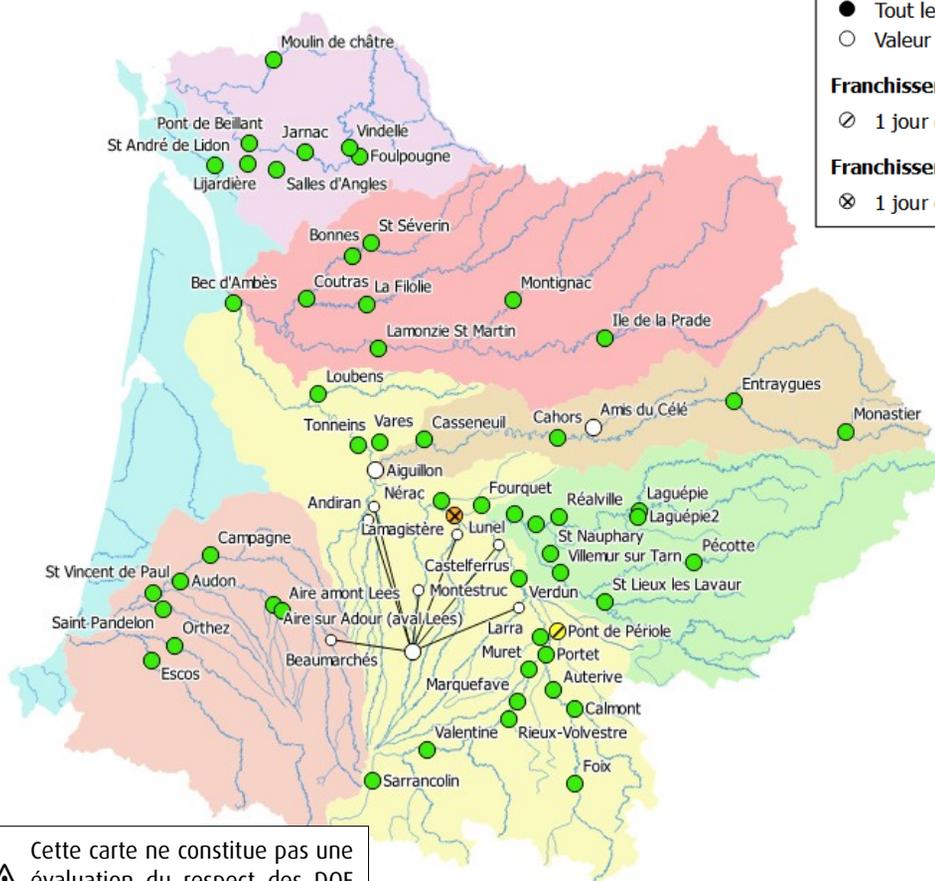
- 0 jour
- ≤ 5 jours
- 6 à 15 jours
- > 15 jours
- Tout le mois
- Valeur absente

Franchissement du débit d'alerte renforcé : $QMJ < DCR + 1/3(DOE - DCR)$

- ⊗ 1 jour ou plus

Franchissement du débit de crise (DCR) : $QMJ < DCR$

- ⊗ 1 jour ou plus



⚠ Cette carte ne constitue pas une évaluation du respect des DOE au sens du SDAGE (cf. Nota).

Nota pour le bassin Neste et rivières de Gascogne :

Du 1^{er} lundi d'octobre à fin février, le SDAGE fixe un DOE unique sur le système Neste à Rivières de Gascogne (station fictive calculée à partir des stations hydrométriques concernées).

Nota :

Dans le présent bulletin, la valeur du DOE est comparée aux débits moyens journaliers, comme pour les débits d'alerte et de crise. Cette représentation de la situation diffère de l'évaluation du respect des DOE au sens des indicateurs du SDAGE.

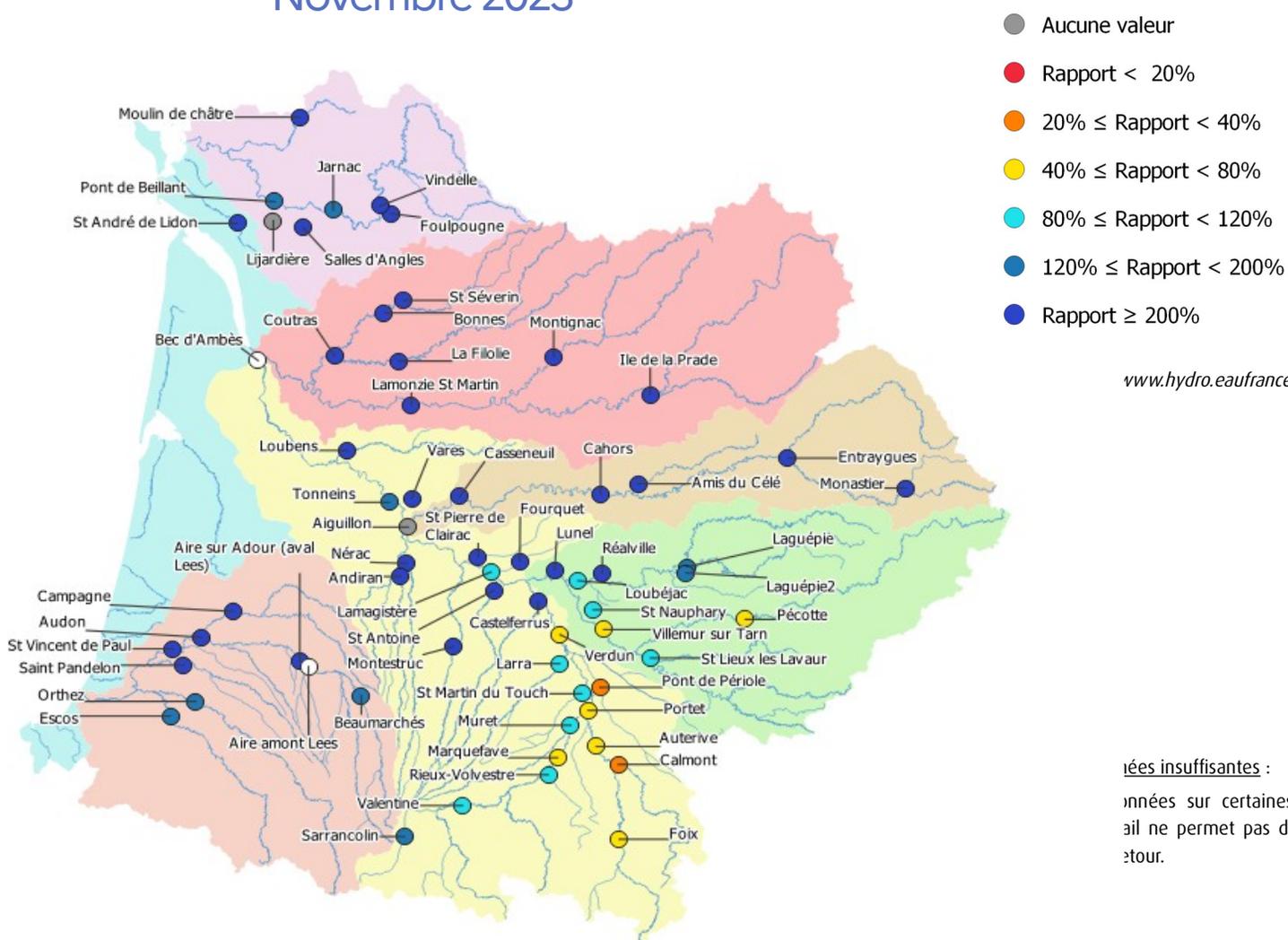
Parmi les indicateurs du SDAGE, le respect du DOE est analysé par comparaison du DOE avec le QMNA et par comparaison de 80 % du DOE avec le plus faible débit moyen sur 10 jours (VCN10). Ces indicateurs sont évalués après la fin de chaque campagne.

Au 1^{er} janvier, la situation continue de s'améliorer, en effet, seules deux stations ont eu des débits dégradés durant le mois de décembre : Lamagistère sur la Garonne dont le débit est passé sous le DOE entre 6 et 15 jours dans le mois et Pont-de-Périole, avec un dépassement compris en 1 et 5 jours.

Le débit d'alerte renforcée a été atteint sur l'Hers à Pont de Périole et sur la Garonne à Lamagistère, le débit de crise a été atteint au moins 1 fois dans le mois.

Les stations blanches présentent une absence de données.

Novembre 2023



www.hydro.eaufrance.fr

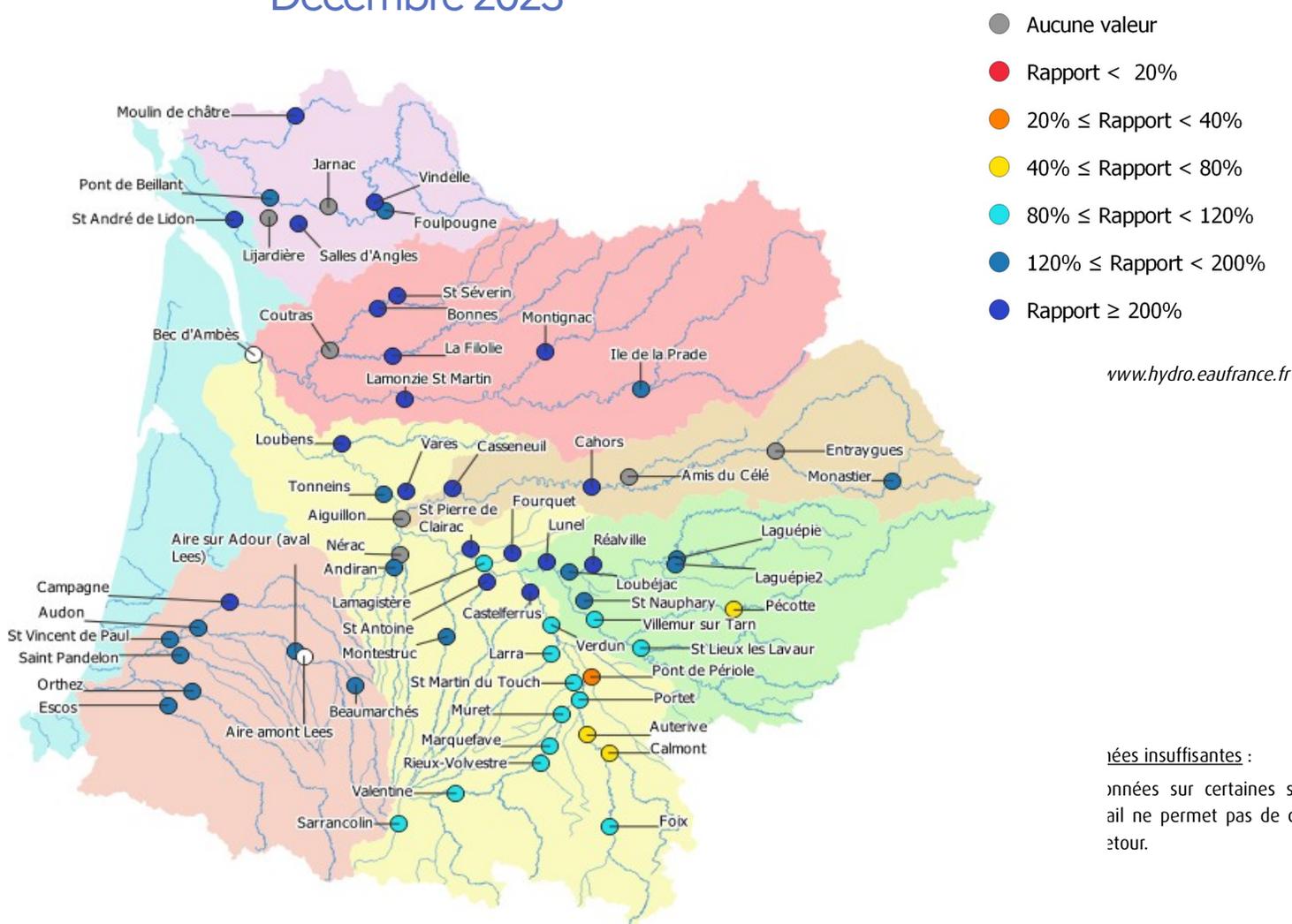
données insuffisantes :
 années sur certaines stations
 qui ne permet pas de calculer
 le rapport.

L'hydraulicité du mois de novembre présente une amélioration avec une augmentation significative au nombre de stations avec une hydraulicité supérieure à 200 % (+32 soit 33 stations en tous).

Cependant, 9 stations ont une hydraulicité en dessous de 80 %. Ces stations se trouvent majoritairement sur l'est du bassin-versant notamment sur l'amont de la Garonne et le bassin-versant de l'Ariège.

Hydraulicité	Nombre stations au 1er novembre	Nombre stations au 1er décembre	Différence
Inférieur � 20%	6	0	-6
Entre 20% et 40%	6	2	-4
Entre 40% et 80%	28	7	-21
Entre 80% et 120%	15	9	-6
Entre 120% et 200%	6	9	+3
Supérieur � 200%	1	33	+32
Absence de données	0	2	2
Total	62	62	0

Décembre 2023



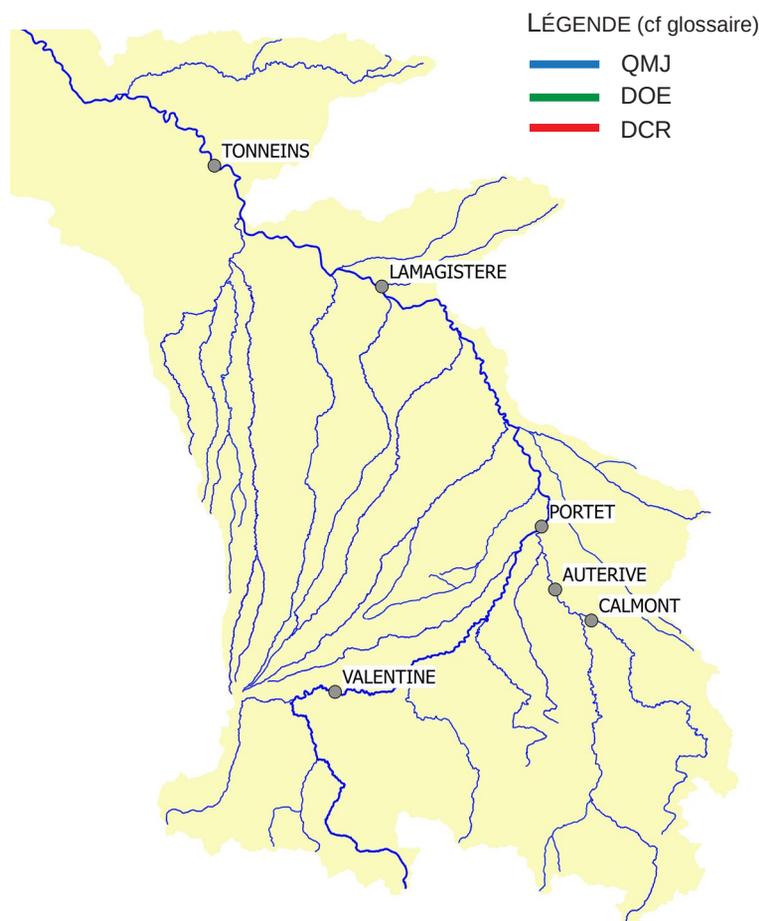
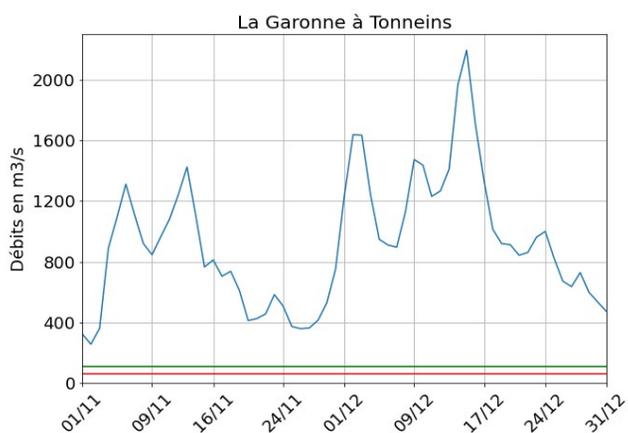
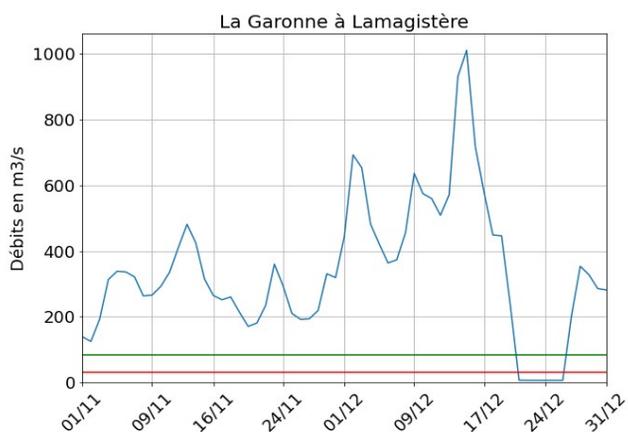
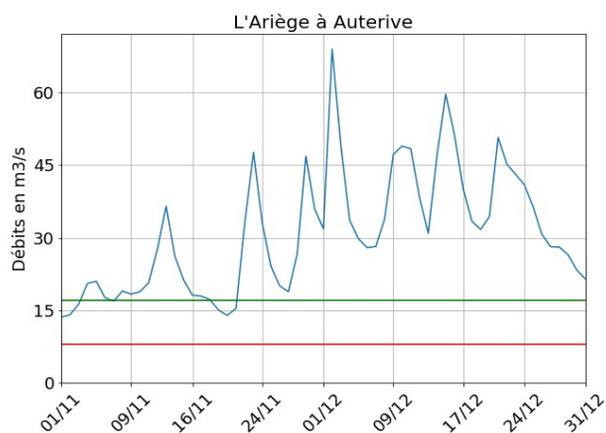
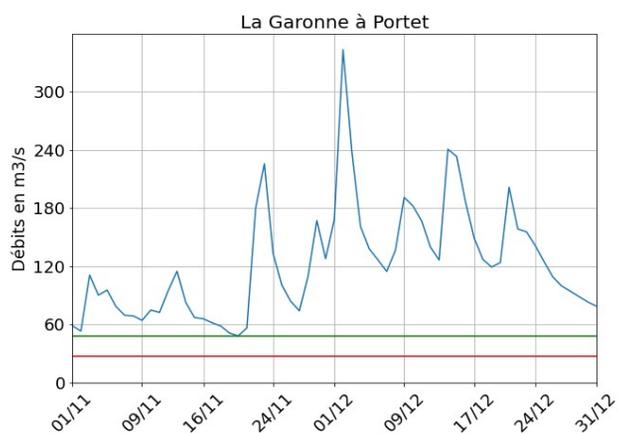
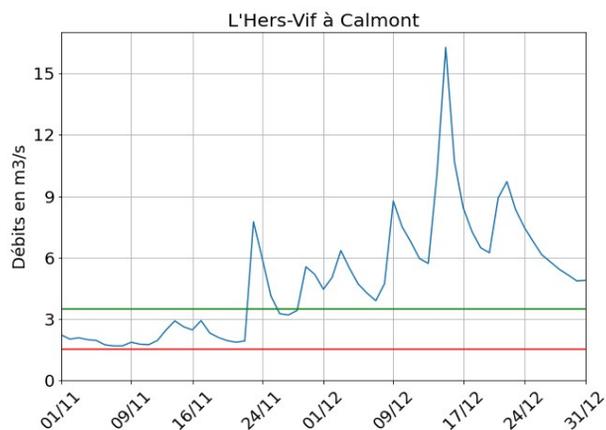
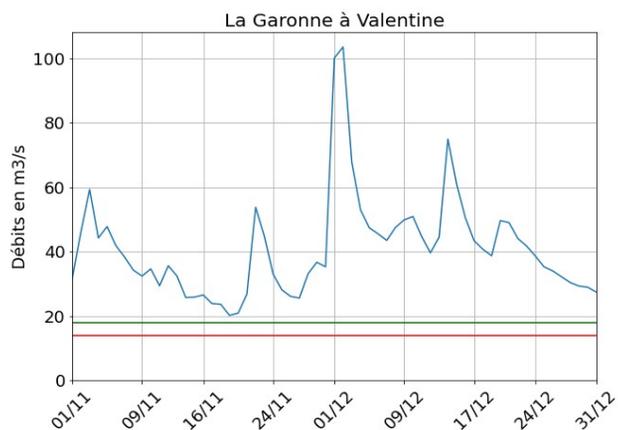
www.hydro.eaufrance.fr

Données insuffisantes :
 Les données sur certaines stations
 ne permettent pas de calculer
 le rapport.

Au 1er janvier, l'amélioration se stabilise avec une baisse des stations ayant une hydraulicité supérieure à 200 %, mais une augmentation des stations dont l'hydraulicité est comprise en 120 et 200 %. L'amont de la Garonne et l'Ariège en difficulté en novembre s'améliorent avec 3 stations sous les 80 % (contre 7 au 1er novembre).

Hydraulicité	Nombre stations au 1er décembre	Nombre stations au 1er janvier	Différence
Inférieur � 20%	0	0	-0
Entre 20% et 40%	2	1	-1
Entre 40% et 80%	7	3	-4
Entre 80% et 120%	9	13	+4
Entre 120% et 200%	9	18	+9
Supérieur � 200%	33	20	-13
Absence de donnée	2	7	+5
Total	62	62	0

Débits journaliers – Axe Garonne

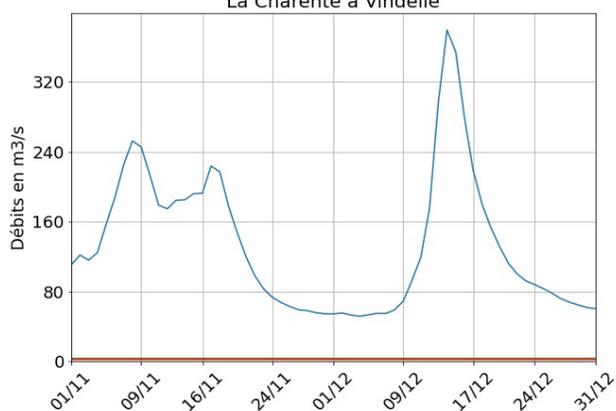


Débits journaliers – Axe Charente et rive droite de la Garonne

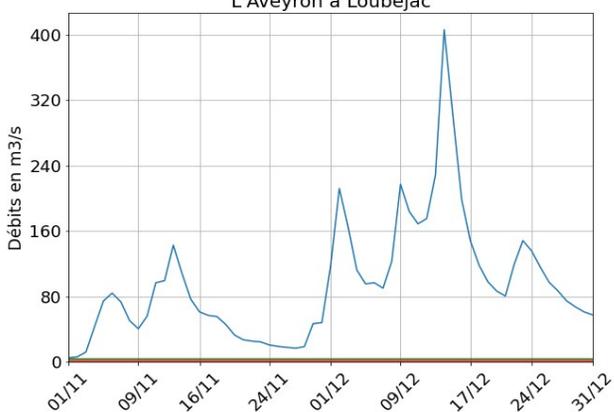
Le Tarn à Villemur-sur-Tarn



La Charente à Vindelle



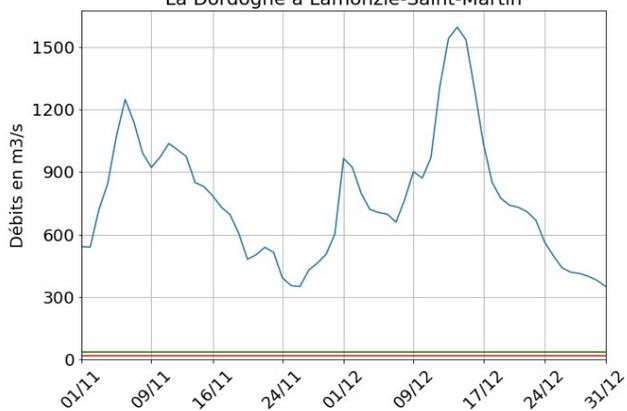
L'Aveyron à Loubéjac



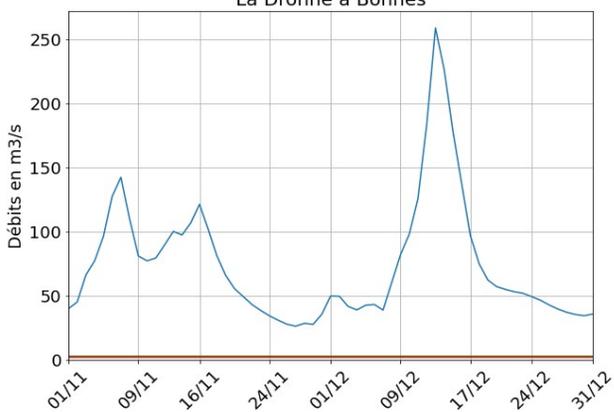
La Boutonne à Moulin de Châtre



La Dordogne à Lamonzie-Saint-Martin



La Dronne à Bonnes

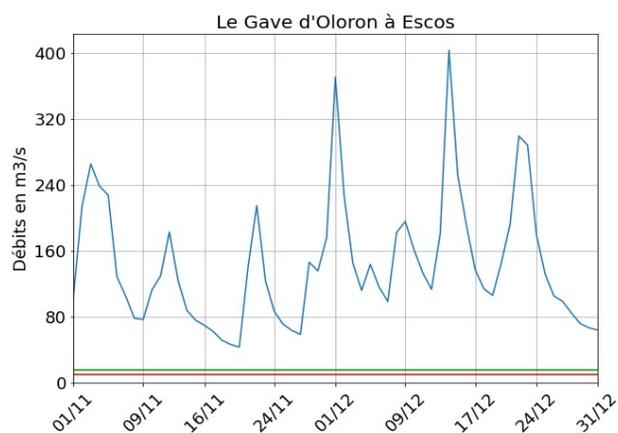
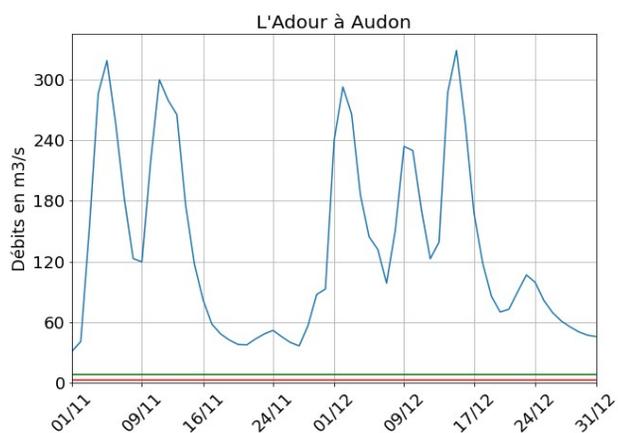
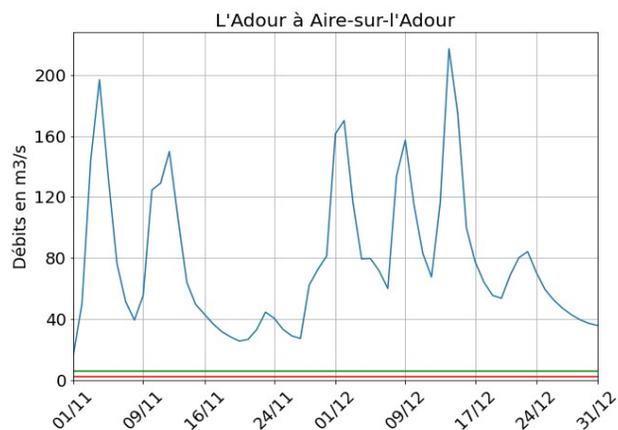
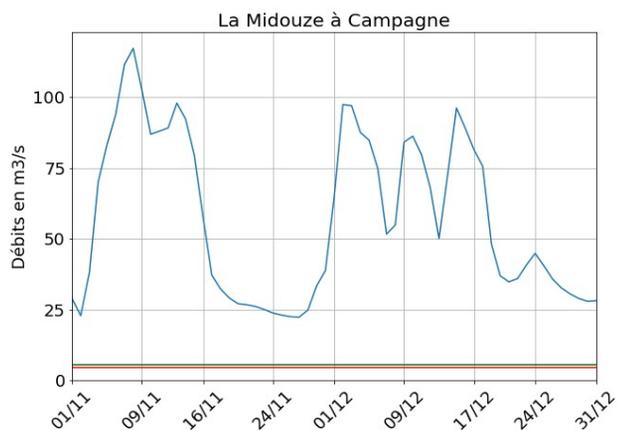


LÉGENDE (cf glossaire)

- QMJ
- DOE
- DCR

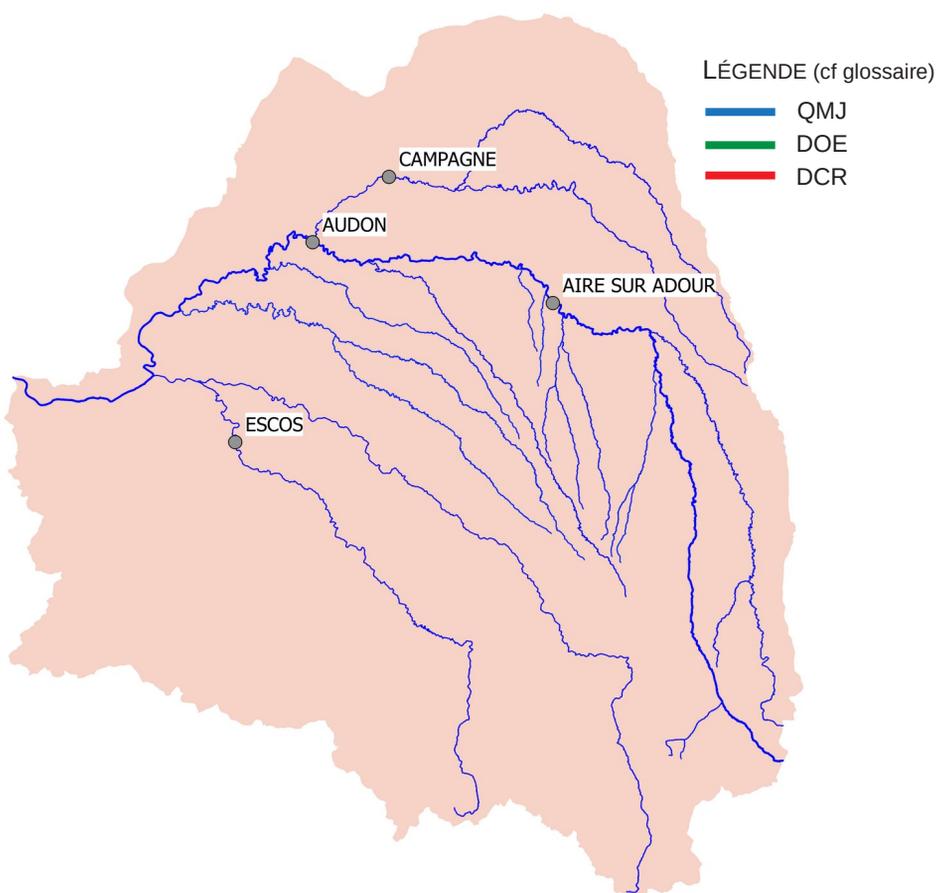


Débits journaliers – Axe Adour

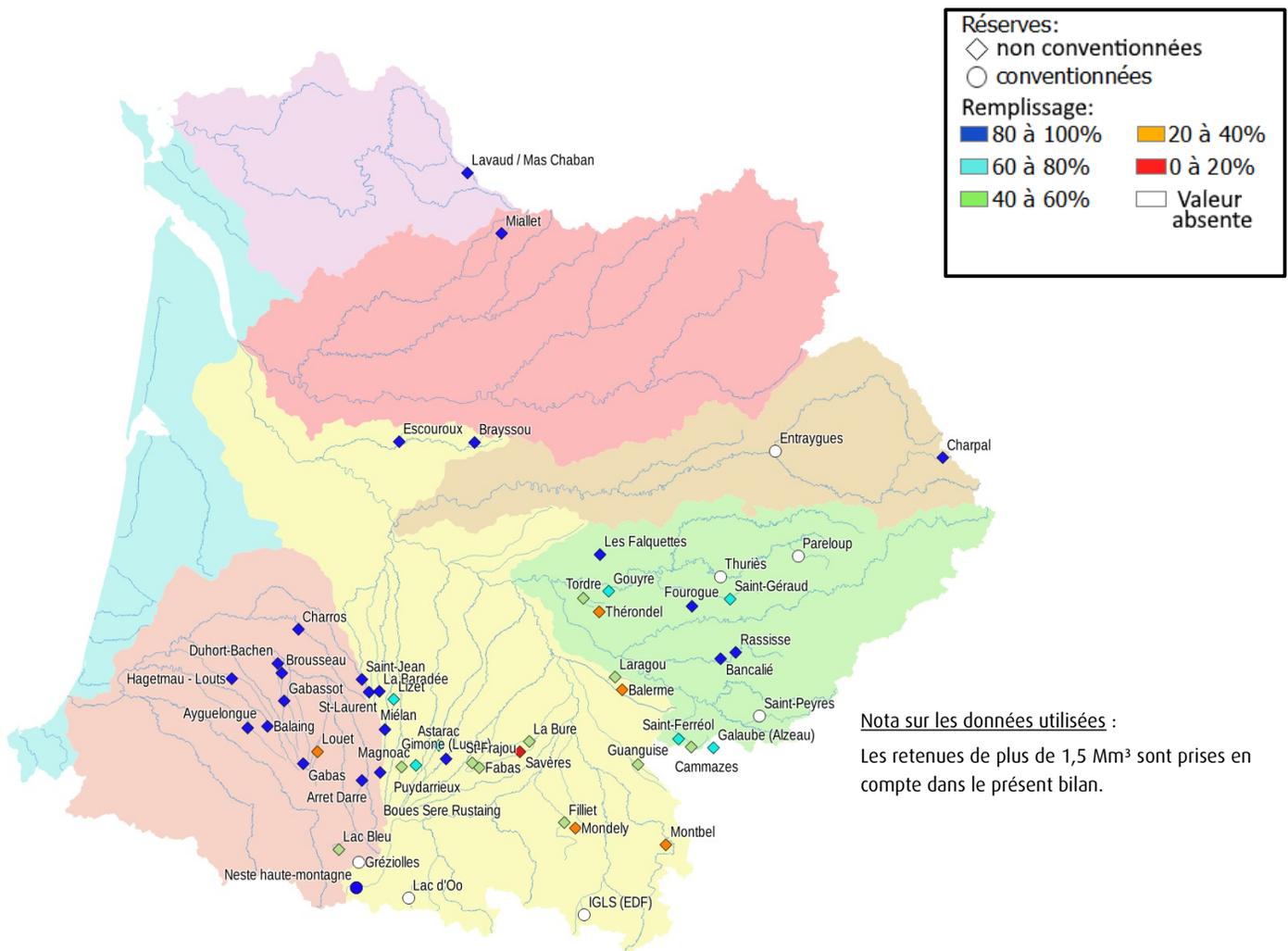


Nota sur les données utilisées :

Le bulletin est réalisé avec les valeurs de débit consolidées et bancarisées à la date de sa publication. Elles peuvent donc différer des données brutes utilisées pour la gestion de l'étiage en temps réel.



Taux de remplissage des barrages au 1^{er} janvier 2024



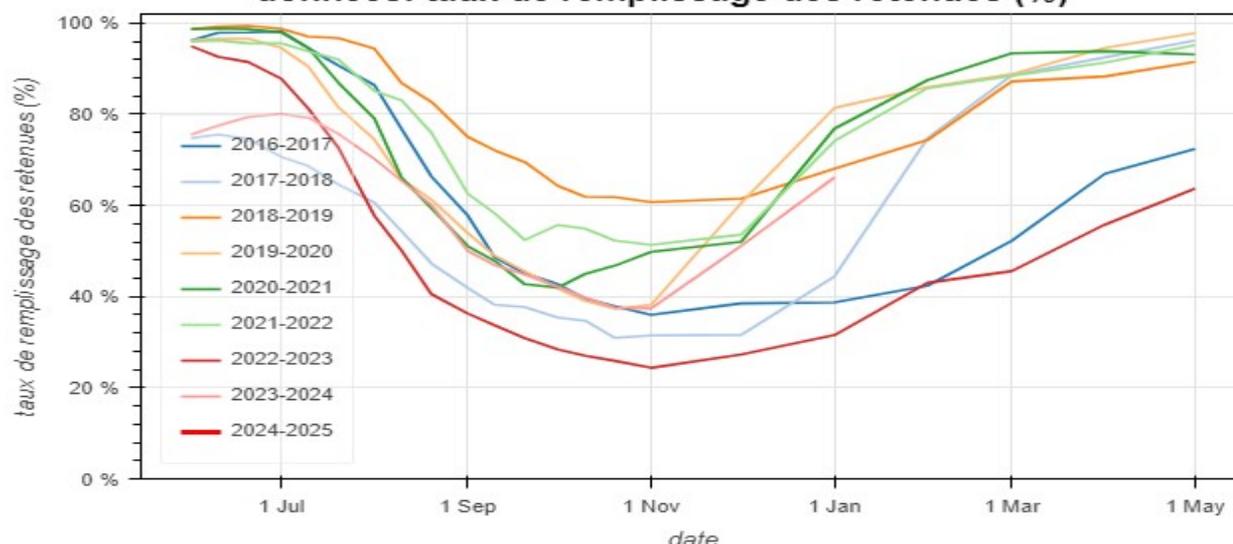
Au 1^{er} janvier, le taux de remplissage global des retenues non conventionnées (retenues non dédiées à l'hydroélectricité) est de 66,1 % (soit 257,50 Mm³), contre 31,5 % à la même période en 2023. Au 1^{er} novembre 2023, ce taux était de 37,4%. Les réserves ont vu leur niveau augmenter avec une hausse de presque 29 %.

Une partie des retenues (17 sur 47 soit 38,3%) a un taux de remplissage à 100 %. 19 ont un remplissage supérieur à 50 % et 11, un remplissage inférieur à 50 %. Le sous-bassin de la Garonne est le plus en difficulté avec seulement 39 % de remplissage globale.

Au 1^{er} janvier seules les réserves de Haute-Montagne du Système Neste sont encore sous convention pour un volume de 10 Mm³. Le taux de disponibilité est de 100 %.

Bilan du taux de remplissage des barrages par sous-bassin au 1^{er} décembre 2023 et au 1^{er} janvier 2024

Bassin Adour-Garonne - ouvrages hors convention
données: taux de remplissage des retenues (%)



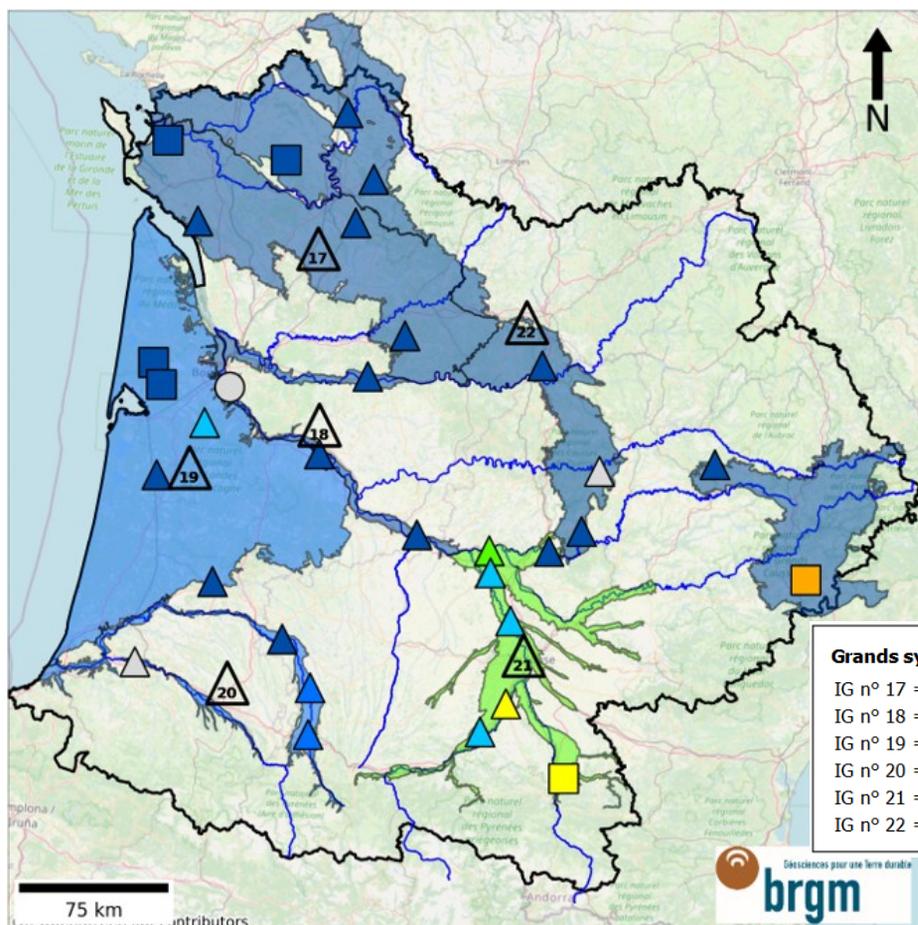
Depuis le 1^{er} novembre, les retenues hors convention du bassin Adour-Garonne ont entamé leur recharge. Le taux de remplissage global est à 66 % au 1^{er} janvier. En 2022, à la même période, le taux de remplissage était de 31,5 %. À l'échelle de sous-bassins-versants, tous les secteurs sont au-dessus de 70 % de remplissage sauf la Garonne qui est à 39 %.

Sous-bassin (hors réserves sous convention)	Taux de remplissage 1 ^{er} janvier 2024 (%)	Taux de remplissage 1 ^{er} janvier 2023 (%)	Taux de remplissage 1 ^{er} décembre 2023 (%)	Taux de remplissage 1 ^{er} décembre 2022 (%)	Taux de remplissage 1 ^{er} novembre 2023 (%)
Adour	86,4%	30,0%	67,0%	23,0%	44,6%
Charente	100,5%	16,0%	69,1%	13,2%	11,7%
Dordogne	100,0%	62,8%	73,6%	40,9%	28,2%
Garonne	39,3%	27,3%	35,1%	25,8%	29,7%
Lot	100,0%	59,8%	98,0%	67,4%	78,3%
Système Neste	75,4%	31,5%	56,7%	25,2%	43,7%
Tarn-Aveyron	71,9%	39,6%	49,0%	34,4%	42,3%
Total non conventionné	66,1%	31,5%	51,1%	27,3%	37,4%
Total conventionné					

Décembre 2023

Nota :

« Depuis janvier 2017 un nouvel indicateur de l'état des nappes est proposé. Cet Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) est applicable sur l'ensemble des points de suivi des niveaux d'eau souterraine ayant au moins 15 valeurs. Sept classes ont été retenues pour indiquer l'état des nappes avec une graduation allant de « niveaux très bas » à « niveaux très hauts ». Des équivalences en termes de période de retour sont proposées. Toutefois, l'utilisation de la terminologie propre à l'IPS sera privilégiée, principalement pour les nappes à cycle pluriannuel (que l'on ne peut pas traiter en termes de période de retour). L'iconographie liée au BSH reste inchangée ».



Evolution récente :		Niveau des nappes :	
△	Hausse	■	Très haut
□	Stable	■	Haut
▽	Baisse	■	Modérément haut
○	Indéterminée	■	Autour de la moyenne
		■	Modérément bas
		■	Bas
		■	Très bas
		□	Indéterminé

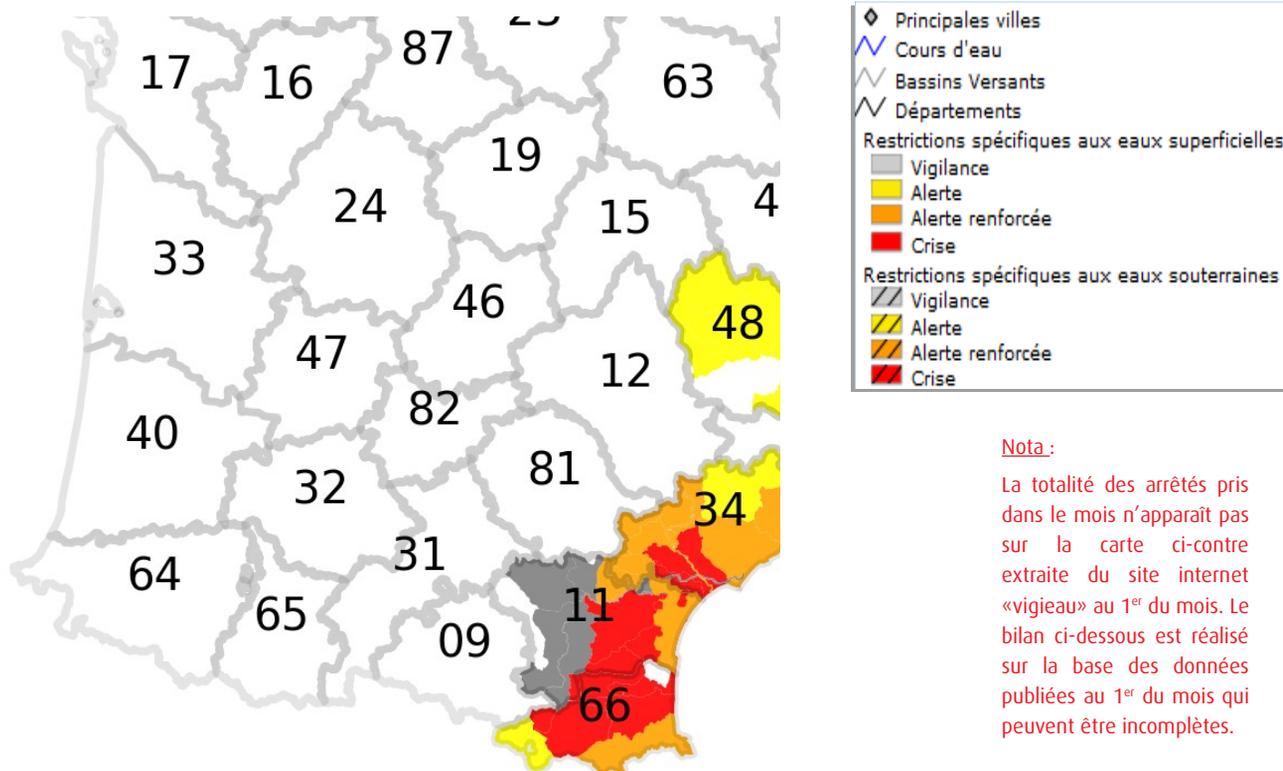
Grands systèmes aquifères du bassin Adour-Garonne

- IG n° 17 = Aquifères calcaires du Crétacé supérieur du Périgord et du bassin angoumois
- IG n° 18 = Nappes alluviales de la Garonne aval et de la Dordogne
- IG n° 19 = Nappe du Plio-Quaternaire aquitain
- IG n° 20 = Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
- IG n° 21 = Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
- IG n° 22 = Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur

Initiée en octobre principalement sur la façade atlantique et le nord du bassin Adour-Garonne, la recharge des nappes s'est généralisée en novembre et en décembre. Les précipitations particulièrement abondantes sur le bassin début novembre ont notamment contribué à faire remonter les niveaux des nappes alors que le mois de décembre a été plus conforme à la normale, voire plus sec que la normale sur le centre sud du bassin.

Après un étiage avec des niveaux plutôt en dessous de la moyenne, la recharge conséquente de ces trois derniers mois a fait remonter considérablement les niveaux, qui sont désormais presque partout au-dessus de la moyenne, et, pour les 2/3, très hauts. Pour les alluvions de la Garonne amont et de ses affluents, moins réactifs, il faudra attendre le mois prochain pour vérifier la pleine efficacité de la recharge.

Situation au 1^{er} janvier 2024



Nota :

La totalité des arrêtés pris dans le mois n'apparaît pas sur la carte ci-contre extraite du site internet «vigieau» au 1^{er} du mois. Le bilan ci-dessous est réalisé sur la base des données publiées au 1^{er} du mois qui peuvent être incomplètes.

Aucun arrêté de restriction n'est en cours sur le bassin-versant Adour-Garonne.

Le département de la Lozère apparaît en jaune, après vérification, ce département n'est pas couvert par un arrêté de restrictions au 1er janvier sur le territoire Adour-Garonne.

QMJ	Débit moyen journalier exprimé en m ³ /s.
VCN10	Minimum annuel du débit moyen calculé sur 10 jours successifs. Par extension, la courbe des débits moyens glissants sur 10 jours est appelée courbe du VCN10 (exemple : VCN10 du 20/07 = moyenne des QMJ du 11/07 au 20/07). Le VCN10 sera égal au minimum enregistré sur la courbe du VCN10.
Période de retour	Ce terme caractérise la fréquence d'apparition d'un phénomène. Il correspond au nombre statistique d'années séparant deux événements de grandeur égale ou supérieure. Dans ce cadre, on distingue pour les débits, les événements excédentaire (humide) et déficitaire (sec).
DOE	Le débit objectif d'étiage (DOE) est la valeur de débit fixée par le SDAGE : - au-dessus de laquelle sont assurés la coexistence normale de tous les usages et le bon fonctionnement du milieu aquatique, - qui doit en conséquence être garantie chaque année pendant l'étiage. Le DOE est respecté pour l'étiage d'une année si, pendant cet étiage, le plus faible débit moyen de 10 jours consécutifs (VCN10) n'a pas été inférieur à 80 % du DOE (VCN10 > 0,8 x DOE). Le DOE ainsi défini doit être respecté statistiquement 8 années sur 10.
QA	Débit d'alerte. Il correspond à 80 % du DOE. Dans la majorité des dispositifs cadres de limitation des usages, les premières limitations peuvent être prises à partir du moment où le QMJ, en moyenne sur 3 ou 5 jours, franchit ce seuil.
QAR	Débit d'alerte renforcée. Il correspond au tiers inférieur entre le DOE et le DCR. $QAR = DCR + 1/3 (DOE - DCR)$. Dans la majorité des dispositifs cadres de limitation des usages, des limitations de 50 % des prélèvements sont prises à partir du moment où le QMJ, en moyenne sur 3 ou 5 jours, franchit ce seuil.
DCR	Le débit de crise (DCR) est la valeur de débit fixée par le SDAGE : - au-dessous de laquelle sont mises en péril l'alimentation en eau potable et la survie des espèces présentes dans le milieu, - qui doit en conséquence être impérativement sauvegardée par toutes mesures préalables, notamment de restriction des usages.
Evapotranspiration	Quantité d'eau consommée qui comprend d'une part l'eau transpirée par la plante, d'autre part l'évaporation directe à partir du sol.
Pluie efficace	Différence entre les cumuls de précipitations et l'évapotranspiration réelle. Elle peut donc être négative.
Indicateurs globaux Indicateurs ponctuels	Les indicateurs globaux (IG) traduisent les fluctuations moyennes des nappes. Ils sont intégrateurs d'indicateurs ponctuels (IP) qui leur sont attachés et qui correspondent à des points de surveillance du niveau des nappes (piézomètres).

Pour télécharger le bulletin de situation hydrologique :

<http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-a18342.html>

Rédaction : DREAL de bassin Adour-Garonne avec les contributions de DREAL Occitanie, DREAL Nouvelle-Aquitaine, Météo France, EDF et gestionnaires d'ouvrages, Office Français de la Biodiversité, Bureau de Recherche Géologiques et Minières

Photos : DREAL Occitanie (l'Adour à Saint-Mont (32), La Garonne à Gagnac (31), La Garonne à Fronsac (31))

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement,
1, rue de la Cité administrative, CS 80002, 31074 Toulouse Cedex 9