SITUATION HYDROLOGIQUE EN

NOUVELLE-AQUITAINE

RÉSUMÉ & FAITS MARQUANTS

Ce mois de novembre 2024 a été plutôt sec pour la saison, avec un cumul de pluies déficitaire à la normale en moyenne de 40% sur la région, ce qui contraste après les deux mois précédents très pluvieux. La recharge des nappes ralentit quelque peu et la tendance générale des débits des cours d'eau est à la baisse. Toutefois, du fait des conditions particulièrement humides de ces derniers mois, la situation hydrologique d'ensemble demeure satisfaisante, avec des niveaux de nappes, de débits de cours d'eau, et de remplissage des barrages-réservoirs encore élevés ou très élevés pour la période globalement.

NOVEMBRE 2024



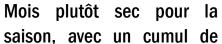
Bulletin n°20

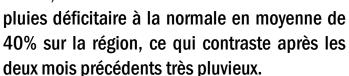
Ce bulletin est réalisé par l'Agence Régionale de la Biodiversité Nouvelle-Aquitaine (ARB NA) et la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Nouvelle-Aquitaine.





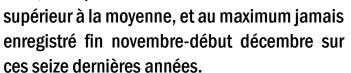
CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES





BARRAGES-RÉSERVOIRS

Taux de remplissage global de 88%, ce qui est nettement





NAPPES SOUTERRAINES

89% des piézomètres avec un niveau supérieur à leur



moyenne dont 34% avec un niveau très haut. 1er rang des situations les plus favorables de ces 21 dernières années pour un mois de novembre.

DÉBITS DES COURS D'EAU

53% de stations avec un débit supérieur à la moyenne, dont

la plupart (40%) avec un débit modérément élevé pour un mois de novembre.

CRUES

Vigilance jaune du 20 au 23 novembre durant 1 à 3 jours sur quelques tronçons de cours d'eau des bassins de l'Adour et de la Dordogne.



RESTRICTIONS D'USAGES DE L'EAU

Toutes les mesures encore en vigueur fin octobre (vigilance sur quelques bassins) ont été levées dès le 1er novembre.





La Boivre à Biard (86) le 09/11/2024

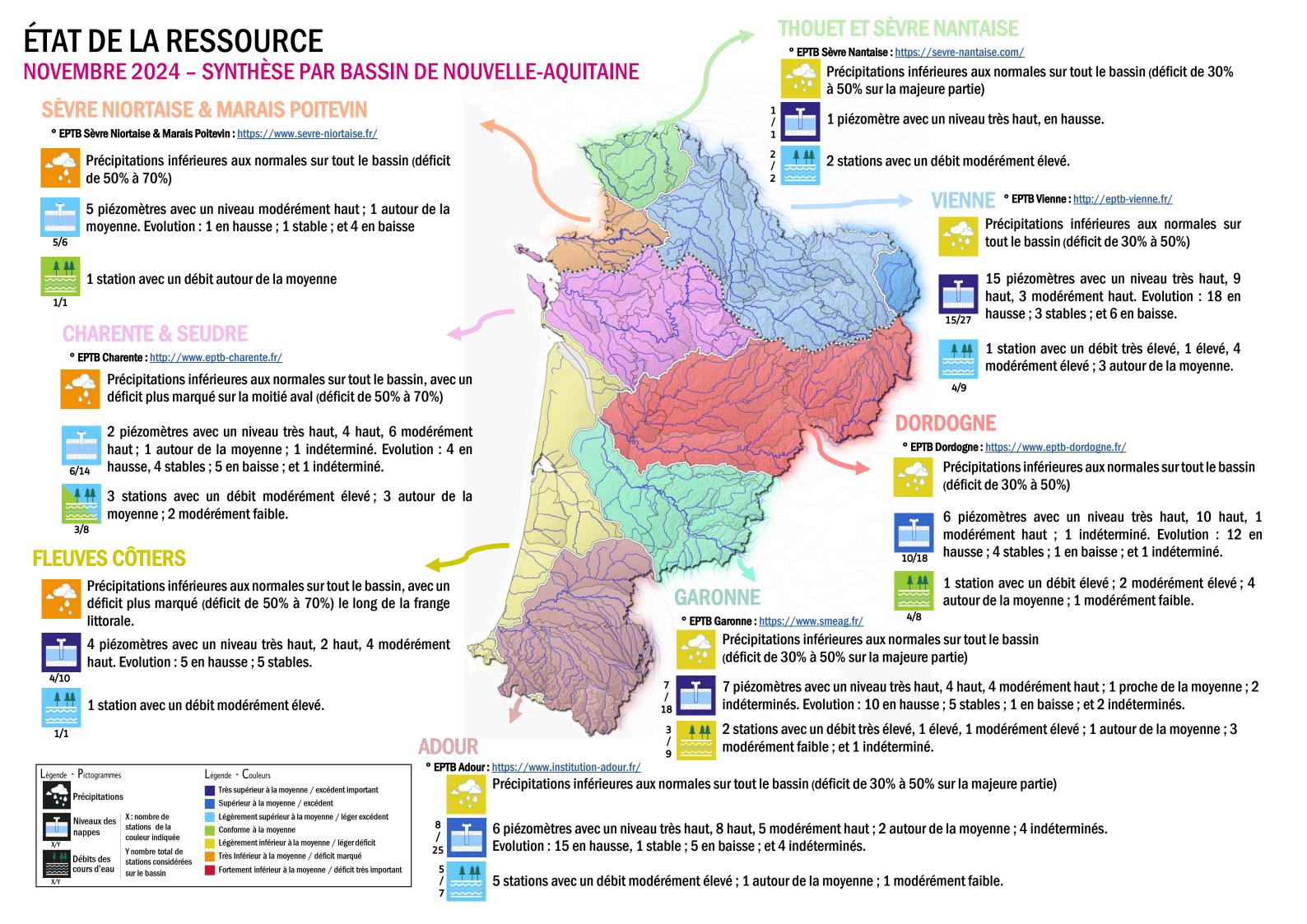


POUR EN SAVOIR PLUS ...

Bilans annuels quantitatifs des ressources en eau de Nouvelle-Aquitaine https://www.biodiversite-nouvelle-aquitaine.fr/category/publications/bilans-de-letiage/

Suivis quantitatifs de la ressource en eau en Nouvelle-Aquitaine

https://www.biodiversite-nouvelle-aquitaine.fr/suivis-quantitatifs-de-la-ressource-en-eau-en-nouvelle-aquitaine/



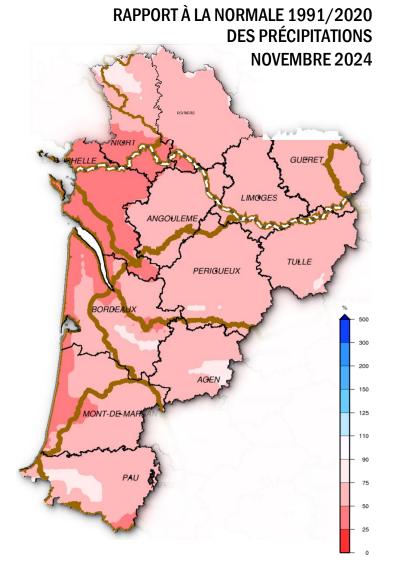
ÉTAT DE LA RESSOURCE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Sources : Météo France et Infoclimat.

PLUVIOMÉTRIE

Ce mois de novembre 2024 est marqué par un temps plutôt sec, des températures souvent douces et un vent fort. On constate seulement 6 à 8 jours pluvieux sur la région, soit 6 à 8 de moins que la moyenne habituelle. L'essentiel des pluies a été apporté par le passage de la tempête Caetano le 21 novembre, avec 10 à 20 mm généralement enregistrés mais localement de 40 à 60 mm des Landes au haut Limousin.

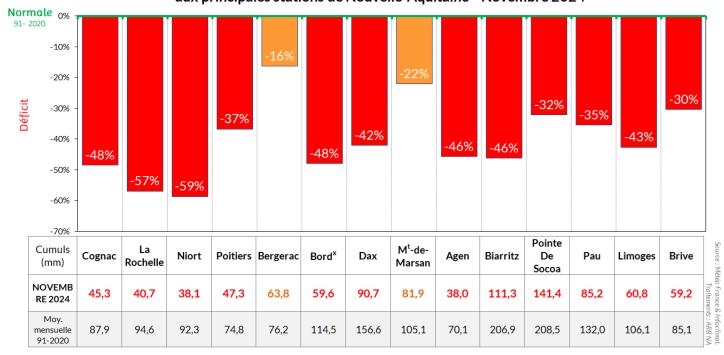
Les cumuls mensuels de pluie sont globalement de 40 à 60 mm, de 60 à 100 mm sur le sud aquitain et le Limousin, de 100 à 150 mm sur le relief des Pyrénées-Atlantiques et de 100 à 120 mm sur les hauts plateaux autour de la Corrèze. Ils sont généralement déficitaires de 30 à 50% à la normale et jusqu'à 70% de la pointe Médoc à la Charente-Maritime et sur le sud des Deux-Sèvres, ce qui contraste après les deux mois précédents très pluvieux. Les températures sont en moyenne supérieures aux normales de 2,2 degrés.



Rapport à la normale

Références climatiques, les « normales » servent à représenter le climat d'une période donnée. Elles sont calculées sur 30 ans et mises à jour toutes les décennies. Le rapport à la normale des précipitations (exprimé en %) c aractérise la différence entre les cumuls de pluies reçues ce mois-ci et les cumuls reçus « normalement » (en moyenne) pour le mois considéré.

Rapport à la normale des cumuls mensuels de précipitations aux principales stations de Nouvelle-Aquitaine - Novembre 2024



PRÉCIPITATIONS EFFICACES – BILAN HYDRIQUE POTENTIEL

Du fait des faibles pluies et des températures souvent douces, les pluies efficaces sont nettement moins significatives que les mois précédents. Les valeurs sont assez faibles, généralement comprises entre 0 et 50 mm. Elles sont plus importantes localement sur la Gâtine (50 à 75 mm), sur l'Ouest de l'Aquitaine et le bassin de la Dordogne (quelques secteurs à plus de 50 mm) et atteignent parfois plus de 100 mm sur les reliefs des secteurs amonts des bassins de la Dordogne ou de l'Adour.

CUMULS DES PLUIES EFFICACES NOVEMBRE 2024



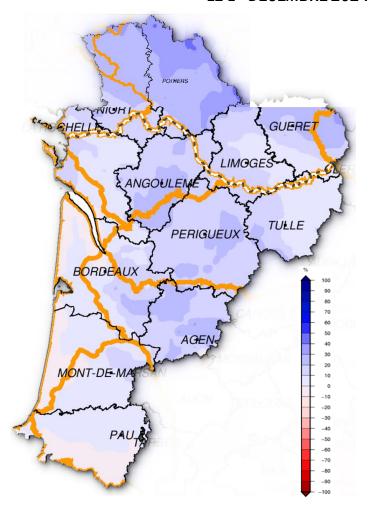
Pluies efficaces

Les pluies efficaces sont égales à la différence entre les précipitations totales et l'évapotranspiration réelle. Elles représentent la quantité d'eau fournie par les précipitations qui reste disponible, à la surface du sol. Cette eau est répartie, au niveau du sol, en deux fractions : l'écoulement superficiel et l'infiltration contribuant à la recharge des nappes.

HUMIDITÉ DES SOLS SUPERFICIELS

L'assèchement des sols débuté fin octobre se poursuit jusqu'en milieu de mois, avant une tendance à la réhumidification suite aux précipitations de fin de mois. Au 1er décembre, les sols sont globalement plus humides que la normale sur la région, avec un indice se situant généralement entre la médiane et la valeur quinquennale humide.

ECART PONDÉRÉ À LA NORMALE 1991/2020 DE L'INDICE D'HUMIDITÉ DES SOLS LE 1^{er} DECEMBRE 2024





POUR EN SAVOIR PLUS ...

Météo France - https://meteofrance.fr/actualite/publications/les-publications-de-meteo-france
Retrouvez les bilans climatiques nationaux et régionaux, les prévisions saisonnières, etc.

Infoclimat - https://www.infoclimat.fr/climato

Accédez aux relevés des différentes stations météorologiques proposés par Infoclimat

ÉTAT DE LA RESSOURCE NIVEAUX DES NAPPES SOUTERRAINES

Source : ADES / BRGM. Traitements : ARB NA

La phase de recharge, enclenchée dès le début de l'automne semble quelque peu ralentir ce mois-ci du fait des pluies moins abondantes : 55% des piézomètres indiquent une tendance à la hausse par rapport aux mois précédents (contre 81% en octobre).

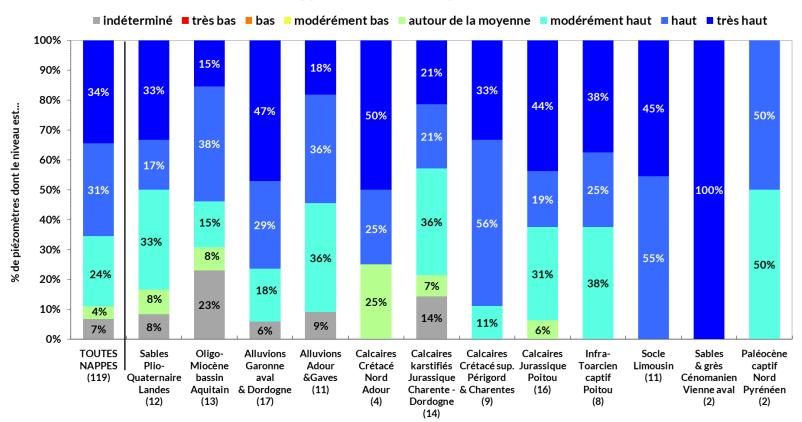
A la faveur des conditions particulièrement humides de ces derniers mois, la situation d'ensemble reste toujours favorable, malgré une légère dégradation ce mois-ci.

Les résultats des suivis piézométriques présentés ici portent sur une sélection de stations de mesures (piézomètres), jugées représentatives de la situation des nappes superficielles de Nouvelle-Aquitaine (ou peu profondes et sensibles aux phases de recharge et de vidange annuelles) en fonction des différentes ressources existantes localement. Cette sélection se base sur les piézomètres des réseaux d'observation existants (réseaux sécheresse départementaux, bulletins de situation hydrologique sur différents territoires, etc.) ayant un suivi continu et un historique de mesures suffisant (15 ans minimum) pour le calcul de l'indice Piézométrique Standardisé (IPS).

89% des piézomètres indiquent un niveau supérieur à la moyenne en novembre (contre 96% le mois précédent), dont 34% avec des niveaux très hauts (75% en octobre) et toujours aucun piézomètre ne présente un niveau inférieur à la moyenne.

Ceci constitue la situation la plus favorable observée pour un mois de novembre à l'échelle régionale sur ces vingt-et-une dernières années.

Niveau des nappes de Nouvelle-Aquitaine - novembre 2024



 $N.B.\ Les\ chiffres\ entre\ par enthèses\ correspondent\ au\ nombre\ de\ pi\'ezom\`etres\ suivis\ par\ cat\'egorie.$

Données source: ADES - 06/12/2024 - Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) de 119 piézomètres. Traitements: ARB NA

0

POUR EN SAVOIR PLUS ...

ADES - https://ades.eaufrance.fr

Portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines (ADES) géré par le BRGM

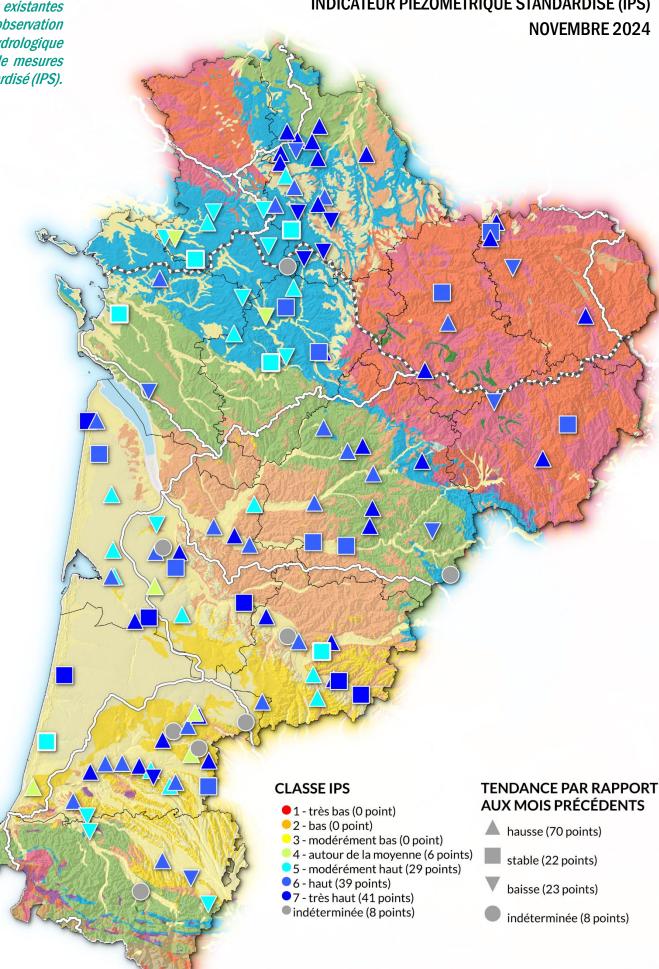
SIGES - https://sigespoc.brgm.fr/ et https://sigesaqi.brgm.fr/

Systèmes d'information pour la gestion des eaux souterraines (SIGES) en Poitou-Charentes-Limousin et en Aquitaine

Site de l'ARB NA - https://www.biodiversite-nouvelle-aquitaine.fr/liste-des-stations-piezometriques/

Visualisez les dernières données de niveaux des nappes sur les principales stations de Nouvelle-Aquitaine

NIVEAUX DES NAPPES SOUTERRAINES SUPERFICIELLES DE NOUVELLE-AQUITAINE INDICATEUR PIÉZOMÉTRIQUE STANDARDISÉ (IPS)



ÉTAT DE LA RESSOURCE DÉBITS DES COURS D'EAU

Sources : Hydro Portail / DREAL Nouvelle-Aquitaine (services de prévision des crues), CACG. Traitements : ARB NA.

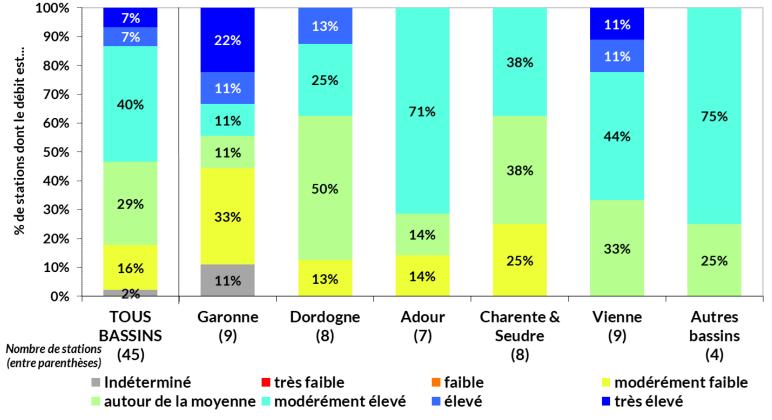
En lien avec les pluies moins abondantes, la tendance générale est à la baisse ce mois-ci, excepté en fin de mois où des hausses de débits sont enregistrées autour du 21 suite aux pluies apportées par la tempête Caetano. Les débits ont globalement évolué entre les débits médians et les quinquennales humides.

En novembre 2024, **53% des stations de la région présentent un débit mensuel supérieur à la moyenne** (contre 98% en octobre) dont la plupart (40%) avec **un débit modérément élevé**.

Les résultats des suivis des débits présentés ici portent sur une sélection de stations de mesures, jugées représentatives de la situation des principaux cours d'eau de Nouvelle- Aquitaine. Cette sélection se base principalement sur les stations définies comme « point nodal » dans les SDAGE Adour-Garonne et Loire-Bretagne 2022-2027 (43 des 45 stations sélectionnées ici), ayant un suivi continu et un historique de mesures « suffisant » (15 ans minimum).

La situation d'ensemble demeure plutôt favorable pour un mois de novembre, malgré la baisse générale observée.

Débit des cours d'eau de Nouvelle-Aquitaine - Hydraulicité NOV. 2024



Sources: DREAL Nouvelle-Aquitaine et régions limitrophes (services de prévision des crues), CACG / HydroPortail - 06/12/2024. Hydraulicité (rapport entre le débit moyen mensuel et le débit moyen mensuel interannuel) calculée sur 45 stations. Traitements: ARB NA.



POUR EN SAVOIR PLUS ...

Hydroportail - http://www.hydro.eaufrance.fr/

Banque nationale des données quantitatives relatives aux eaux de surface

Site de l'ARB NA - https://www.biodiversite-nouvelle-aguitaine.fr/liste-des-stations-debits/

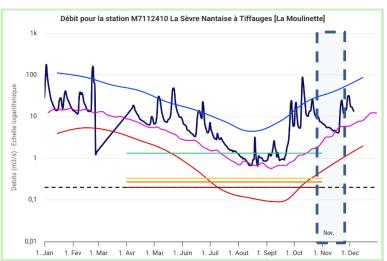
Visualisez les dernières données de débit sur les principales stations de Nouvelle-Aquitaine

Vigicrues - https://www.vigicrues.gouv.fr/

Service d'information sur le risque de crues des principaux cours d'eau en France

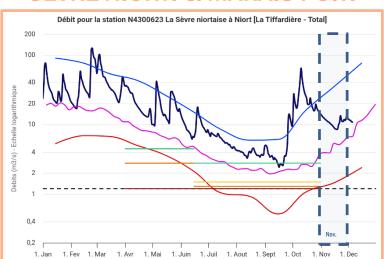


THOUET ET SÈVRE NANTAISE



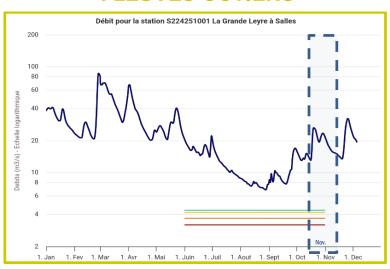
La Sèvre Nantaise à Tiffauges

SÈVRE NIORT. & MARAIS POIT.



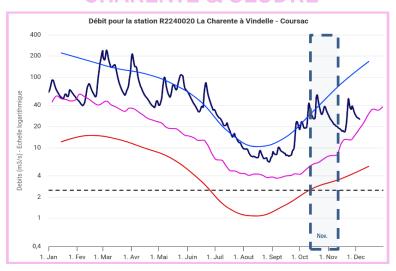
La Sèvre Niortaise à Niort

FLEUVES CÔTIERS



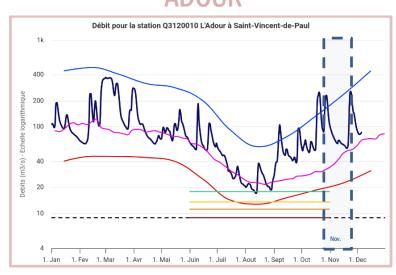
La Grande Leyre à Salles

CHARENTE & SEUDRE



La Charente à Vindelle

ADOUR



L'Adour à Saint-Vincent-de-Paul



Débit quinquennal humide mensuel (QMM5H)



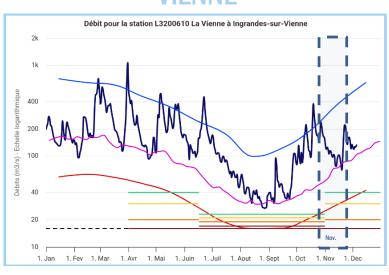
Débit quinquennal sec mensuel (QMM5S)

Débit mensuel qui est statistiquement dépassé (à la baisse) une année sur cinq, calculé pour un mois donné sur toute la période d'observation de la station.

Débit de Crise (DCR)

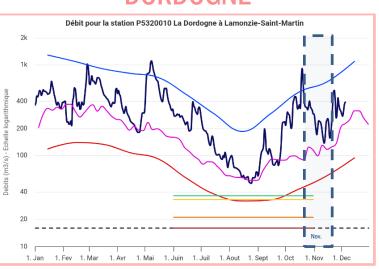
Valeur de débit d'étiage au-dessous de laquelle l'alimentation en eau potable pour les besoins indispensables à la vie humaine et animale, ainsi que la survie des espèces présentes dans le milieu sont mises en péril. À ce niveau d'étiage, toutes les mesure s possibles de restriction des consommations et des rejets doivent avoir été mises en œuvre (plan de crise).

VIFNNF



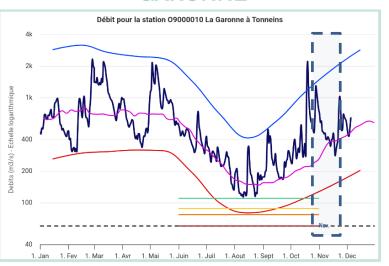
La Vienne à Ingrandes-sur-Vienne

DORDOGNE



La Dordogne à Lamonzie-Saint-Martin

GARONNE



La Garonne à Tonneins

ÉTAT DE LA RESSOURCE

EPISODES DE CRUES

Source : Vigicrues / Services de Prévision des Crues (SPC).

Traitements : ARB NA.

La vigilance crues, mise en place en juillet 2006, a pour objectif d'informer le public et les acteurs de la gestion de crise en cas de risque de crues sur les cours d'eau surveillés par l'Etat, dans le cadre de sa mission réglementaire de surveillance, de prévision et de transmission de l'information sur les crues. Les cours d'eau inclus dans le dispositif de la vigilance crues sont le plus souvent découpés en tronçons. A chaque tronçon est affecté une couleur : vert, jaune, orange ou rouge selon le niveau de vigilance adapté pour faire face au danger susceptible de se produire dans les 24 heures à venir.

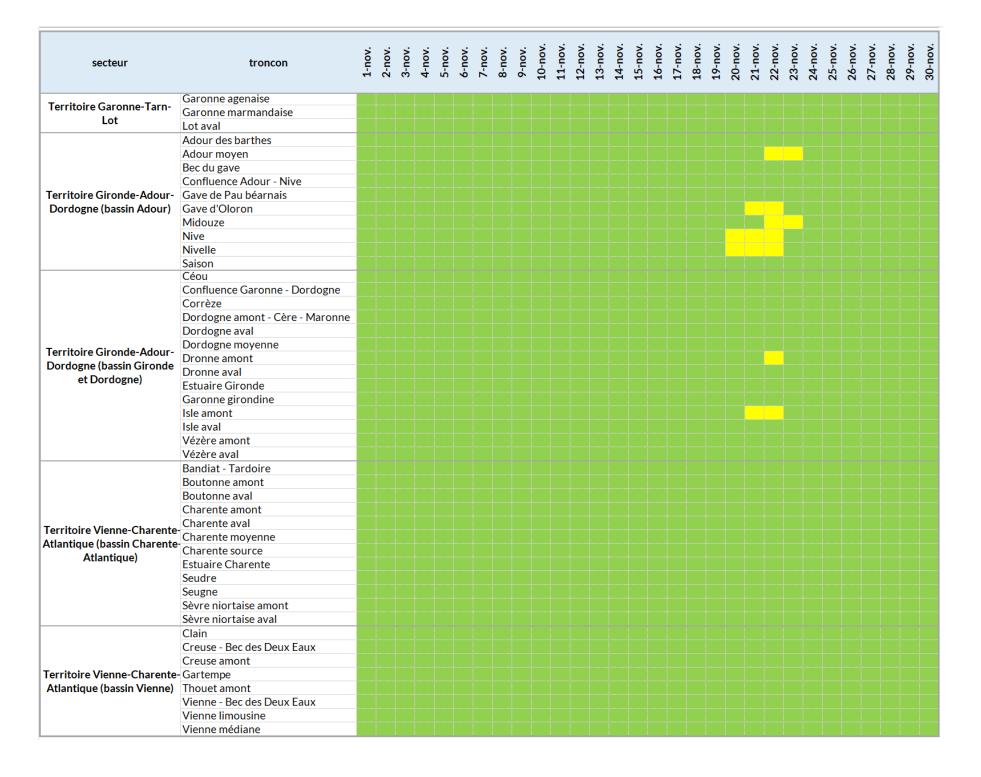
Vert : pas de vigilance particulière requise.

<u>Jaune</u> : risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.

<u>Orange</u> : risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.

<u>Rouge</u> : risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.

Des niveaux de vigilance jaune ont été déclenchés du 20 au 23 novembre durant 1 à 3 jours sur quelques tronçons de cours d'eau des bassins de l'Adour et de la Dordogne.





POUR EN SAVOIR PLUS ...

Observatoire des crues de la vallée du Lot - http://observatoiredescrues.valleedulot.com/crues
Description et archive des crues qui se sont produites sur le bassin du Lot - Syndicat mixte du bassin du Lot

Site « Information débits bassin Dordogne » - https://www.debits-dordogne.fr/crues Liens utiles pour en savoir plus sur les crues et les inondations - EPIDOR

Vigicrues - https://www.vigicrues.gouv.fr

Service d'information sur le risque de crues des principaux cours d'eau en France

Observatoire Régional des Risques de Nouvelle-Aquitaine (ORRNA) - https://observatoire-risques-nouvelle-aquitaine.fr

Portail régional multi-partenarial autour des risques naturels, technologiques et sanitaires



CRUE & INONDATION

Une <u>crue</u> se forme lorsqu'une forte quantité de pluie tombe sur le bassin versant. Il en résulte une montée des eaux, plus ou moins rapide en fonction de l'intensité de la pluie, de son étendue géographique, de sa durée, mais aussi de l'état de saturation des sols. La crue ne se traduit pas toujours par un débordement du lit mineur.

On parle d'<u>inondation</u>, quand les niveaux d'eau de la rivière dépassent la hauteur des berges lors d'une crue ; l'eau déborde alors dans la plaine, appelée également lit majeur.

Les crues sont des phénomènes naturels, véritables moteurs de la dynamique fluviale, indispensables à la vie d'un fleuve et au fonctionnement des écosystèmes aquatiques. Ces crues, permettant le maintien des zones humides en raréfaction, jouent un rôle dans le cycle biologique de la faune et de la flore locales.

USAGESREMPLISSAGE DES BARRAGES-RÉSERVOIRS

Source des données : DREAL Occitanie & SIE Adour-Garonne, CACG, SOGEDO & CD24, EPTB Charente & CD16, SPL des eaux du Cébron et SPL des eaux de la Touche-Poupard.

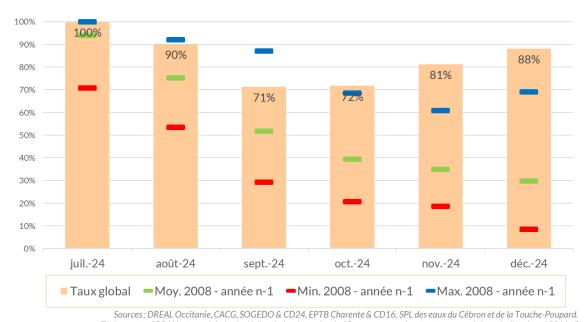
Traitements : ARB NA

Les suivis des taux de remplissage présentés ici portent sur une sélection (non-exhaustive) de barrages-réservoirs situés en Nouvelle-Aquitaine. Seuls les ouvrages d'une capacité totale de plus de 1,5 millions de m3, dédiés au moins en partie au soutien d'étiage (réalimentation des cours d'eau en période d'étiage), et avec des données de remplissage potentiellement disponibles ont été sélectionnés, soit un total de 15 barrages-réservoirs pour une capacité totale de stockage d'environ 108 millions de m³.

À noter que de nombreux barrages sont aussi implantés sur les secteurs amont de certains bassins (réservoirs hydroélectriques des chaînes Dordogne-Vézère, Lot- Truyère, Garonne-Ariège et haute montagne Neste notamment) - principalement hors Nouvelle-Aquitaine et non pris en compte ici - mais avec de potentiels effets sur la réalimentation des cours d'eau à l'aval. Comme le mois dernier, le taux de remplissage global a de nouveau augmenté ce mois-ci (+7% entre début novembre et début décembre).

Fin novembre - début décembre, il s'élève désormais à 88%, ce qui représente le taux le plus haut jamais enregistré sur la période 2008-2023 (+ 19% par rapport au maximum).

Taux global de remplissage des principaux barrages-réservoirs de Nouvelle-Aquitaine



POUR EN SAVOIR PLUS ...

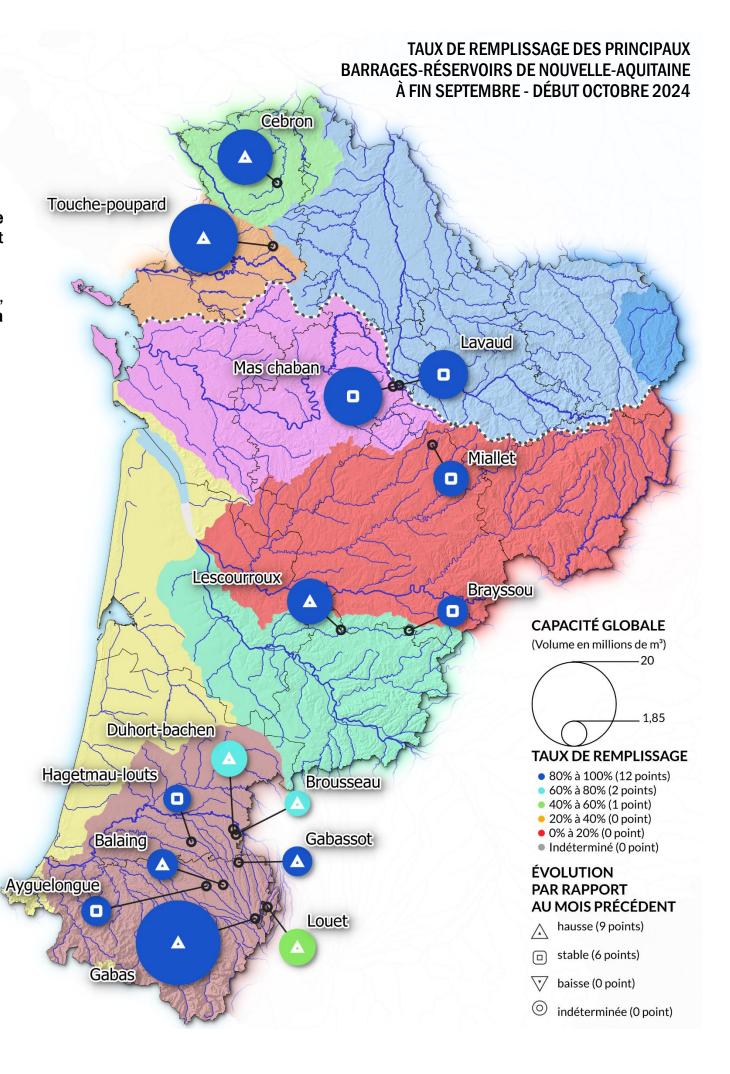
Site « Information débits » EPIDOR - https://www.debits-dordogne.fr/barrages Suivez l'évolution du remplissage des barrages du bassin de la Dordogne

Site LaGaronne.com du SMEAG - https://www.lagaronne.com/etude/soutien-detiage-de-la-garonne.html Les opérations de soutien d'étiage sur le bassin de la Garonne

Site de l'EPTB Charente - https://www.fleuve-charente.net/les-donnees-sur-leau/suivi-de-letiage/niveau-des-barrages
La gestion du soutien d'étiage par les barrages de Lavaud et Mas Chaban sur le bassin de la Charente

Site du Syndicat Mixte du Bassin du Lot (SMBL) - https://laviedelariviere.valleedulot.com/

Suivez l'évolution du remplissage des barrages du bassin du Lot



USAGESMESURES DE RESTRICTION

Source des données : VigiEau / Ministère chargé de l'écologie, préfectures départementales & services associés (DDT).

La gestion conjoncturelle désigne les dispositifs de mise en œuvre des mesures de restriction et de suspension temporaire d'usages, organisées par les préfets, via des arrêtés et des comités « ressources en eau ». Pour préserver les utilisations prioritaires de l'eau (santé, sécurité civile et approvisionnement en eau potable), des restrictions d'eau graduelles et temporaires sont déclenchées progressivement, en fonction de quatre niveaux de gravité : vigilance, alerte, alerte renforcée et crise. Des mesures d'anticipation peuvent également être décidées avant l'atteinte des valeurs seuils correspondantes à chaque niveau d'alerte. Le niveau maximal « de crise » déclenche des interdictions de prélèvements d'eau pour l'agriculture ainsi que de nombreux autres usages, domestiques ou d'espaces publics (arrosages des massifs floraux, fontaines, remplissage des piscines, nettoyages des voiries, etc.).

Les règles d'application de ces mesures sont récapitulées au préalable par des « arrêtés cadre » préfectoraux, définis à l'échelle de bassins interdépartementaux (et/ou déclinés à l'échelle départementale), eux-mêmes régis par les arrêtés d'Orientation de Bassin (AOB). Pour chaque sous bassin (appelé aussi unité de gestion ou zone d'alerte), les arrêtés cadre déterminent les indicateurs et leurs valeurs seuils, le type de mesures à mettre en place pour les usages associés et les ressources concernées, ainsi que les règles de déclenchement et de levée de ces mesures, etc. Ces différents arrêtés font l'objet de consultations régulières pour leur mise à jour.

LES MESURES DE RESTRICTION EN NOVEMBRE 2024

Toutes les mesures encore en vigueur fin octobre (vigilance sur quelques bassins) ont été levées dès le 1^{er} novembre, correspondant généralement à la fin de la période d'application des arrêtés cadre sécheresse.

>>> Retrouvez dans la rubrique « Pour en savoir plus » cicontre tous les liens directs vers les rubriques gestion d'étiage 2024 des différentes préfectures.



POUR EN SAVOIR PLUS ...

Rubriques « gestion quantitative » des sites des 12 préfectures départementales pour consulter les arrêtés de restriction en cours : $\frac{16}{17}$, $\frac{19}{23}$, $\frac{24}{33}$, $\frac{40}{47}$, $\frac{64}{79}$, $\frac{86}{87}$

Plateforme VigiEau - https://vigieau.gouv.fr/

Retrouvez des informations dédiées aux particuliers, professionnels, collectivités au sujet des restrictions en vigueur au niveau local, et des conseils pour réduire sa consommation d'eau



VIGILANCE

Incitation des particuliers et des professionnels à économiser l'eau. (Sensibilisation mais pas de restriction)

ALERTE

Réduction de tous les prélèvements en eau et interdiction des activités impactant les milieux aquatiques. Restrictions d'arrosage, de remplissage et de vidange des piscines, de lavage des véhicules et d'irrigation des cultures.

ALERTE RENFORCÉE

Réduction de tous les prélèvements en eau et interdiction des activités impactant les milieux aquatiques. Restrictions renforcées d'arrosage, de remplissage et de vidange des piscines, de lavage des véhicules et d'irrigation des cultures.

CRISE

Ce niveau est déclenché
rpour préserver les usages
prioritaires. Interdiction
des prélèvements en eau
pour l'agriculture (totalement ou partiellement),
pour de nombreux usages
domestiques et pour les espaces publics.

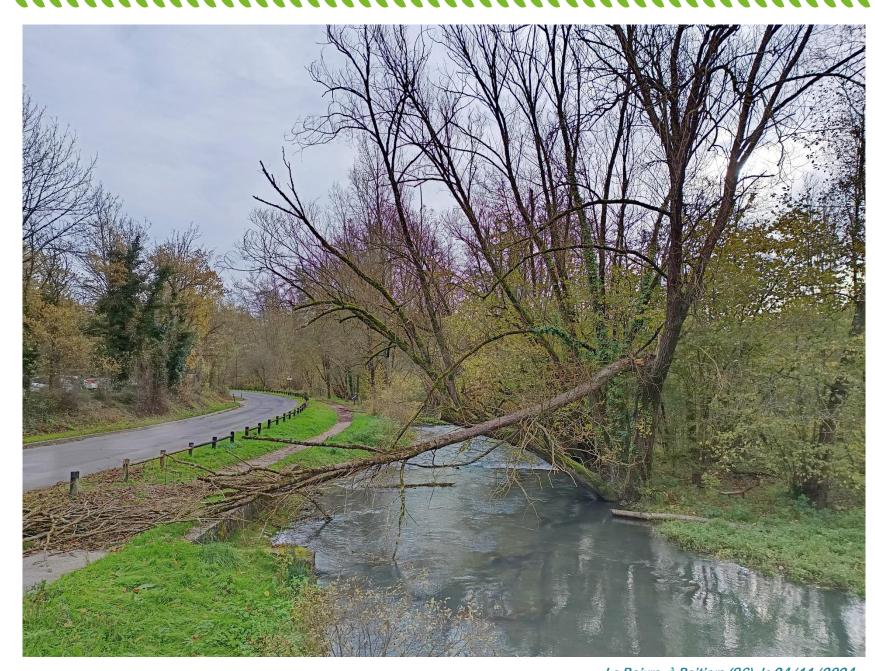


À PARTIR DES DONNÉES ET INFORMATIONS FOURNIES NOTAMMENT PAR :

- Météo France
- Infoclimat
- Le site HydroPortail édité par le Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations (Schapi) du ministère de la Transition Écologique et Solidaire, les Services de Prévision des Crues (SPC) et les unités d'hydrométrie de la DREAL
- Le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)
- Les Agences de l'eau Adour-Garonne et Loire-Bretagne
- La Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne (CACG)
- Les Sociétés Publique Locale (SPL) des eaux du Cébron et de la Touche-Poupard

- L'Établissement Public Territorial du Bassin (EPTB) de la Charente
- L'Office Français de la Biodiversité (OFB)
- L'Association Régionale des Fédérations de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique de Nouvelle-Aquitaine (ARP NA) et les fédérations départementales
- Les Directions
 Départementales des

 Territoires (DDT)



La Boivre, à Poitiers (86), le 24/11/2024



























