SITUATION HYDROLOGIQUE EN

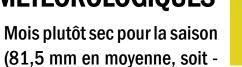
NOUVELLE-AQUITAINE

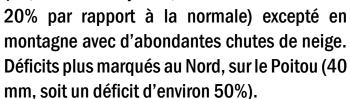
RÉSUMÉ & FAITS MARQUANTS

Ce mois de décembre est marqué par l'alternance de périodes perturbées et douces et de périodes anticycloniques, froides et sèches, ainsi que par une certaine disparité entre le Nord et le Sud de la région. Comme le mois dernier, décembre 2024 aura été plutôt sec globalement pour la saison (81,5 mm de précipitations en moyenne, soit -20% par rapport à la normale), avec des quantités de pluie modérées, excepté en montagne aux abondantes chutes de neige.

La recharge des nappes semble se poursuivre mais quelque peu ralentir en ce début d'hiver. Toutefois, du fait des conditions particulièrement humides en automne, la situation hydrologique d'ensemble demeure satisfaisante, avec des niveaux de nappes, de débits de cours d'eau, et de remplissage des barragesréservoirs encore élevés ou très élevés pour la période globalement.

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES





NAPPES SOUTERRAINES

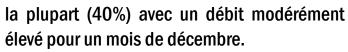
80% des piézomètres avec un niveau supérieur à la



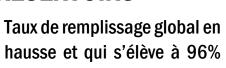
moyenne dont 36% avec un niveau haut. 3e rang des situations les plus favorables de ces vingt-et-une dernières années pour un mois de décembre.

DÉBITS DES COURS D'EAU

42% de stations avec un débit supérieur à la moyenne, dont



BARRAGES-RÉSERVOIRS



fin décembre, ce qui est nettement supérieur à la moyenne, et correspond au maximum enregistré à cette période sur ces seize dernières années.

CRUES

Vigilance jaune du 6 au 10 décembre durant 3 à 5 jours sur quelques cours d'eau du bassin de l'Adour, puis du 22 au 23 sur la Nive uniquement.



RESTRICTIONS D'USAGES DE L'EAU

Toutes les mesures encore en vigueur fin octobre 2024 (vigilance sur quelques



bassins) ont été levées dès le 1er novembre.

DÉCEMBRE 2024

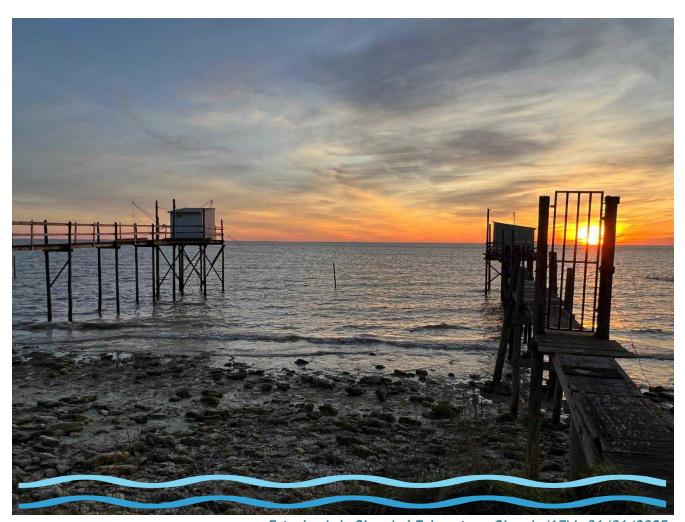


Bulletin n°21

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.







Estuaire de la Gironde à Talmont-sur-Gironde (17) le 01/01/2025

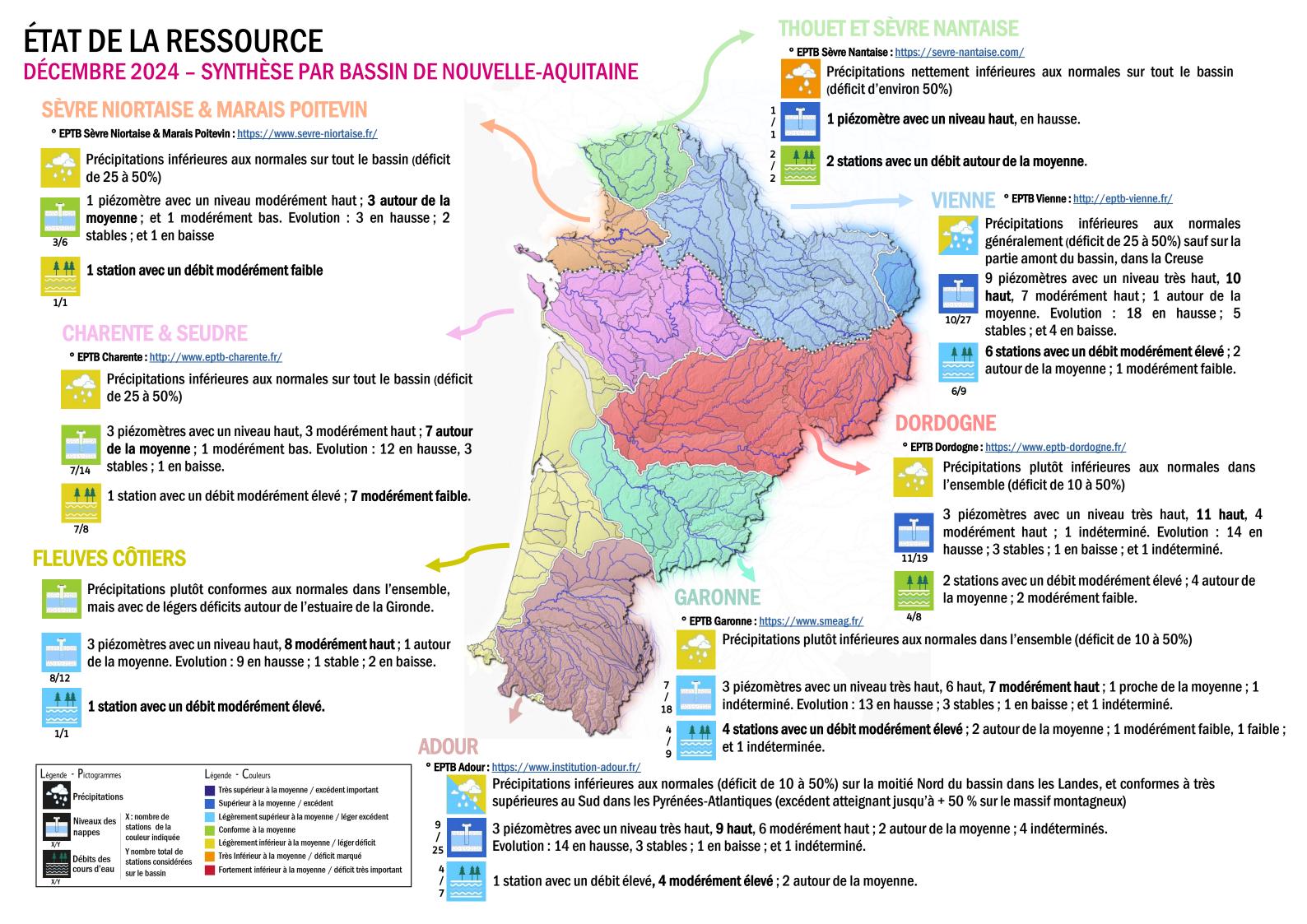


POUR EN SAVOIR PLUS ...

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

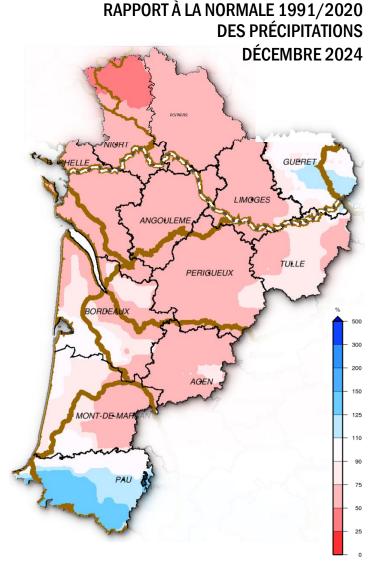
Sources : Météo France et Infoclimat.

PLUVIOMÉTRIE

Ce mois de décembre est marqué par une alternance de périodes perturbées et douces (1ère décade et du 19 au 24) et des périodes anticycloniques, froides et sèches (du 10 au 18 et la dernière semaine). Le passage de la tempête « Darragh » du 7 au 9 a apporté beaucoup de pluies et de neige en montagne.

Le nombre de jours de pluie est assez normal. Mais il s'agit d'un mois de décembre plus sec que la normale (81,5 mm en moyenne contre 105 mm, soit un déficit de l'ordre de 20%). Il est même très sec sur le Poitou, où il est tombé seulement 40 mm, soit un déficit d'environ 50%. En revanche, certains secteurs du Limousin et les Pyrénées-Atlantiques sont proches de la normale. Et la montagne pyrénéenne est excédentaire, avec jusqu'à 300 mm par endroits, soit plus de 150 % de la normale.

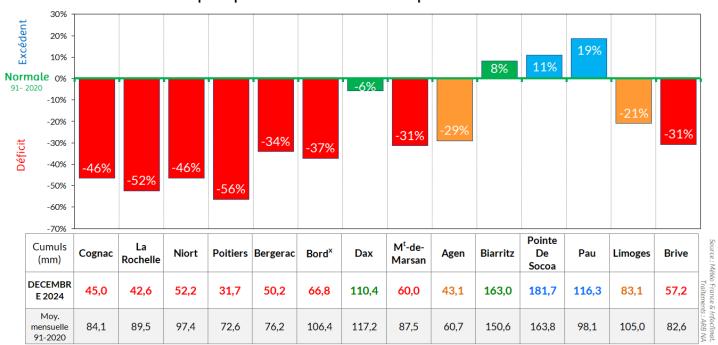
Les températures et l'ensoleillement sont proches de la normale, un peu au-dessus pour les premières, un peu en dessous pour le second.



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.

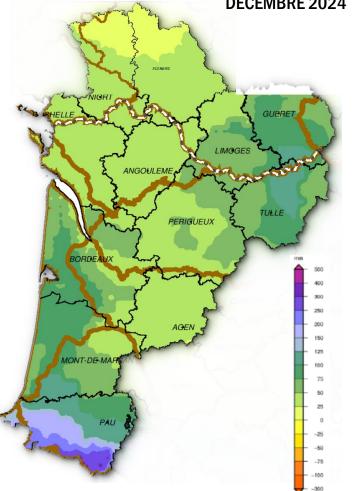
Rapport à la normale des cumuls mensuels de précipitations aux principales stations de Nouvelle-Aquitaine - Décembre 2024



PRÉCIPITATIONS EFFICACES – BILAN HYDRIQUE POTENTIEL

Du fait de conditions perturbées ou anticycloniques parfois associées à des nuages bas, l'ensoleillement de décembre est normal à déficitaire ; les températures sont dans la norme pour un mois de décembre. De ce fait, le bilan pluviométrique, bien que déficitaire, est à l'origine de 25 à 50 mm de pluie efficace en plaine, 50 à 100 mm aux abords du Massif Central et sur un large piémont pyrénéen, localement plus en altitude.

CUMULS DES PLUIES EFFICACES DÉCEMBRE 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

Après les fortes pluies de septembre et octobre qui avaient porté l'indice d'humidité à un niveau oscillant entre les références quinquennales humide et décennale humide, les déficits pluviométriques enregistrés en novembre et décembre permettent aux sols de revenir à des niveaux d'humidité proches de la normale en date du 1er janvier (à +/-10% près). Seules les plaines de Loudun et Châtellerault enregistrent encore une humidité des sols un peu plus marquée que sur les autres secteurs de la région.

ECART PONDÉRÉ À LA NORMALE 1991/2020 DE L'INDICE D'HUMIDITÉ DES SOLS

PAUTS

LE 1er JANVIER 2025

CONTROLLE DE SOUS SUR LE 1er JANVIER 2025

LIMOGES

LIMOGES

TULLE

PERIGUEUX 3

TULLE

AGEN

PAUTS

PAUTS

PAUTS

TOTAL SUR LIMOGES

TOT



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 s'est enclenchée dès le début de l'automne suite aux fortes pluies de septembre-octobre. En ce début d'hiver, elle semble désormais quelque peu ralentir du fait des pluies moins abondantes reçues en novembre-décembre. En décembre, 74% des piézomètres indiquent tout de même une tendance à la hausse par rapport aux mois précédents (contre 55% en novembre).

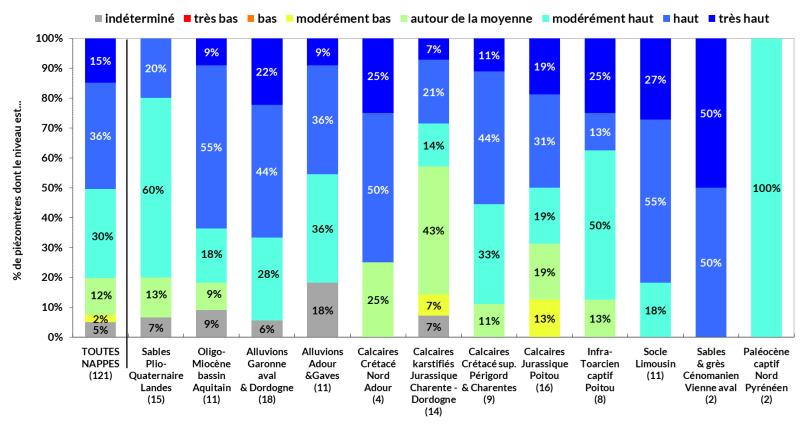
A la faveur des conditions particulièrement humides de l'automne, la situation d'ensemble demeure toujours favorable, malgré une légère dégradation ces deux derniers mois.

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).

80% des piézomètres indiquent un niveau supérieur à la moyenne en décembre (contre 89% le mois précédent), dont 15% avec des niveaux très hauts (contre 34% et 75% respectivement en novembre et en octobre). 3 piézomètres (soit 2% des stations considérées) indiquent un niveau inférieur à la moyenne (modérément bas), ce qui n'était plus arrivé depuis le mois d'août dernier.

Décembre 2024 se situe au 3° rang des situations les plus favorables observées pour un mois de décembre à l'échelle régionale sur ces vingt-et-une dernières années (derrière décembre 2023 et décembre 2019).

Niveau des nappes de Nouvelle-Aquitaine - décembre 2024



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

Données source: ADES - 13/01/2025 - Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) de 121 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

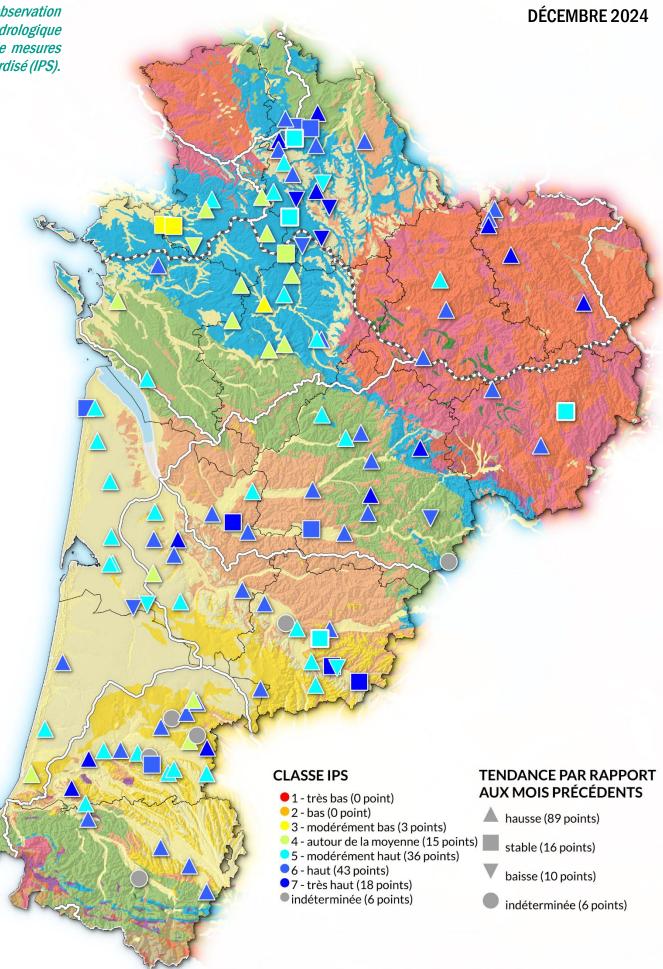
SIGES - https://sigespoc.brgm.fr/ et https://sigesaqi.brgm.fr/

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.

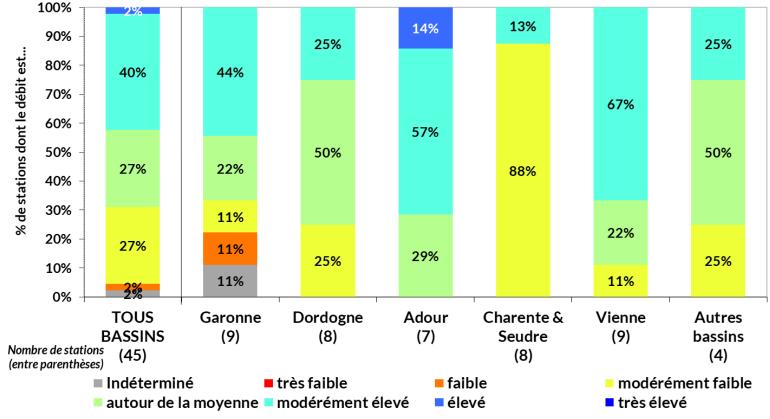
Du fait de l'alternance de périodes perturbées et de périodes sèches ce mois-ci, les débits ont évolué tantôt à la hausse, tantôt à la baisse courant décembre ; se situant généralement entre les débits médians et les quinquennales humides. Les débits moyens mensuels de décembre sont en revanche systématiquement supérieurs à ceux de novembre (ce qui est habituel).

En décembre 2024, **42%** des stations de la région présentent un débit mensuel supérieur à la moyenne (contre 53% en novembre) 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 décembre, malgré une certaine « dégradation » ces deux derniers mois.

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



Sources: DREAL Nouvelle-Aquitaine et régions limitrophes (services de prévision des crues), CACG / HydroPortail - 06/01/2025. Hydraulicité (rapport entre le débit moyen mensuel et le débit moyen mensuel interannuel) calculée sur 45 stations. Traitements: ARB NA.

O

POUR EN SAVOIR PLUS ...

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

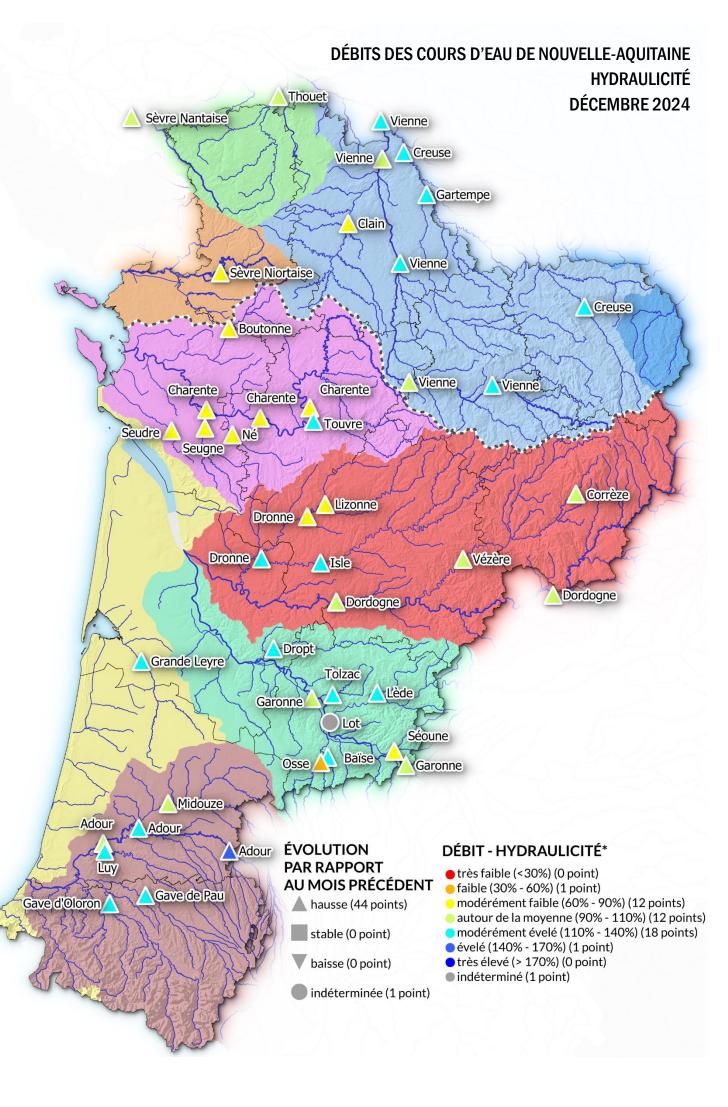
Banque nationale des données quantitatives relatives aux eaux de surface

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

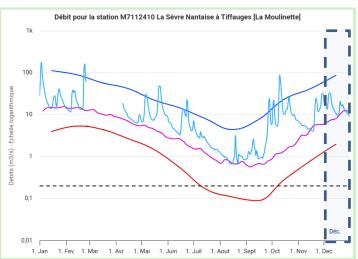
Visualisez les dernières données de débit sur les principales stations de Nouvelle-Aquitaine

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

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

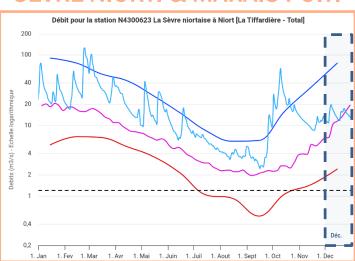


THOUET ET SÈVRE NANTAISE



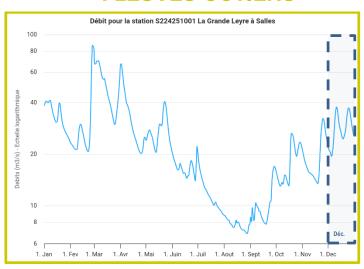
La Sèvre Nantaise à Tiffauges

SÈVRE NIORT. & MARAIS POIT.



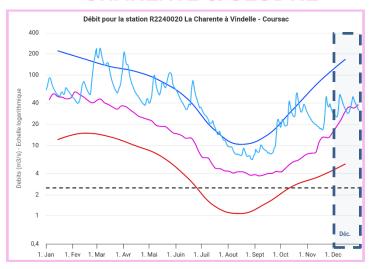
La Sèvre Niortaise à Niort

FLEUVES CÔTIERS



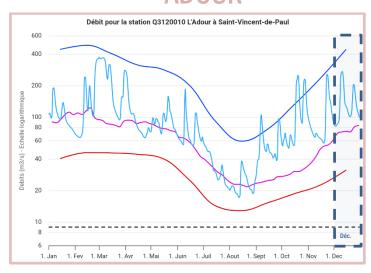
La Grande Leyre à Salles

CHARENTE & SEUDRE



La Charente à Vindelle

ADOUR



L'Adour à Saint-Vincent-de-Paul



Débit quinquennal humide mensuel (QMM5H)

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

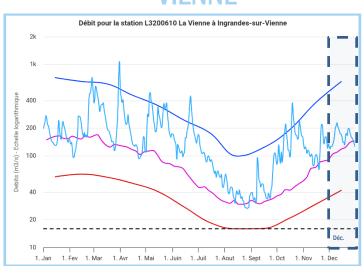
Débit quinquennal sec mensuel (QMM5S)

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)

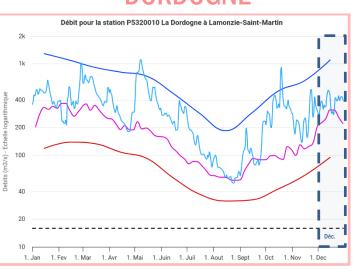
Valeur de débit d'étiage au-dessous de laquelle l'alimentation en eau potable pour les besoins indispensables à la vie humaine et animale, ainsi que la survie des espèces présentes dans le milieu sont mises en péril. À ce niveau d'étiage, toutes les mesure s possibles de restriction des consommations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

VIFNNF



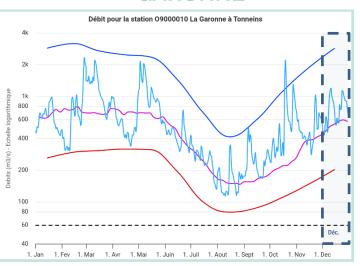
La Vienne à Ingrandes-sur-Vienne

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.

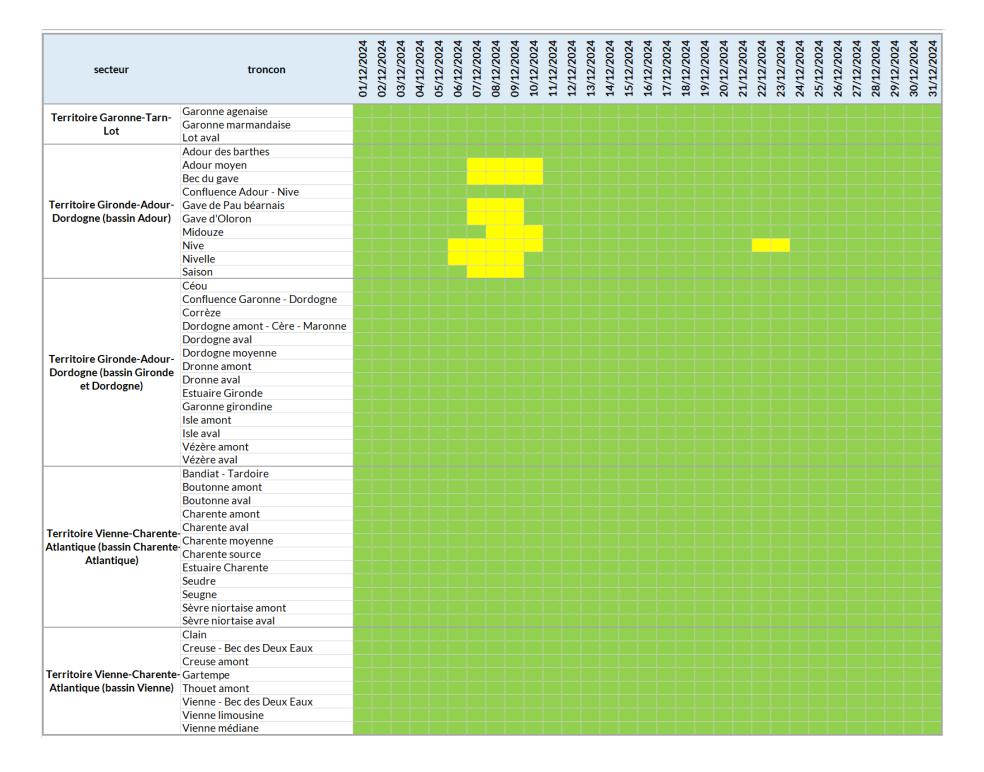
Vert : pas de vigilance particulière requise.

<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 6 au 10 décembre durant 3 à 5 jours sur quelques tronçons de cours d'eau du bassin de l'Adour, puis du 22 au 23 sur la Nive uniquement.





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



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.

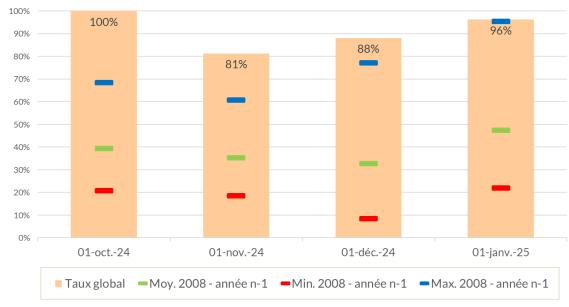
Traitements : ARB NA

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 (+8% entre début décembre 2024 et début janvier 2025).

Fin décembre 2024 - début janvier 2025, il s'élève désormais à 96%, ce qui représente le taux le plus haut jamais enregistré sur la période 2008-2023 (+ 1% par rapport au maximum).

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



Sources : DREAL Occitanie, CACG, SOGEDO & CD24, EPTB Charente & CD16, SPL des eaux du Cébron et de la Touche-Poupard.

0

POUR EN SAVOIR PLUS ...

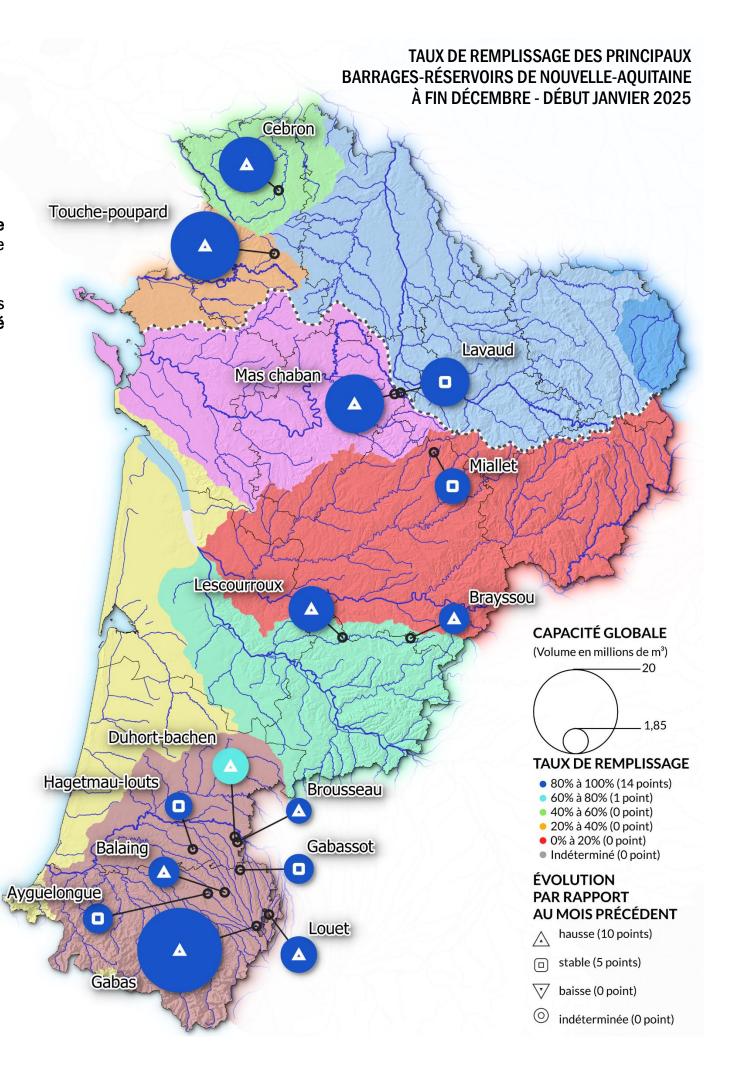
Site « Information débits » EPIDOR - https://www.debits-dordogne.fr/barrages Suivez l'évolution du remplissage des barrages du bassin de la Dordogne

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





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)



Le Clain à Chasseneuil-du-Poitou (86), le 24/12/2024

