SITUATION HYDROLOGIQUE EN
NOUVELLE-AQUITAINE

JANVIER 2024

Bulletin mensuel de Situation Hydrologique Nouvelle-Aquitaine

Bulletin n°10

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.

ARB – Agence Régionale de la Biodiversité Nouvelle-Aquitaine

Préfet de la Région Nouvelle-Aquitaine – Liberté Égalité Fraternité

RÉSUMÉ & FAITS MARQUANTS

Janvier 2024 est marqué par une pause des précipitations en Nouvelle-Aquitaine après la longue période arrosée du dernier trimestre 2023.
Si la situation des ressources en eau reste favorable, une baisse du niveau des nappes s'observe sur la moitié des suivis, et les débits faiblissent notamment dans la moitié sud.
Les pluies à venir restent donc essentielles pour maintenir un bon niveau de recharge hivernale.

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Un mois de Janvier avec des contrastes de températures, et plus sec que la normale, le déficit étant plus marqué au fur et à mesure qu'on se dirige vers le sud de la région.

NAPPES SOUTERRAINES

75% des piézomètres avec un niveau supérieur à leur moyenne. 3e rang des situations les plus favorables de ces 21 dernières années.

DÉBITS DES COURS D'EAU

36% des stations présentent un débit moyen mensuel autour de la moyenne.

BARRAGES-RÉSERVOIRS

Taux de remplissage global de 96%, proche du maximum 2008-2023.

EPISODES DE CRUES

16 jours concernés par une vigilance jaune.

Le Clain à Saint-Benoit (86) le 14/01/2024

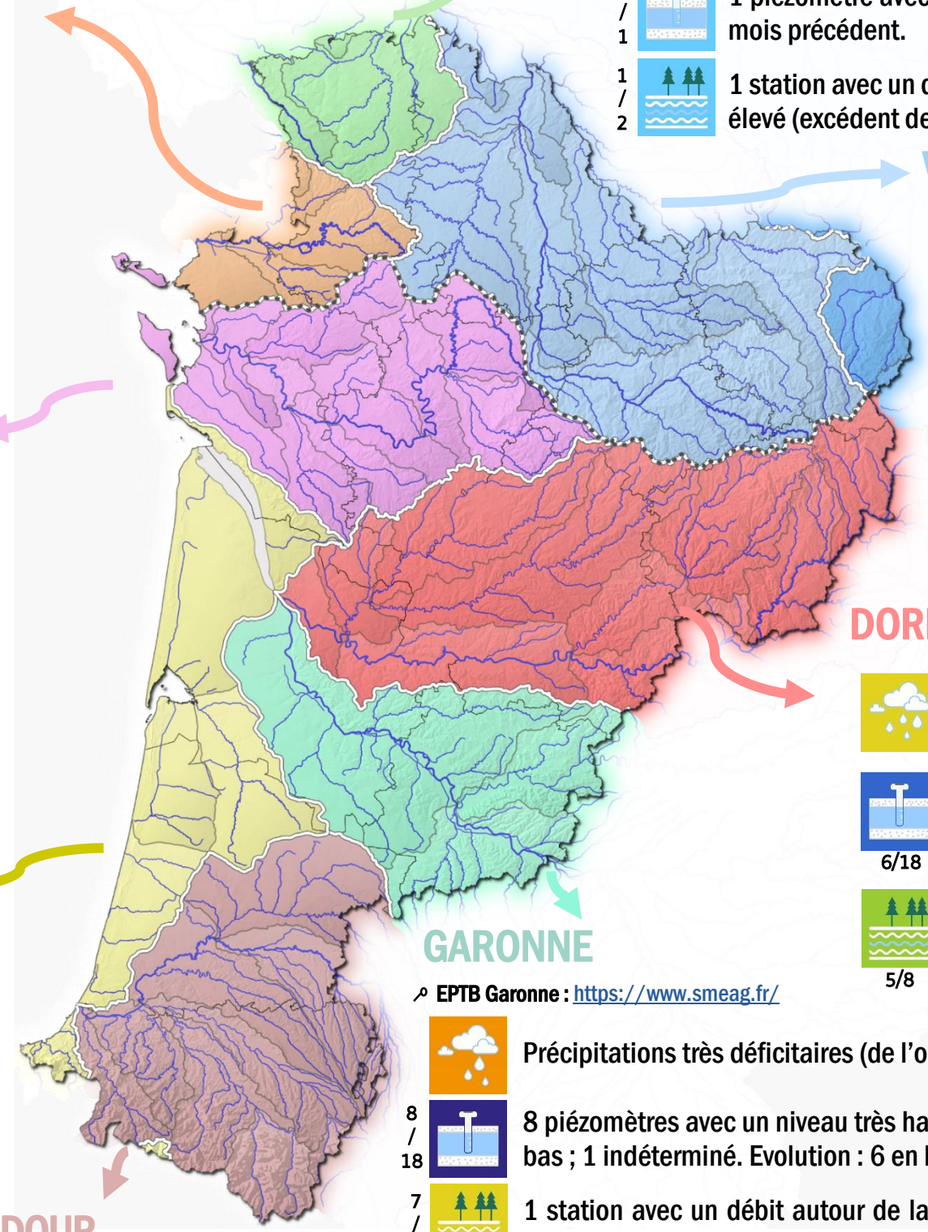
POUR EN SAVOIR PLUS ...

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

JANVIER 2024 – SYNTHÈSE PAR BASSIN DE NOUVELLE-AQUITAINE



SÈVRE NIORTAISE & MARAIS POITEVIN

EPTB Sèvre Niortaise & Marais Poitevin : https://www.sevre-niortaise.fr/

Précipitations proche des normales (-10 à +10%) sur l'amont et déficitaire (-50 à -90%) sur l'aval.

2/6 — 2 piézomètres avec un niveau haut, 2 avec un niveau modérément haut et 2 avec un niveau autour de la moyenne. Evolution : 6 en baisse.

1/1 — 1 station avec un débit très élevé (excédent de plus de 70%).

CHARENTE & SEUDRE

EPTB Charente : http://www.eptb-charente.fr/

Précipitations inférieures aux normales (de 25 à 50%) sur l'ensemble du bassin et jusque plus de 50% sur le sud-ouest du secteur.

6/14 — 3 piézomètres avec un niveau très haut, 3 avec un niveau haut, 6 avec un niveau modérément haut et 2 autour de la moyenne. Evolution : 4 en hausse et 10 en baisse.

4/8 — 1 station avec un débit très élevé, 1 avec un débit élevé, 4 modérément élevé (de 10 à 40%), 2 autour de la moyenne.

FLEUVES CÔTIERS

Précipitations très déficitaires (de l'ordre de 50% ou plus).

4/10 — 2 piézomètres avec un niveau très haut ; 4 haut ; 3 modérément haut ; 1 indéterminé. Evolution : 3 en hausse, 7 en baisse.

1/1 — 1 station avec un débit modérément élevé.

THOUET ET SÈVRE NANTAISE

EPTB Sèvre Nantaise : https://sevre-nantaise.com/

Précipitations proches des normales (-10 à +10%).

1/1 — 1 piézomètre avec un niveau modérément haut, en baisse par rapport au mois précédent.

1/2 — 1 station avec un débit élevé (de 40 à 70%), 1 avec un débit modérément élevé (excédent de 10 à 40%).

VIENNE

EPTB Vienne : http://eptb-vienne.fr/

Précipitations inférieures aux normales (-10 à -50%)

11/27 — 2 piézomètres avec un niveau très haut, 9 haut, 11 modérément haut ; 3 autour de la moyenne, 1 modérément bas et 1 indéterminé. Evolution : 19 en hausse, 7 en baisse et 1 indéterminé.

7/9 — 1 station avec un débit très élevé (excédent de plus de 70%), 1 avec un débit élevé (excédent de 40 à 70%) et 7 autour de la moyenne (-10 à +10%).

DORDOGNE

EPTB Dordogne : https://www.eptb-dordogne.fr/

Précipitations déficitaires avec un gradient décroissant de l'amont du bassin (-10 à -25%) à l'aval (près de 50%)

6/18 — 5 piézomètres avec un niveau très haut, 6 haut, 6 modérément haut ; 1 autour de la moyenne. Evolution : 3 en hausse et 15 en baisse.

5/8 — 3 stations avec un débit modérément élevé et 5 autour de la moyenne.

GARONNE

EPTB Garonne : https://www.smeag.fr/

Précipitations très déficitaires (de l'ordre de 50% ou plus).

8/18 — 8 piézomètres avec un niveau très haut, 4 haut et 2 modérément haut ; 2 autour de la moyenne et 1 bas ; 1 indéterminé. Evolution : 6 en hausse, 1 stable et 11 en baisse.

7/9 — 1 station avec un débit autour de la moyenne, 7 avec des débits modérément faibles (de -10 à -40%) ; 1 indéterminé.

ADOUR

EPTB Adour : https://www.institution-adour.fr/

Précipitations très déficitaires (de l'ordre de 50% ou plus).

8/25 — 2 piézomètres avec un niveau très haut, 1 haut, 8 modérément haut ; 8 autour de la moyenne ; 6 indéterminés. Evolution : 11 en hausse, 1 stable et 13 en baisse.

5/7 — 1 station avec un débit autour de la moyenne, 5 modérément faibles, 1 faible (de -40 à -70%).

Légende - Pictogrammes

- Précipitations
- Niveaux des nappes (X/Y)
- Débits des cours d'eau (X/Y)

X : nombre de stations de la couleur indiquée

Y nombre total de stations considérées sur le bassin

Légende - Couleurs

- Très supérieur à la moyenne / excédent important
- Supérieur à la moyenne / excédent
- Légèrement supérieur à la moyenne / léger excédent
- Conforme à la moyenne
- Légèrement inférieur à la moyenne / léger déficit
- Très Inférieur à la moyenne / déficit marqué
- Fortement inférieur à la moyenne / déficit très important

ÉTAT DE LA RESSOURCE
CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Sources : Météo France et Infoclimat.

PLUVIOMÉTRIE

Le **mois de Janvier 2024 est plutôt sec** pour la période, hormis en début de mois sur le nord de la région avec le passage de la tempête Géraldine. En 2e quinzaine, les conditions anticycloniques ont fortement réduit la pluviométrie.

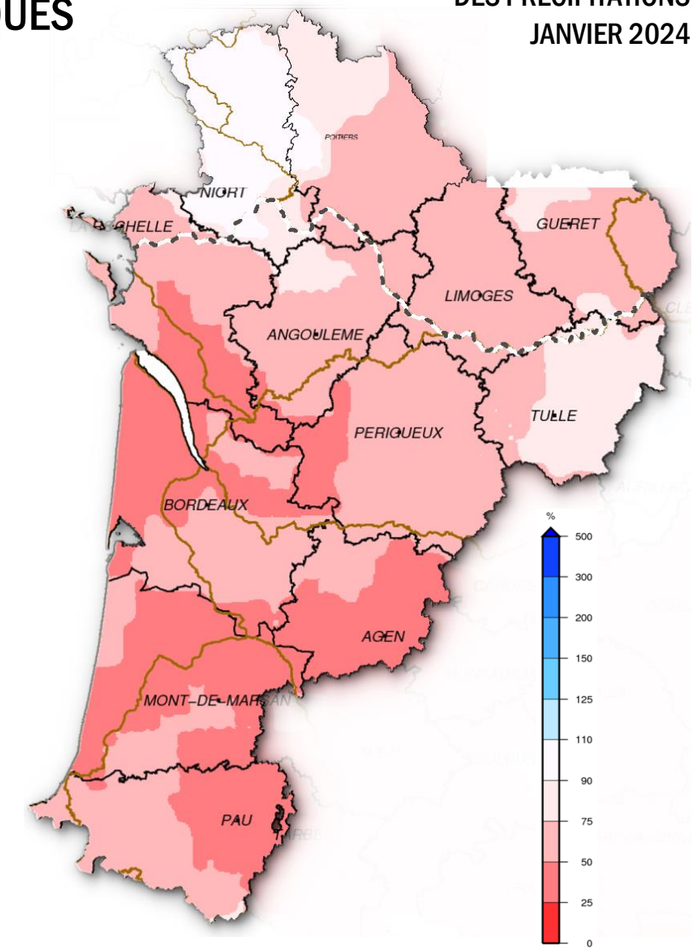
Les **cumuls de pluie mensuels sont en dessous des normales**, avec un gradient du sud (très déficitaire, de l'ordre de 50%) au nord (proche des normales en Deux-Sèvres avec près de 100 mm sur la Gâtine).

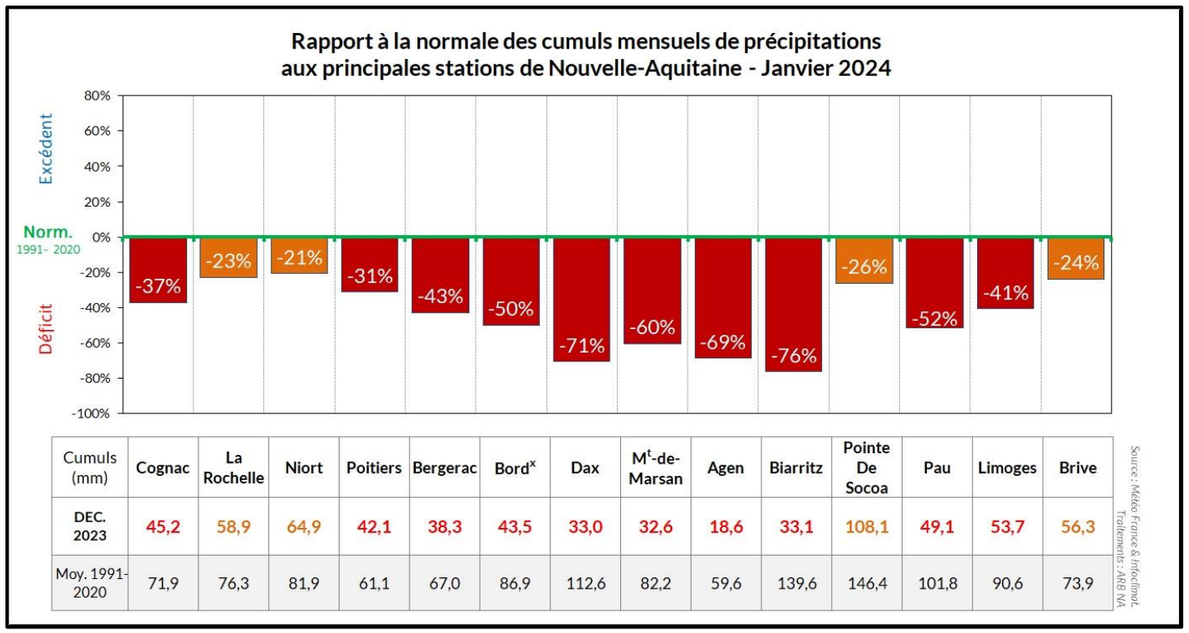
Les précipitations de Janvier marquent donc une pause en Nouvelle-Aquitaine, après la longue période arrosée depuis la mi-octobre 2023.

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 %) caractérise 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 1991/2020
DES PRÉCIPITATIONS
JANVIER 2024





Cumuls (mm)	Cognac	La Rochelle	Niort	Poitiers	Bergerac	Bordx	Dax	Mt-de-Marsan	Agen	Biarritz	Pointe De Socoa	Pau	Limoges	Brive
DEC. 2023	45,2	58,9	64,9	42,1	38,3	43,5	33,0	32,6	18,6	33,1	108,1	49,1	53,7	56,3
Moy. 1991-2020	71,9	76,3	81,9	61,1	67,0	86,9	112,6	82,2	59,6	139,6	146,4	101,8	90,6	73,9

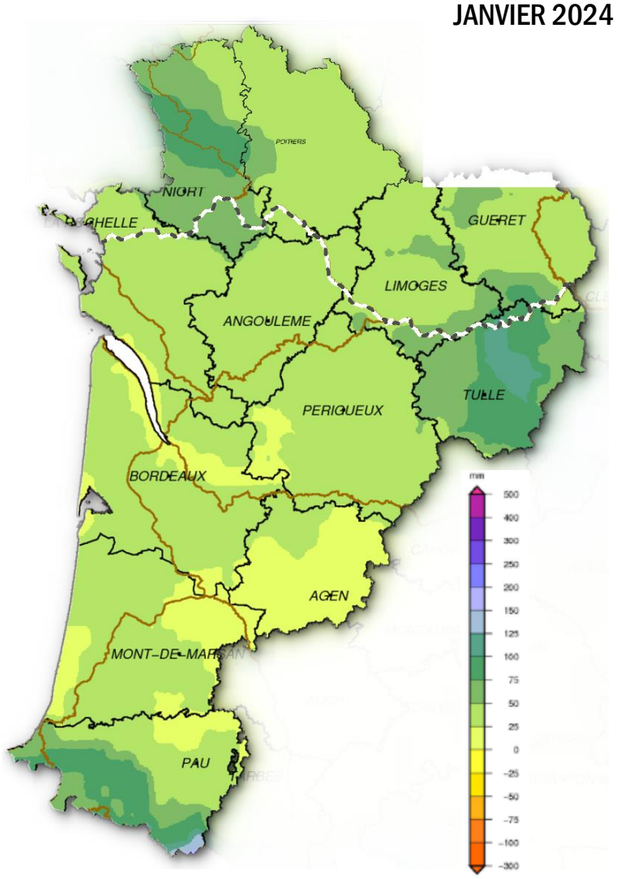
Source : Météo-France & Infoclimat. Traitements : ARB NA

PRÉCIPITATIONS EFFICACES – BILAN HYDRIQUE POTENTIEL

Les **pluies efficaces du mois sont positives**, globalement comprises entre 25 et 50 mm. Elles sont plus élevées sur les Deux-Sèvres avec 50 à 75 mm et même 75 à 100 sur la Gâtine, ainsi que sur les reliefs (proches de 100 mm sur les Pyrénées et plus de 100 mm sur la Corrèze).

A noter la douceur des températures en début et fin de mois, qui encadre un épisode de froid marqué.

CUMULS DES PLUIES EFFICACES
JANVIER 2024



Pluies efficaces

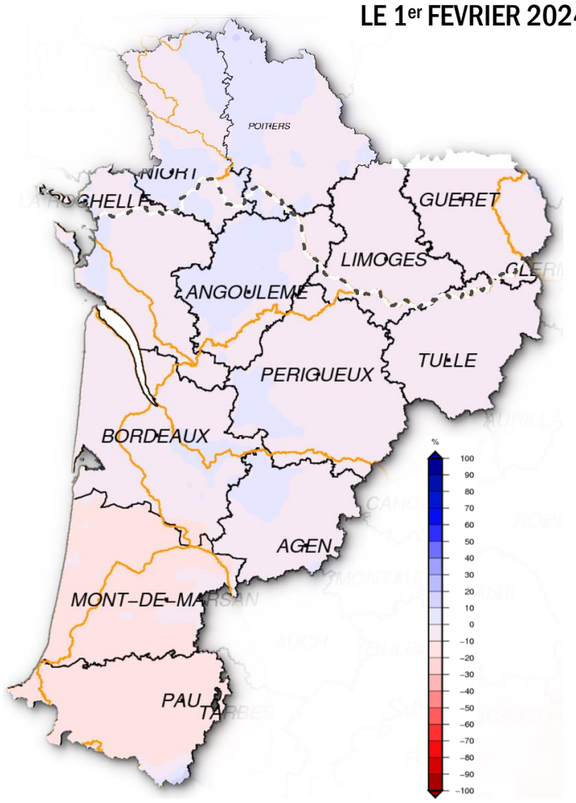
Les pluies efficaces sont égales à la différence entre les précipitations totales et l'évapotranspiration réelle. Elles représentent la quantité d'eau fournie par les précipitations qui reste disponible, à la surface du sol. Cette eau est répartie, au niveau du sol, en deux fractions : l'écoulement superficiel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

HUMIDITÉ DES SOLS SUPERFICIELS

La baisse d'humidité des sols entamée mi-décembre se poursuit. **Au 1er février, elle est légèrement en-dessous de la valeur normale d'un 1er février.**

Elle se situe autour de la normale, proche de la saturation en Gironde, Dordogne, Corrèze et dans le Lot, ainsi que sur l'ex-Poitou-Charentes.

ECART PONDÉRÉ À LA NORMALE 1991/2020
DE L'INDICE D'HUMIDITÉ DES SOLS
LE 1er FEVRIER 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

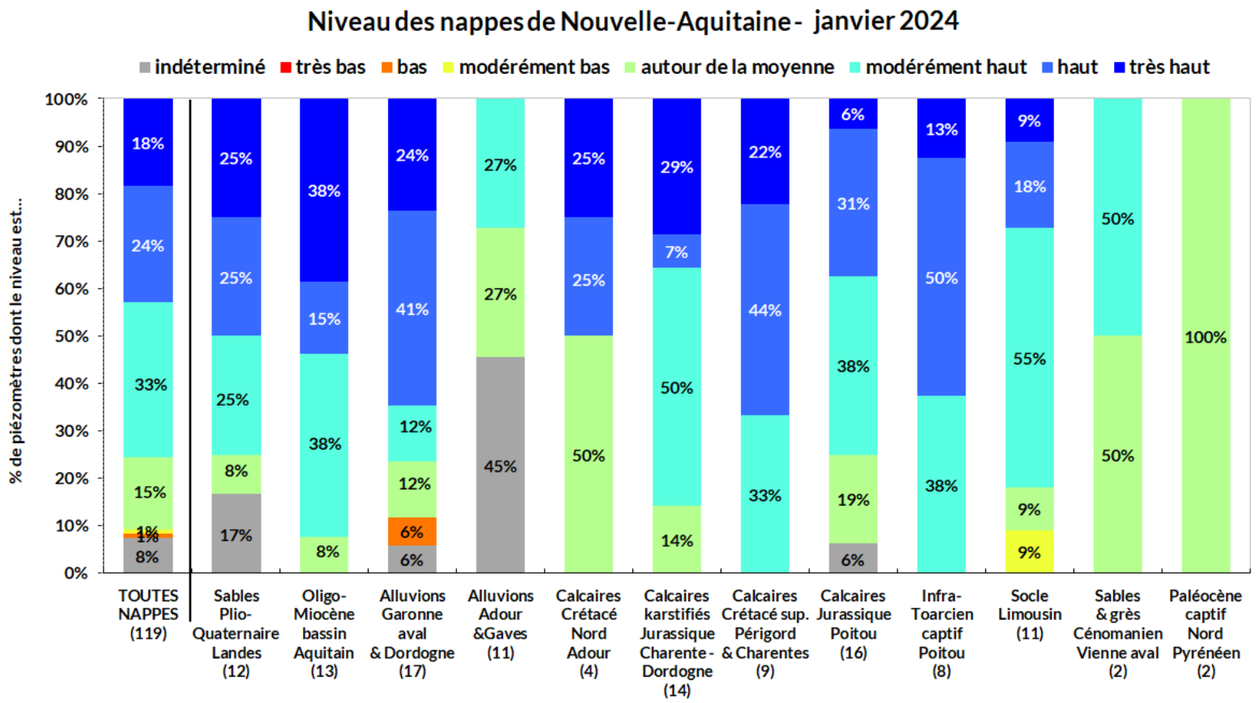
Les résultats des suivis piézométriques présentés ici portent sur une sélection de stations de mesures (piézomètres), jugées représentatives de la situation des nappes superficielles de Nouvelle-Aquitaine (ou peu profondes et sensibles aux phases de recharge et de vidange annuelles) en fonction des différentes 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).

L'enclenchement de la phase de recharge des nappes débutée en 2e quinzaine d'octobre s'est poursuivie en novembre et décembre grâce aux fortes pluies reçues.

En Janvier cependant, la situation est plus contrastée, avec **59% des piézomètres présentant un niveau en baisse** par rapport au mois précédent.

La situation d'ensemble reste favorable avec **75% des stations présentant des niveaux supérieurs à la moyenne** (84% en décembre). 18% des stations se situent à des niveaux très haut, contre 50% les mois précédents.

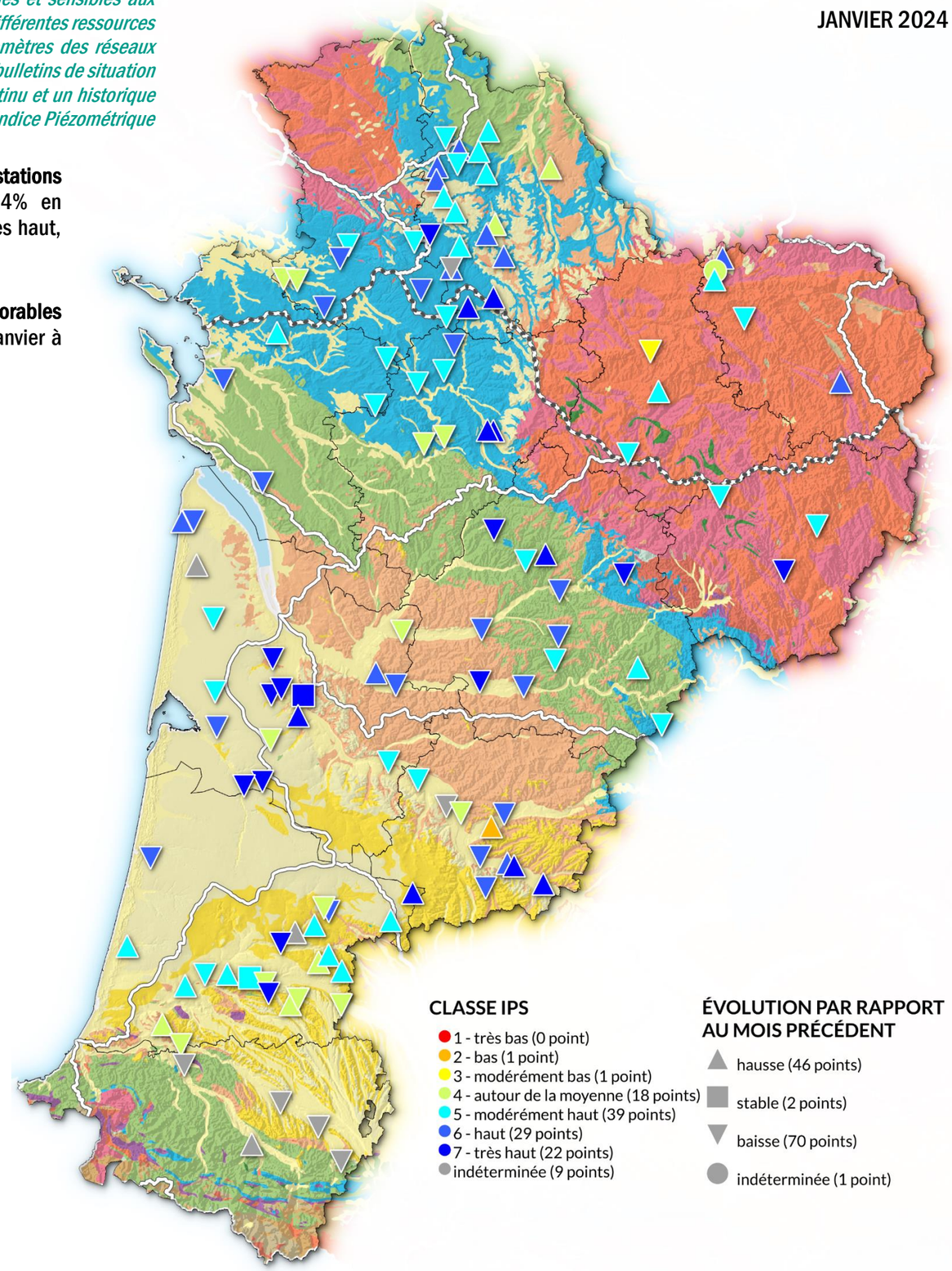
Janvier 2024 se situe au 3e rang des situations les plus favorables de ces vingt-et-une dernières années pour un mois de janvier à l'échelle régionale**, derrière 2014 et 2021.**



N.B. Les chiffres entre parenthèses correspondent au nombre de piézomètres suivis par catégorie.

Données source : ADES - 06/02/2024 - Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) de 120 piézomètres. Traitements : ARB NA

NIVEAUX DES NAPPES SOUTERRAINES SUPERFICIELLES DE NOUVELLE-AQUITAINE
INDICATEUR PIÉZOMÉTRIQUE STANDARDISÉ (IPS)
JANVIER 2024



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

ÉTAT DE LA RESSOURCE

DÉBITS DES COURS D'EAU

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

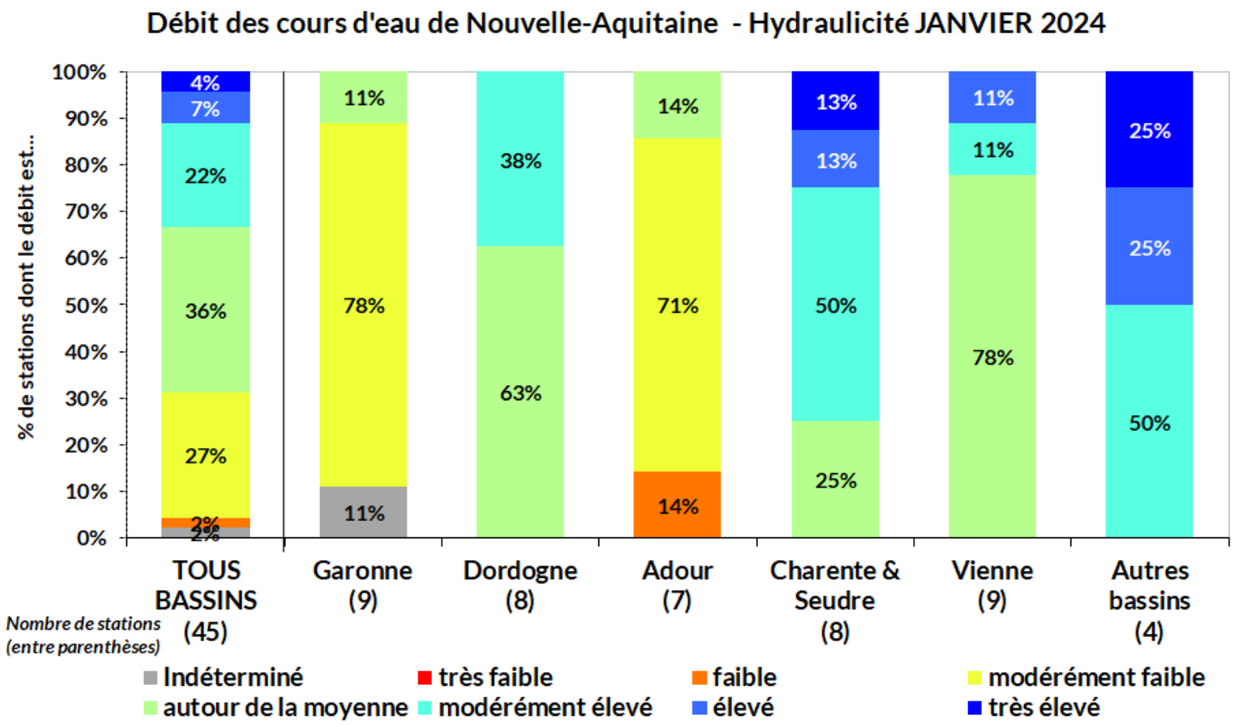
En Janvier, les débits des cours d'eau sont marqués par un pic en début de mois, puis entament **une tendance à la baisse**, avec un sursaut en milieu de mois en lien avec les précipitations reçues.

Les sols perdent de leur saturation en eau et les phénomènes d'inondations et de crues ont été bien plus limités que les mois précédents *(cf. partie suivante).*

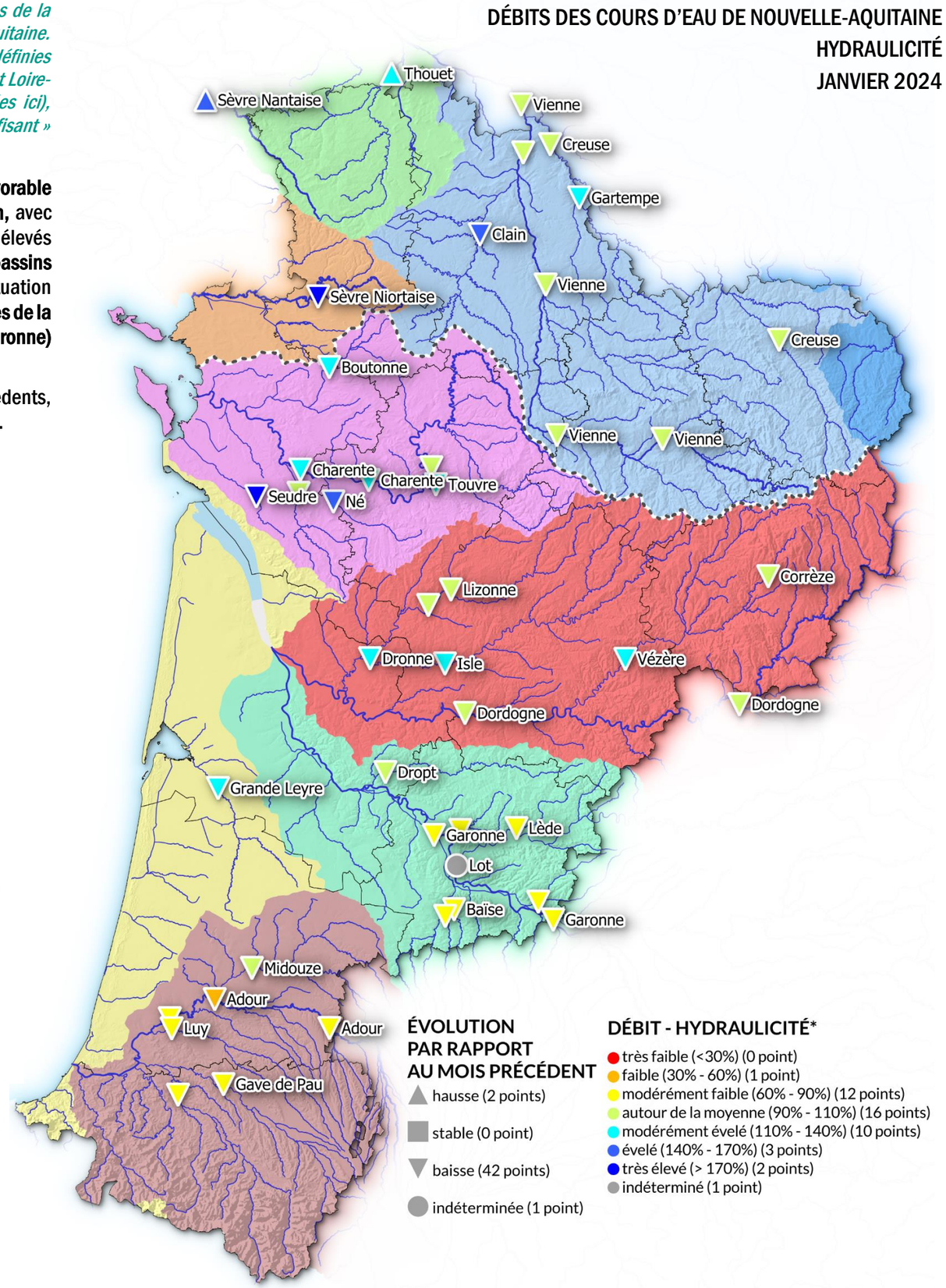
Les résultats des suivis des débits présentés ici portent sur une sélection de stations de mesures, jugées représentatives de la situation des principaux cours d'eau de Nouvelle- Aquitaine. Cette sélection se base principalement sur les stations définies comme « point nodal » dans les SDAGE Adour-Garonne 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 est contrastée. Elle est encore plutôt favorable pour les bassins de la moitié nord-ouest de la région, avec des débits mensuels modérément à très élevés comparativement à leur moyenne interannuelle. **Les bassins de la Dordogne et de la Vienne** sont dans une situation intermédiaire, avec des débits majoritairement **proches de la moyenne**. Les débits des **bassins du sud (Adour, Garonne) sont quant à eux modérément faibles**.

Cet état est moins propice que celui des mois précédents, mais reste meilleur que l'an passé à la même période.



Sources : DREAL Nouvelle-Aquitaine et régions limitrophes (services de prévision des crues), CACG / HydroPortail - 06/02/2024.
Hydraulicité (rapport entre le débit moyen mensuel et le débit moyen mensuel interannuel) calculée sur 45 stations. Traitements : ARB NA.



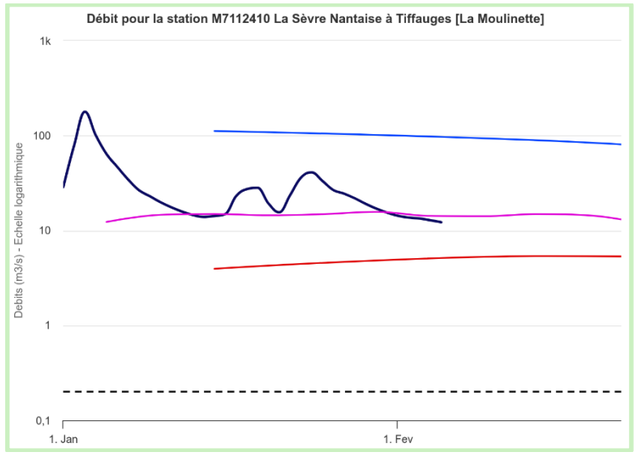
POUR EN SAVOIR PLUS ...

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-aquitaine.fr/liste-des-stations-debits/
Visualisez les dernières données de débit sur les principales stations de Nouvelle-Aquitaine

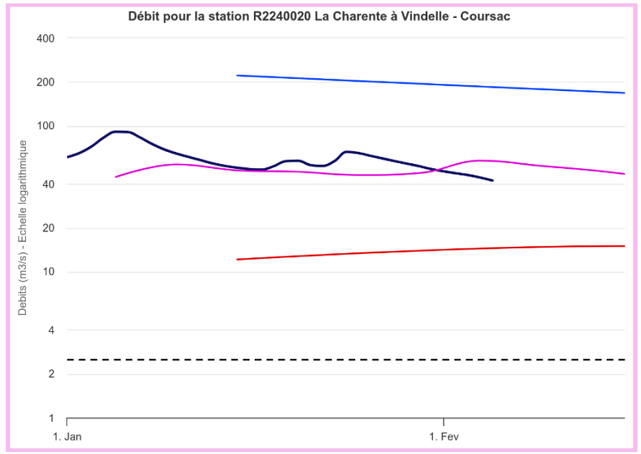
Vigicrues - https://www.vigicrues.gouv.fr/
Service d'information sur le risque de crues des principaux cours d'eau en France

THOUET ET SÈVRE NANTAISE



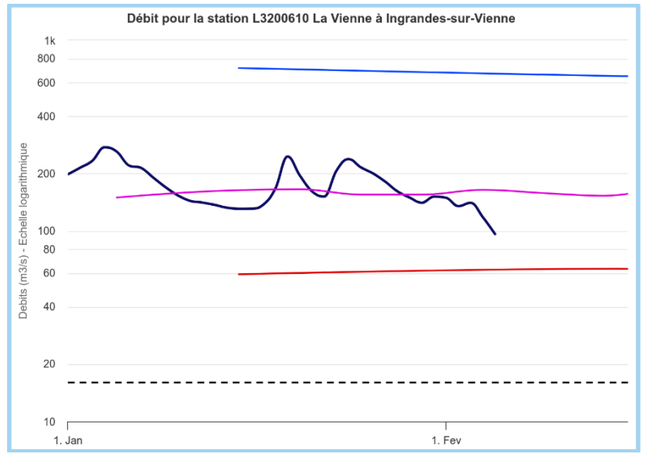
La Sèvre Nantaise à Tiffauges

CHARENTE & SEUDRE



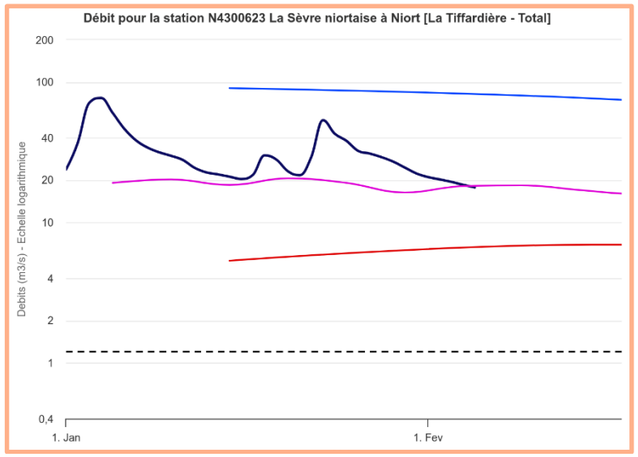
La Charente à Vindelle

VIENNE



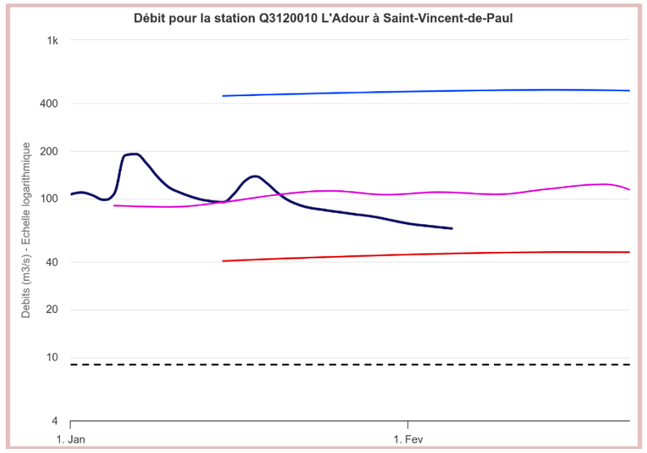
La Vienne à Ingrandes-sur-Vienne

SÈVRE NIORT. & MARAIS POIT.



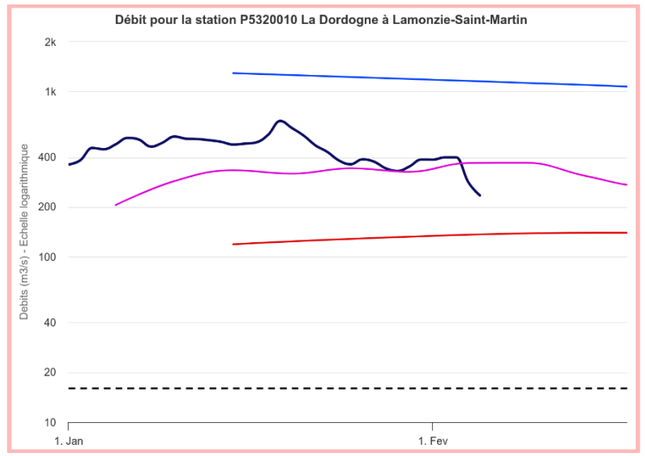
La Sèvre Niortaise à Niort

ADOUR



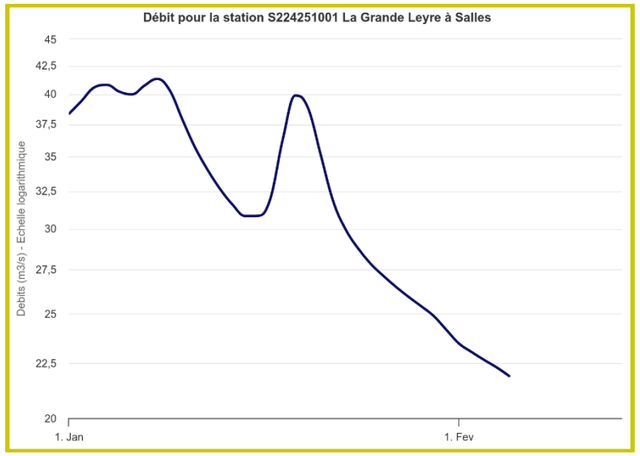
L'Adour à Saint-Vincent-de-Paul

DORDOGNE



La Dordogne à Lamonzie-Saint-Martin

FLEUVES CÔTIERS



La Grande Leyre à Salles

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)

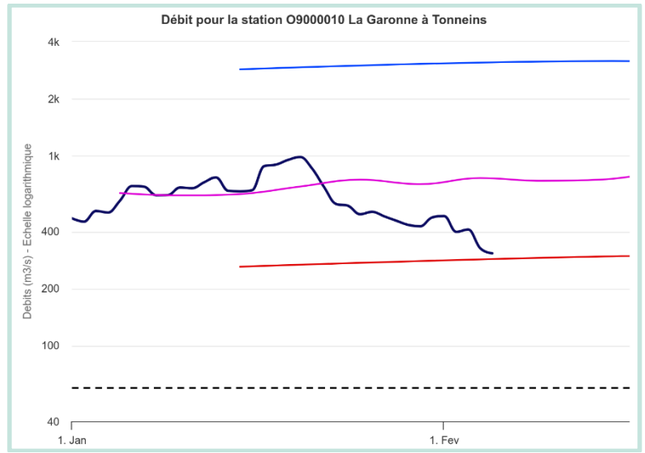
Débit mensuel qui est statistiquement dépassé (à la baisse) une année sur cinq, calculé pour un mois donné sur toute la période d'observation de la station.

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).

Débit journalier 2024 — QMM5 Humide — QMM5 sec — Q Median — Débit de crise (DCR)

GARONNE



La Garonne à Tonneins

ÉTAT DE LA RESSOURCE

EPISODES DE CRUES

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

EVOLUTION DE LA VIGILANCE CRUES EN NOUVELLE-AQUITAINE
JANVIER 2024

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.

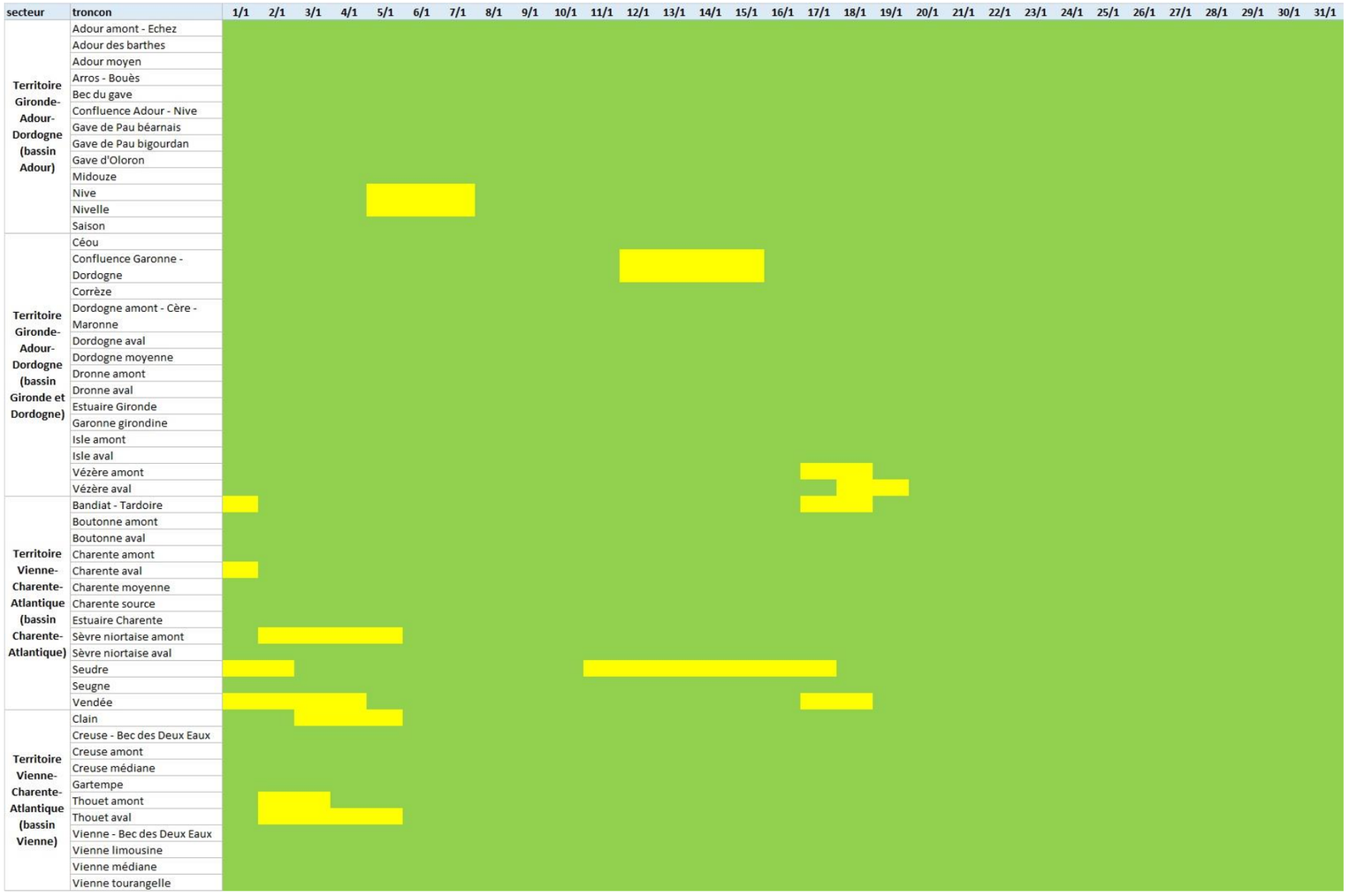
- *Vert : Pas de vigilance particulière requise.*
- *Jaune : Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.*
- *Orange : Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.*
- *Rouge : risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.*

Après plusieurs épisodes de crues observés en novembre, en particulier en début de mois, puis mi-décembre, les situations de vigilance se sont allégées en Janvier, en lien avec des pluies moindres.

Seuls quelques secteurs ont été concernés par des alertes de niveau 1 *(en jaune dans le tableau ci-contre)* notamment :

- **Le bassin de la Charente** où des vigilances ont été levées en début de mois, et où d'autres sont arrivées en cours de mois sur la Seudre notamment.
- **Le bassin du Thouet,** où la rivière est sortie de son lit en début de mois
  Consultez les images sur le site de la Nouvelle République
- **Le bassin de la Dordogne** où des secteurs ont connu un rebond en milieu de mois.
- **Le bassin de l'Adour,** également en début de mois.
- **Le bassin de la Sèvre Niortaise** pour lequel les vigilances sur la Sèvre Niortaise amont et la Vendée ont été levées le 5 janvier.
  Consultez l'actualité sur le site de l'IIBSN

A noter que suite aux violentes intempéries ayant touché le département de la Charente-Maritime provoquant des inondations et des coulées de boues en novembre et décembre, l'état de catastrophe naturelle a été reconnu pour un certain nombre de communes.



POUR EN SAVOIR PLUS ...

Observatoire des crues de la vallée du Lot (Syndicat mixte du bassin du Lot)

Observatoire Régional des Risques de Nouvelle-Aquitaine (ORRNA) - Inondation, débordement de cours d'eau

Vigicrues - service d'information sur le risque de crues des principaux cours d'eau en France : https://www.vigicrues.gouv.fr/

Rubrique Crues sur le site « Information débits bassin Dordogne » (EPIDOR)

CRUES

Une crue 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'inondation, 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.

USAGES

REMPLISSAGE 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.

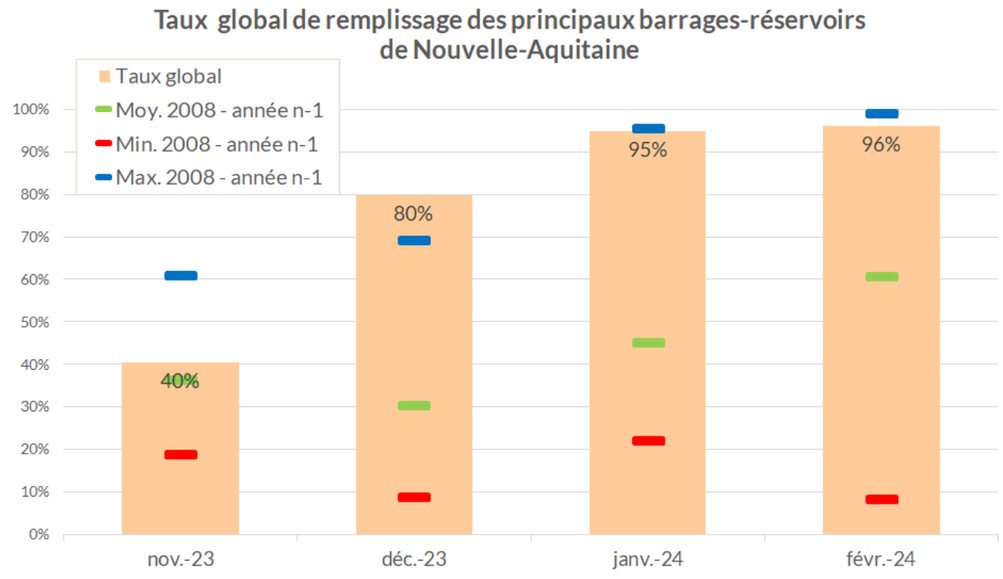
Traitements : ARB NA

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.

Fin janvier-début février, le **taux global de remplissage est relativement stable, à 96%** ; il est très proche du maximum observé de 2008 à 2023 (100%) pour une fin janvier-début février.

A noter des travaux qui ont eu lieu sur le barrage du Louet en 2023 dans le bassin de l'Adour, pour une rénovation en vue de conforter sa digue. Ils ont nécessité une vidange du barrage en cours d'année. Début 2024, les travaux de confortement du barrage sont terminés et permettent au lac de retrouver progressivement son niveau grâce aux précipitations hivernales et de printemps.



Sources : DREAL Occitanie, CACG, SOGEDO & CD24, EPTB Charente & CD16, SPL des eaux du Cébron et de la Touche-Poupard.
Traitements : ARB NA - taux global calculé d'après les donnnées de 15 ouvrages représentant une capacité totale d'environ 108 Mm³

POUR EN SAVOIR PLUS ...

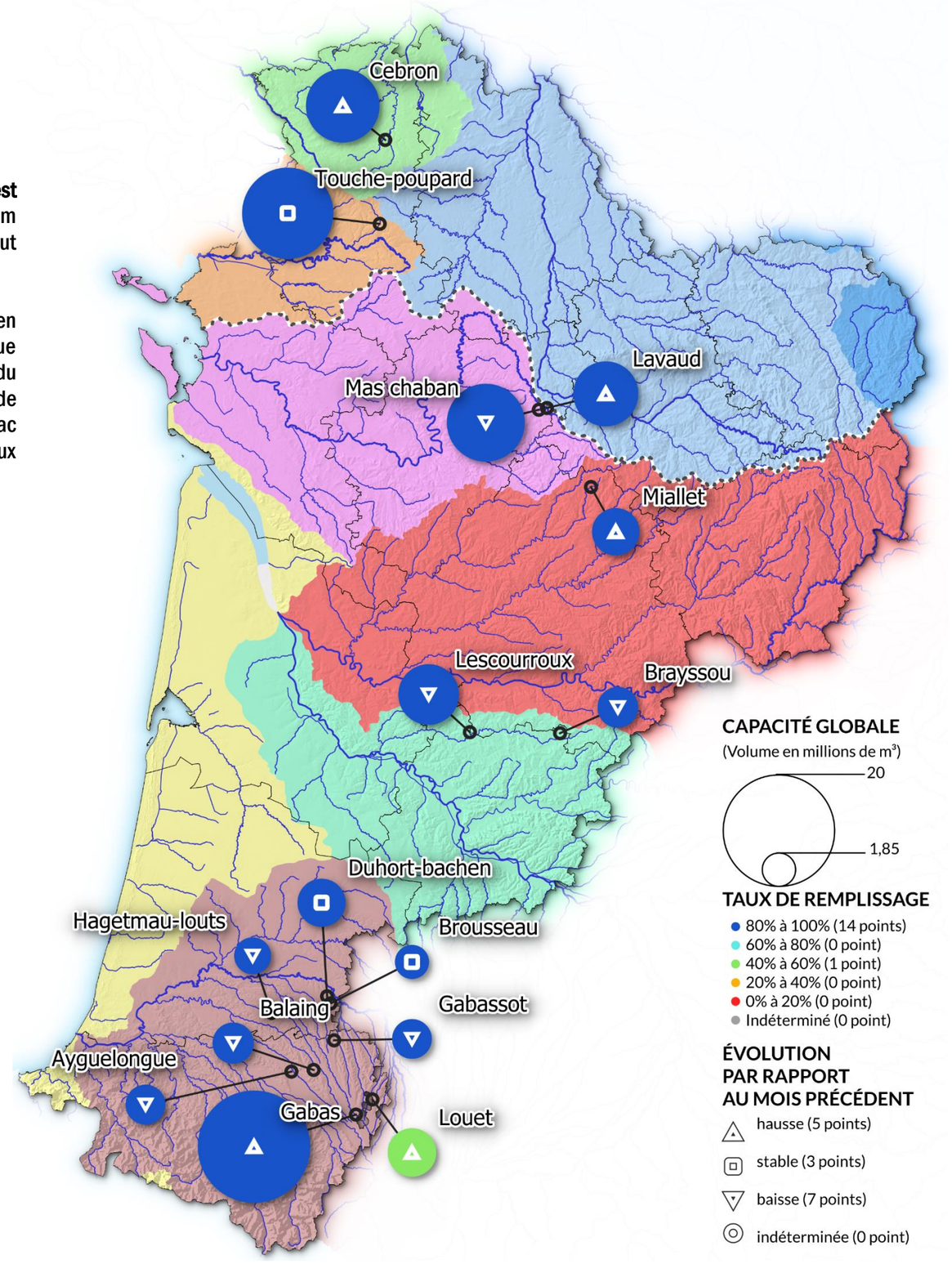
Site « Information débits » EPIDOR - https://www.debits-dordogne.fr/barrages
Suivez l'évolution du remplissage des barrages du bassin de la Dordogne

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

TAUX DE REMPLISSAGE DES PRINCIPAUX BARRAGES-RÉSERVOIRS DE NOUVELLE-AQUITAINE À FIN JANVIER - DÉBUT FEVRIER 2024



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

Bulletin mensuel de Situation Hydrologique Nouvelle-Aquitaine

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 Biard (86), le 28/01/2024

Action financée par la Région Nouvelle-Aquitaine

Et la participation de : Agence de l'eau Adour-Garonne, Agence de l'eau Loire-Bretagne, DREAL Nouvelle-Aquitaine, Département de la Vienne, Département des Deux-Sèvres