



Le Clain à Saint-Benoit (86)
Le 12 décembre 2020. Photo : ARB NA

03
02

Situation Hydro

Secteur Poitou-Charentes & Marais Poitevin / Décembre 2020

Bulletin n°184

Décembre 2020

ÉDIT'EAU

Le mois de Décembre marque le retour des pluies, fréquentes et parfois abondantes. Elles sont excédentaires, jusqu'à l'équivalent de 2 mois de pluies dans le sud de la Charente.

La recharge des nappes souterraines est amorcée. 84% des piézomètres indiquent un niveau proche ou supérieur à la moyenne, ce qui représente la 6^e situation la plus favorable de ces 20 dernières années à la même période.

Le retour des pluies a également permis d'améliorer la situation des rivières. Les débits journaliers ont augmenté et une majorité des stations (84%) présente un débit moyen mensuel supérieur à sa moyenne interannuelle de décembre.

Le barrage de La Touche Poupard est rempli, tandis que les trois autres grands barrages-réservoirs s'en rapprochent.

Les mesures d'interdiction de manœuvres de vannes, ainsi que de remplissage de plans d'eau et réserves à usage d'irrigation encore en vigueur courant décembre dans le département de la Vienne, et sur certains bassins en Charente-Maritime et Charente, ont été levés en cours et en fin de mois.

Sommaire

EN SYNTHÈSE (PAR BASSIN)	/ p.2
PLUVIOMÉTRIE	/ p.3
NIVEAUX DES NAPPES SOUTERRAINES	/ p.4
DÉBITS DES COURS D'EAU	/ p.5
TAUX DE REMPLISSAGE DES BARRAGES-RÉSERSOIRS	/ p.7

Ce bulletin vous est présenté par l'Agence Régionale de la Biodiversité Nouvelle-Aquitaine (ARB NA), au sein de laquelle l'ORE Poitou-Charentes a fusionné au 1^{er} janvier 2018. Ce bulletin, afin d'assurer la continuité du service existant sur les territoires, est un zoom sur le secteur des bassins du nord de la région : Charente, Clain, Vienne aval, Sèvre Niortaise, Thouet, Seudre... En fin de ce bulletin, des liens vers les autres territoires de la Nouvelle-Aquitaine couverts par les bulletins d'autres structures vous sont proposés.

Ce présent bilan a été réalisé à partir des données et informations fournies par Météo France, la Banque Hydrologique, les Sociétés Publique Locale (SPL) des eaux du Cébron et de la Touche-Poupard, le Conseil Départemental de la Vendée, de la Charente, la DDTM de Charente-Maritime – la DDT de la Vienne – service de prévision des crues Vienne Charente Atlantique, la DREAL Pays de la Loire, la DREAL Nouvelle-Aquitaine, l'EPTB Charente, l'Observatoire de l'Environnement de Vendée, EDF, la Région Nouvelle-Aquitaine, l'Agence Régionale de la Santé Nouvelle-Aquitaine (ARS), les préfectures (16, 17, 79, 85, 86), les Fédérations départementales pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (16, 17, 79, 86), le SYMBA, le SIAH du Né et l'OFB Nouvelle-Aquitaine.

PLUVIOMÉTRIE

Un mois excédentaire

/ p.3

EAUX SOUTERRAINES

58% des piézomètres avec un niveau supérieur à leur moyenne

/ p.4

COURS D'EAU

84% des stations avec un débit mensuel supérieur à la moyenne

/ p.5

Agence Régionale
de la Biodiversité
Nouvelle-Aquitaine



Action financée par la
Région Nouvelle-Aquitaine



Avec le concours financier de
l'Union Européenne
(fonds FEDER)



Et la participation de :
Agence de l'eau Loire-Bretagne
Département de la Vienne
Département des Deux-Sèvres





DECEMBRE 2020 - EN SYNTHÈSE (PAR BASSIN)

Est présentée ici une situation hydrologique synthétique du mois par grand bassin versant (situé sur le territoire de l'ex Poitou- Charentes).

THOUET ET SÈVRE NANTAISE

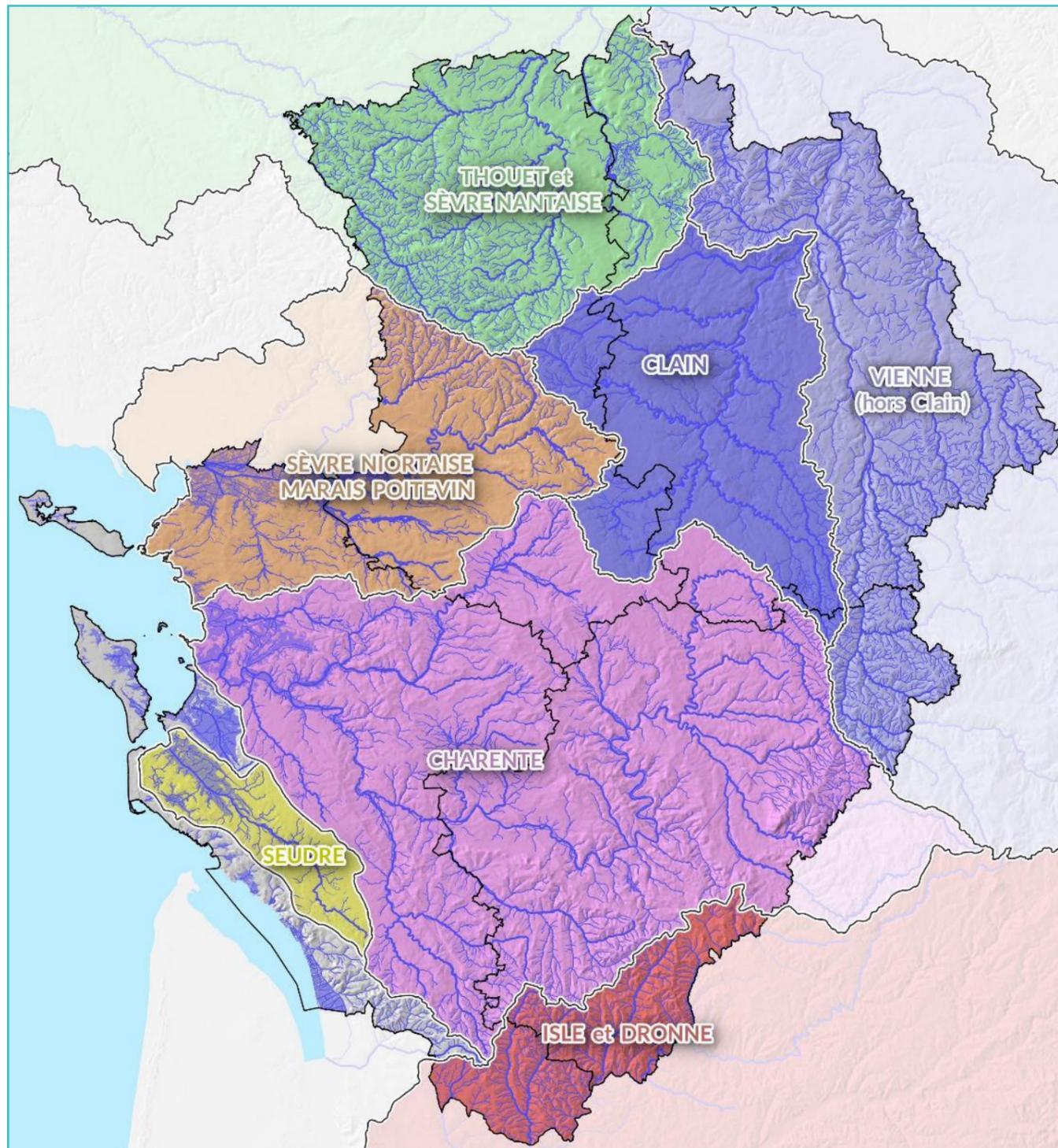
- PLUVIOMÉTRIE** : précipitations excédentaires de 10 à 40% par rapport aux normales
- NIVEAUX DES NAPPES** : 4 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 2 inférieurs. Evolution : 4 en hausse. 4/7
- DÉBITS DES COURS D'EAU** : 6 stations en léger excédent (+10 à +50%), 1 en léger déficit (-10 à -50%), et 4 en fort excédent (plus de 50%). 6/11

SÈVRE NIORTAISE & MARAIS POITEVIN

- PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations excédentaires de plus de 50% par rapport aux normales sur une majorité du bassin
- NIVEAUX DES NAPPES** : 13 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 5 proches. Evolution : 18 en hausse. 13/18
- DÉBITS DES COURS D'EAU** : 4 stations en fort excédent, 1 en léger déficit par rapport à leur moyenne (plus de 50%), 1 en léger excédent (+10 à +50%). 4/5

SEUDRE

- PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations excédentaires de 50 à 100% par rapport aux normales
- NIVEAUX DES NAPPES** : 2 piézomètre supérieur à sa moyenne. Evolution : 2 en hausse. 2/2
- DÉBITS DES COURS D'EAU** : 2 station en fort excédent par rapport à leur moyenne (plus de 50%) 2/2



VIENNE (hors Clain)

- PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations excédentaires de 50 à 100% par rapport aux normales
- NIVEAUX DES NAPPES** : 1 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 3 proches, 1 inférieur. Evolution : 5 en hausse. 3/5
- DÉBITS DES COURS D'EAU** : 4 stations avec un léger excédent par rapport à leur moyenne (+10 à +50%), 4 avec un fort excédent (+ de 50%) et 3 stations proches de la moyenne. 4/11

CLAIN

- PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations excédentaires de plus de 50% par rapport aux normales sur une majorité du bassin
- NIVEAUX DES NAPPES** : 8 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 7 proches, 11 inférieurs et 1 indéterminés (pas de données). Evolution : 21 en hausse, 1 indéterminé. 11/27
- DÉBITS DES COURS D'EAU** : 6 stations avec un léger excédent (+10 à +50%), 1 proche de la moyenne et 2 avec un léger déficit (-10 à -50%). 6/9

CHARENTE

- PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations très excédentaires de 50 à 100% par rapport aux normales, 2 mois de pluie dans le sud du bassin
- NIVEAUX DES NAPPES** : 33 supérieurs à leur moyenne, 11 proches, 4 inférieurs, et 2 indéterminés (pas de données). Evolution : 46 en hausse, 2 indéterminés. 33/50
- DÉBITS DES COURS D'EAU** : 7 stations avec un léger excédent (+10 à +50%), 7 avec un fort excédent (+ de 50%) et 1 avec un fort déficit (-50 à -80%). 7/15

ISLE ET DRONNE

- PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations très excédentaires de plus de 100% par rapport aux normales
- NIVEAUX DES NAPPES** : 2 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 1 proche. Evolution : 3 en hausse. 2/3
- DÉBITS DES COURS D'EAU** : 4 stations avec un fort excédent (plus de 50%). 4/4

Légende – Pictogrammes

- Précipitations
 - Niveaux des nappes
 - Débits des cours d'eau
- X : nombre de stations de la couleur indiquée
Y : nombre de stations total du bassin

Légende – couleurs des pictogrammes

- Très supérieur à la moyenne / excédent important
- 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

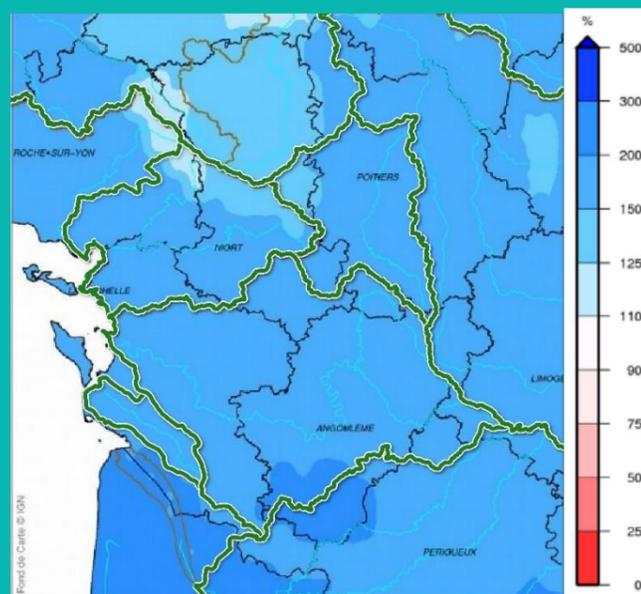
PLUVIOMÉTRIE

Sources : Météo France ; bulletin fourni par la DREAL Nouvelle-Aquitaine
Bulletin mensuel de décembre 2020 édité le 5 janvier 2021.

Pluviométrie du mois de décembre 2020

Le mois de Décembre renoue avec les pluies, qui sont fréquentes et parfois abondantes. En 17 à 22 jours de pluie, les quantités mensuelles fluctuent de 73,5 mm à Thouars (79) à 227,5 mm à Passirac (16). Avec 166,8 mm, c'est le mois de Décembre le plus pluvieux des 21 dernières années à La Rochelle (17).

Les pluies sont ainsi excédentaires de 10 à 40% sur les 2/3 nord des Deux-Sèvres. Ailleurs les excédents dépassent les 50%, jusqu'à l'équivalent de 2 mois de pluies dans le sud de la Charente.



Carte des rapports aux normales 1981/2010 des précipitations de décembre 2020

Cumuls aux quatre principales stations

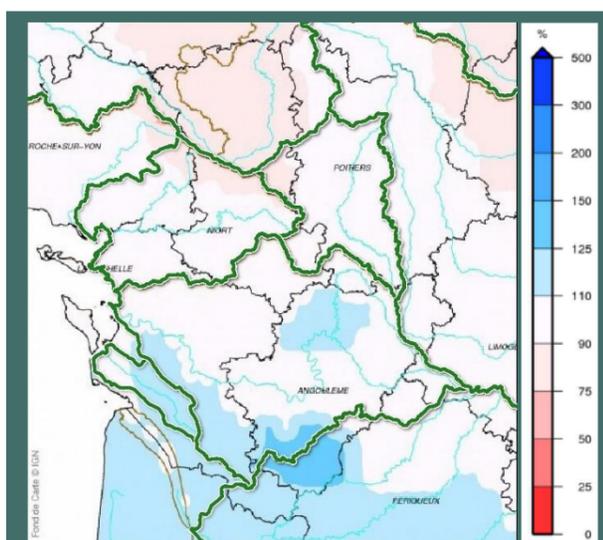
Les cumuls pluviométriques du mois de décembre 2020 sont très supérieurs aux moyennes mensuelles interannuelles de +64% à la station de Poitiers, de +52% à la station de Niort, de +82% à celle de Cognac, et de +91% à celle de La Rochelle.

COGNAC		LA ROCHELLE		NIORT		POITIERS - BIARD	
NOVEMBRE	DECEMBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
17,5	153,8	30,0	166,8	23,7	146,1	16,1	112,9
(86,3)	(84,3)	(93,6)	(87,2)	(93,2)	(96,2)	(72,8)	(68,8)

Les cumuls moyens mensuels interannuels (sur la période 1981-2010) sont écrits entre parenthèses (en mm).

Pluviométrie cumulée de novembre à décembre 2020

Les pluies de décembre compensent le déficit prononcé de novembre. La pluviométrie cumulée de novembre à décembre 2020 est ainsi proche de la normale, avec une tendance déficitaire (-10 à -20%) sur le nord des Deux-Sèvres (bassin du Thouet) et excédentaire (+10 à +30%) sur le sud du bassin Charente.

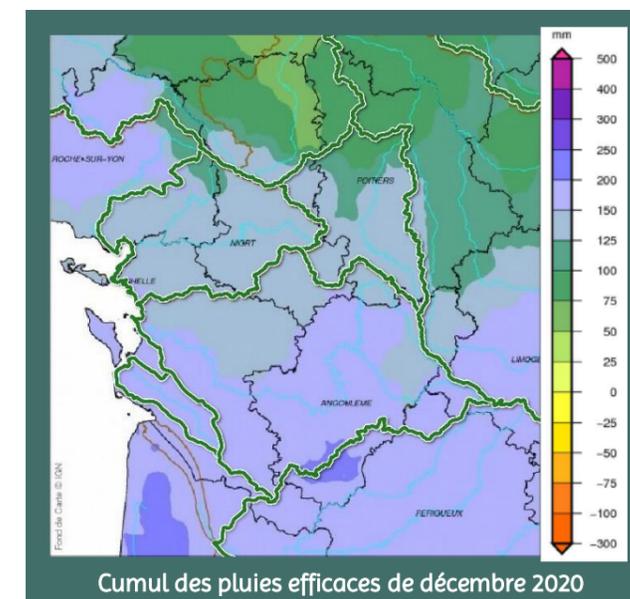


Carte des rapports aux normales 1981/2010 des précipitations (nov. à décembre 2020)

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.

Les cumuls de pluie efficace en décembre sont positifs, de l'ordre de 60 à 150 mm au nord et à l'est du Poitou-Charentes, et de 150 à 200 mm dans les Charentes.

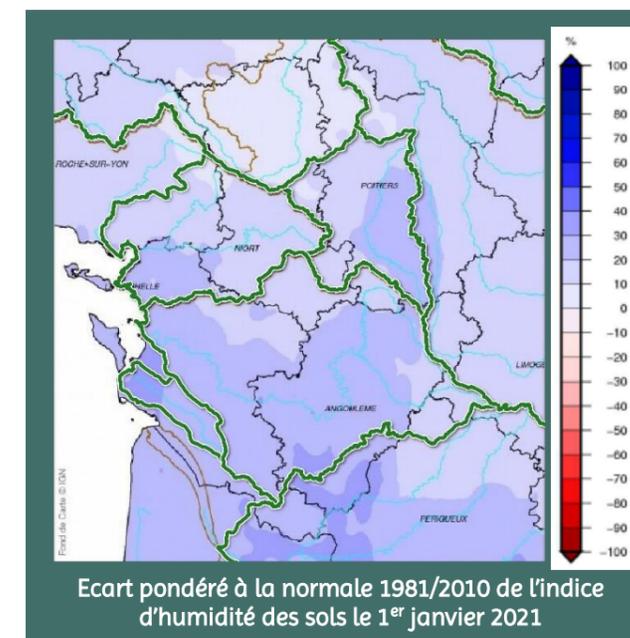


Cumul des pluies efficaces de décembre 2020

Humidité dans les sols superficiels

Grâce aux pluies, les sols sont saturés ou proche de la saturation en eau au 1^{er} janvier 2021, sauf sur le bassin du Thouet. L'indice d'humidité des sols a atteint des valeurs départementales anormalement élevées (durée de retour supérieure à 10 ans) en Charente et Charente-Maritime.

Au 1^{er} janvier 2021, l'indice d'humidité des sols présente des valeurs supérieures à la normale de 10 à 30%.



Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols le 1^{er} janvier 2021



Pour en savoir plus ...

<http://france.meteofrance.com>

Consultez le suivi hydrologique mensuel national de Météo France : Rubrique Climat > Bilans Climatiques

NIVEAUX DES NAPPES SOUTERRAINES

Sources : Réseau Piézométrique Poitou-Charentes, Département de la Vendée ; traitements ARB NA
Bulletin : http://www.piezo-poitou-charentes.org/bulletins/SyntheseRegion_20201130.pdf



Dans l'analyse qui suit, la moyenne mensuelle interannuelle est calculée par rapport aux chroniques historiques, et une enveloppe correspondant à 5 % du battement de la nappe lui est appliquée. Rappelons que la moyenne interannuelle est calculée d'après un historique de mesures qui est propre à chaque piézomètre et fonction de l'année de sa mise en service (le plus souvent postérieure à la mise en place de l'irrigation).

La recharge automnale/hivernale 2019/2020 des nappes d'eaux souterraines a été plutôt satisfaisante. Cette situation a perduré en décembre et janvier. La baisse des niveaux en février 2020 a été suivie par une remontée en mars, une nouvelle baisse en avril, une remontée en mai, puis une baisse en juin, qui s'est intensifiée en juillet, août et septembre.

C'est en octobre 2020 que l'on observe une remontée de la plupart des niveaux, consécutive aux pluies de la période. Le mois de novembre a par contre été sec, avec des températures élevées. Il est suivi d'un mois de décembre 2020 pluvieux.

Au 31 décembre 2020, la situation est restée stable par rapport à novembre, avec 18 piézomètres qui présentent un niveau inférieur à la moyenne interannuelle, soit 16% du parc tous types de nappes confondus (17% fin novembre). 84% des piézomètres indiquent des niveaux proches ou supérieurs à la moyenne (83% fin novembre).

Fin décembre, 11 piézomètres présentent une baisse par rapport au mois précédent, et 102 indiquent une hausse (à titre de comparaison, ces chiffres s'élevaient respectivement à 29 en baisse et 80 en hausse, fin novembre 2020 par rapport à fin octobre).

Au 31 décembre, la situation de 2020, se situe au 6ème rang des situations les plus favorables de ces vingt dernières années.

Synthèse par type de nappe

Pour les nappes libres :

87% des piézomètres sont proches ou supérieurs à la moyenne de plus de 5% (82% fin novembre), dont 28% proche de la moyenne ; 10 piézomètres sont inférieurs à la moyenne (13%).

Pour les nappes captives :

76% des niveaux piézométriques sont proches à supérieurs à la moyenne de plus de 5% (87% fin novembre), dont 21% proche de la moyenne ; 10 piézomètres sont inférieurs à la moyenne (24%).

Synthèse par département

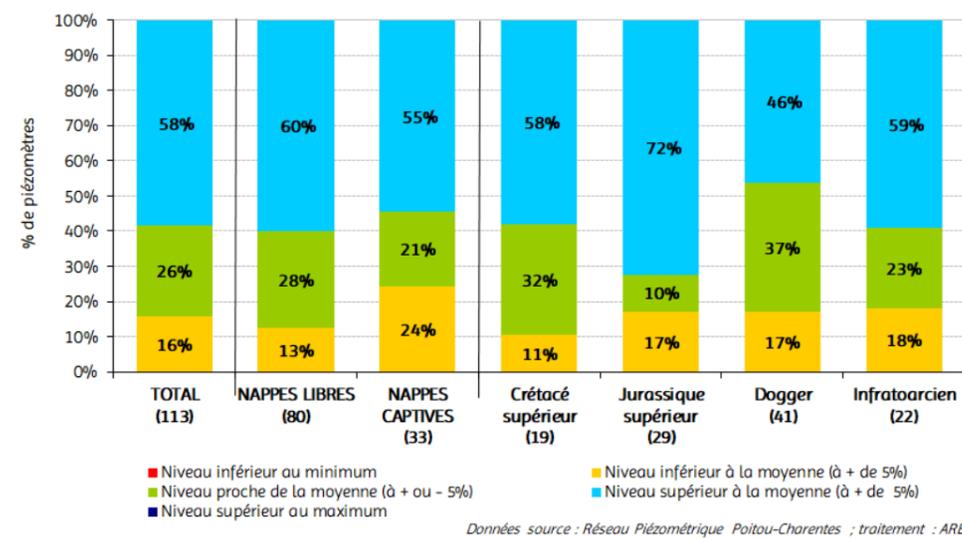
En Charente : la situation s'est légèrement dégradée fin décembre par rapport à fin novembre, avec 88% de piézomètres proches ou supérieurs à la moyenne (91% ≥ moyenne, fin novembre) ; 3 piézomètres sont inférieurs à la moyenne fin décembre (contre 2 fin novembre).

En Charente-Maritime : la situation observée fin décembre est identique à celle observée fin novembre: en effet, 96% des piézomètres se situent proches ou au-dessus de la moyenne (96% fin novembre). 1 seul piézomètre est en dessous de la moyenne (4%).

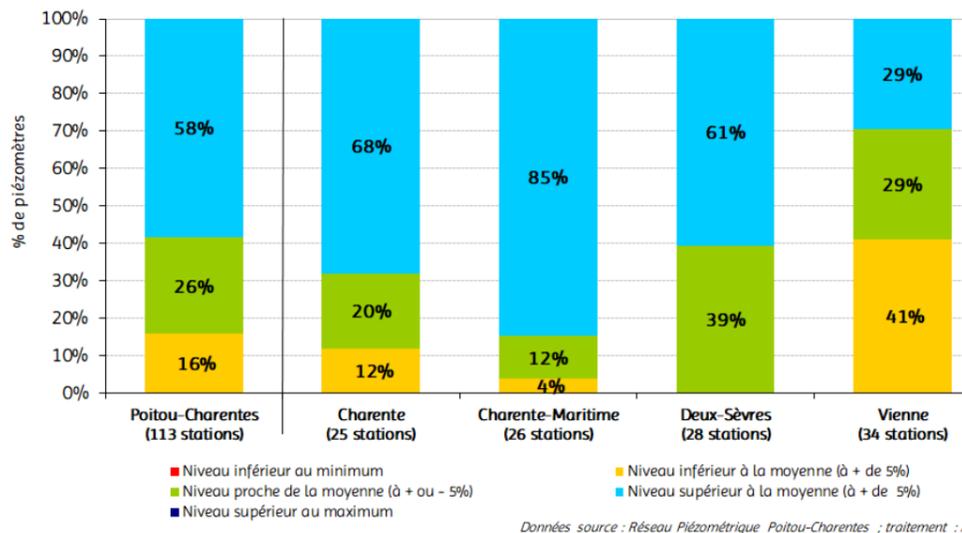
En Deux-Sèvres : la situation fin décembre s'est améliorée par rapport à celle observée fin novembre: 100% des piézomètres sont proches à supérieurs à la moyenne (93% ≥ moyenne fin novembre) ; aucun piézomètre n'est en dessous de la moyenne.

En Vienne : la situation s'est dégradée fin décembre par rapport à fin novembre, puisque 59% des piézomètres présentent un niveau proche à supérieur à la moyenne, contre 62% fin novembre ; 14 piézomètres sont inférieurs à la moyenne (41%).

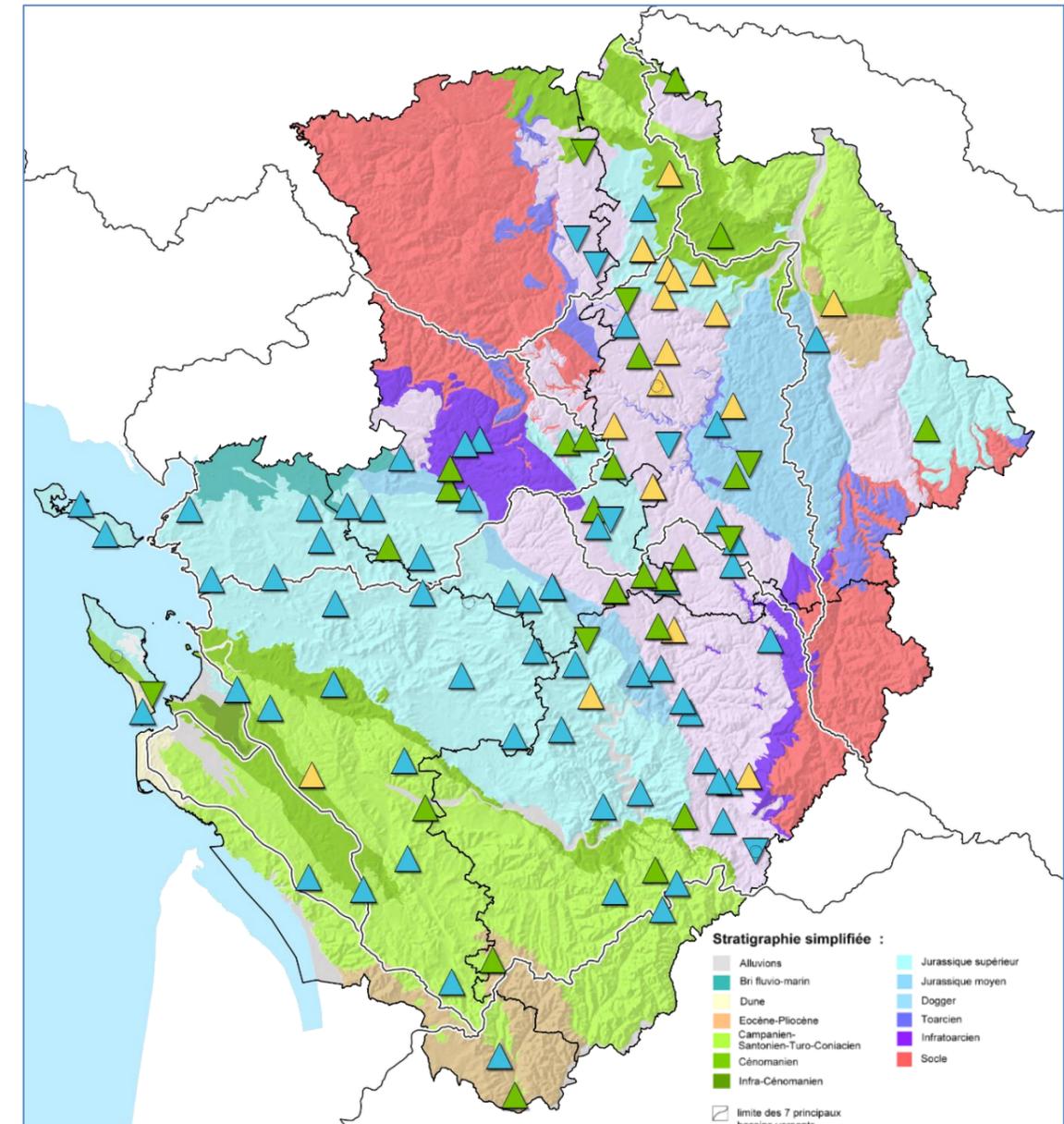
Situation des différents types de nappes en Poitou-Charentes au 31 décembre 2020



Situation des nappes par département au 31 décembre 2020



Carte représentant l'état des aquifères du secteur Poitou-Charentes au 31 décembre 2020



LEGENDE - Niveau piézométrique des stations de mesure par rapport :

- au mois précédent :
- △ Hausse
 - Stable
 - ▽ Baisse
 - Non-déterminé

- à l'historique des mesures :
- Supérieur au maximum
 - Supérieur à la moyenne de plus de 5%
 - Egal à la moyenne de plus ou moins 5%
 - Inférieur à la moyenne de plus de 5%
 - Inférieur au minimum
 - Très supérieur à la moyenne / excédent important



Pour en savoir plus ...

www.piezo-poitou-charentes.org

Consultez le site du réseau piézométrique Poitou-Charentes

DEBITS DES COURS D'EAU

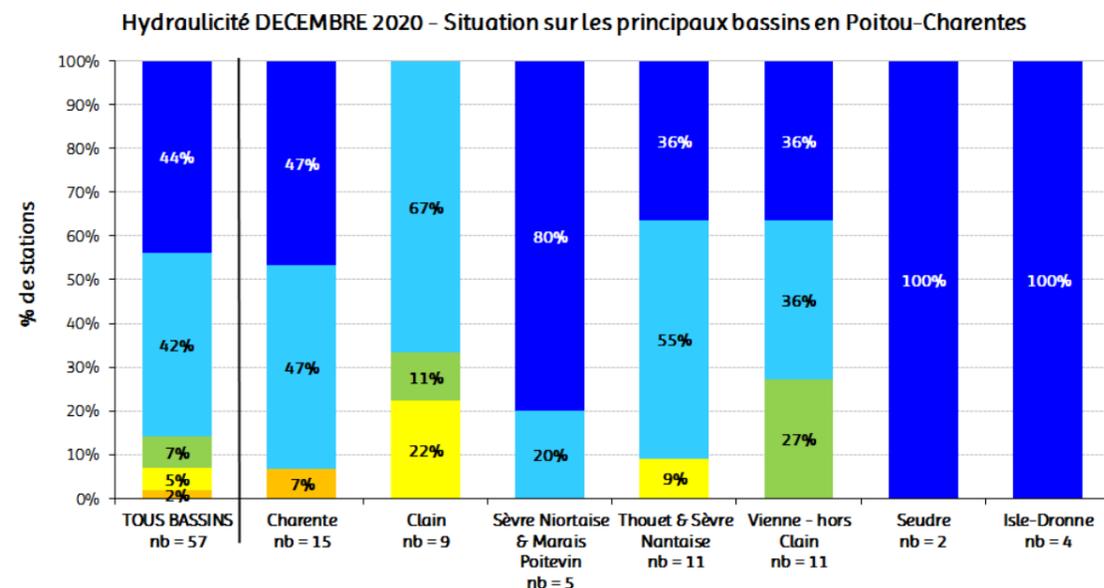
Source des données : Banque HYDRO / DREAL Nouvelle-Aquitaine - Département Hydrométrie et Prédiction des Crues ; Traitements : ARB NA.

Le graphique et la carte de suivi de l'hydraulicité permettent de caractériser la situation de certains cours d'eau du Poitou-Charentes (57 stations sélectionnées), en comparant le débit moyen mensuel (moyenne des débits journaliers enregistrés ce mois-ci) au débit moyen mensuel interannuel (débit moyen du mois considéré calculé sur l'ensemble de l'historique des mesures de chaque station).

En décembre, les débits ont réagi aux différents épisodes pluvieux, en particulier en fin de mois où un pic des débits journaliers est observé.

A l'inverse du mois précédent, la majorité des stations du territoire (86%) présente un débit moyen mensuel supérieur à très supérieur à leur moyenne interannuelle de décembre (et 7% proche de la moyenne, 7% inférieur). Les bassins de la Seudre, de l'Isle Dronne et de la Sèvre Niortaise sont particulièrement concernés.

Voir la carte de la page suivante pour le détail par station.



Légende Hydraulicité - Rapport entre le débit moyen mensuel et le débit moyen mensuel interannuel :

0 à 20% / 20 à 50% / 50 à 90% / 90 à 110% / 110 à 150% / > 150% / Indéterminé

Tableau de situation vis-à-vis du débit moyen mensuel sur 7 points nodaux du territoire

Station	DOE	DCR	Débit moyen mensuel		
			Déc. 2020	Déc. interannuel	Hydraulicité (%)
La Vienne à Ingrandes	21	16	188	176	107%
Le Clain à Poitiers [Pont-Neuf]	3	1,9	24,5	19,8	124%
Le Thouet à Montreuil-Bellay [Saint Eloi]	0,5	0,2	31,3	26,6	118%
La Sèvre Niortaise à Niort [La Tiffardière]	2	1,2	26,8	17,1	157%
La Dronne à Bonnes	2,6	1,8	41,5	27	154%
La Charente à Vindelle [Coursac]	3	2,5	60,4	46,3	130%
La Seudre à Saint-André-de-Lidon	0,1	0,025	1,87	1,12	167%

Unités : m³/s

<DOE / <DCR : inférieur au DOE / DCR de + de 5% ≈DOE / ≈DCR : proche du DOE / DCR à + ou - 5% >DOE / >DCR : supérieur au DOE / DCR de + de 5%



Pour en savoir plus ...

www.eau-poitou-charentes.org/Le-suivi-des-debits.html

Suivez les débits quotidiennement

Zoom sur la centrale de Civaux

Sources : EDF, SPC Vienne Charente Atlantique ; traitements ARB NA.

La centrale de Civaux est située sur le bassin de la Vienne, entre les stations débitmétriques de Lussac-les-Châteaux (en amont) et de Cubord (en aval). Pour assurer son fonctionnement et en particulier le refroidissement de ses réacteurs, elle prélève de l'eau dans la Vienne.

La station de Lussac-les-Châteaux est un point nodal dont la valeur de DCR (Débit de Crise) est égale à 10 m³/s. La station de Cubord est la station débitmétrique de référence pour le suivi du fonctionnement de la Centrale. Selon l'Autorité de Sûreté Nucléaire (Décision du 2 juin 2009 *), « l'exploitant de la centrale prend toutes les dispositions pour garantir un débit moyen journalier minimum en Vienne à l'aval du rejet de la centrale supérieur à 10 m³/s ».

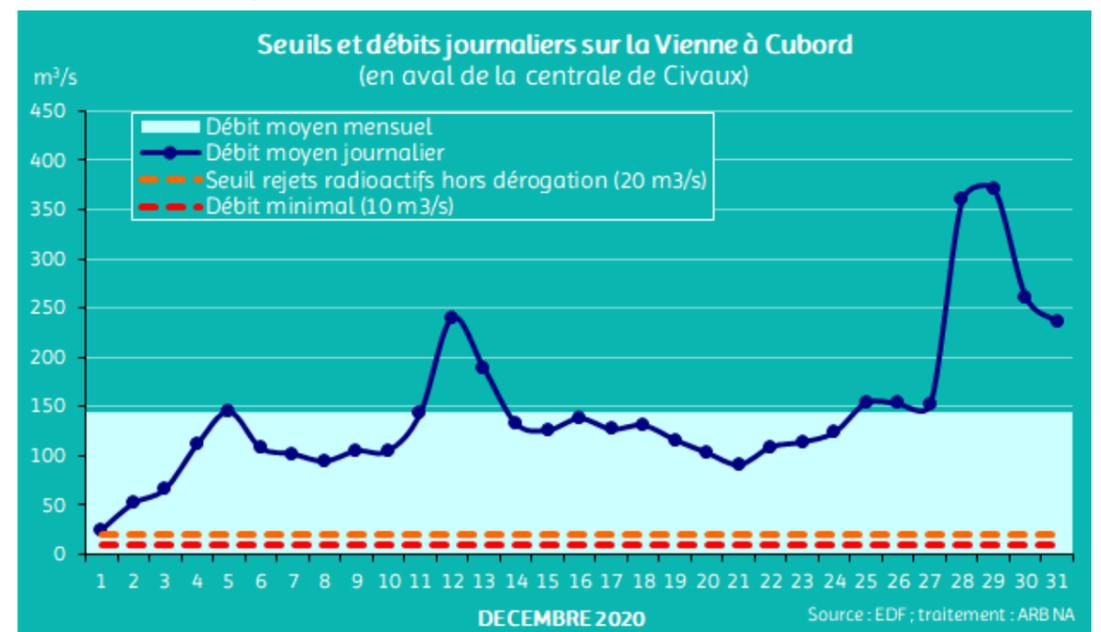
* Décision n° 2009-DC-0138 de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) du 2 juin 2009 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 158 et n° 159 exploitées par Électricité de France (EDF-SA) sur la commune de Civaux.

La centrale prélève avec ses deux réacteurs en fonctionnement et à pleine puissance un total de 4 m³/s, dont 2 m³/s sont restitués à la Vienne. En outre, les conditions de rejet d'effluents radiochimiques font l'objet d'une réglementation imposant un débit minimal et maximal. Ils sont autorisés lorsque le débit de la Vienne mesuré à Cubord est compris entre 20 et 400 m³/s. Toutefois lorsque le débit de la Vienne est compris entre 20 et 27 m³/s, les rejets donnent lieu à une information de l'ASN. Un régime dérogatoire permet également dans certaines conditions strictes et avec l'accord de l'Autorité de sûreté nucléaire de réaliser des rejets entre 10 et 20 m³/s. Lorsque les conditions de rejet ne sont pas réunies, la centrale stocke ses effluents dans des réservoirs spécifiques.

Débits de la Vienne – dernières données du mois :

- à Cubord (station débitmétrique de référence) = 236 m³/s (le 31/12)
- à Lussac-les-Châteaux = 264 m³/s (le 31/12)

Le débit moyen journalier de la Vienne a été systématiquement supérieur à 10 m³/s courant décembre, autorisant la centrale à fonctionner et compris entre les seuils de 20 et 400 m³/s, autorisant le rejet des effluents.

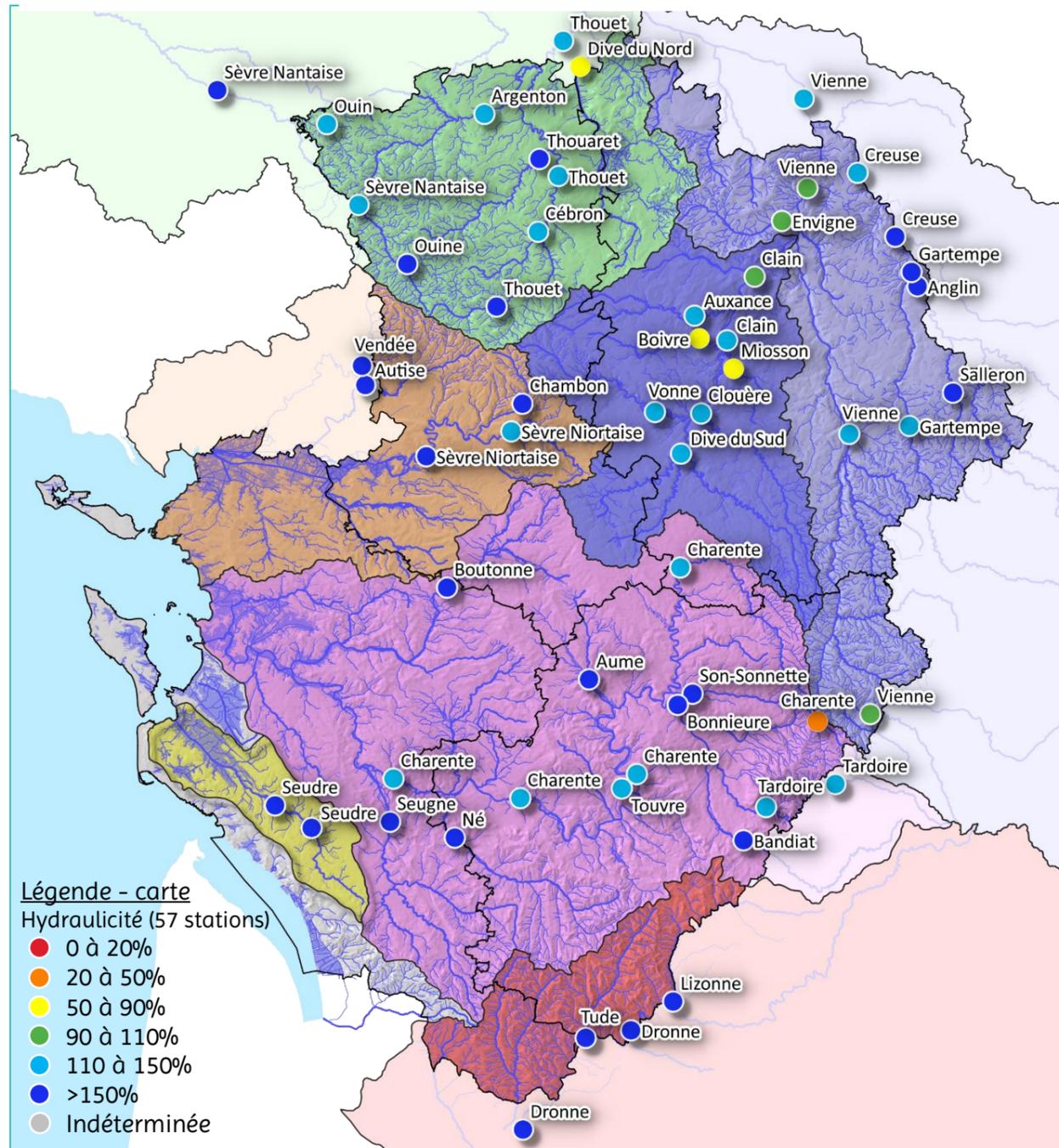
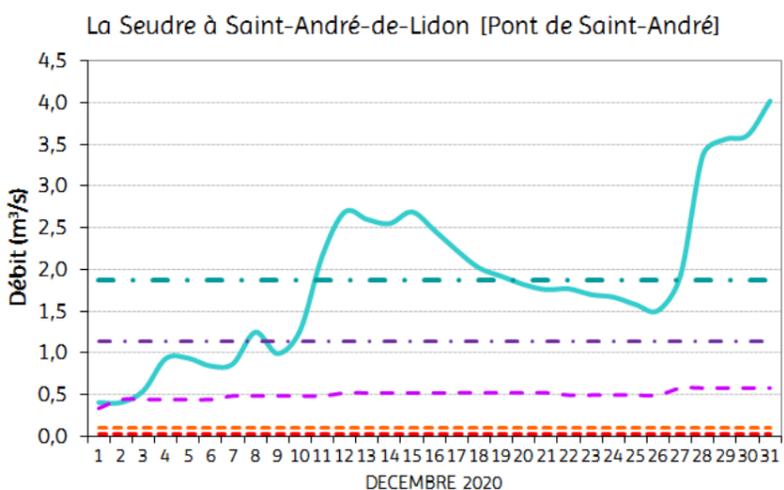
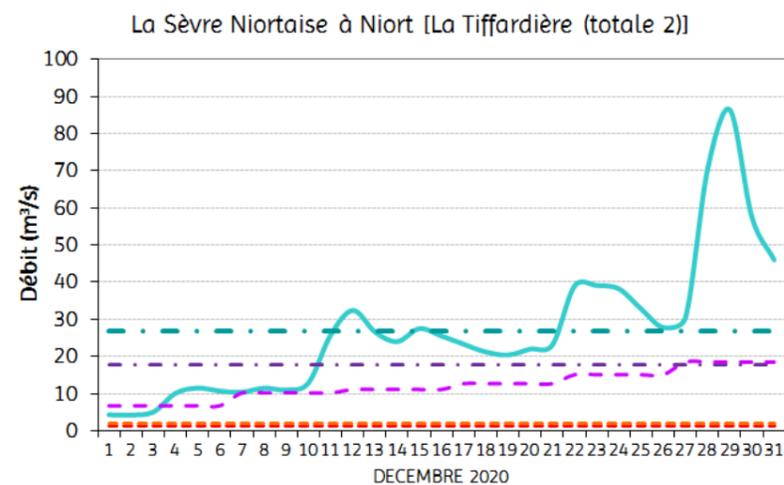
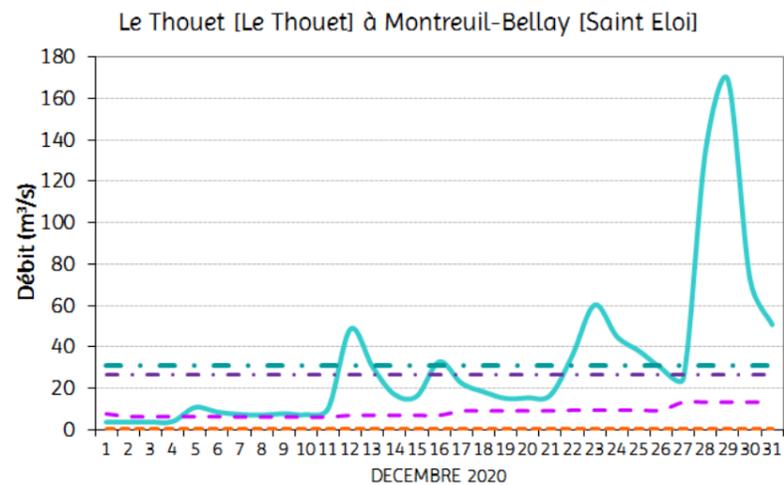


Pour en savoir plus ...

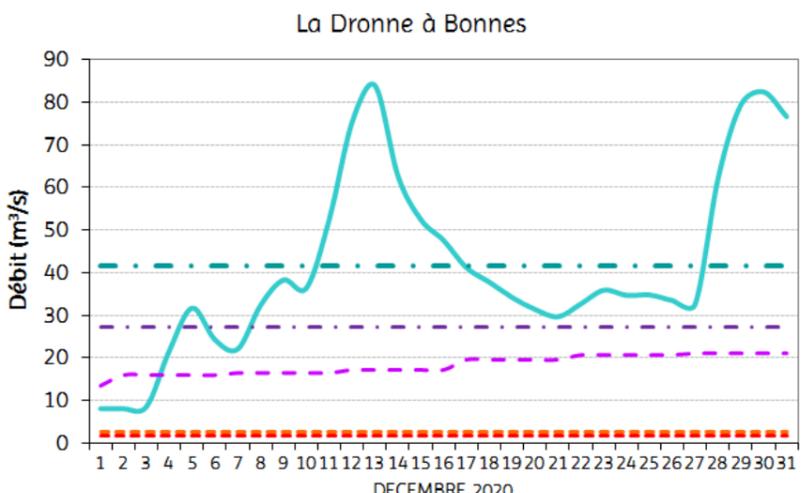
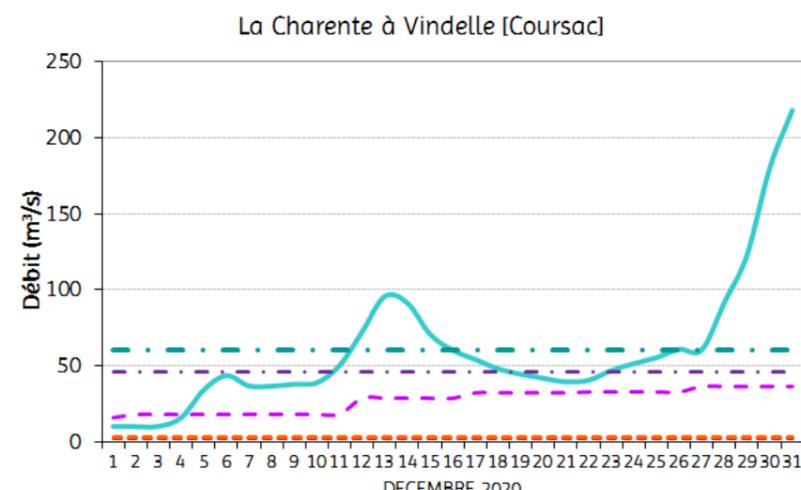
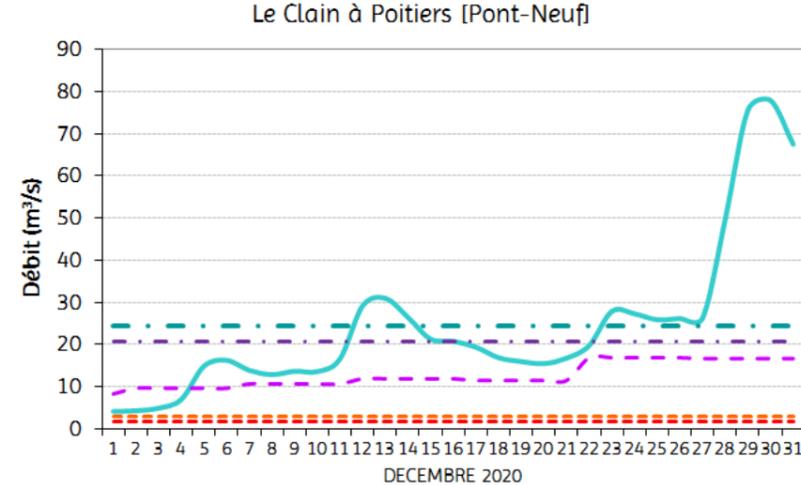
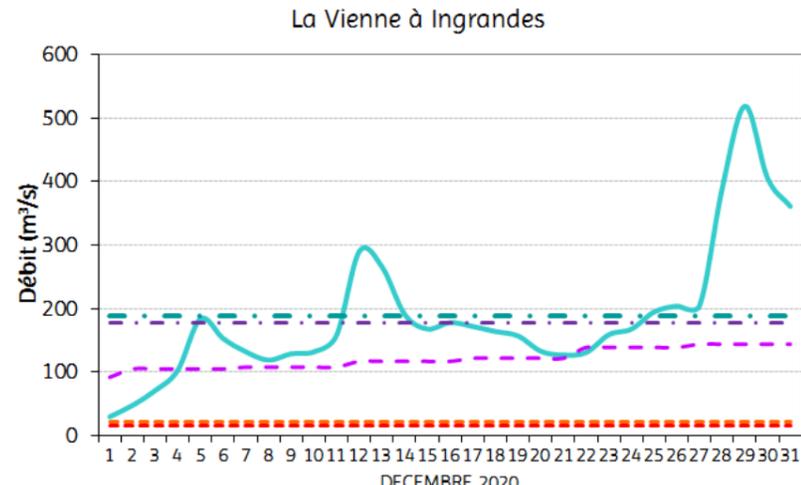
<https://www.edf.fr>

Consultez le site d'EDF « Surveillance et mesures, site de Civaux »

Carte Hydraulicité DECEMBRE 2020 - Rapport entre le débit moyen mensuel et le débit moyen mensuel interannuel



Légende - carte
 Hydraulicité (57 stations)
 ● 0 à 20%
 ● 20 à 50%
 ● 50 à 90%
 ● 90 à 110%
 ● 110 à 150%
 ● >150%
 ● Indéterminée



Légende - graphiques débits du mois

— (solid cyan)	Débit journalier	- - - (dashed cyan)	Débit médian
- - - (dashed cyan)	Débit moyen mensuel	- - - (dashed magenta)	Débit Objectif d'étiage (DOE)
- - - (dashed cyan)	Débit moyen mensuel interannuel	- - - (dashed red)	Débit de Crise (DCR)
- - - (dashed cyan)		- - - (dashed orange)	

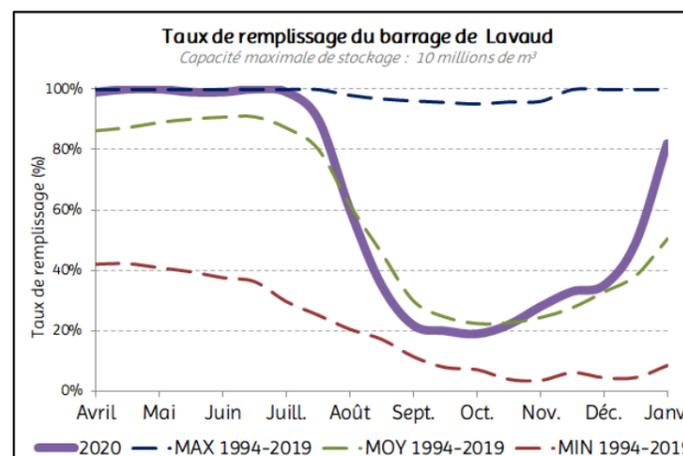
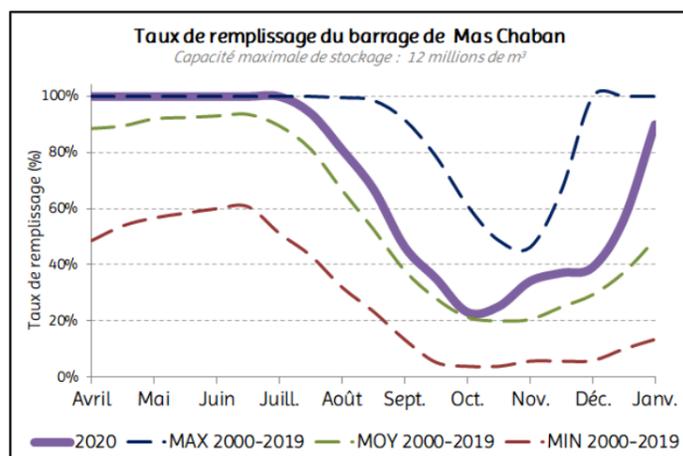
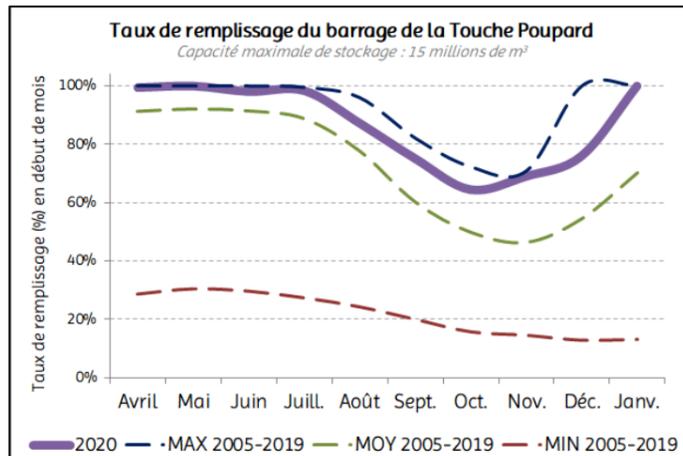
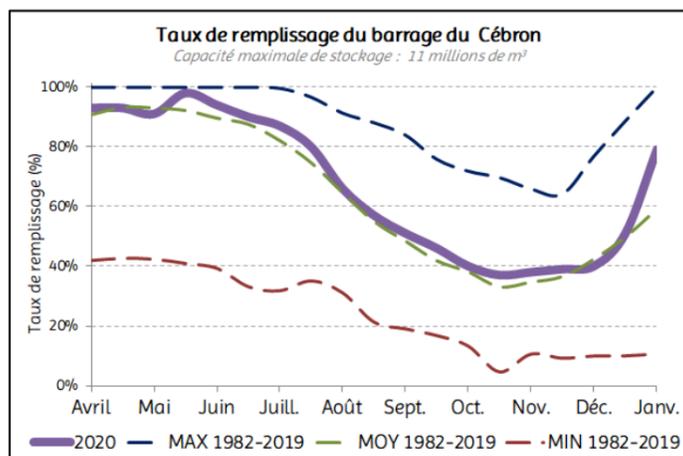
Données source : Banque HYDRO - producteurs : services d'hydrométrie et de prévision des crues, DREAL Nouvelle-Aquitaine. Traitements et conceptions graphiques : ARB NA

TAUX DE REMPLISSAGE DES BARRAGES-RÉSERVOIRS

Sources : SPL des eaux du Cébron et de la Touche-Poupard, EPTB Charente ; traitements ARB NA.

En lien avec les conditions pluviométriques favorables de l'automne-hiver 2019-2020, les grands barrages-réservoirs étaient presque tous intégralement remplis à fin avril 2020.

Courant décembre, le taux de remplissage augmente nettement pour tous les barrages. Et début janvier, le barrage de la Touche Poupard est rempli, et les taux de remplissage sont supérieurs aux moyennes sur le Cébron (79% le 28 déc.), Lavaud (82%) et Mas Chaban (90%),



Pour rappel, les réserves en eau de Lavaud et de Mas Chaban (situés sur le secteur amont de la Charente) sont utilisées pour l'irrigation et en soutien d'étiage, elles permettent de réalimenter les cours d'eau en période estivale, période pendant laquelle les niveaux sont au plus bas.

Les barrages du Cébron (situé sur le Thouet) et de la Touche Poupard (sur le Chambon, secteur amont de la Sèvre Niortaise) assurent les mêmes usages et apportent en plus un soutien à l'alimentation en eau potable.



Pour en savoir plus ...

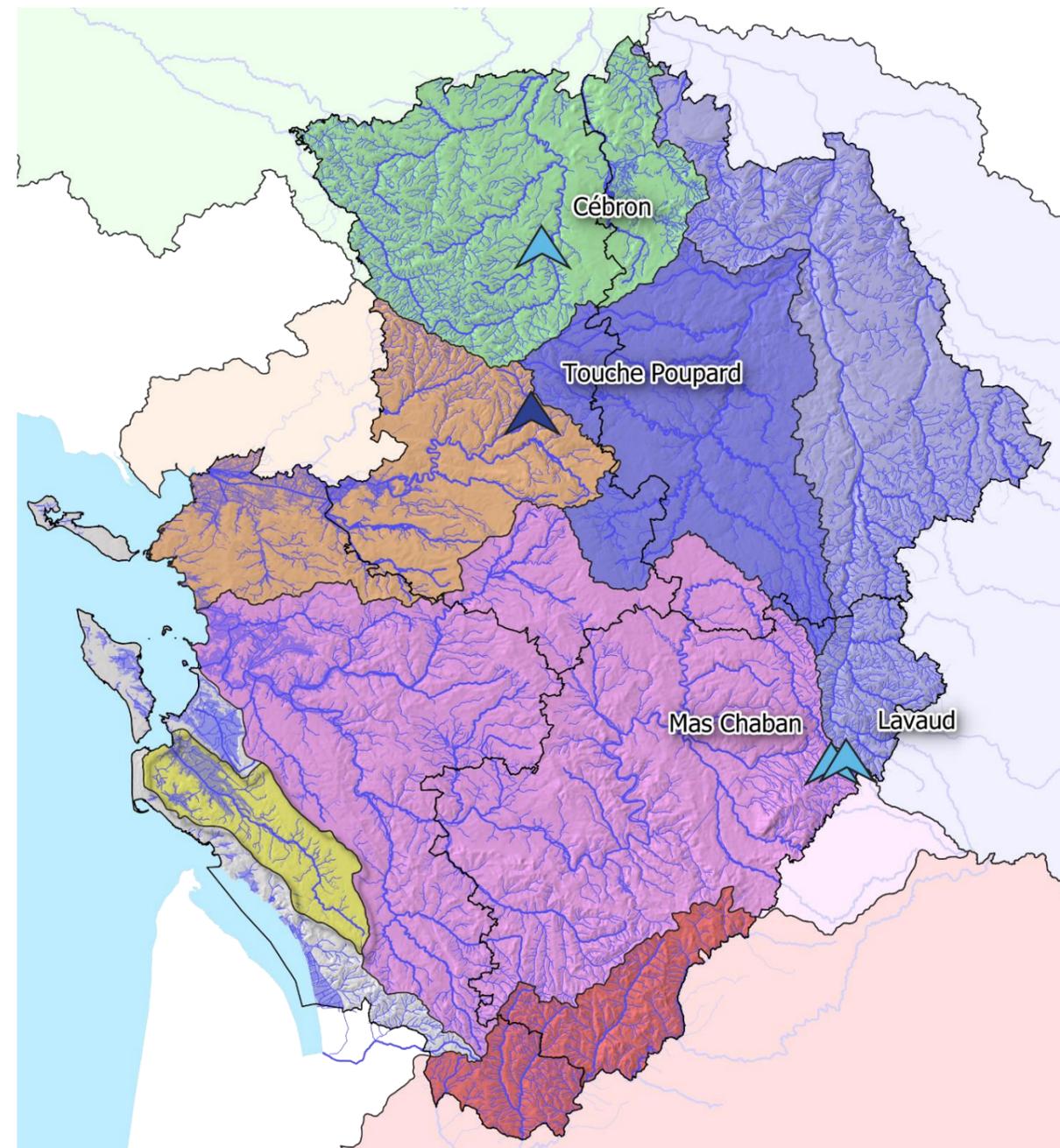
<http://www.fleuve-charente.net/les-donnees-sur-leau>

Suivez le remplissage des retenues en Charente sur le site de l'EPTB Charente

<http://spl-cebron.fr/>

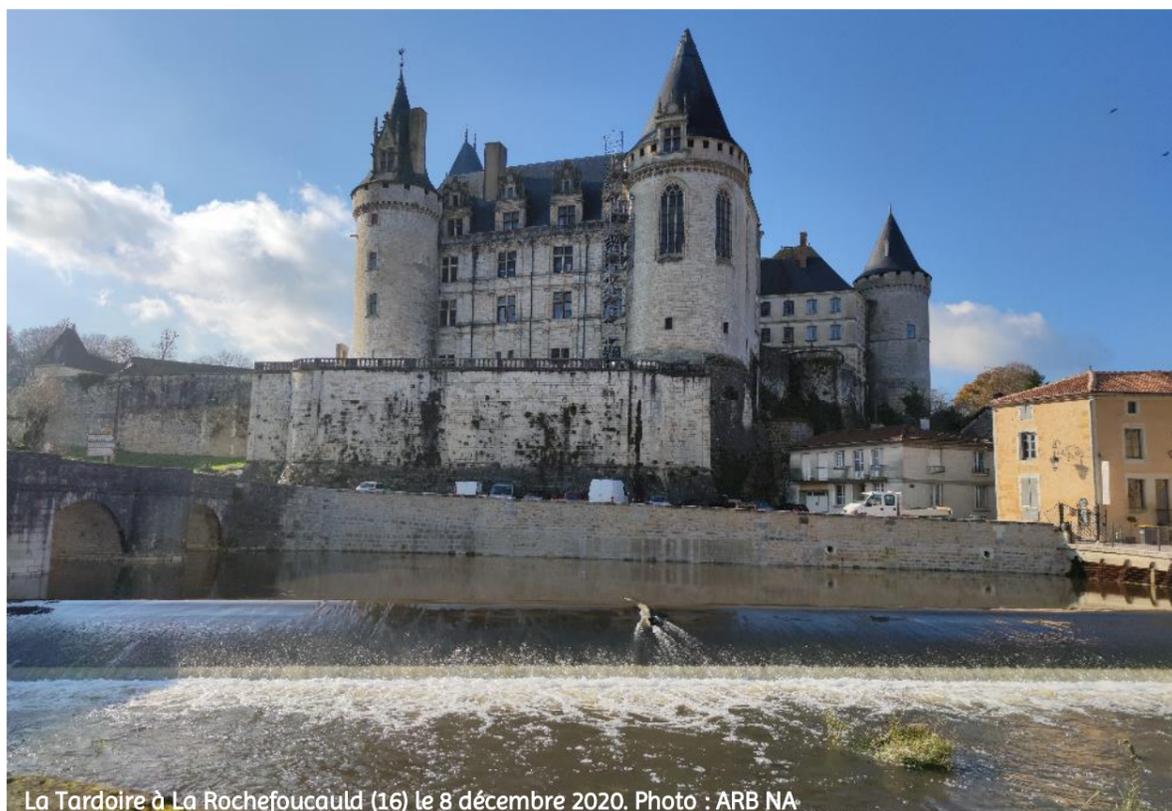
Informations sur le barrage du Cébron sur le site de la SPL

Carte représentant l'état de remplissage des quatre grands barrages-réservoirs du secteur Poitou-Charentes fin décembre 2020 - début janvier 2021



LEGENDE - Taux de remplissage des barrages-réservoirs :

- par rapport au mois précédent :
- ▲ Hausse
- ◊ Stable
- ▼ Baisse
- Non déterminé
- par rapport à l'historique des mesures:
- Supérieur ou égal au maximum
- Supérieur à la moyenne de plus de 5%
- Egal à la moyenne de plus ou moins 5%
- Inférieur à la moyenne de plus de 5%
- Inférieur à la moyenne de plus de 25%
- Inférieur au minimum
- Non déterminé



La Tardoire à La Rochefoucauld (16) le 8 décembre 2020. Photo : ARB NA



La Bonnieure à St Amant de Bonnieure (16) le 8 décembre 2020. Photo : ARB NA

Situation Hydro

Secteur Poitou-Charentes & Marais Poitevin

Bulletin n°184 – Décembre 2020



Ce document est consultable et téléchargeable dans son intégralité et également disponible au format vidéo sur le site de l'ARB NA
Rubrique : Publications > Bulletins mensuels de situation hydrologique (BSH)
<http://www.biodiversite-nouvelle-aquitaine.fr/bulletins-mensuels-de-situation-hydrologique-bsh/>

Consulter les bulletins de situation hydrologique sur les autres territoires de la Nouvelle-Aquitaine sur le site de l'ARB NA.
Rubrique : Outils > 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/>

Agence Régionale de la Biodiversité Nouvelle-Aquitaine



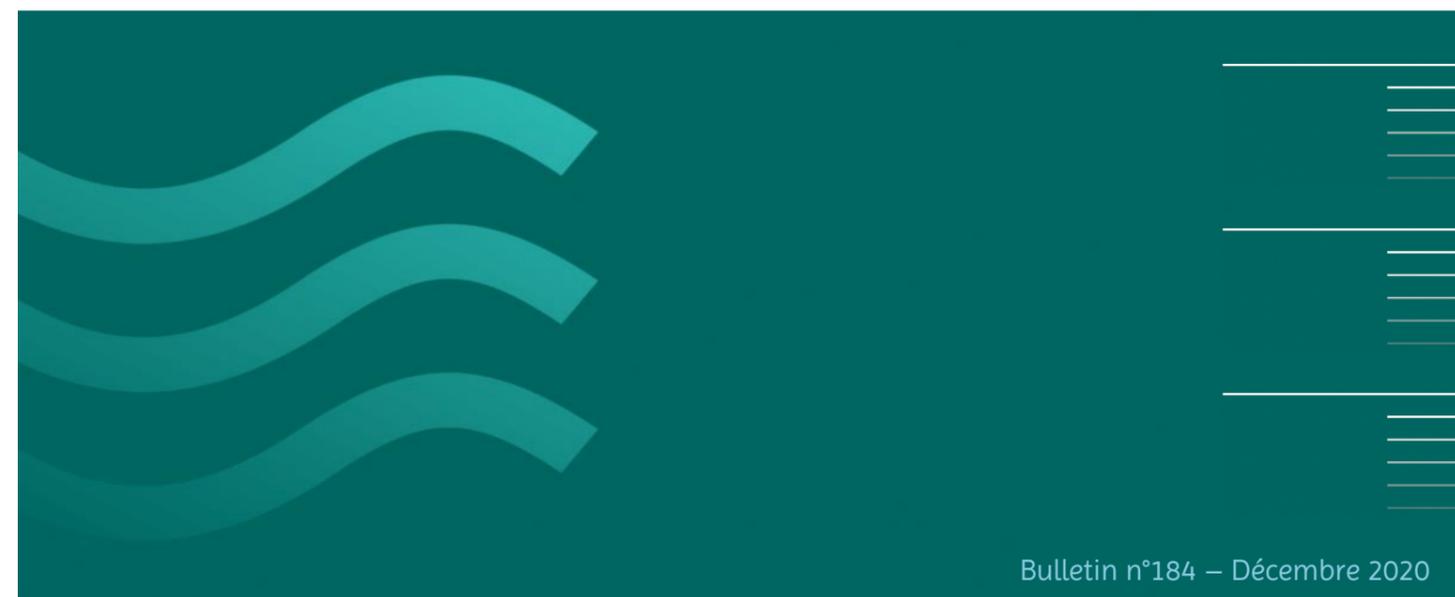
Action financée par la Région Nouvelle-Aquitaine



Avec le concours financier de l'Union Européenne (fonds FEDER)



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



Bulletin n°184 – Décembre 2020