



La Boivre au Pont de la Casette (86), le 26 mars 2021. Photo : ARB NA

Situation Hydro

Secteur Poitou-Charentes & Marais Poitevin / Mars 2021

Bulletin n°187

Mars 2021

ÉDIT'EAU

En mars, les précipitations apparaissent en début de la seconde décennie du mois puis se raréfient.

La recharge des nappes souterraines s'est arrêtée, en l'absence de pluie. 81% des piézomètres indiquent un niveau proche ou supérieur à la moyenne, ce qui représente la 8^e situation la plus favorable de ces 21 dernières années à la même période.

Les débits des cours d'eau sont passés progressivement de valeurs élevées en début de mois à des valeurs inférieures aux moyennes en fin de mois.

Les barrages de Lavaud, Mas Chaban et la Touche Poupard sont intégralement remplis. Celui du Cébron l'est quasiment.

Concernant la gestion de l'eau 2021, plusieurs projets d'arrêtés-cadre sont ouverts à la consultation du public.

[En savoir plus sur le site Info restrictions eau](#)

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-RÉSERVOIRS	/ 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 / p.3

Un mois déficitaire

EAUX SOUTERRAINES / p.4

81% des piézomètres avec un niveau proche à supérieur à leur moyenne

COURS D'EAU / p.5

De nombreux épisodes de crues en début de mois

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





MARS 2021 - 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 déficitaires par rapport aux normales de -50 à -75%.

NIVEAUX DES NAPPES : 6 piézomètres supérieurs à leur moyenne et 1 inférieur. Evolution : 2 en hausse, 5 en baisse.

DÉBITS DES COURS D'EAU : 8 stations en déficit marqué par rapport à leur moyenne (entre -50 et -80%).

SÈVRE NIORTAISE & MARAIS POITEVIN

PLUVIOMÉTRIE : des précipitations déficitaires de -50 à -75% par rapport aux normales

NIVEAUX DES NAPPES : 5 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 4 proches, 8 inférieurs. Evolution : 1 en hausse, 16 en baisse.

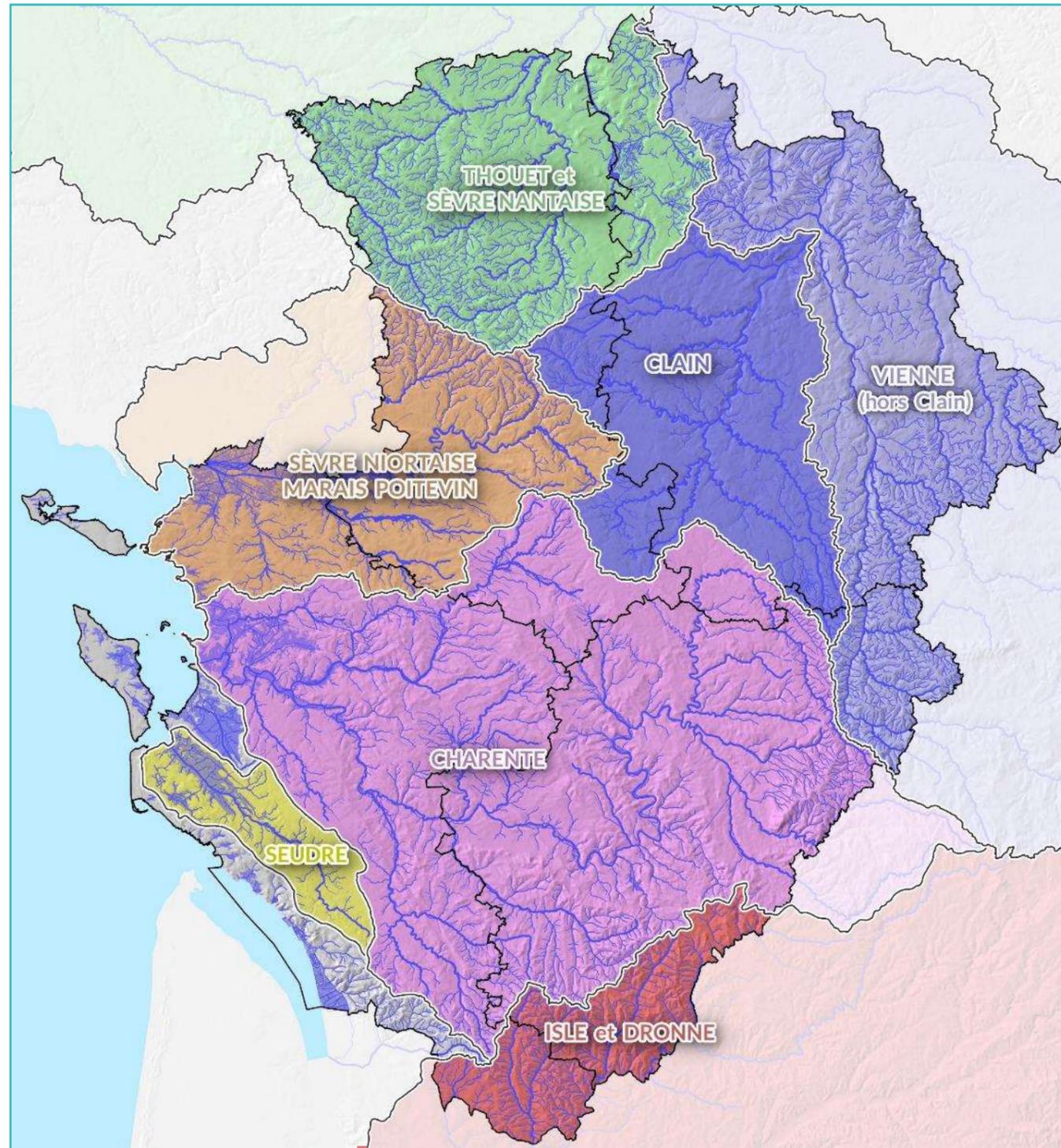
DÉBITS DES COURS D'EAU : 4 stations en déficit marqué par rapport à leur moyenne (entre -50 et -80%).

SEUDRE

PLUVIOMÉTRIE : des précipitations déficitaires de -50 à -75% par rapport aux normales

NIVEAUX DES NAPPES : 2 piézomètres supérieurs à la moyenne. Evolution : 2 en baisse.

DÉBITS DES COURS D'EAU : 1 station en excédent par rapport à sa moyenne, 1 conforme



VIENNE (hors Clain)

PLUVIOMÉTRIE : des précipitations déficitaires de -25 à -75% par rapport aux normales sur une majorité du bassin

NIVEAUX DES NAPPES : 1 piézomètre inférieur à sa moyenne, 4 proches. Evolution : 2 en hausse, 3 en baisse

DÉBITS DES COURS D'EAU : 9 stations en déficit par rapport à leur moyenne (entre -10 et -50%).

CLAIN

PLUVIOMÉTRIE : des précipitations déficitaires de -25 à -75% par rapport aux normales.

NIVEAUX DES NAPPES : 20 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 3 proches, 3 inférieurs, et 1 indéterminé (pas de données). Evolution : 11 en hausse, 15 en baisse, 1 indéterminé.

DÉBITS DES COURS D'EAU : 8 stations en déficit par rapport à leur moyenne (entre -10 et -50%).

CHARENTE

PLUVIOMÉTRIE : des précipitations déficitaires de -25 à -75% par rapport aux normales.

NIVEAUX DES NAPPES : 28 supérieurs à leur moyenne (dont 2 très supérieurs), 9 inférieurs, et 12 proches de la moyenne, 1 indéterminé. Evolution : 9 en hausse, 40 en baisse, 1 indéterminé.

DÉBITS DES COURS D'EAU : 9 stations en déficit par rapport à leur moyenne (entre -10 et -50%)

ISLE ET DRONNE

PLUVIOMÉTRIE : des précipitations déficitaires de -50 à -75% par rapport aux normales

NIVEAUX DES NAPPES : 3 piézomètres supérieurs à leur moyenne. Evolution : 3 en baisse.

DÉBITS DES COURS D'EAU : 2 stations en déficit par rapport à leur moyenne (entre -10 et -50%).

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

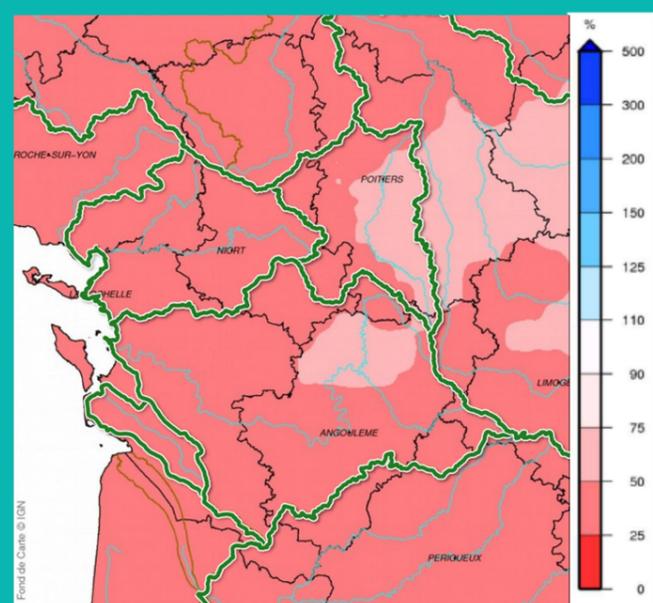
Sources : Météo France ; bulletin fourni par la DREAL Nouvelle-Aquitaine
Bulletin mensuel de mars 2021 édité le 06 avril 2021.

Pluviométrie du mois de mars 2021

Très peu de giboulées en mars 2021, malgré quelques chutes de grêle du 11 au 13. Faibles ou modérées, les pluies sont généralisées du 10 au 13, plus sectorisées et faibles du 16 au 19 et du 24 au 26. En dehors de ces journées, le temps est sec.

Les cumuls mensuels varient de 15 à 35 mm. Les déficits généralisés s'échelonnent de 40 à 70 %.

Mars 2021 occupe le 7^e rang des mois de mars les plus faiblement arrosés à l'échelle de la région. Mars 2012 était légèrement plus sec.



Carte des rapports aux normales 1981/2010 des précipitations de mars 2021

Cumuls aux quatre principales stations

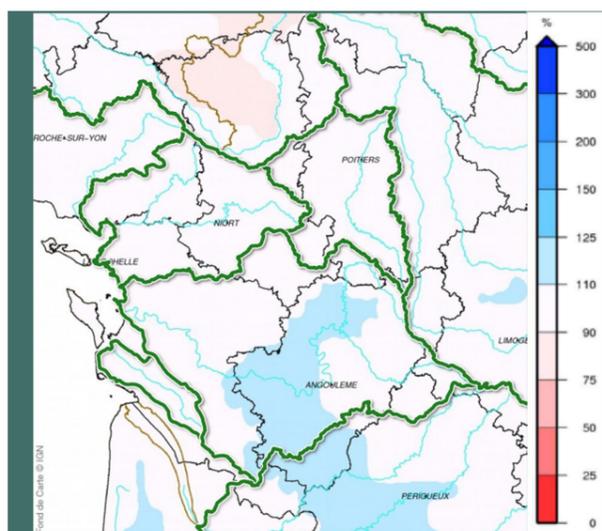
Les cumuls pluviométriques du mois de mars 2021 sont inférieurs aux moyennes mensuelles interannuelles de -47% à la station de Poitiers, de -69% à la station de Niort, de -62% à celle de Cognac, et de -71% à celle de La Rochelle.

COGNAC		LA ROCHELLE		NIORT		POITIERS - BIARD	
FEVRIER	MARS	FEVRIER	MARS	FEVRIER	MARS	FEVRIER	MARS
75,7	21,9	58,7	15,4	71,4	19,5	68,5	25,3
(52)	(57,7)	(56,2)	(52,6)	(66,1)	(63,8)	(46,2)	(47,4)

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

Pluviométrie cumulée de novembre à mars 2021

La période débute et finit par un mois remarquablement sec, alors que les 3 mois d'hiver ont été très arrosés. Les cumuls pluviométriques de novembre 2020 à mars 2021 sont conformes à la norme à + ou - 10 % près.



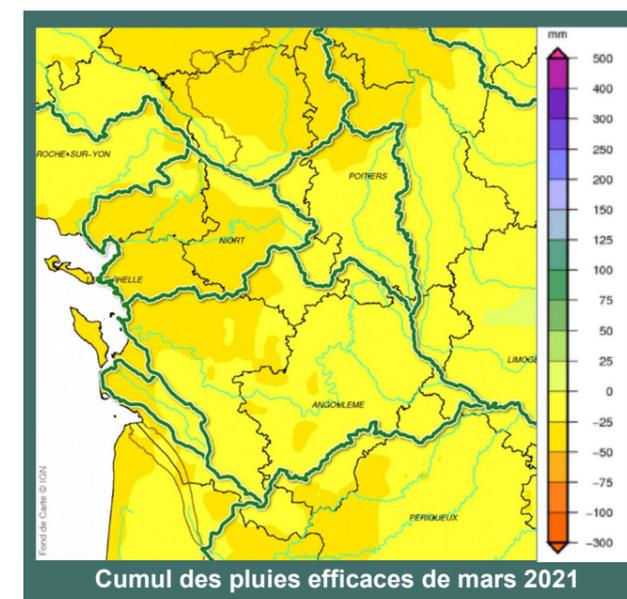
Carte des rapports aux normales 1981/2010 des précipitations (novembre à mars 2021)

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 pluies du mois de mars n'ont pas été efficaces. Les cumuls du mois varient de -10 à -30 mm.

Inférieur à 200 mm sur le nord du Bassin, le cumul des pluies efficaces sur la période augmente jusqu'à 350 mm en allant vers le sud.

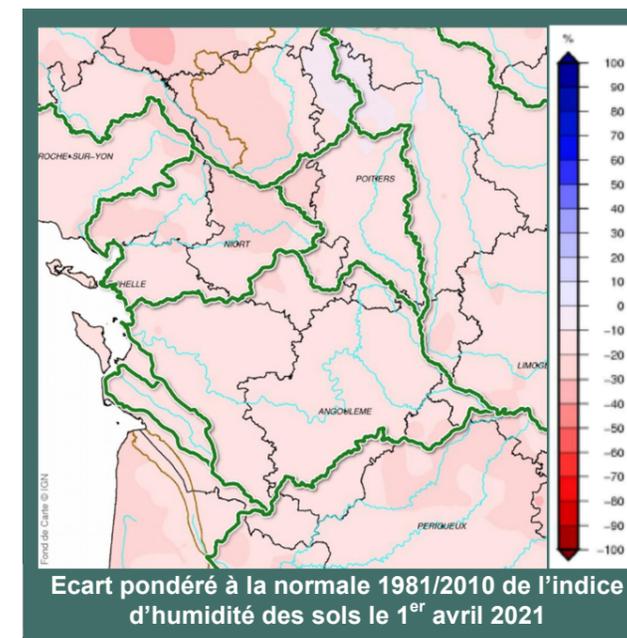


Cumul des pluies efficaces de mars 2021

Humidité dans les sols superficiels

Les pluies régulières et abondantes ont cessé depuis le 13 février et en mars, les faibles cumuls pluviométriques permettent aux sols de continuer à s'assécher.

Au 1^{er} avril, l'humidité des sols est 10 à 20 % plus faible que la normale du jour sur la majorité du Bassin et 20 à 30 % plus faible dans les Deux-Sèvres (ce qui n'arrive qu'1 à 2 fois tous les 10 ans dans ce département).



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



Pour en savoir plus ...

<http://france.meteofrance.com>

Consultez le suivi hydrologique mensuel national de Météo France :

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_20210331.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 2020/2021 des nappes d'eaux souterraines a été plutôt satisfaisante grâce notamment aux précipitations importantes reçues en décembre, janvier et début février. Le mois de mars par contre a été sec engendrant une baisse des niveaux.

Au **31 mars 2021**, la situation s'est dégradée par rapport au mois précédent avec **81% des piézomètres présentant un niveau proche ou supérieur à la moyenne interannuelle**¹ (96% fin février), dont 2% sont supérieurs aux maxima.

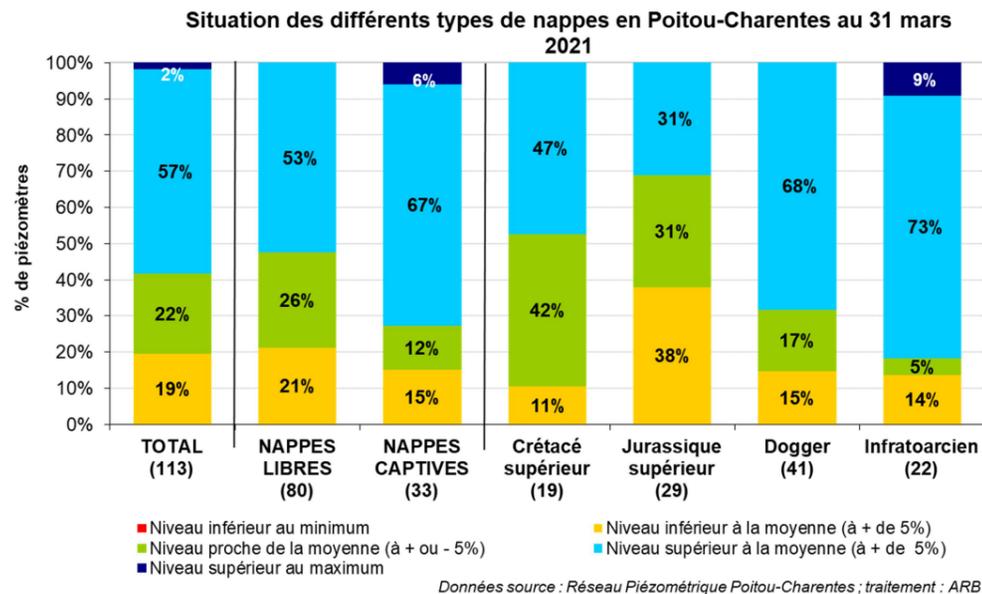
Fin mars, **88 piézomètres** présentent une **baisse** par rapport au mois précédent, et **25** indiquent une **hausse** (à titre de comparaison, ces chiffres s'élevaient respectivement à 2 en baisse et 106 en hausse, fin février 2021 par rapport à fin janvier).

Au **31 mars**, la situation de 2021, se situe au **8^{ème}** rang des situations les plus favorables de ces vingt et une dernières années.

Synthèse par type de nappe

Pour les nappes libres :
79% des piézomètres sont proches ou supérieurs à la moyenne de plus de 5% (99% fin février), dont 26% proche de la moyenne ; 17 piézomètres sont inférieurs à la moyenne (21%).

Pour les nappes captives :
85% des niveaux piézométriques sont proches à supérieurs à la moyenne de plus de 5% (90% fin février), dont 12% proche de la moyenne ; 5 piézomètres sont inférieurs à la moyenne (15%).



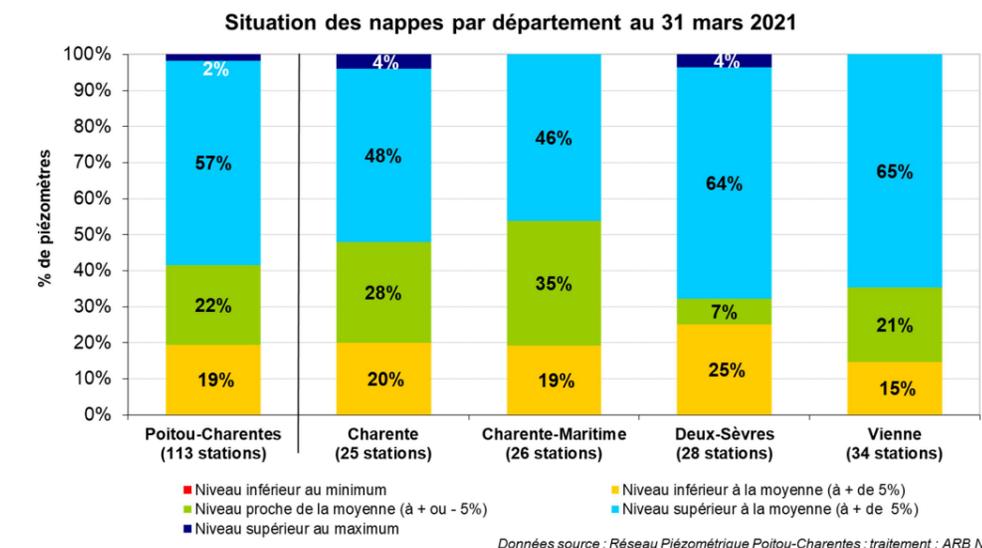
Synthèse par département

En Charente : la situation **s'est dégradée** fin mars par rapport à fin février, avec **80%** de piézomètres **proches ou supérieurs à la moyenne** (100% ≥ moyenne, fin février) ; 5 piézomètres sont inférieurs à la moyenne fin mars (aucun fin février).

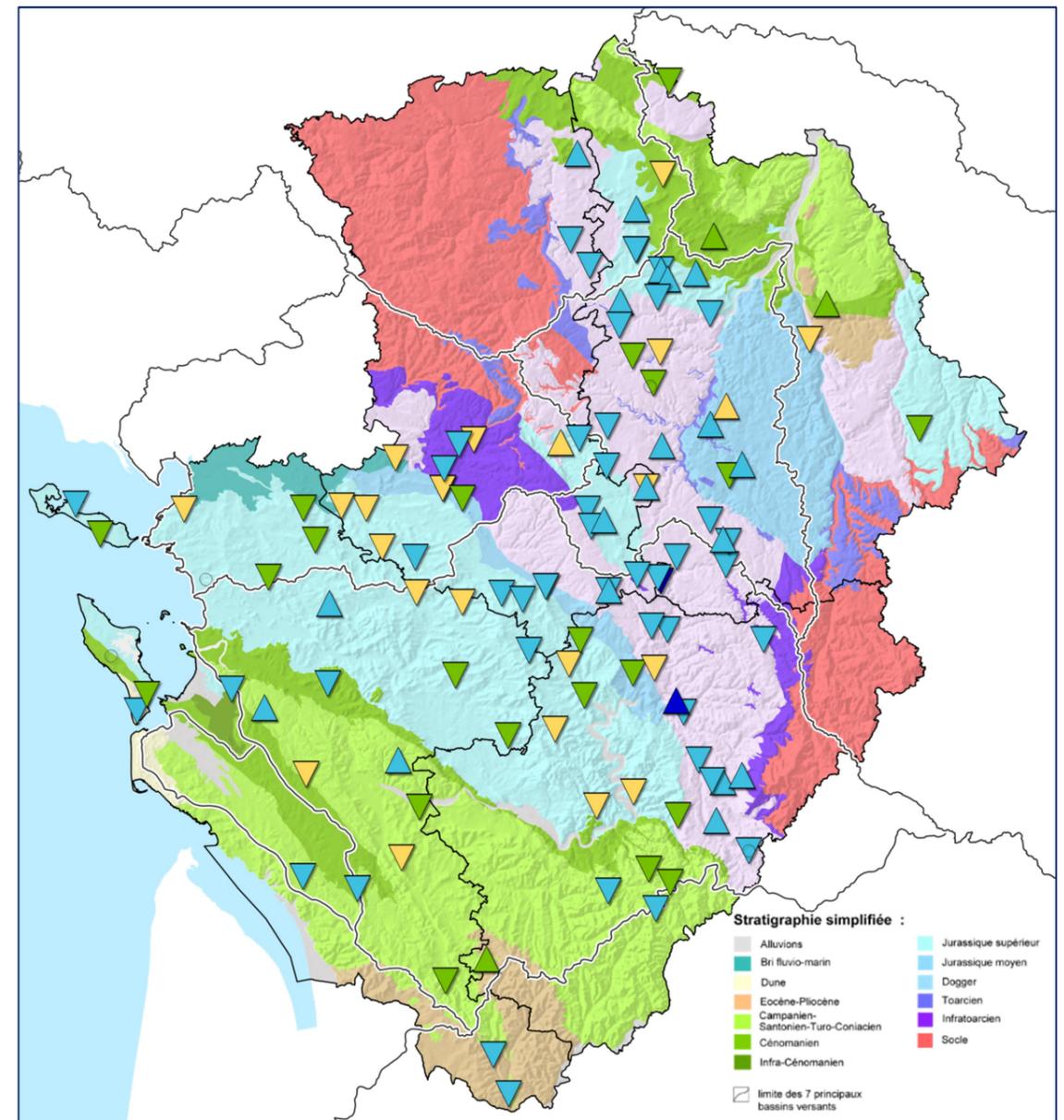
En Charente-Maritime : la situation observée fin mars **s'est dégradée** par rapport à celle observée fin février: en effet, **81%** des piézomètres se situent **proches ou au-dessus de la moyenne** (96% fin février). **5** piézomètres sont en dessous de la moyenne (**19%**).

En Deux-Sèvres : la situation fin mars **s'est dégradée** par rapport à celle observée fin février: **75%** des piézomètres sont **proches à supérieurs à la moyenne** (96% ≥ moyenne fin février) ; **7** piézomètres sont en dessous de la moyenne.

En Vienne : la situation **s'est dégradée** fin mars par rapport à fin février, puisque **85%** des piézomètres présentent un niveau **proche à supérieur à la moyenne**, contre 94% fin février ; 5 piézomètres sont inférieurs à la moyenne (15%).



Carte représentant l'état des aquifères du secteur Poitou-Charentes au 31 mars 2021



LEGENDE - Niveau piézométrique des stations de mesure par rapport :
- au mois précédent :
- à l'historique des mesures :

- △ Hausse
- Stable
- ▽ Baisse
- Non-déterminé
- 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

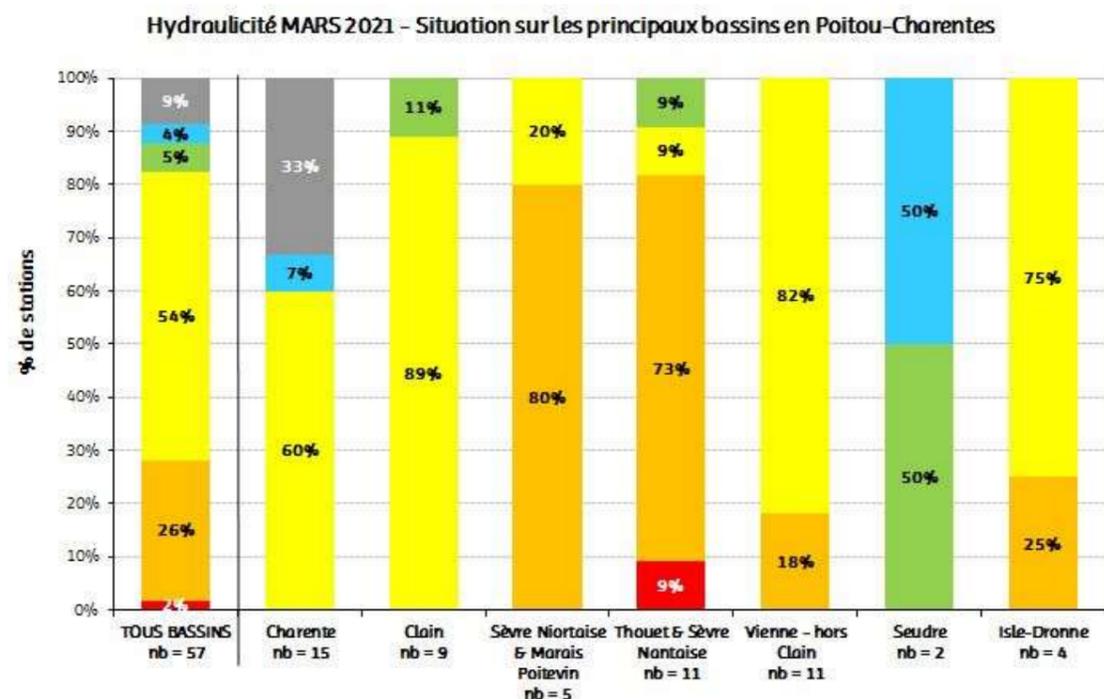
DEBITS DES COURS D'EAU

Source des données : Banque HYDRO / DREAL Nouvelle-Aquitaine - Département Hydrométrie et Prévision 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 mars, les débits ont été influencés par un épisode pluvieux observé, en début de seconde décennie du mois, provoquant un pic de débit sur la plupart des cours d'eau, suivi d'une baisse généralisée par absence de pluie ensuite.

Par conséquent, la quasi-totalité des stations du territoire (95%) présente un débit moyen mensuel inférieur à leur moyenne interannuelle de mars.



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		
			Mars 2021	Mars interannuel	Hydraulicité (%)
La Vienne à Ingrandes	21	16	117	180	65%
Le Clain à Poitiers [Pont-Neuf]	3	1.9	16.7	23.2	72%
Le Thouet à Montreuil-Bellay [Saint Eloi]	0.5	0.2	7.02	22.3	31%
La Sèvre Niortaise à Niort [La Tiffardière]	2	1.2	10.3	18.2	57%
La Dronne à Bonnes	2.6	1.8	20	29.3	68%
La Charente à Vindelle [Coursac]	3	2.5	ND	49	ND
La Seudre à Saint-André-de-Lidon	0.1	0.025	2.2	1.61	137%

Unités : m³/s



Pour en savoir plus ...

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

Suivez les débits quotidiennement

Zoom sur la centrale de Civaux

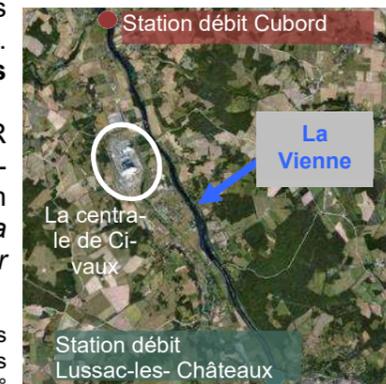
Sources : EDF, SPC Vienne Charente Atlantique ; traitements ARB NA.



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.

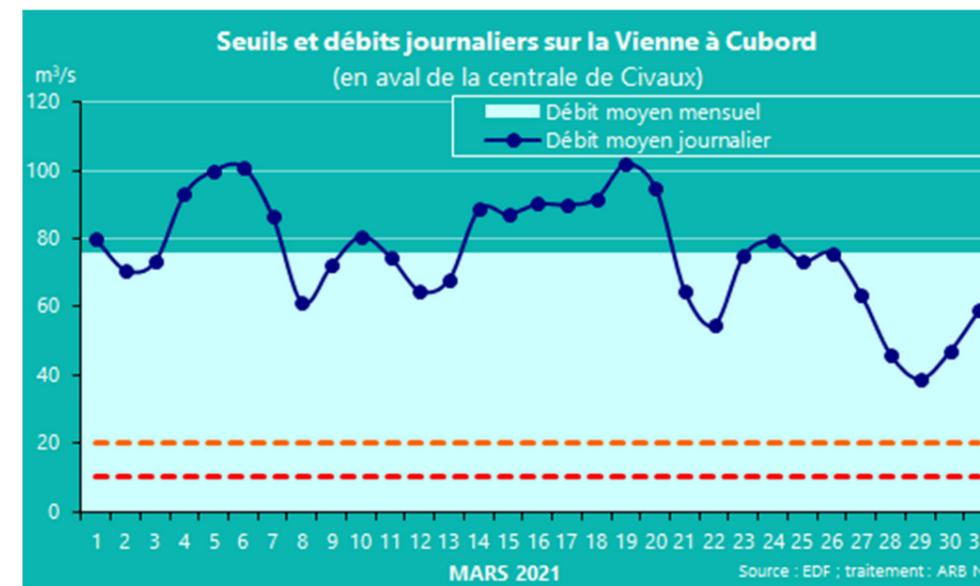


La centrale prélève avec ses deux réacteurs en fonctionnement et à pleine puissance un total de 4 m³/s, dont 2 m³/s sont restitués à la Vienne. En outre, les conditions de rejet d'effluents radiochimiques font l'objet d'une réglementation imposant un débit minimal et maximal. Ils sont autorisés lorsque 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) = 59 m³/s
- à Lussac-les-Châteaux = 51,80 m³/s

Le débit moyen journalier de la Vienne a été proche des 100 m³/s durant 3 jours en lien avec les épisodes de crues observés (5, 6 et 19 mars). Après le 19, le débit a diminué avoisinant les 60 m³/s en fin de mois.

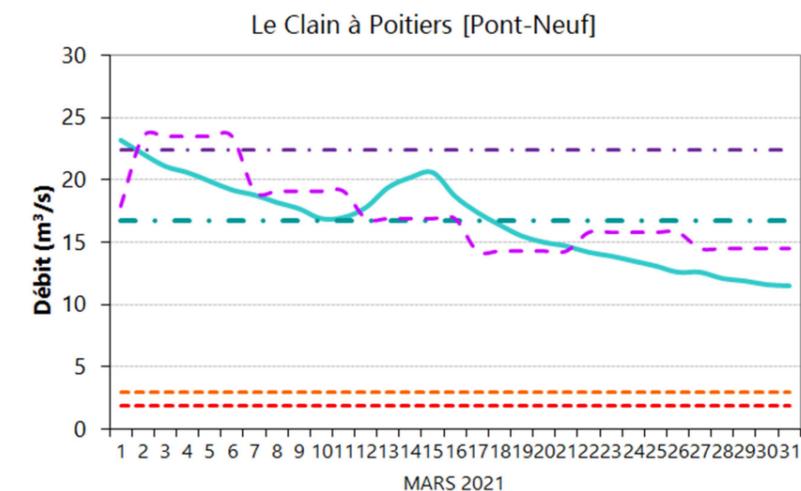
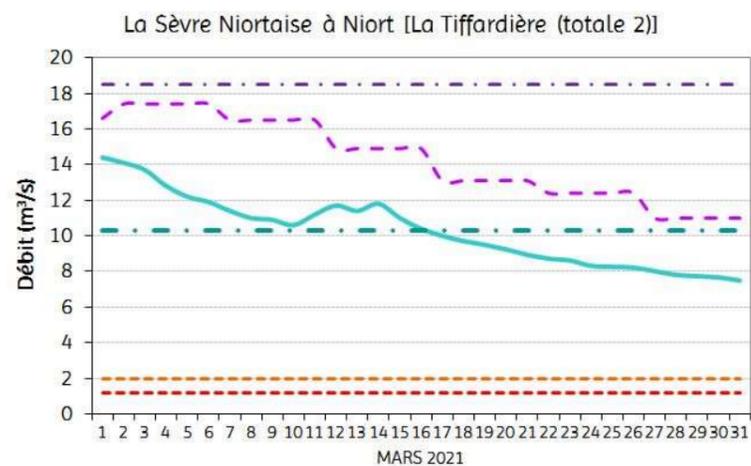
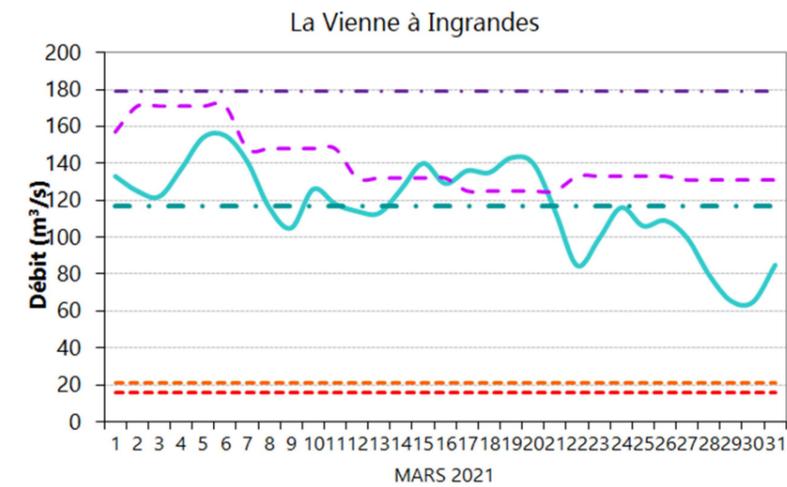
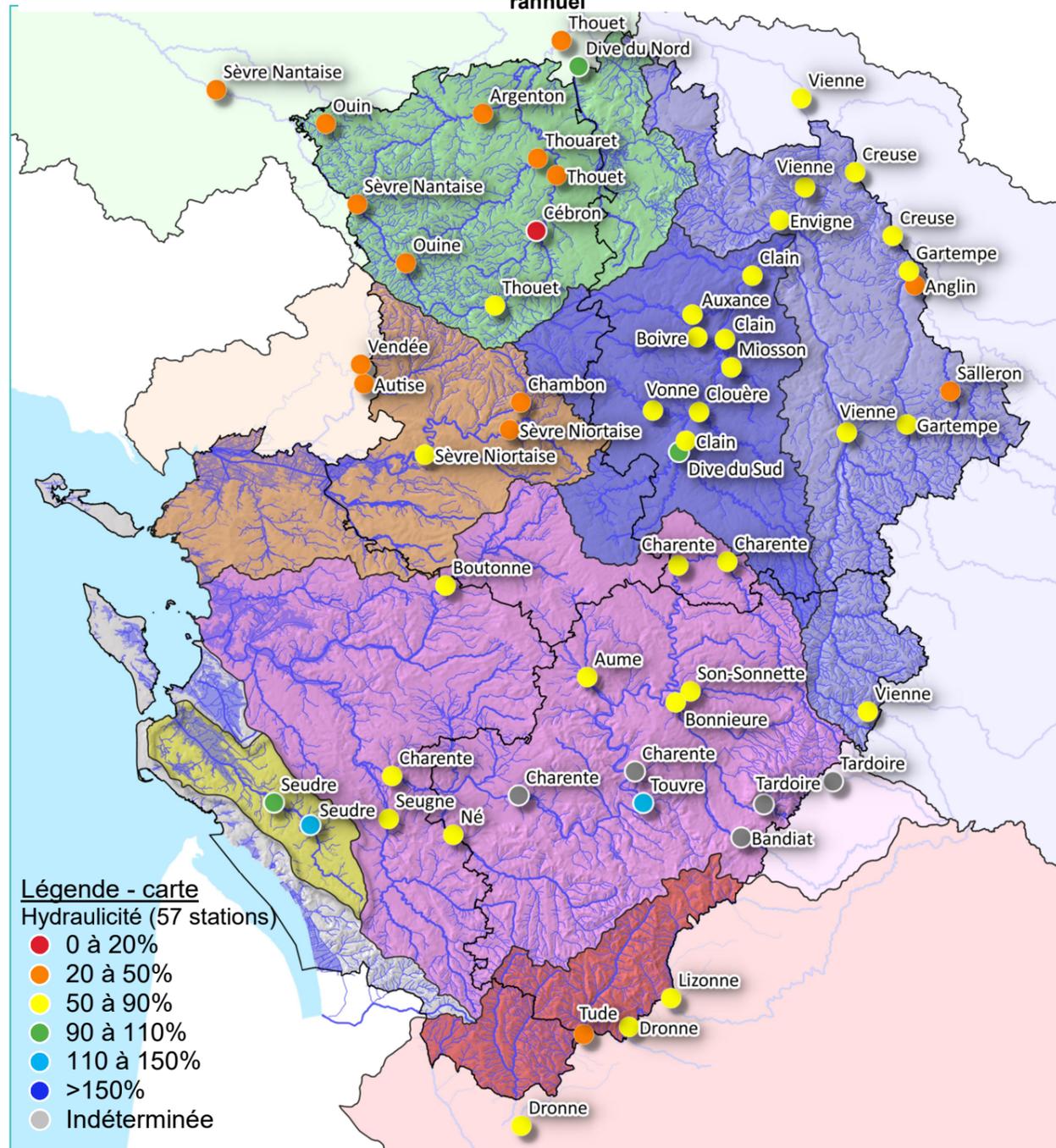
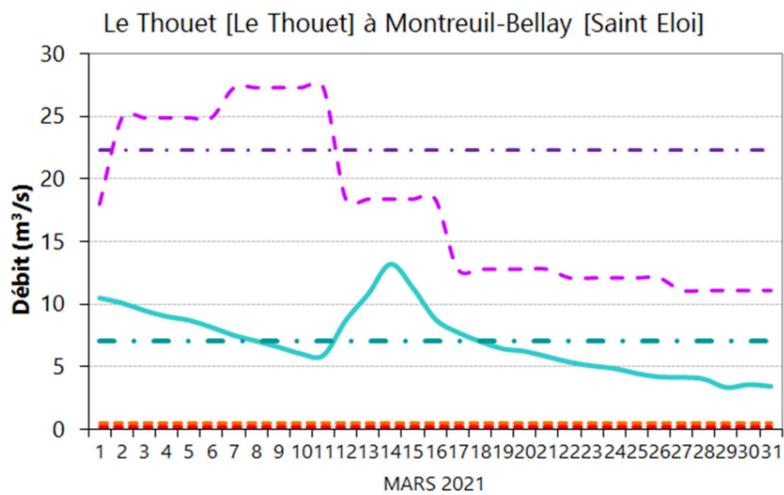


Pour en savoir plus ...

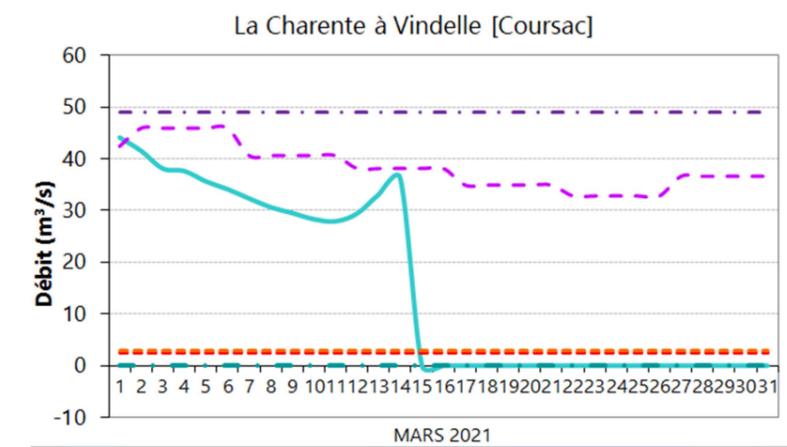
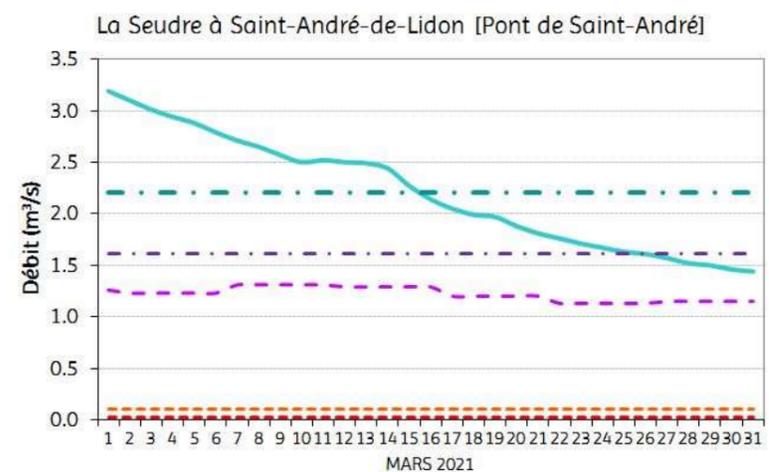
<https://www.edf.fr>

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

Carte Hydraulicité MARS 2021 - Rapport entre le débit moyen mensuel et le débit moyen mensuel interannuel

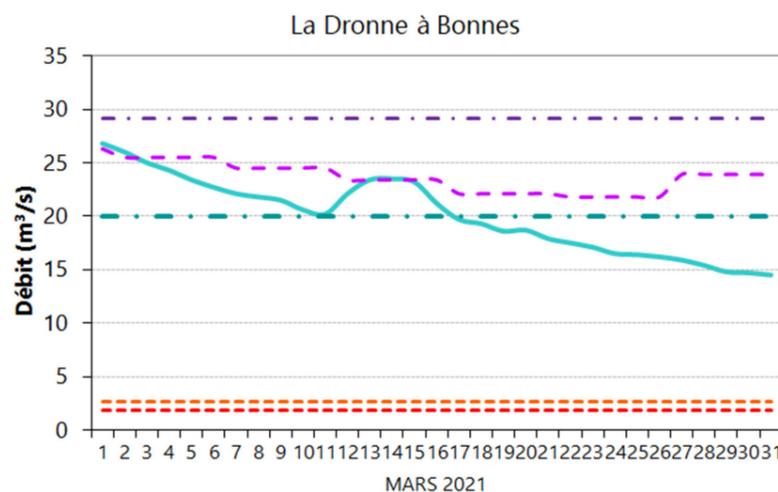


Légende - carte
 Hydraulicité (57 stations)
 ● 0 à 20%
 ● 20 à 50%
 ● 50 à 90%
 ● 90 à 110%
 ● 110 à 150%
 ● >150%
 ● Indéterminée



Légende - graphiques débits du mois

— Débit journalier
 - - - Débit moyen mensuel
 - - - (DOE)
 - - - Débit moyen mensuel interannuel
 - - - Débit médian
 - - - Débit Objectif d'étiage
 - - - Débit de Crise (DCR)



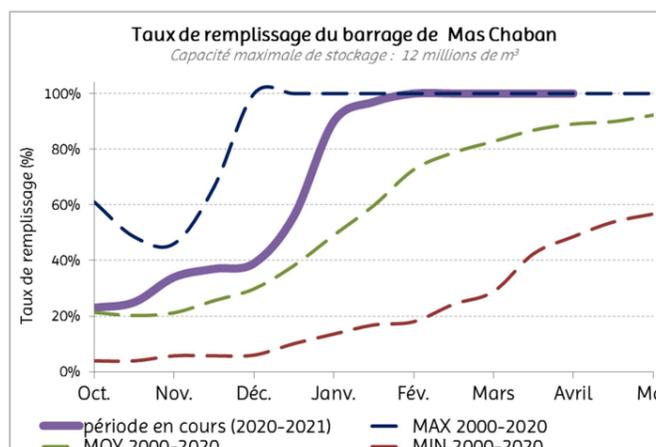
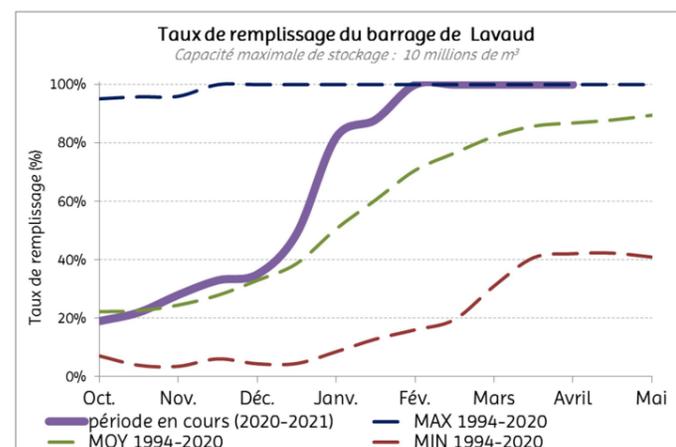
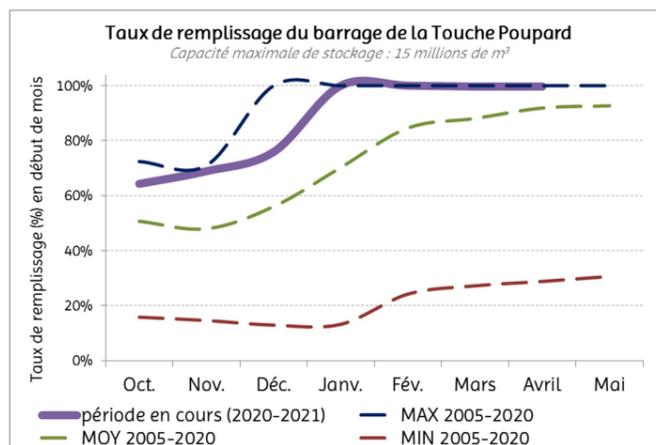
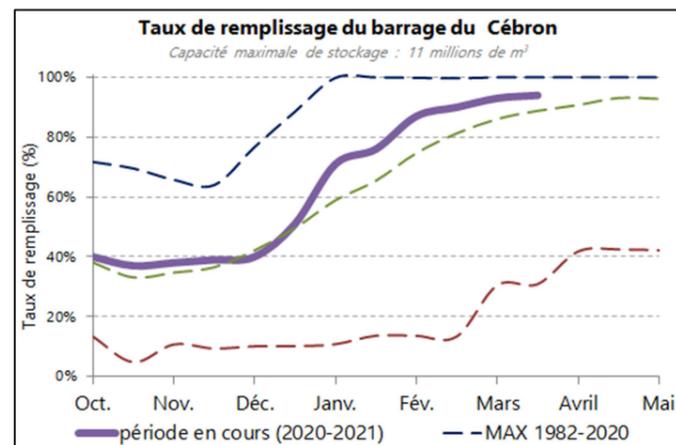
Données source : Banque HYDRO – producteurs : services d'hydro-m trie et de prévision des crues, DREAL Nouvelle-Aquitaine.
 Traitements et conceptions graphiques : ARB NA

TAUX DE REMPLISSAGE DES BARRAGES-RÉSEROIRS

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 2020-2021 les grands barrages-réservoirs sont intégralement **remplis** à début avril 2021. A noter que ceux de **Lavaud, Mas Chaban et Touche Poupard** l'étaient déjà début février.

Le remplissage du **Cébron** s'est poursuivi en mars affichant un **taux de 94%** à la fin du mois.



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 ...

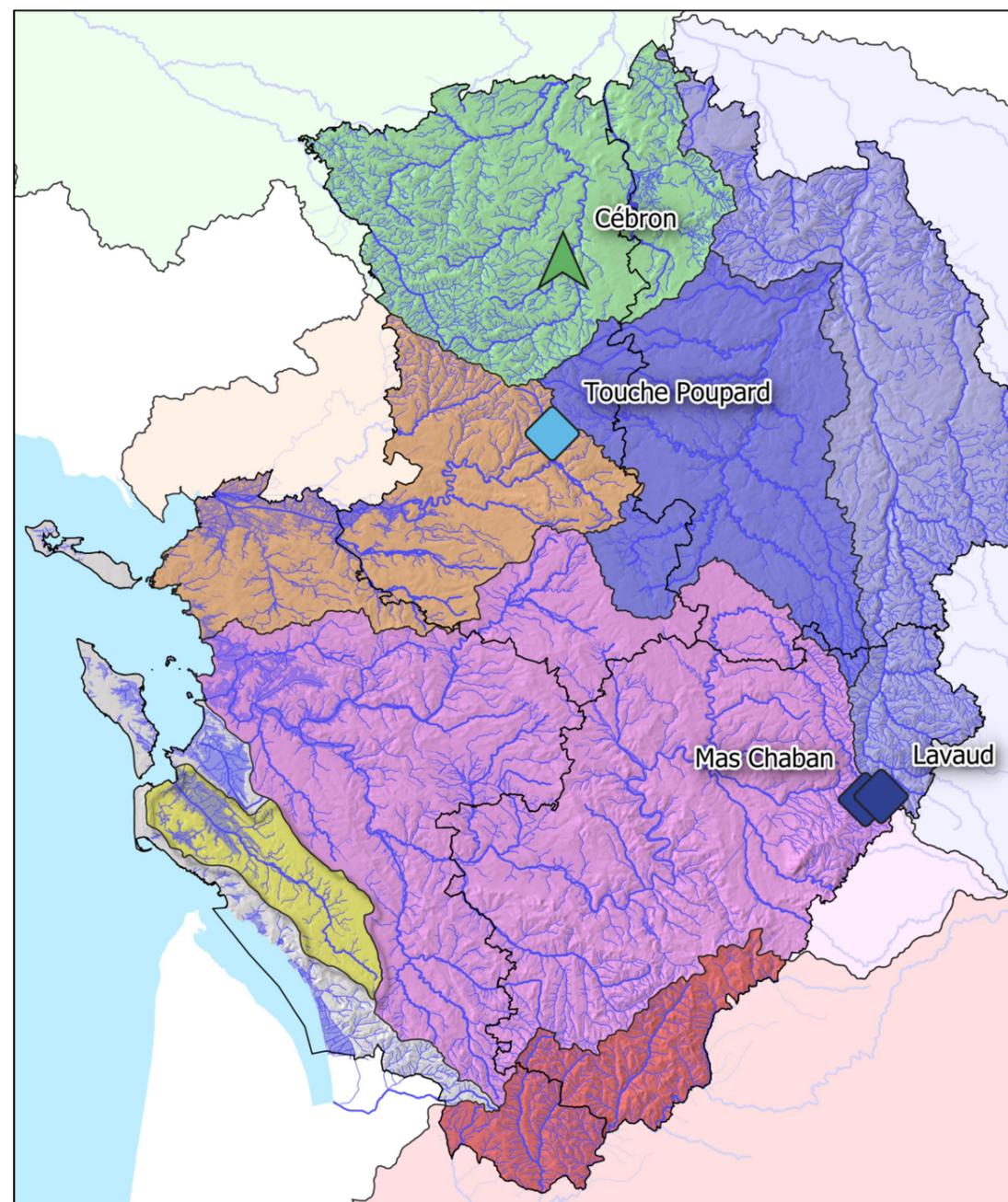
<http://www.fleuve-charente.net/les-donnees-sur-leau>

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

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

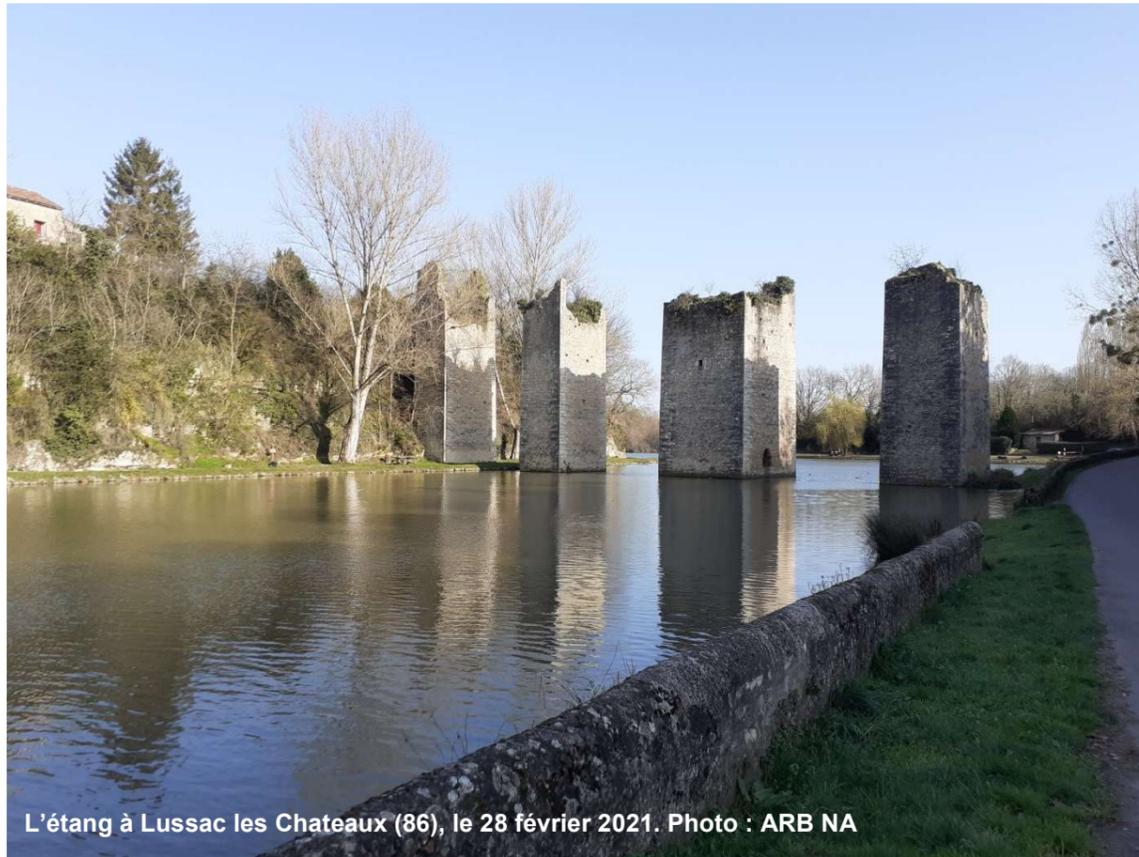
Informations sur le barrage du Cébron sur le site de la SPL

Carte représentant l'état de remplissage des quatre grands barrages-réservoirs du secteur Poitou-Charentes fin mars- début avril 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



L'étang à Lussac les Chateaux (86), le 28 février 2021. Photo : ARB NA



Le Clain à Saint-Benoit (86), le 4 avril 2021. Photo : ARB NA

Situation Hydro

Secteur Poitou-Charentes & Marais Poitevin

Bulletin n°187 – Mars 2021



Ce document est consultable, 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°186 - Février 2021