



L'Auxances à Chasseneuil (86), le 20 juillet 2021. Photo : ARB NA

PLUVIOMÉTRIE	/ p.3
Des cumuls de précipitations déficitaires (16,17 et 79)	
EAUX SOUTERRAINES	/ p.4
86% des piézomètres avec un niveau proche à supérieur à leur moyenne	
COURS D'EAU	/ p.5
81% des stations de mesure avec un débit proche à supérieur à leur moyenne	
ETAT DES MILIEUX AQUATIQUES	/ p.8
6% d'assecs	
MESURES DE RESTRICTION	/ p.9
Plusieurs bassins avec des mesures de limitation de l'irrigation	

Situation Hydro

Secteur Poitou-Charentes & Marais Poitevin / Juillet 2021

Bulletin n°191
-
Juillet 2021

ÉDIT'EAU

En juillet les précipitations ont été concentrées la première et la troisième décades du mois. Elles sont déficitaires en 16, 17 et 79, et légèrement excédentaires en 86.

La situation des nappes souterraines s'est améliorée par rapport à fin juin. 86% des piézomètres indiquent un niveau proche ou supérieur à la moyenne, ce qui représente la 7^e situation la plus favorable de ces 21 dernières années à la même période.

Les débits des cours d'eau sont pour 81% des stations de mesures, proches à supérieurs aux débits moyens mensuels.

Les barrages de Lavaud, Mas Chaban sont encore remplis. Ceux du Cébron et de la Touche Poupard le sont respectivement à 66% et 88%.

Concernant la gestion de l'eau 2021, plusieurs bassins connaissent des arrêtés de restriction des prélèvements (alerte et mesures préventives).

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
ETAT DES MILIEUX AQUATIQUES	/ p.8
LES MESURES DE RESTRICTION	/ p.9

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.

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

JUILLET 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** : des précipitations déficitaires de -10% à -25% par rapport aux normales

 **NIVEAUX DES NAPPES** : 4 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 1 proche et 2 inférieurs. Evolution : 5 en baisse, et 2 en hausse.
4/7

 **DÉBITS DES COURS D'EAU** : 5 stations en déficit, dont 3 en déficit marqué par rapport à leur moyenne (entre -10 et -80%).
3/11

SÈVRE NIORTAISE & MARAIS POITEVIN

 **PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations déficitaires de -25% à -50% par rapport aux normales

 **NIVEAUX DES NAPPES** : 9 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 4 proches et 5 inférieurs. Evolution : 12 en baisse, et 6 en hausse.
9/18

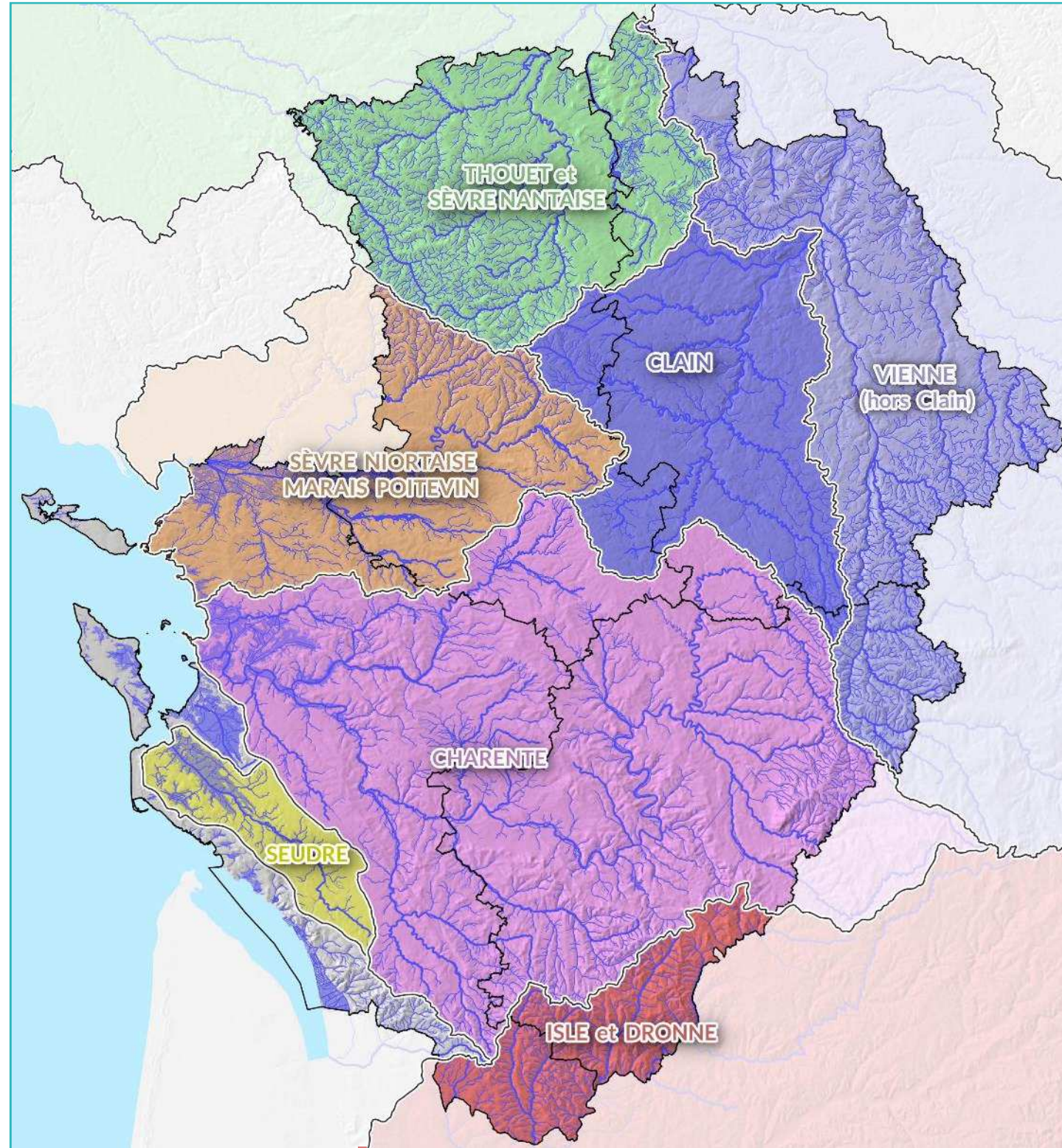
 **DÉBITS DES COURS D'EAU** : 4 stations en déficit dont une en déficit marqué par rapport à leur moyenne (entre -10 et -80%).
4/5

SEUDRE

 **PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations déficitaires de 0% à -10% par rapport aux normales

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

 **DÉBITS DES COURS D'EAU** : 2 stations en fort excédent par rapport à leur moyenne
2/2



Vienne (hors Clain)

 **PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations excédentaires de 100% à 200% par rapport aux normales

 **NIVEAUX DES NAPPES** : 2 piézomètres supérieurs, 2 inférieurs à sa moyenne, 1 proche. Evolution : 0 en hausse, 5 en baisse
2/5

 **DÉBITS DES COURS D'EAU** : 10 stations en fort excédent par rapport à leur moyenne (>150%).
10/11

CLAIN

 **PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations excédentaires de 10% à 25% par rapport aux normales.

 **NIVEAUX DES NAPPES** : 19 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 4 proches, 3 inférieurs, et 1 indéterminé (pas de données). Evolution : 6 en hausse, 20 en baisse, 1 indéterminé.
19/27

 **DÉBITS DES COURS D'EAU** : 5 stations en fort excédent par rapport à leur moyenne (> 150%).
5/9

CHARENTE

 **PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations déficitaires de -10% à 25% par rapport aux normales.

 **NIVEAUX DES NAPPES** : 35 supérieurs à leur moyenne, 5 inférieurs, et 7 proches de la moyenne, 3 indéterminés. Evolution : 15 en hausse, 32 en baisse, 3 indéterminés.
35/50

 **DÉBITS DES COURS D'EAU** : 13 stations en excédent par rapport à leur moyenne (> 150%)
13/15

ISLE ET DRONNE

 **PLUVIOMÉTRIE** : des précipitations excédentaires de 25% à 50% par rapport aux normales

 **NIVEAUX DES NAPPES** : 3 piézomètres supérieurs à la moyenne. Evolution : 1 en hausse, 2 en baisse.
3/3

 **DÉBITS DES COURS D'EAU** : 4 stations en fort excédent par rapport à leur moyenne (> 150%).
4/4

Légende – Pictogrammes

 Précipitations
X : nombre de stations de la couleur indiquée
Y : nombre de stations total du bassin

 Niveaux des nappes
X/Y

 Débits des cours d'eau
X/Y

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

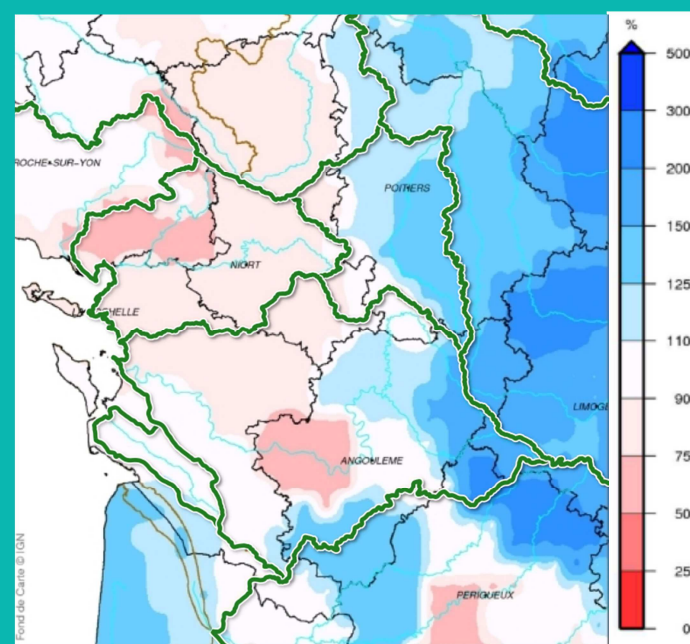
Sources : Météo France ; bulletin fourni par la DREAL Nouvelle-Aquitaine
Bulletin mensuel de juillet 2021 édité le 05 août 2021.

Pluviométrie du mois de juillet 2021

En dehors d'une période pratiquement sèche du 14 au 23 juillet, il a plu fréquemment sur le bassin Poitou-Charentes. Les cumuls varient de 30 à 60 mm sur les 2/3 ouest de la région et de 60 à 100 mm sur l'est de la zone.

Dans les Deux-Sèvres et la Charente-Maritime, les pluies de juillet 2021 sont conformes ou 10 à 15 % déficitaires (sauf le long de la Gironde). Dans la Vienne, les excédents varient de 20 à 45 %, mais l'extrême sud-ouest du département a été normalement arrosé.

En Charente, les pluies ont été très hétérogènes et les rapports aux normales varient entre 30 à 35 % de déficits sur l'ouest et 50 % d'excédent sur le nord-est.



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

Cumuls aux quatre principales stations

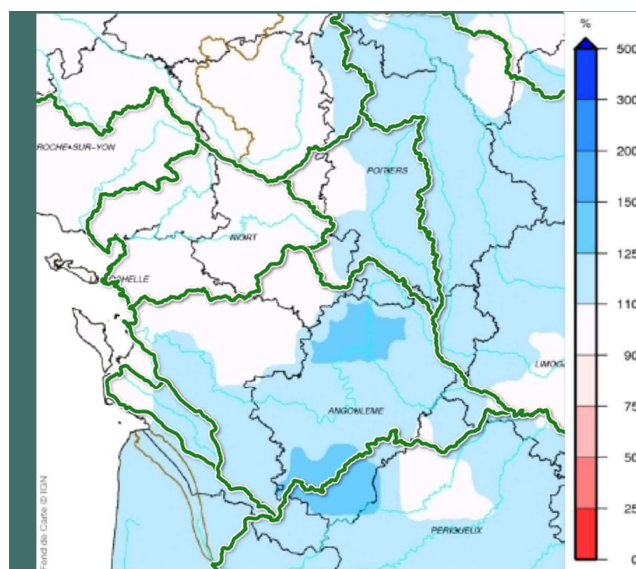
Les cumuls pluviométriques du mois de juillet 2021 sont inférieurs aux moyennes mensuelles interannuelles de -26% à la station de Niort, de -25% à celle de Cognac, et de -26% à celle de La Rochelle. A la station de Poitiers, l'excédent est de +8%.

COGNAC		LA ROCHELLE		NIORT		POITIERS - BIARD	
JUIN	JUILLET	JUIN	JUILLET	JUIN	JUILLET	JUIN	JUILLET
150.6	36.3	118.7	31.1	122.0	39.1	103.6	54.6
(52.3)	(48.2)	(39.7)	(42.1)	(59.2)	(55.5)	(51.5)	(50.5)

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

Pluviométrie cumulée de novembre à juillet 2021

Malgré les déficits remarquables de novembre, mars et avril, les cumuls de la période sont 10 à 25 % excédentaires du nord de la Vienne au sud des Charentes, mais sont conformes à la normale de la période sur le nord-ouest de la zone.



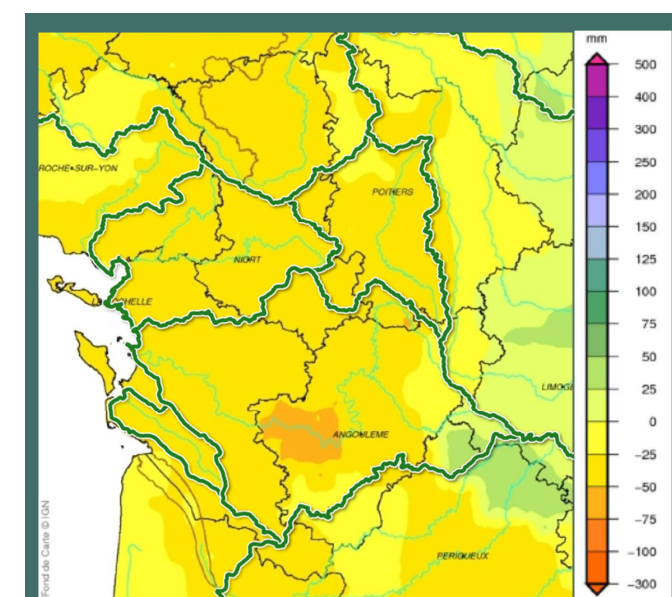
Carte des rapports aux normales 1981/2010 des précipitations (novembre à juillet 2021)

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 n'ont pas été efficaces : les cumuls sont généralement compris entre -20 et -40 mm, mais remontent à -15 mm sur l'est du bassin et descendent jusqu'à -55 mm sur l'ouest de la Charente.

Les cumuls de pluies efficaces sur la période novembre 2020 - juillet 2021, proches de 100 mm localement dans le Poitou, augmentent en allant vers le sud où ils atteignent 400 mm.



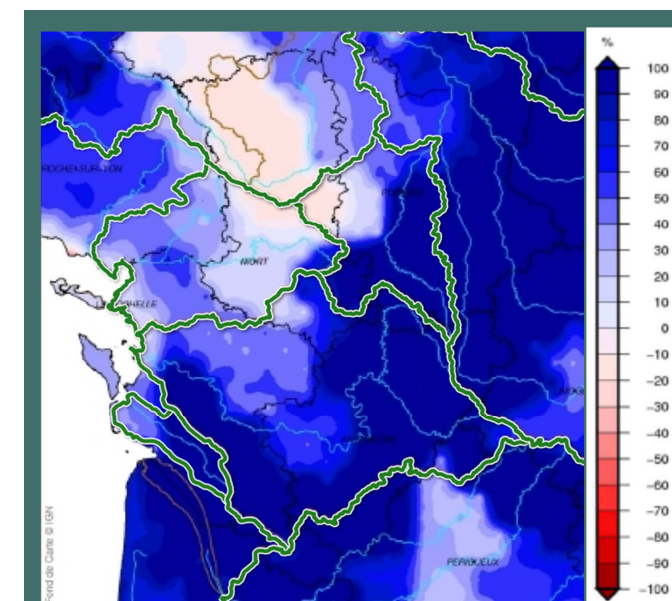
Cumul des pluies efficaces de juillet 2021

Humidité dans les sols superficiels

Les sols s'assèchent dans les Deux-Sèvres depuis le 15 juillet, mais restent remarquablement humides pour la saison ailleurs (il faut attendre le 30 juillet en Charente pour quitter les records).

L'humidité des sols, supérieure à 90 % sur l'est et le sud du Bassin Poitou-Charentes, est proche des records d'un 1^{er} août. Sur le nord du Poitou et de la Charente-Maritime, l'excès d'humidité des sols superficiels varie de 30 à 50 %, mais sur la majorité des Deux-Sèvres, l'humidité est plus conforme à la normale (à + ou - 10 % près).

Moyenné sur le département de la Charente, de la Charente-Maritime et de la Vienne, l'indice d'humidité se situe au-dessus du 9^{ème} décile, ce qui n'arrive qu'une fois tous les 10 ans pour un 1^{er} août.



Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols le 1^{er} août 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, traitements ARB NA

Bulletin : http://www.piezo-poitou-charentes.org/bulletins/SyntheseRegion_20210731.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. Les mois de mars et avril, par contre, ont été secs engendrant une baisse des niveaux. En mai, on observe le retour des pluies, ainsi qu'en juin, notamment la seconde quinzaine du mois. En juillet, les pluies ont été concentrées en première et dernière décades du mois.

Au **31 juillet 2021**, la situation s'est **améliorée** par rapport à fin juin, avec 15 piézomètres qui présentent un niveau inférieur à la moyenne interannuelle¹, soit 14% du parc tous types de nappes confondus (31% fin juin). 86% des piézomètres indique des niveaux proches ou supérieurs à la moyenne (69% fin juin).

Fin juillet, **82** piézomètres présentent une **baisse** par rapport au mois précédent, et **30** indiquent une **hausse** (à titre de comparaison, ces chiffres s'élevaient respectivement à 83 en baisse et 28 en hausse, fin juin 2021 par rapport à fin mai).

Au 31 juillet, la situation de 2021, se situe au 7^{ème} rang des situations les plus favorables de ces vingt et une dernières années.

Synthèse par type de nappe

Pour les nappes libres :

86% des piézomètres sont **proches ou supérieurs** à la **moyenne** de plus de 5% (66% fin juin), dont 16% proche de la moyenne ; **11** piézomètres sont **inférieurs** à la **moyenne** (14%).

Pour les nappes captives :

87% des niveaux piézométriques sont **proches à supérieurs** à la **moyenne** de plus de 5% (80% fin juin), dont 16% proche de la moyenne ; **4** piézomètres sont **inférieurs** à la **moyenne** (13%).

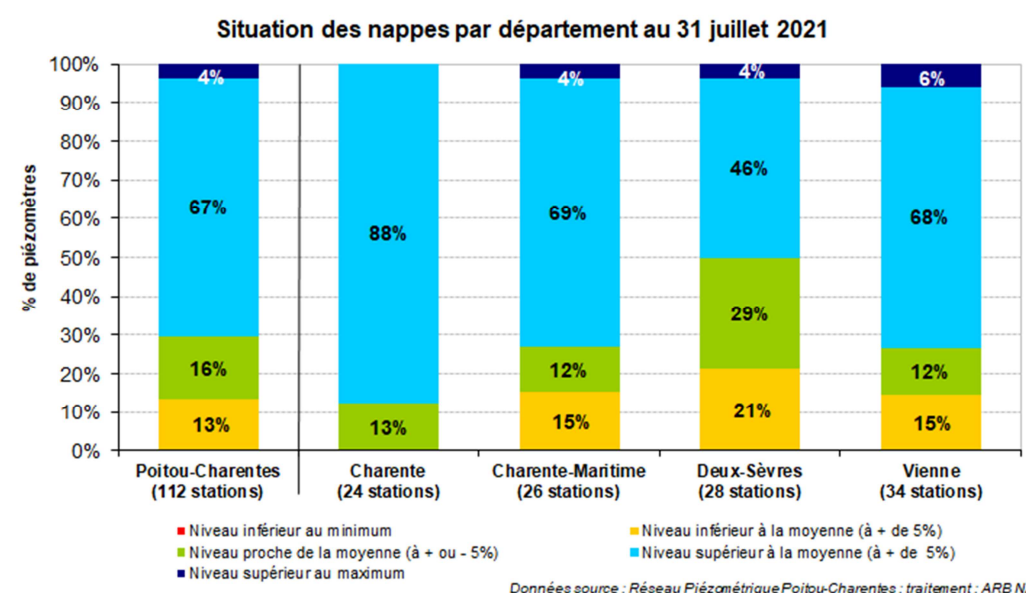
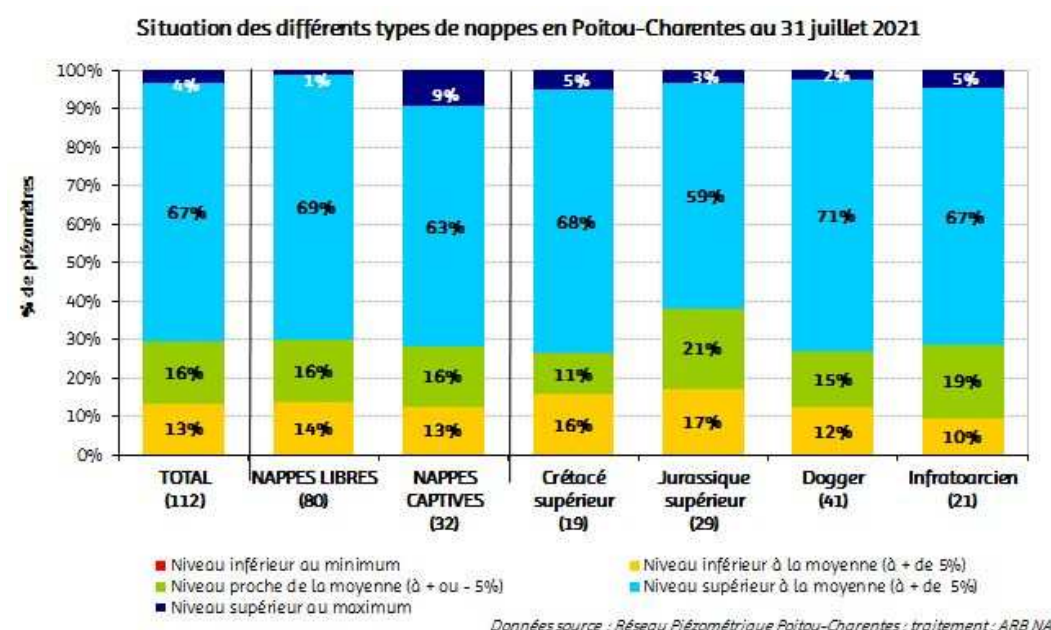
Synthèse par département

En Charente : la situation s'est **améliorée** fin juillet par rapport à fin juin, avec **100%** de piézomètres **proches ou supérieurs** à la **moyenne** (79% $\geq$ moyenne, fin juin) ; aucun piézomètre n'est inférieur à la moyenne fin juillet

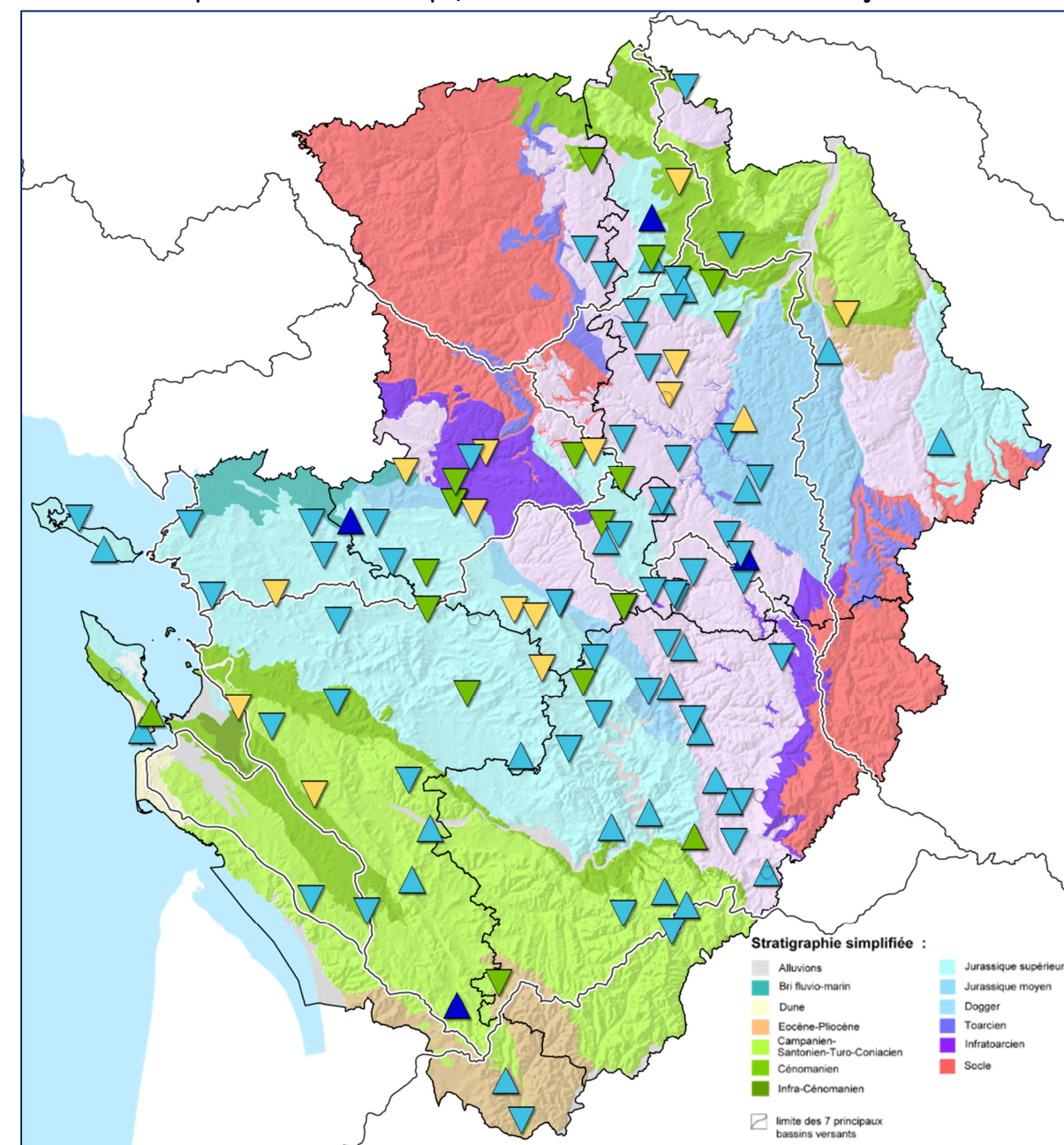
En Charente-Maritime : la situation observée fin juillet s'est **améliorée** par rapport à celle observée fin juin: en effet, **85%** des piézomètres se situent **proches ou au-dessus** de la **moyenne** (59% fin juin). **4** piézomètres sont **en dessous** de la moyenne (15%).

En Deux-Sèvres : la situation fin juillet s'est **améliorée** par rapport à celle observée fin juin: **79%** des piézomètres sont **proches à supérieurs** à la **moyenne** (66% $\geq$ moyenne fin juin) ; **6** piézomètres sont **en dessous** de la moyenne (21%).

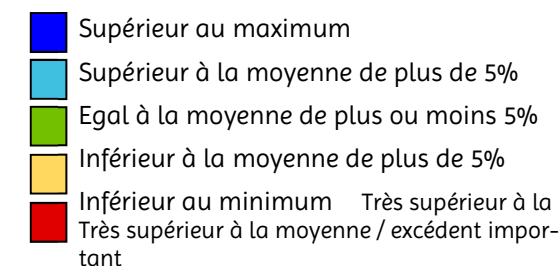
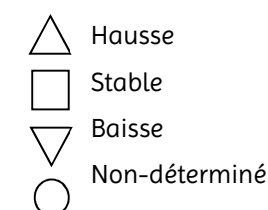
En Vienne : la situation s'est **améliorée** fin juillet par rapport à fin juin, puisque **85%** des piézomètres présentent un **niveau proche à supérieur** à la **moyenne**, contre 73% fin juin; **4** piézomètres sont **inférieurs** à la **moyenne** (15%).



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



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



Pour en savoir plus ...

www.piezo-poitou-charentes.org

Consultez le site du réseau piézométrique Poitou-Charentes

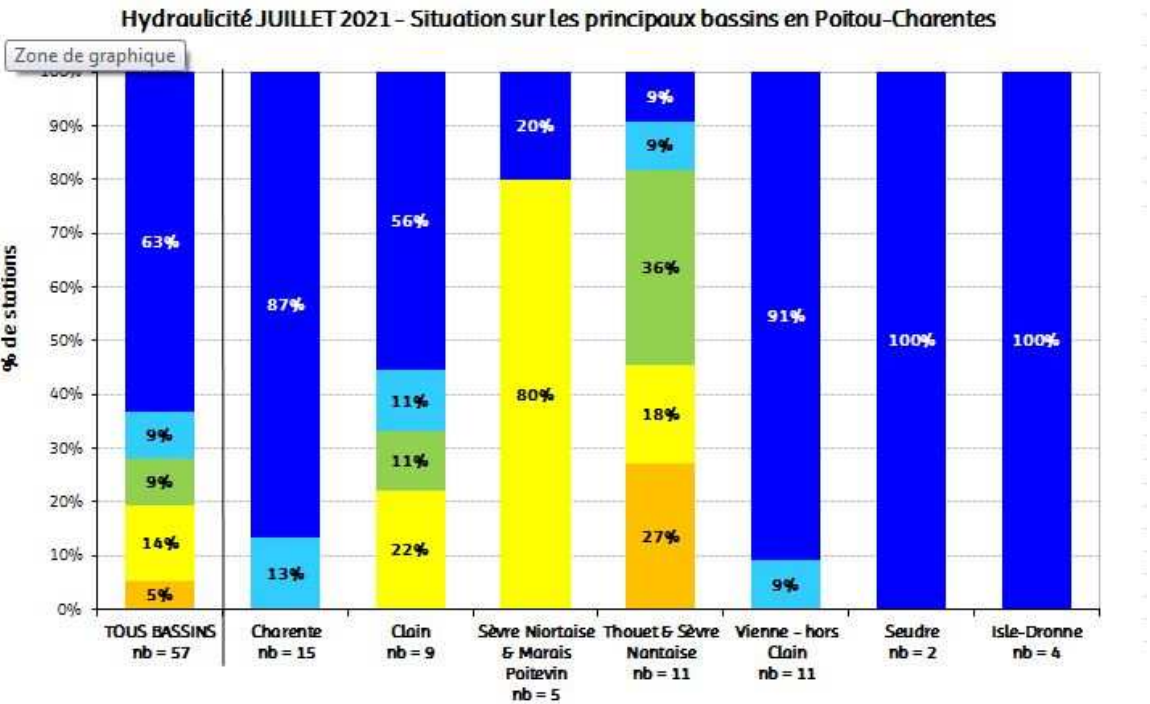
DEBITS DES COURS D'EAU

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 juillet, les débits ont été influencés par un épisode pluvieux observé en milieu de mois, générant des pics de débit sur la plupart des cours d'eau.

Par conséquent, bon nombre de stations du territoire (81%) présente un débit moyen mensuel proche à supérieur à leur moyenne interannuelle de juillet.



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		
			Juillet 2021	Juillet interannuel	Hydraulicité (%)
La Vienne à Ingrandes	21	16	105	53.7	196%
Le Clain à Poitiers [Pont-Neuf]	3	1.9	12.1	4.89	247%
Le Thouet à Montreuil-Bellay [Saint Eloi]	0.5	0.2	1.73	1.89	92%
La Sèvre Niortaise à Niort [La Tiffardière]	2	1.2	3.04	3.83	79%
La Dronne à Bonnes	2.6	1.8	16.8	7.36	228%
La Charente à Vindelle [Coursac]	3	2.5	24.3	7.37	330%
La Seudre à Saint-André-de-Lidon	0.1	0.025	1.4	0.36	389%

Unités : m³/s

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 ».

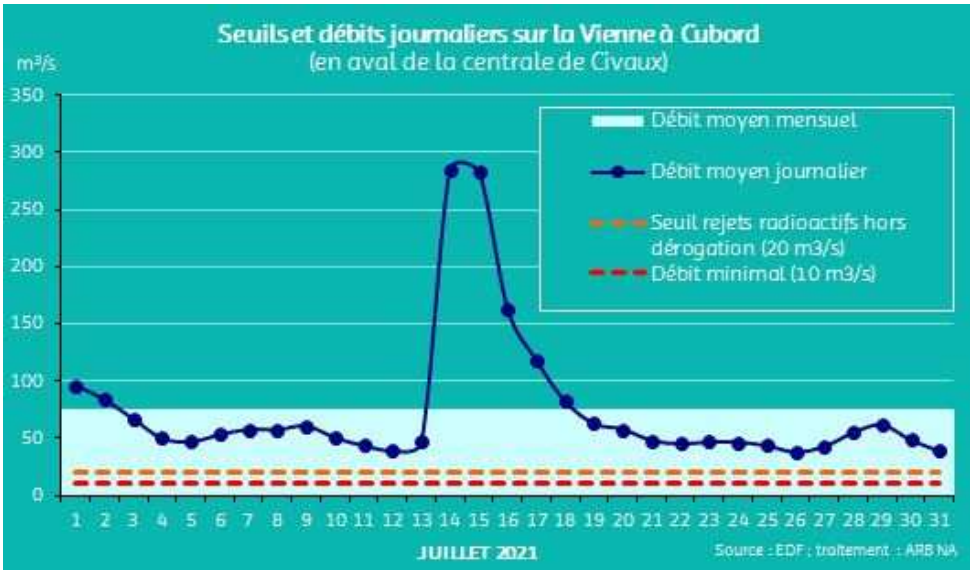
* Décision n° 2009-DC-0138 de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) du 2 juin 2009 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 158 et n° 159 exploitées 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) = 38.7 m³/s
- à Lussac-les-Châteaux = 37 m³/s

Le débit moyen journalier de la Vienne a été supérieur à son débit moyen mensuel pendant 5 jours, et supérieur à 100 m³/s du 14 au 17 juillet, en lien avec les épisodes de crues observés.



Pour en savoir plus ...

<https://www.biodiversite-nouvelle-aquitaine.fr/liste-des-stations-debits/>

Suivez les débits quotidiennement

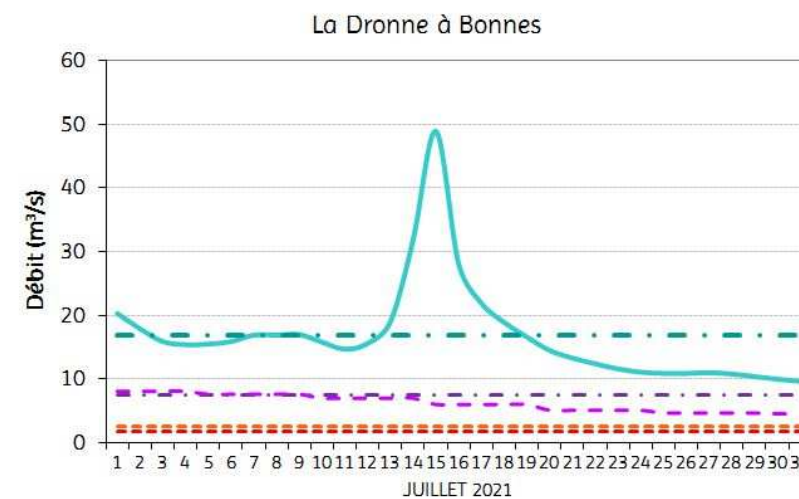
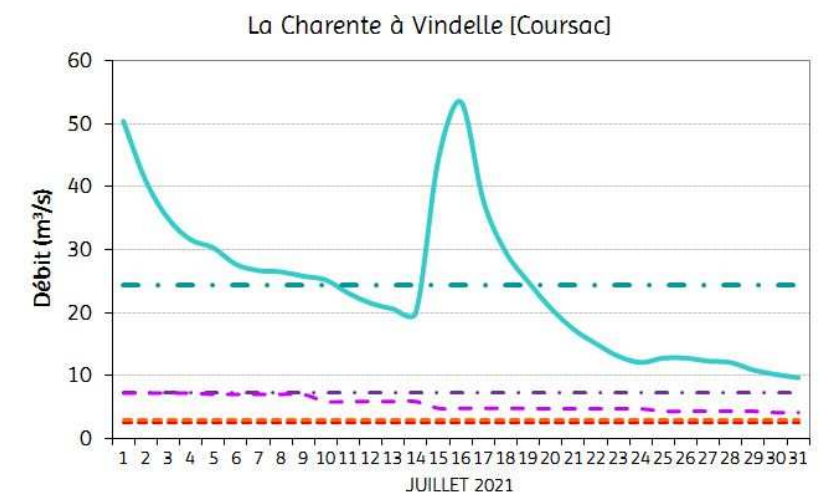
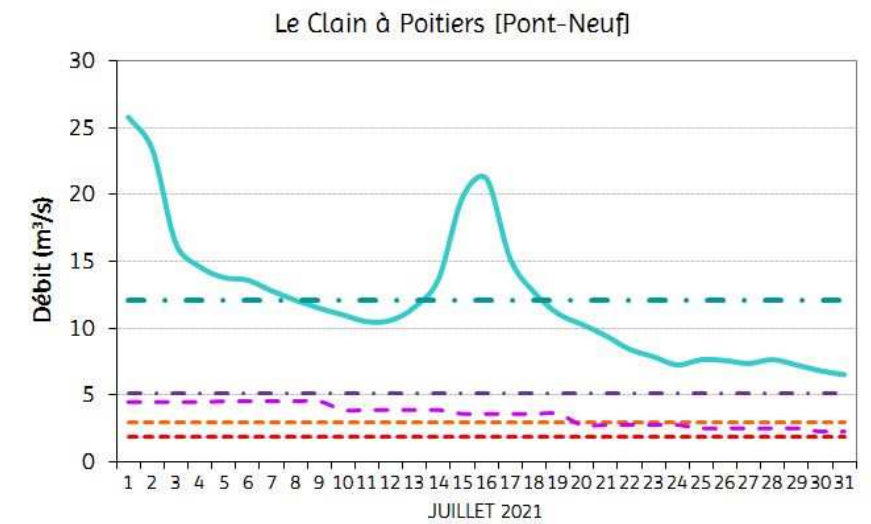
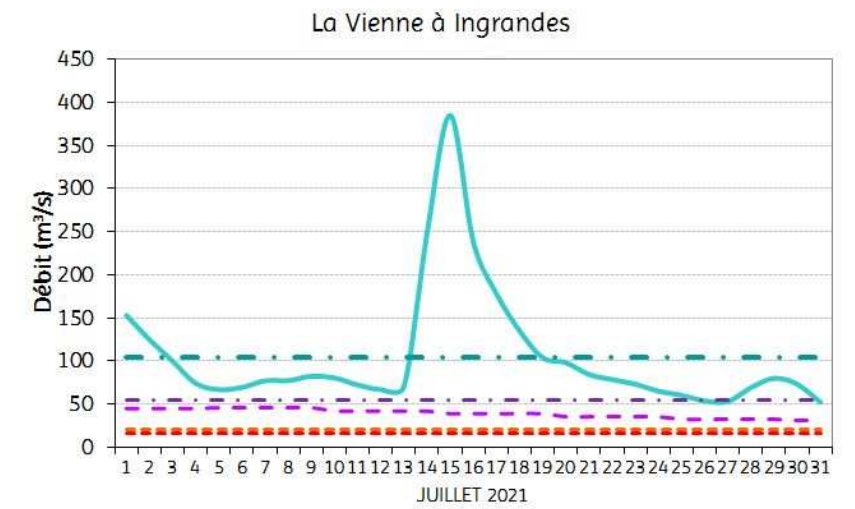
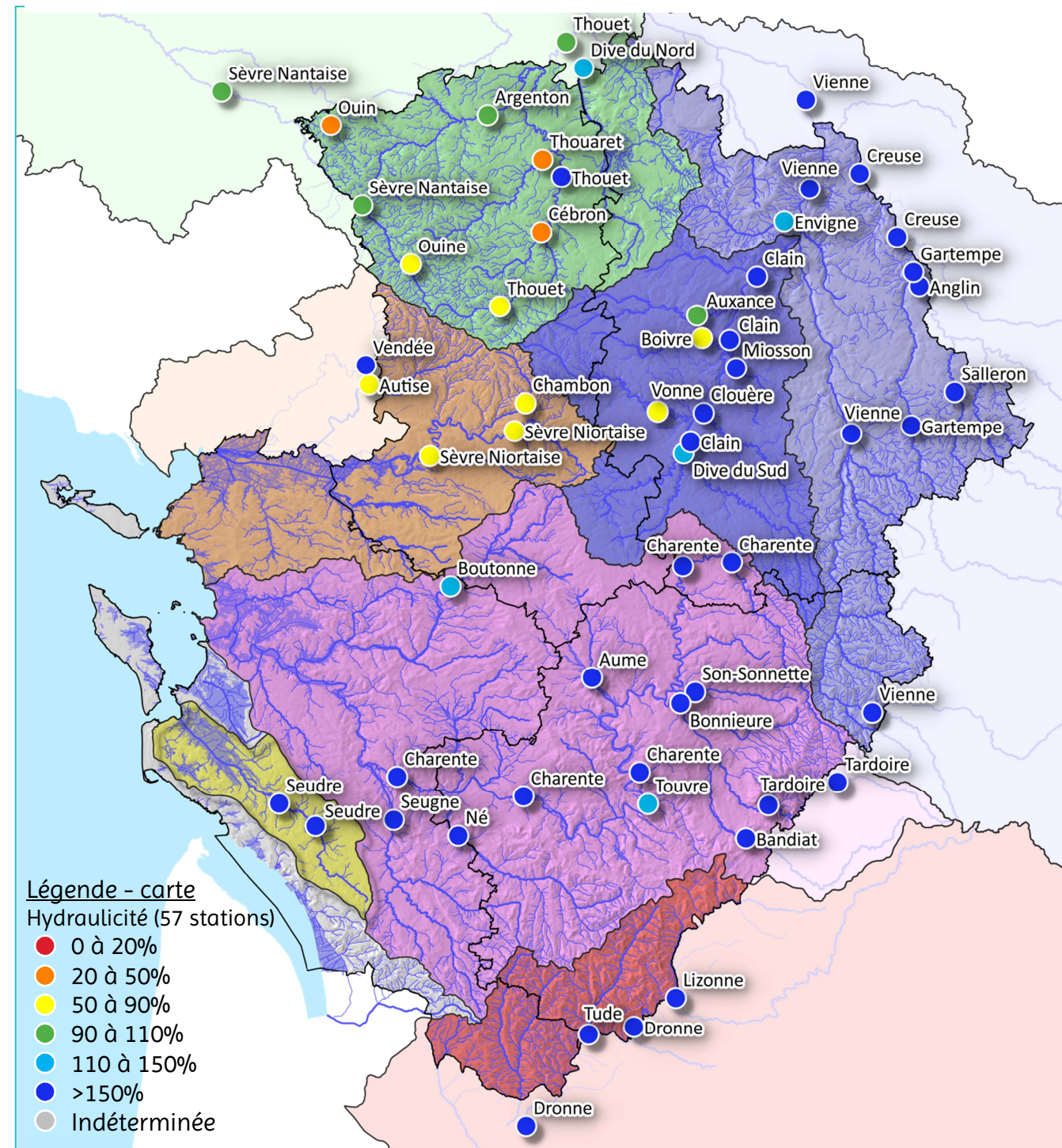
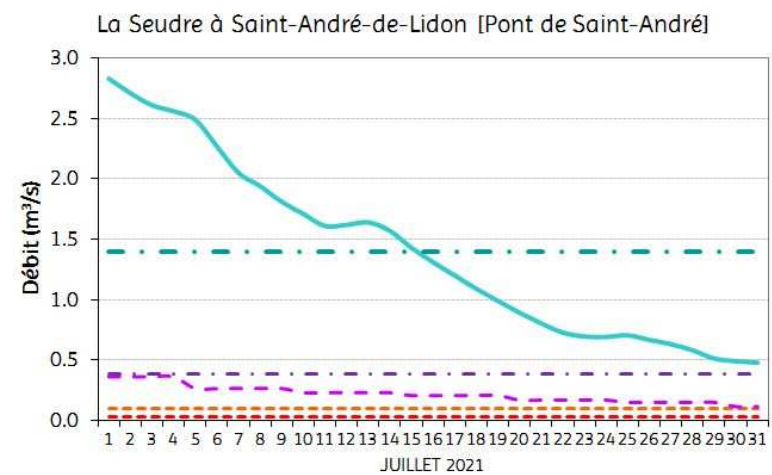
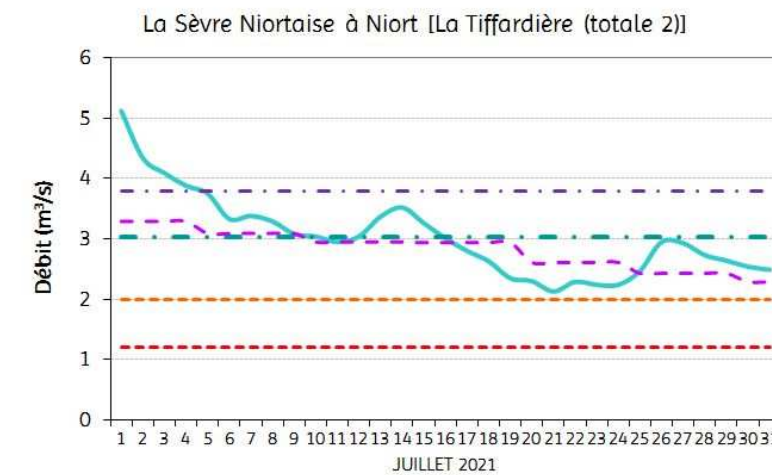
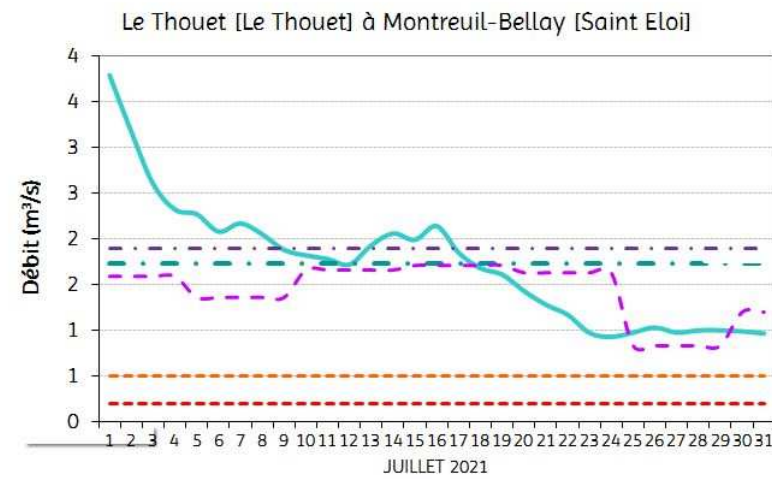


Pour en savoir plus ...

<https://www.edf.fr>

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

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



Légende – graphiques débits du mois

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

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

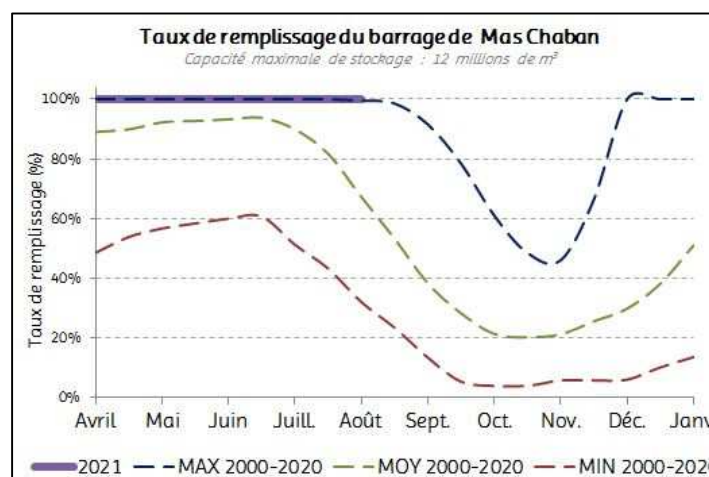
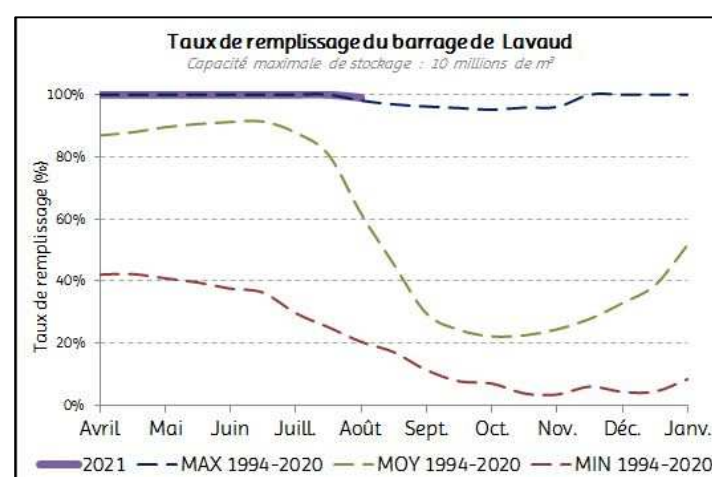
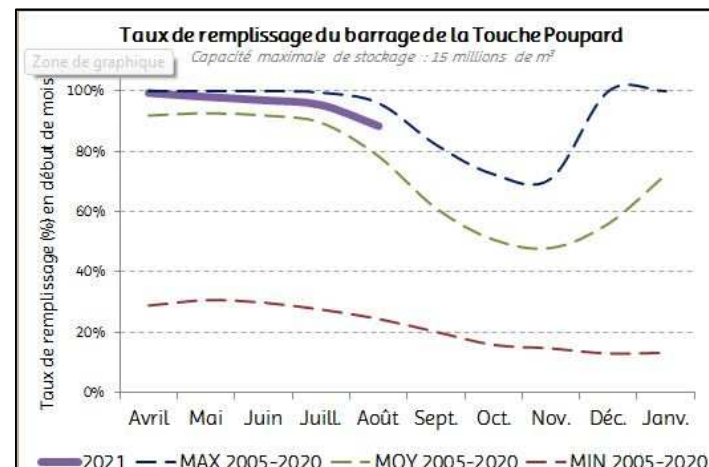
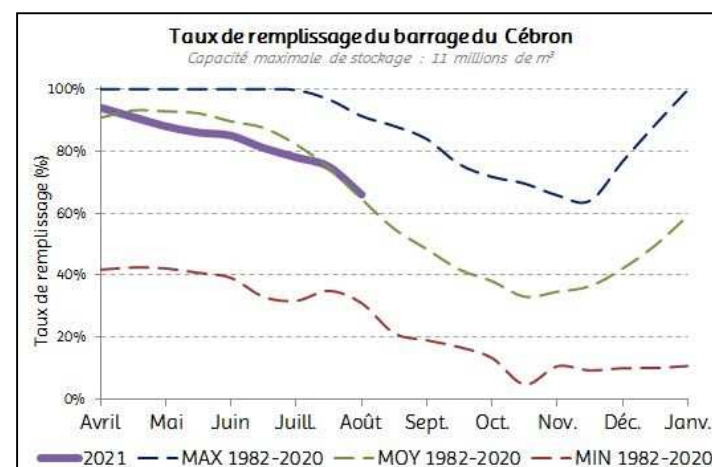
TAUX DE REMPLISSAGE DES BARRAGES-RÉSERVOIRS

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 2020-2021 trois des grands barrages-réservoirs étaient intégralement remplis à début février 2021 (Lavaud, Mas Chaban et Touche Poupard).

Actuellement, les taux de remplissage de ces trois ouvrages restent supérieurs aux moyennes début août (99% et 100% en Charente, et 88% en Deux-Sèvres).

Celui du Cébron qui affichait un taux de remplissage de 94% début avril, a actuellement un taux de remplissage conforme à la moyenne (66%).



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 ...

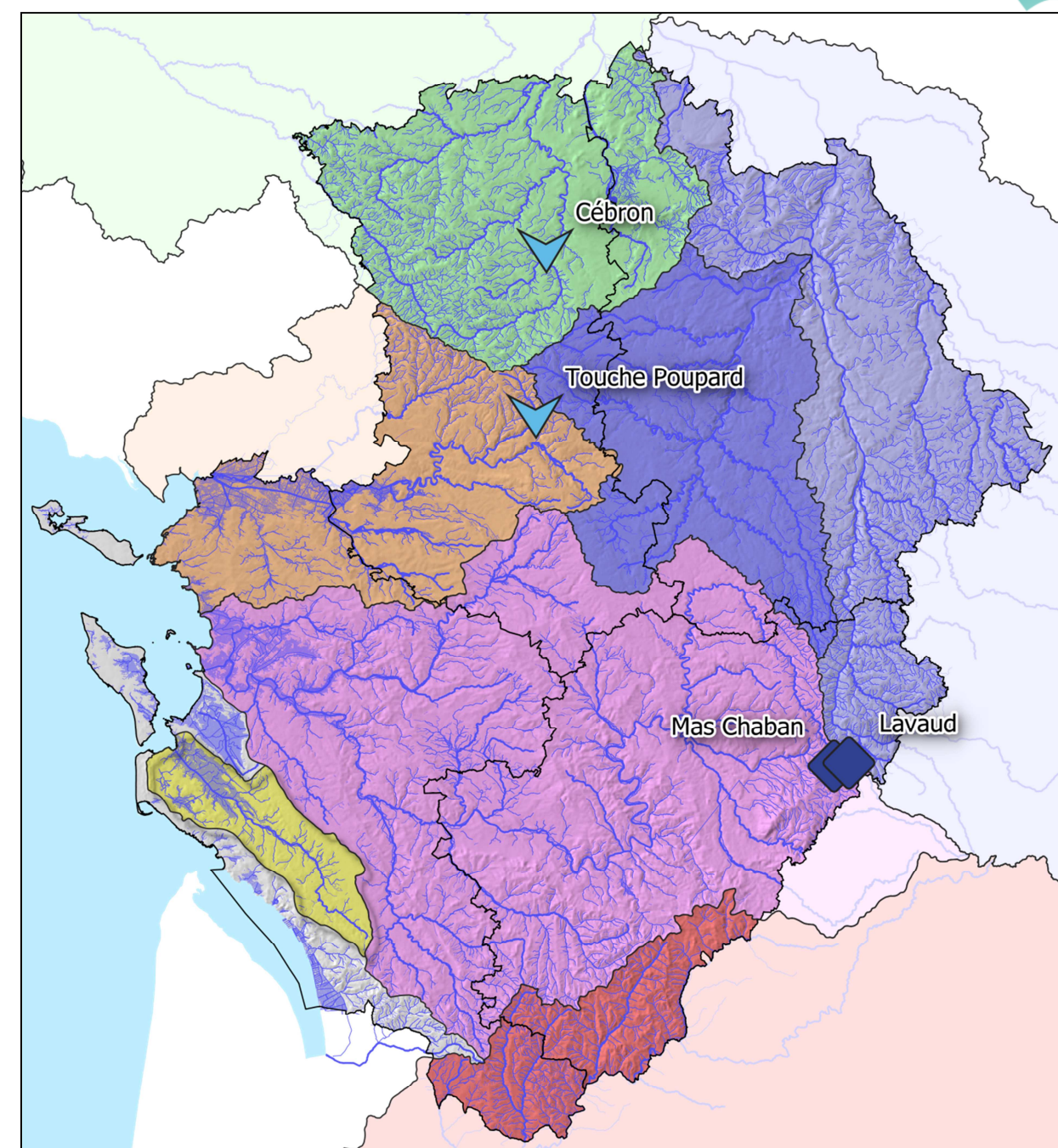
<http://www.fleuve-charente.net/les-donnees-sur-leau>

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 juillet- début août 2021



LEGENDE - Taux de remplissage des barrages-réservoirs :

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

ETAT DES MILIEUX AQUATIQUES

Sources : Office français de la Biodiversité (OFB), fédérations départementales pour la pêche et la protection du milieu aquatique (16, 17, 79, 86), Syndicat du Bassin Versant du Né (SIAH Né) et Syndicat Mixte des bassins Antenne, Soloire, Romède et Coran (SYMBA) ; traitements ARB NA.

Observatoire National Des Etiages (ONDE)

Dans le cadre du réseau de l'Observatoire National Des Etiages (ONDE), caractérisant les écoulements des petits cours d'eau, des campagnes mensuelles de suivi usuel ont lieu en fin de mois, de mai à septembre, tandis que la fréquence du suivi complémentaire est laissée à l'appréciation des acteurs locaux.

Les observations caractérisent les écoulements des cours d'eau selon quatre modalités différentes :

- classe 1a = écoulement visible acceptable ;
- classe 1f = écoulement visible faible ;
- classe 2 = écoulement non visible ;
- classe 3 = assec.

Une campagne ONDE usuelle s'est déroulée fin juillet dans les quatre départements de l'ex-Poitou-Charentes. Elle permet de constater qu'à l'échelle de ces quatre départements :

- 79% des cours d'eau sont en « écoulement visible acceptable » (classe 1a)
- 12% ont un « écoulement visible faible » (classe 1f)
- 3% ont un « écoulement non visible » (classe 2)
- 6% est en « assec » (classe 3)

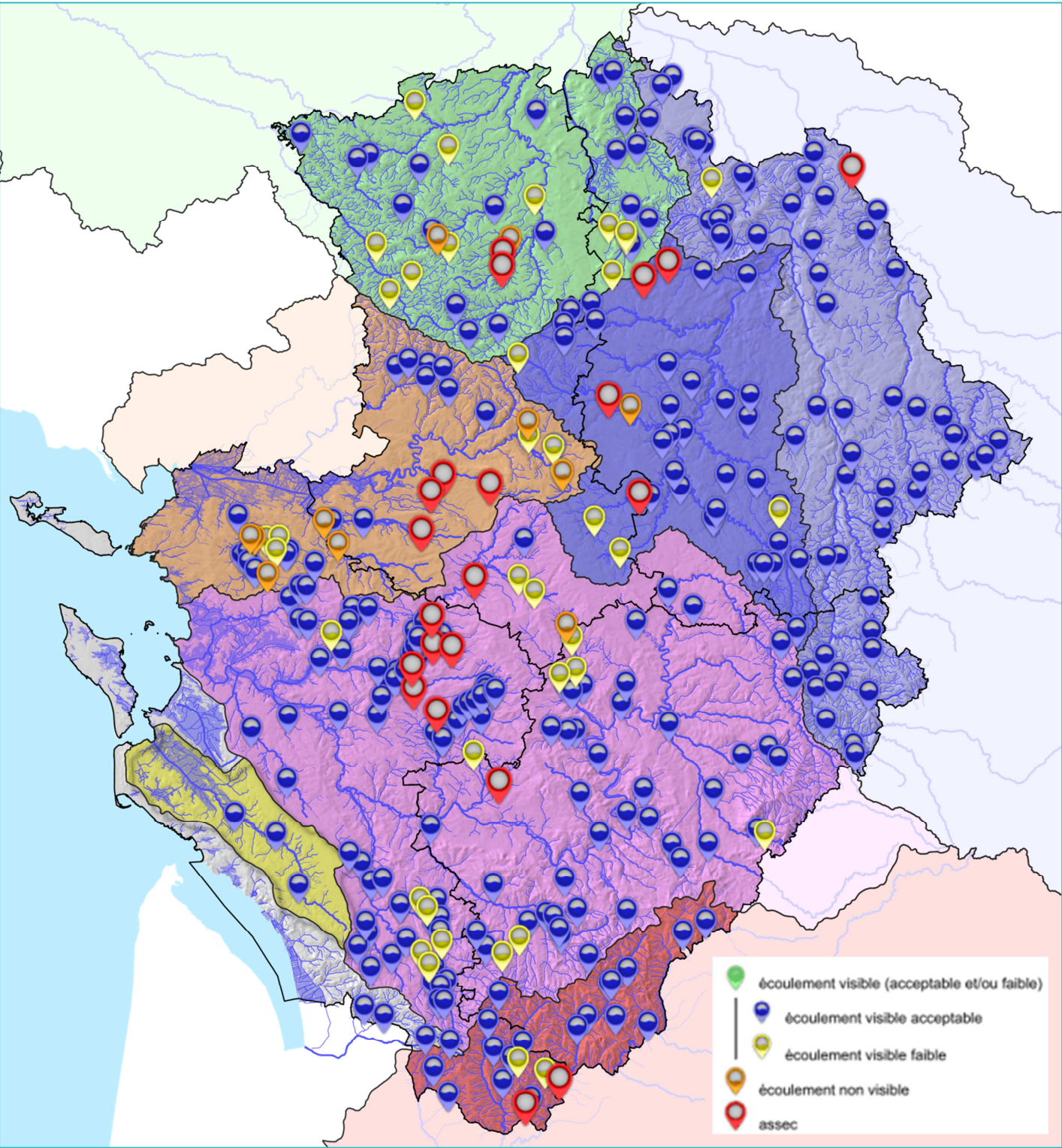
La situation est plutôt favorable pour un mois de juillet en Poitou-Charentes, les indices ONDE restent proches de 10 dans trois départements suivis (hormis en Deux-Sèvres). A noter tout de même que 21 stations sont déjà en situation « d'assec », et que de 6% des stations de la Vienne, 15% de celles des Deux-Sèvres, 11% de celles de la Charente-Maritime, et 7% de celles de la Charente présentent un écoulement visible faible.

Tableau des résultats de la campagne usuelle ONDE de fin juillet 2021

	Charente		Charente-M.		Deux-Sèvres		Vienne		Poitou-C.	
	nombre	%	nombre	%	nombre	%	nombre	%	nombre	%
stations classe 1a "écoulement visible acceptable"	63	89%	92	81%	26	46%	83	88%	264	79%
stations classe 1f "écoulement visible faible"	7	10%	11	10%	15	27%	6	6%	39	12%
stations classe 2 "écoulement non visible"	0	0%	3	3%	7	13%	1	1%	11	3%
stations classe 3 "assec"	1	1%	8	7%	8	14%	4	4%	21	6%
Total stations	71	100%	114	100%	56	100%	94	100%	335	100%
Indice ONDE *	9.9		9.2		7.9		9.5		9.2	

* Indice ONDE : cet indicateur varie de 0 à 10. 0 correspond à une situation où toutes les stations d'un département sont à sec, et 10 correspond à une situation où toutes les stations présentent un écoulement continu. Il est calculé de la manière suivante : $(5 * N2 + 10 * N1) / N$; avec N = nombre total de stations, N1 = nombre de stations en écoulement continu et N2 = nombre de stations en écoulement interrompu.

Carte du suivi de l'écoulement des cours d'eau de l'Observatoire National des Etiages en Poitou-Charentes
Campagne usuelle de fin juillet 2021



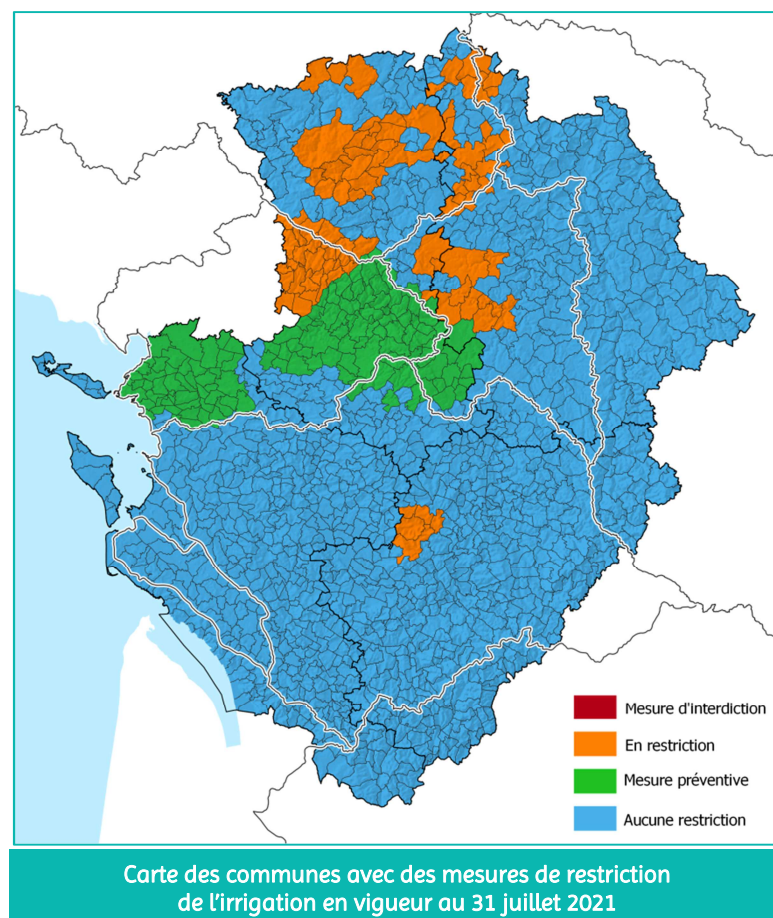
Pour en savoir plus ...

<https://www.biodiversite-nouvelle-aquitaine.fr/suivi-des-ecoulements/>
Consultez l'ensemble des résultats des campagnes ONDE précédentes sur le site de l'ARB NA : Outils > Suivi des écoulements > Le suivi des écoulements en ponctuel par l'OFB

Sources : Préfectures de la Charente, de la Charente-Maritime, des Deux-Sèvres, de la Vienne et de la Vendée

Usage agricole

Fin juillet, les sous-bassins de l'Auge, du Layon-Sèvre Nantaise, les bassins de la Sèvre-Niortaise-Marais Poitevin, du Thouaret, de la Dives du Nord, de la Boivre, de l'Auxance et de la Vonne, ont des mesures de restriction (en alerte et en mesures préventives).



Autres usages

Courant mars, **les manœuvres des vannes** et empellements des ouvrages de retenues pouvant modifier le régime hydraulique des cours d'eau **ont été interdites** sur les cours d'eau des **axes Charente-Touvre et Vienne, axe Né, axe sud, axe Argence et Karst** (depuis le 23/03).

D'autre part, le **remplissage des marres de tonnes**, du Marais de Rochefort Sud, du Marais de Rochefort Nord, des Marais des Bords de Gironde Nord, du Curé et de la Sèvre Niortaise, **sont interdits**.

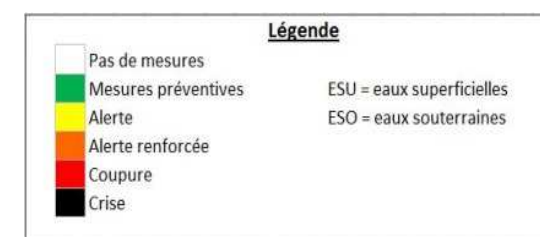


Pour en savoir plus ...

<http://info-restrictions.eau-nouvelle-aquitaine.fr/>

Site dédié aux mesures de restrictions et au suivi de la ressource sur sa commune

Tableau de suivi des mesures de restriction des prélèvements d'eau à usage agricole – JUILLET 2021

[illegible]



La Boivre à Poitiers (86), le 14 août 2021. Photo : ARB NA



Le Clain à St Benoit (86), le 25 juillet 2021. Photo : ARB NA

Situation Hydro

Secteur Poitou-Charentes & Marais Poitevin

Bulletin n°191 – Juillet 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

