



Situation Hydro

Secteur Poitou-Charentes & Marais Poitevin / Septembre 2021

03
02

ÉDIT'EAU

En septembre les précipitations ont été déficitaires sur l'ensemble du Poitou-Charentes.

La situation des nappes souterraines est restée stable par rapport à fin juillet. 77% 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 51% des stations de mesures, proches à supérieurs aux débits moyens mensuels.

Les barrages de Lavaud, Mas Chaban, du Cébron, et de la Touche Poupard ont des taux de remplissage supérieurs à la moyenne calculée sur l'historique de chaque barrage.

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

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 |
| ÉTAT 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 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 préfetures (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.

La Tardoire au Breuil (16), le 28 septembre 2021. Photo : ARB NA

PLUVIOMÉTRIE

Des cumuls de précipitations déficitaires

/ p.3

EAUX SOUTERRAINES

77% des piézomètres avec un niveau proche à supérieur à leur moyenne

/ p.4

COURS D'EAU

51% des stations de mesure avec un débit proche à supérieur à leur moyenne

/ p.5

ÉTAT DES MILIEUX AQUATIQUES

24% d'assecs

/ p.8

MESURES DE RESTRICTION

Un grand nombre de bassins avec des mesures de limitation de l'irrigation

/ p.9

Bulletin n°193

Septembre 2021

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



SEPTEMBRE 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, 2 proches et 1 inférieur. Evolution : 7 en baisse.
4/7

DÉBITS DES COURS D'EAU : 7 stations en fort déficit par rapport à leur moyenne (entre -50 et -80%).
7/11

SÈVRE NIORTAISE & MARAIS POITEVIN

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

NIVEAUX DES NAPPES : 5 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 7 proches et 6 inférieurs. Evolution : 13 en baisse, et 5 en hausse.
7/18

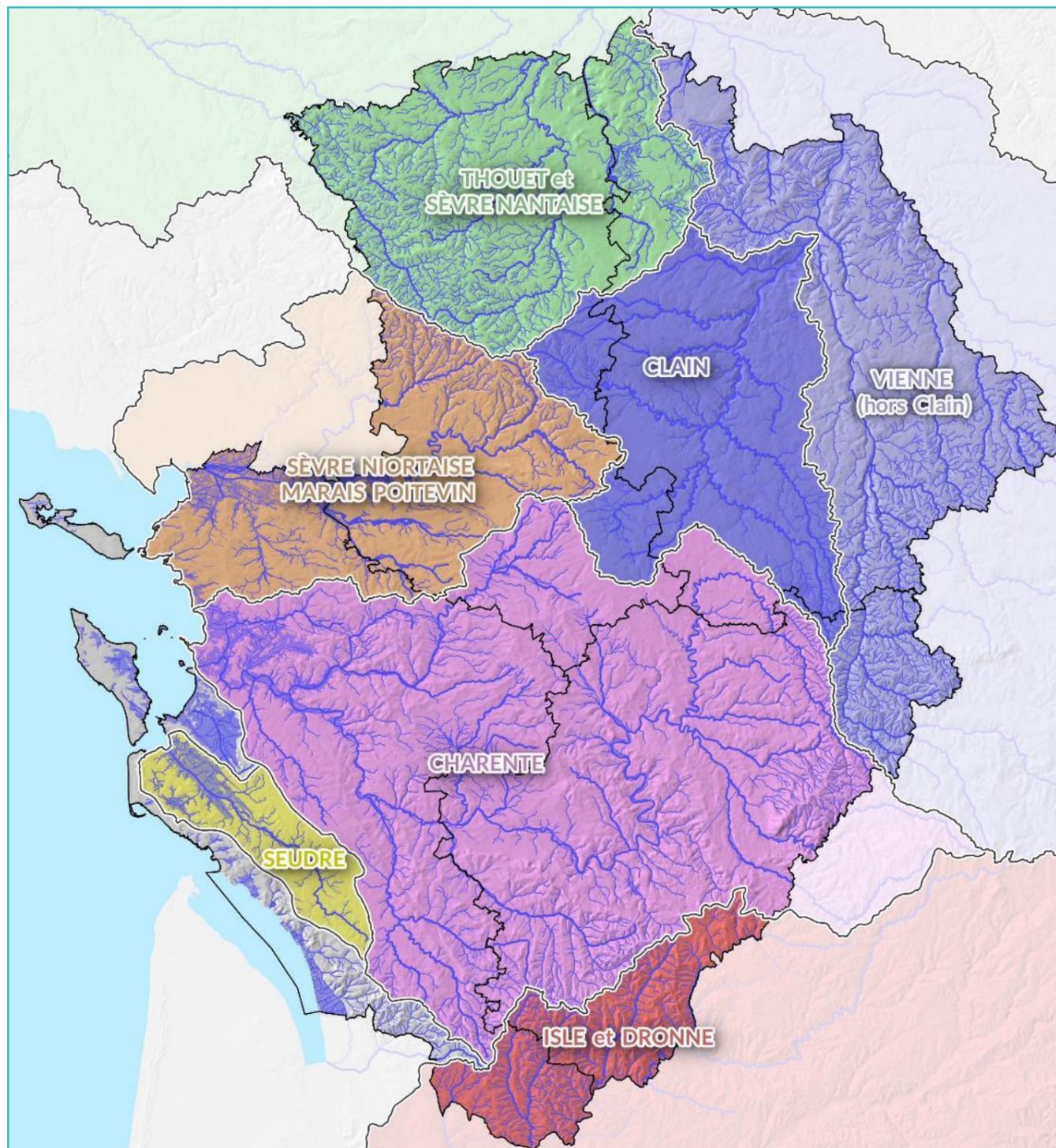
DÉBITS DES COURS D'EAU : 2 stations en déficit par rapport à leur moyenne (entre -50 et -90%).
2/5

SEUDRE

PLUVIOMÉTRIE : des précipitations déficitaires de -10% à -50% 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 (>150%)
2/2



VIENNE (hors Clain)

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

NIVEAUX DES NAPPES : 1 piézomètre supérieur, 2 inférieurs à sa moyenne, 2 proches. Evolution : 1 en hausse, 4 en baisse
2/5

DÉBITS DES COURS D'EAU : 4 stations en excédent modéré par rapport à leur moyenne (entre 110% et 150%).
4/11

CLAIN

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

NIVEAUX DES NAPPES : 9 piézomètres supérieurs à leur moyenne, 10 proches, 6 inférieurs, et 2 indéterminés (pas de données). Evolution : 8 en hausse, 17 en baisse, 2 indéterminés.
10/27

DÉBITS DES COURS D'EAU : 4 stations en déficit par rapport à leur moyenne (-10 à -50%).
4/9

CHARENTE

PLUVIOMÉTRIE : des précipitations déficitaires de -10% à -50% par rapport aux normales.

NIVEAUX DES NAPPES : 27 supérieurs à leur moyenne, 11 inférieurs, et 11 proches de la moyenne, 1 indéterminé. Evolution : 28 en hausse, 21 en baisse, 1 indéterminé
27/50

DÉBITS DES COURS D'EAU : 6 stations en excédent par rapport à leur moyenne, dont 1 en fort excédent (>150%).
5/15

ISLE ET DRONNE

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

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

DÉBITS DES COURS D'EAU : 2 stations conformes à leur moyenne, 1 en excédent et 1 en déficit
2/4

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 octobre 2021.

Pluviométrie du mois de septembre 2021

Les averses arrosent la région PC le 3, mais surtout du 8 au 20 septembre, se raréfiant par la suite. Le bassin est épargné par les plus gros orages qui affectent le sud-ouest de la France. Les cumuls mensuels de précipitations sont irréguliers. Plus généralement compris entre 30 et 50 mm du nord de la Charente-Maritime à la Vienne, ils avoisinent tout de même 25 mm sur le nord du littoral et atteignent 70 mm dans le sud-est des Deux-Sèvres. Plus au sud, ils s'échelonnent entre 25 mm à l'ouest d'Angoulême et 80 mm sur le nord-est de la Charente.

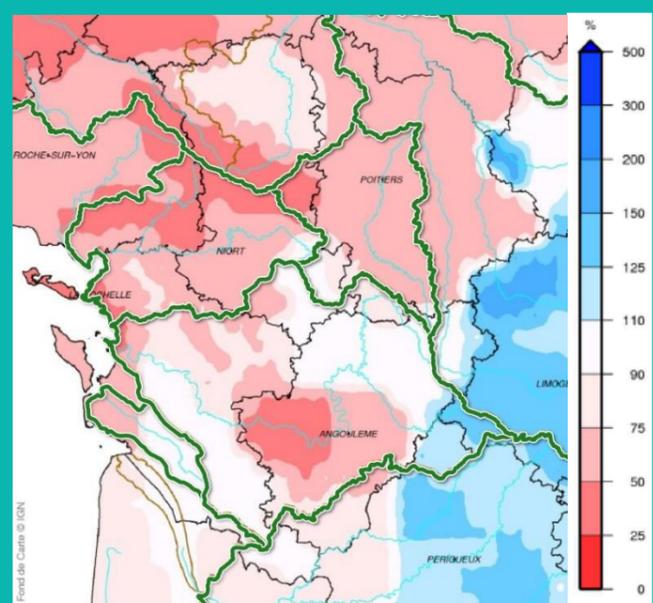
Ces quantités d'eau sont conformes à la normale d'un mois de septembre ou déficitaires (jusqu'à 60 % de déficit par endroits). La frange nord-est de la Charente enregistre 20 à 30 % d'excédent.

Cumuls aux quatre principales stations

Les cumuls pluviométriques du mois de septembre 2021 sont inférieurs aux moyennes mensuelles interannuelles de -62% à la station de Poitiers, de -52% à la station de Niort, de -60% à celle de Cognac, et de -44% à celle de La Rochelle..

| COGNAC | | LA ROCHELLE | | NIORT | | POITIERS - BIARD | |
|--------|-----------|-------------|-----------|--------|-----------|------------------|-----------|
| AOUT | SEPTEMBRE | AOUT | SEPTEMBRE | AOUT | SEPTEMBRE | AOUT | SEPTEMBRE |
| 21.2 | 24.1 | 30.9 | 33.2 | 31.2 | 28.9 | 14.0 | 19.4 |
| (47,3) | (59,8) | (42,5) | (59,3) | (50,3) | (60,5) | (41,2) | (51,1) |

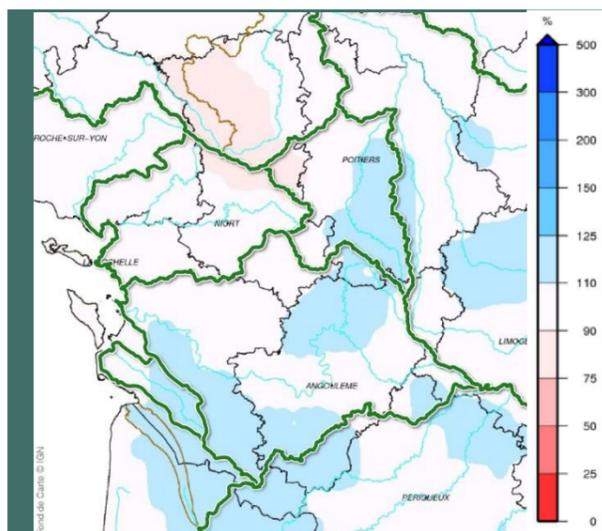
Les cumuls moyens mensuels interannuels (sur la période 1981-2010) sont écrits entre parenthèses (en mm).



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

Pluviométrie cumulée de novembre à septembre 2021

A plusieurs reprises, la région a connu des mois remarquablement secs ou pluvieux au cours de cette année hydrologique. Les cumuls pluviométriques de cette période sont conformes à la normale ou 10 % déficitaires dans les Deux-Sèvres ; conformes ou 10 à 15 % excédentaires ailleurs.



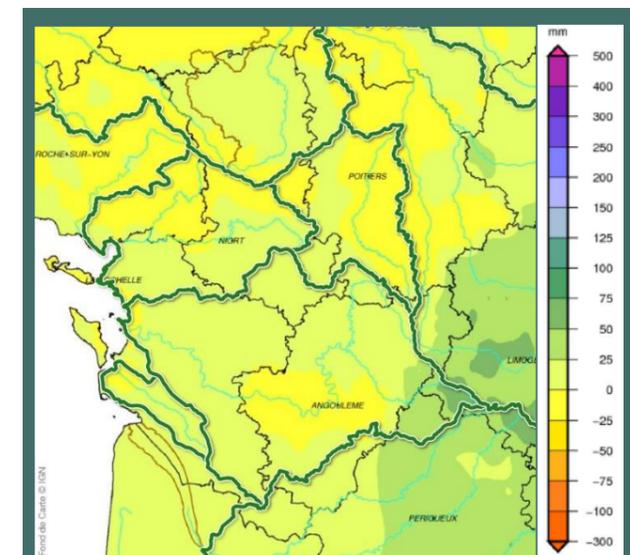
Carte des rapports aux normales 1981/2010 des précipitations (novembre à septembre 2021)

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.

Par endroits, dans chaque département, les pluies n'ont pas été efficaces (cumuls de 0 à -5 mm), mais plus généralement les cumuls sont compris entre 4 et 15 mm. Ils atteignent 15 à 25 mm du sud-est des Deux-Sèvres au nord-est de la Charente.

Les cumuls de pluies efficaces depuis novembre 2020 sont de l'ordre de 70-100 mm sur le nord du Poitou. Ils augmentent en allant vers le sud de la région où ils atteignent 370 mm.



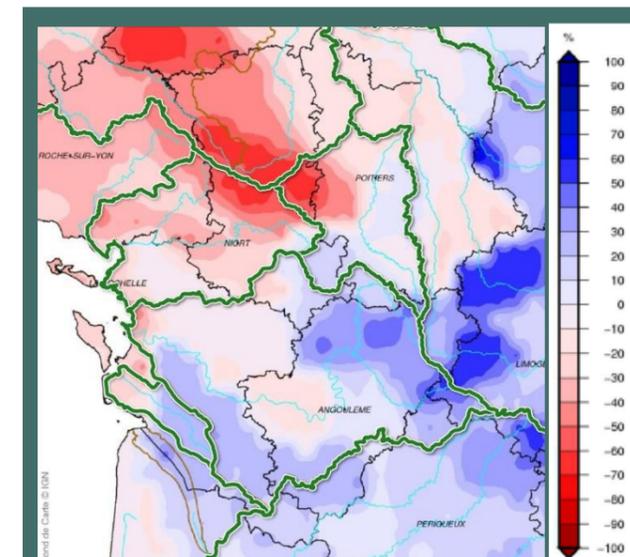
Cumul des pluies efficaces de septembre 2021

Humidité dans les sols superficiels

Par rapport à la normale, l'humidité des sols diminue lentement au cours du mois.

Le 1er octobre 2021, les sols sont 20 à 70 % plus secs que la normale du jour dans les Deux-Sèvres. L'humidité des sols est plus proche de la normale du nord de la Charente-Maritime à Angoulême et dans la Vienne avec une tendance sèche (ponctuellement 40 % de déficit près du littoral).

A l'inverse dans le sud des Charentes et le nord de la Charente, les sols sont 20 à 40 % plus humides que d'habitude à cette date.



Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols le 1er octobre 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_20210930.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, et au cours de la première semaine du mois d'août.

Au 30 septembre 2021, la situation s'est dégradée par rapport à celle observée fin août, avec 26 piézomètres qui présentent un niveau inférieur à la moyenne interannuelle², soit 23% du parc tous types de nappes confondus (13% fin août). 77% des piézomètres indique des niveaux proches ou supérieurs à la moyenne (87% fin août).

Fin septembre, 68 piézomètres présentent une baisse par rapport au mois précédent, et 45 indiquent une hausse (à titre de comparaison, ces chiffres s'élevaient respectivement à 75 en baisse et 37 en hausse, fin août 2021 par rapport à fin juillet).

Au 30 septembre, on observe sur le graphique suivant que 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 :

79% des piézomètres sont proches ou supérieurs à la moyenne de plus de 5% (86% fin août), dont 35% proche de la moyenne ; 17 piézomètres sont inférieurs à la moyenne (21%)

Pour les nappes captives :

72% des niveaux piézométriques sont proches à supérieurs à la moyenne de plus de 5% (87% fin août), dont 19% proche de la moyenne ; 9 piézomètres sont inférieurs à la moyenne (28%).

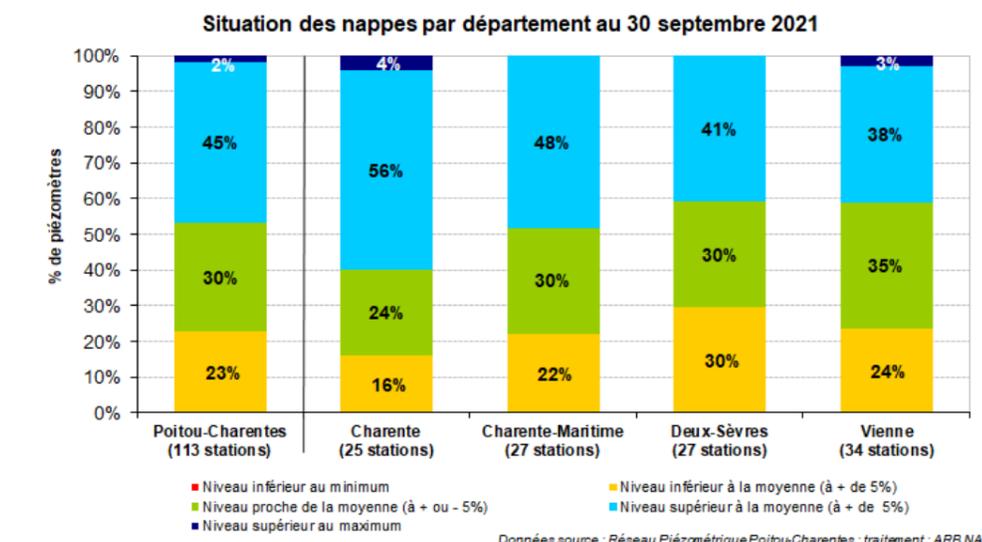
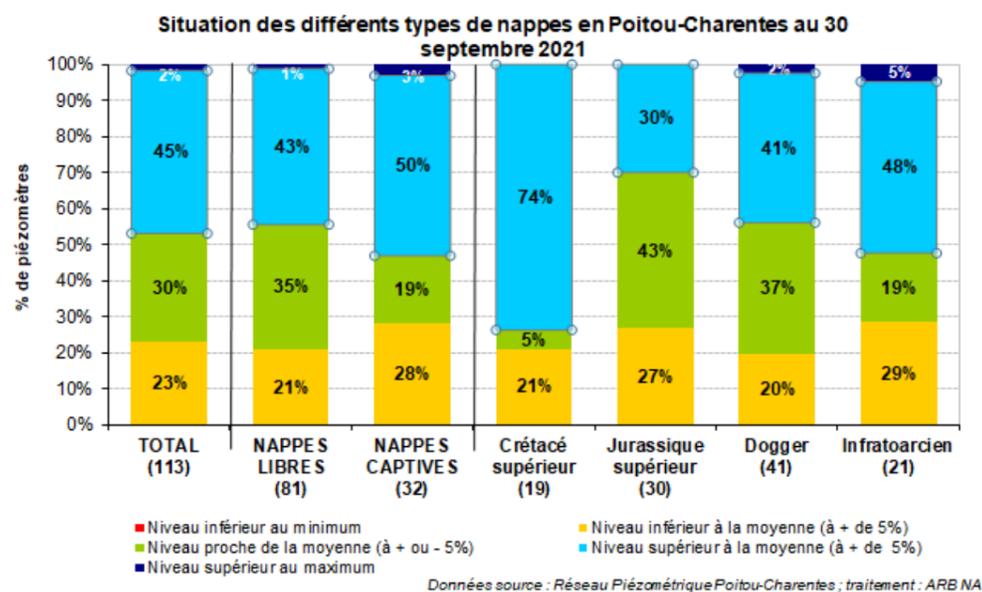
Synthèse par département

En Charente : la situation s'est dégradée fin septembre par rapport à fin août, avec 84% de piézomètres proches ou supérieurs à la moyenne (96% ≥ moyenne, fin août) ; 4 piézomètres sont inférieurs à la moyenne fin septembre (16%).

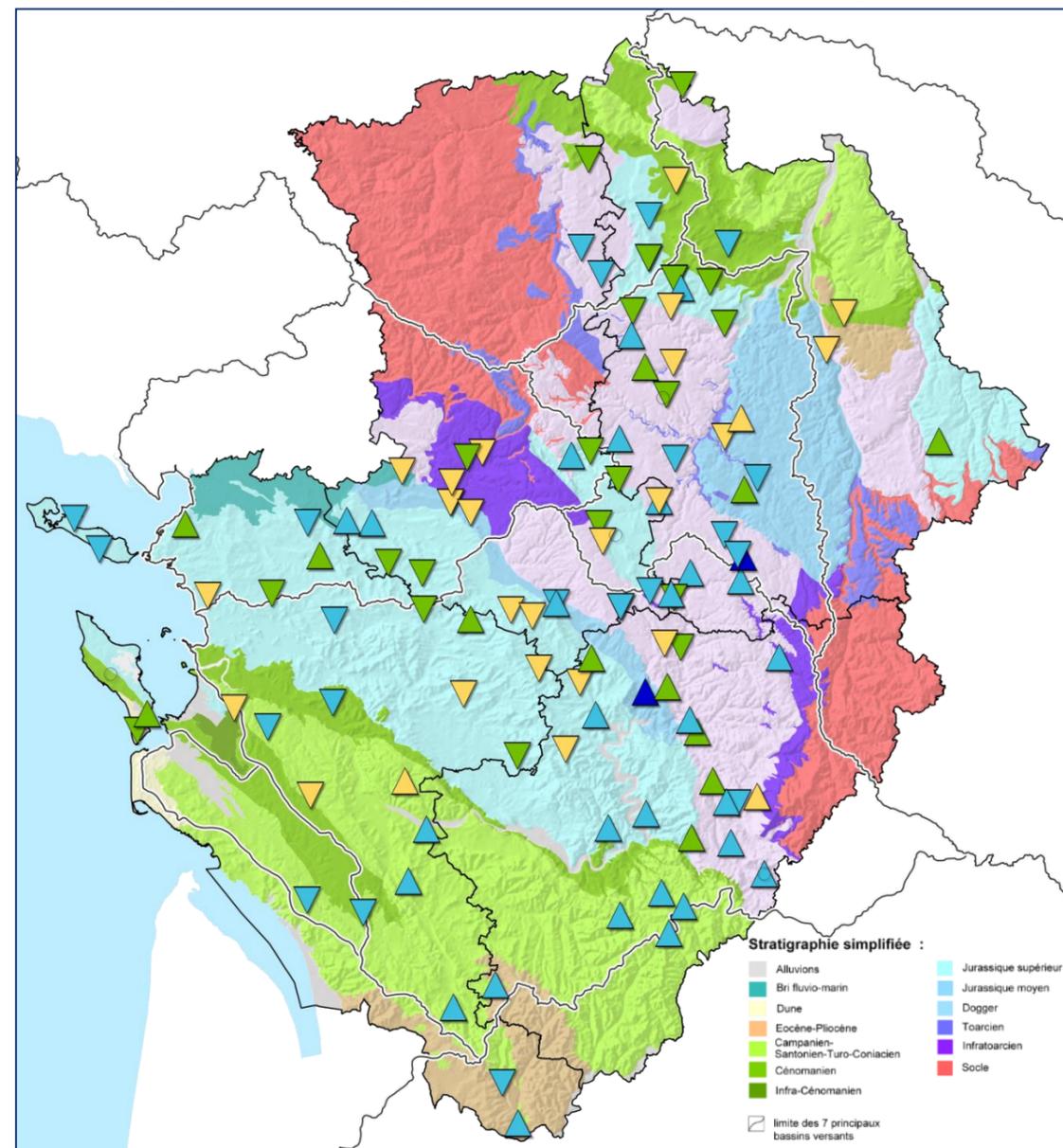
En Charente-Maritime : la situation observée fin septembre s'est dégradée par rapport à celle observée fin août: en effet, 78% des piézomètres se situent proches ou au-dessus de la moyenne (85% fin août). 6 piézomètres sont en dessous de la moyenne (22%).

En Deux-Sèvres : la situation fin septembre s'est dégradée par rapport à celle observée fin août: 70% des piézomètres sont proches à supérieurs à la moyenne (78% ≥ moyenne fin août) ; 8 piézomètres sont en dessous de la moyenne (30%).

En Vienne : la situation s'est dégradée fin septembre par rapport à fin août, puisque 76% des piézomètres présentent un niveau proche à supérieur à la moyenne, contre 91% fin août; 8 piézomètres sont inférieurs à la moyenne (24%).



Carte représentant l'état des aquifères du secteur Poitou-Charentes au 30 septembre 2021



Pour en savoir plus ...

www.piezo-poitou-charentes.org

Consultez le site du réseau piézométrique Poitou-Charentes

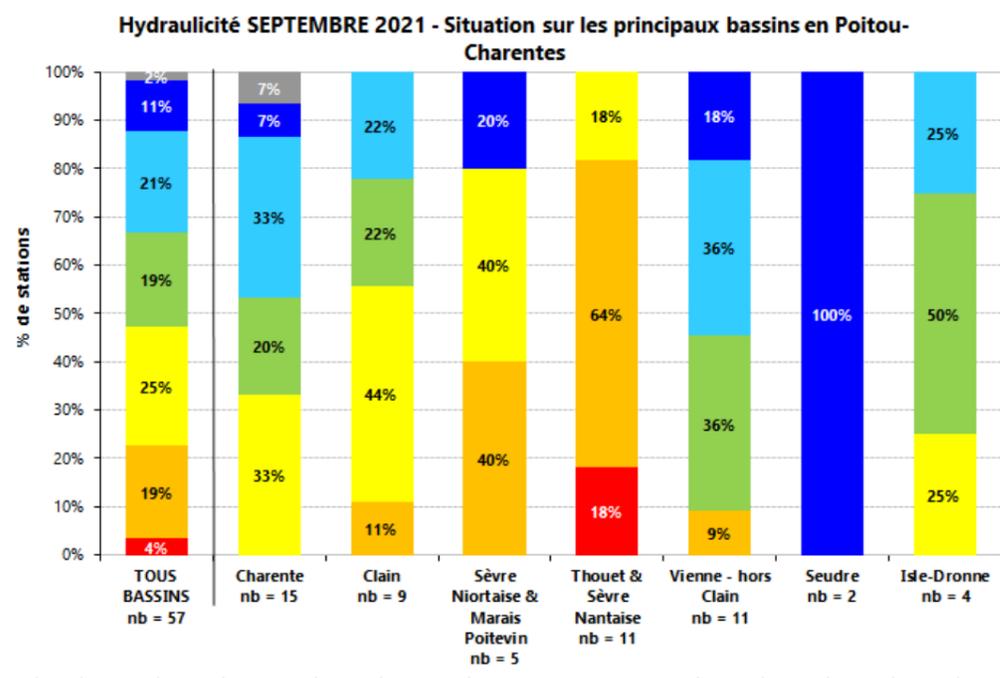
DEBITS DES COURS D'EAU

Source des données : Banque HYDRO / DREAL Nouvelle-Aquitaine - Département Hydrométrie et Prévion 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 septembre, les débits ont été influencés par des épisodes pluvieux observés notamment la seconde décade du mois, générant des pics de débit sur la plupart des cours d'eau.

Par conséquent, plus de la moitié des stations du territoire (51%) présente un débit moyen mensuel proche à supérieur à leur moyenne interannuelle de septembre.



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 | | |
|---|-----|-------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | Août 2021 | Août interannuel | Hydraulicité (%) |
| La Vienne à Ingrandes | 21 | 16 | 47.60 | 44 | 108% |
| Le Clain à Poitiers [Pont-Neuf] | 3 | 1.9 | 3.09 | 3.18 | 97% |
| Le Thouet à Montreuil-Bellay [Saint Eloi] | 0.5 | 0.2 | 0.73 | 1.49 | 49% |
| La Sèvre Niortaise à Niort [La Tiffardière] | 2 | 1.2 | 1.93 | 2.88 | 67% |
| La Dronne à Bonnes | 2.6 | 1.8 | 6.02 | 5.79 | 104% |
| La Charente à Vindelle [Coursac] | 3 | 2.5 | 5.63 | 5.48 | 103% |
| La Seudre à Saint-André-de-Lidon | 0.1 | 0.025 | 0.23 | 0.135 | 170% |

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 ».

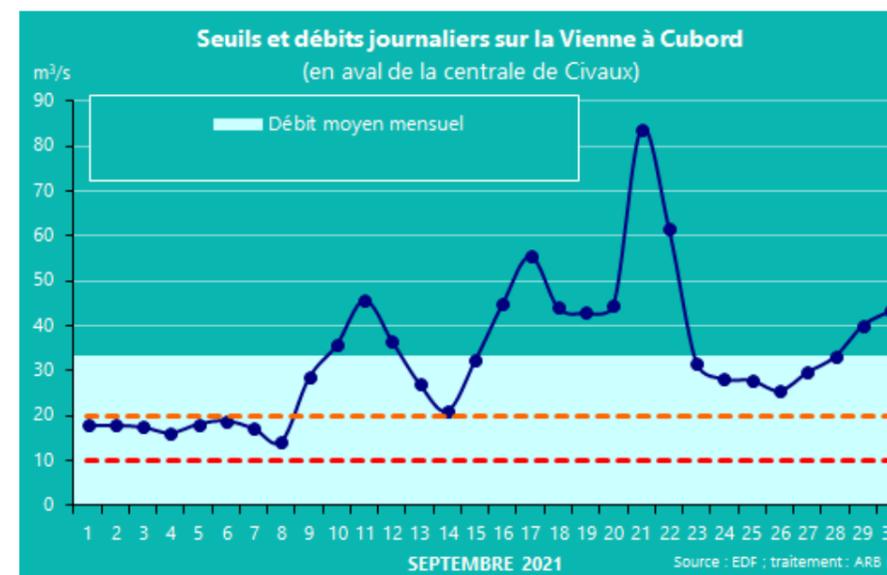
* Décision n° 2009-DC-0138 de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) du 2 juin 2009 fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvements et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base n° 158 et n° 159 exploitées 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) = 43.4 m³/s
- à Lussac-les-Châteaux = 43.4 m³/s

Le débit moyen journalier de la Vienne a été supérieur à son débit moyen mensuel pendant 12 jours, notamment la seconde décade du mois, en relation avec les pluies enregistrées pendant cette période.



Pour en savoir plus ...

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

Suivez les débits quotidiennement

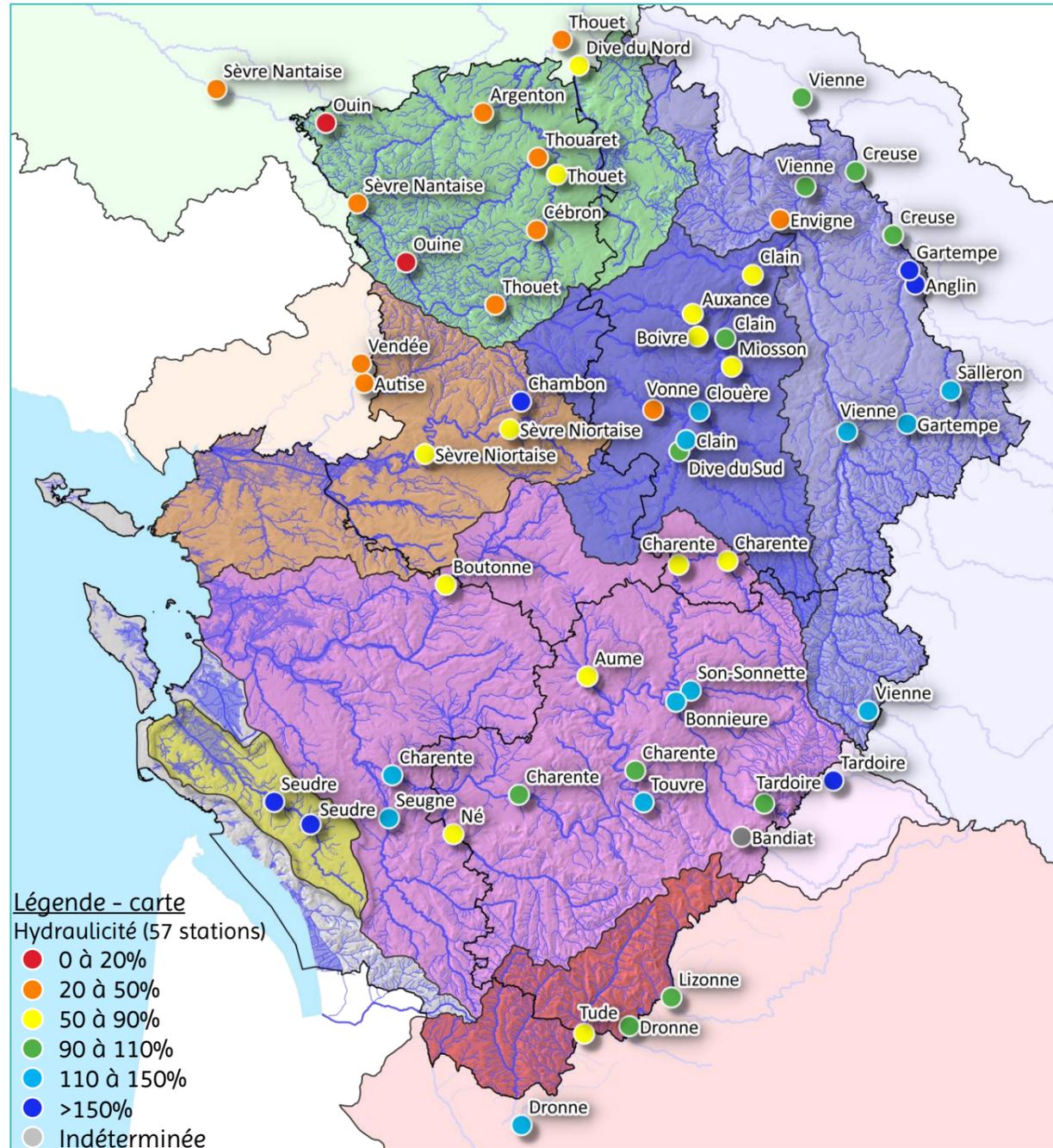


Pour en savoir plus ...

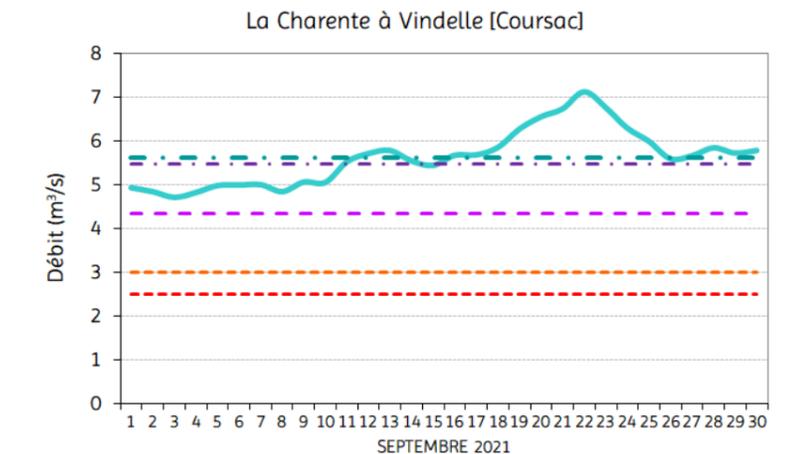
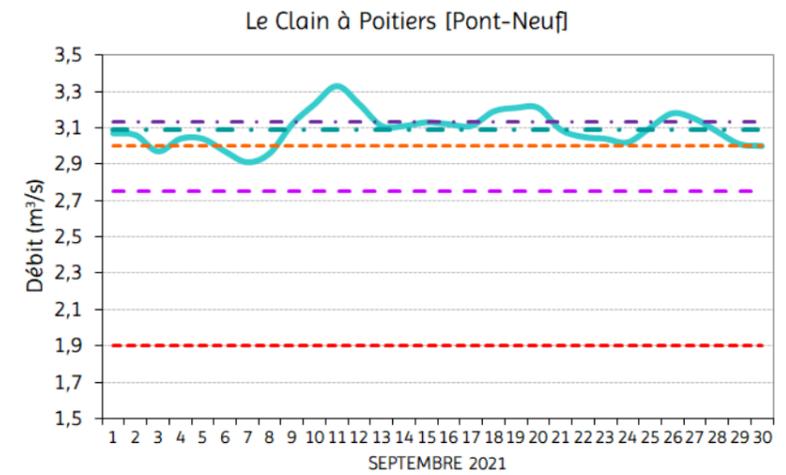
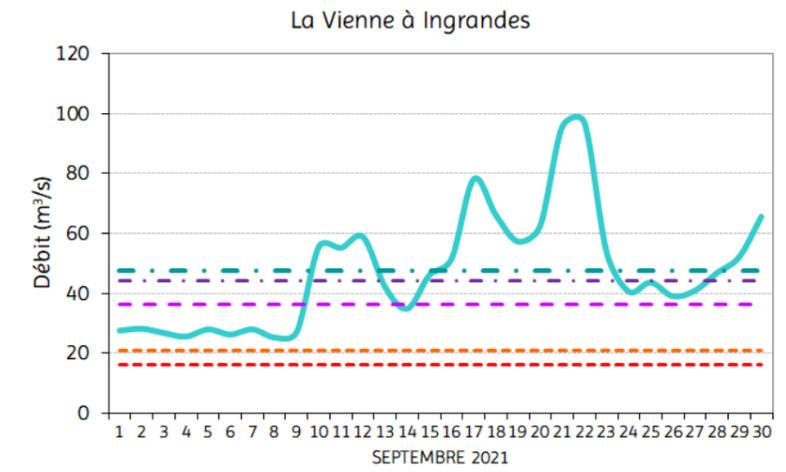
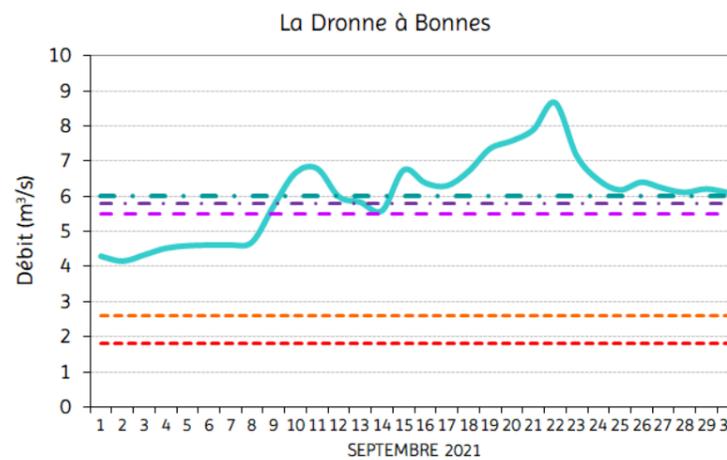
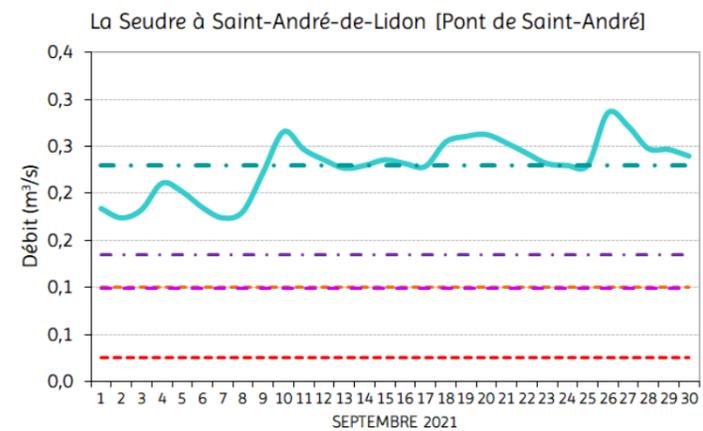
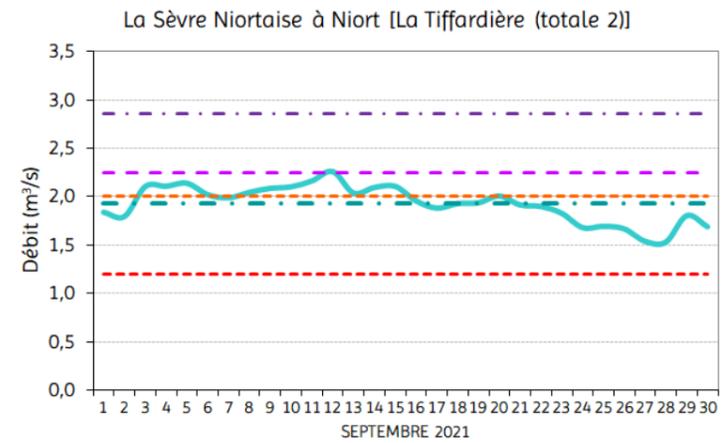
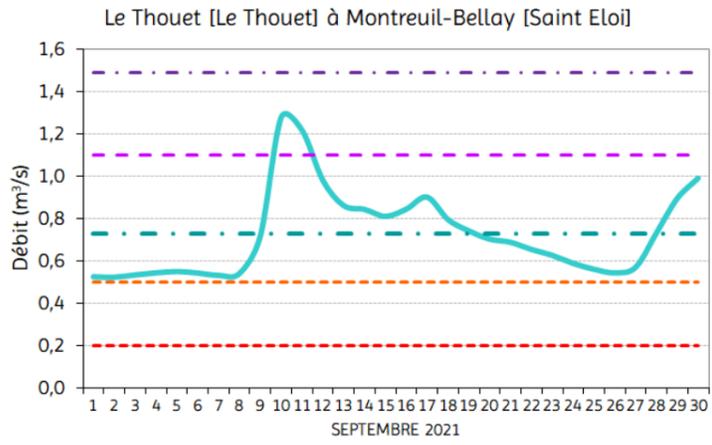
<https://www.edf.fr>

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

Carte Hydraulicité SEPTEMBRE 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 médian |
| - . - Débit moyen mensuel | - - - Débit Objectif d'étiage (DOE) |
| - . - Débit moyen mensuel interannuel | - - - Débit de Crise (DCR) |

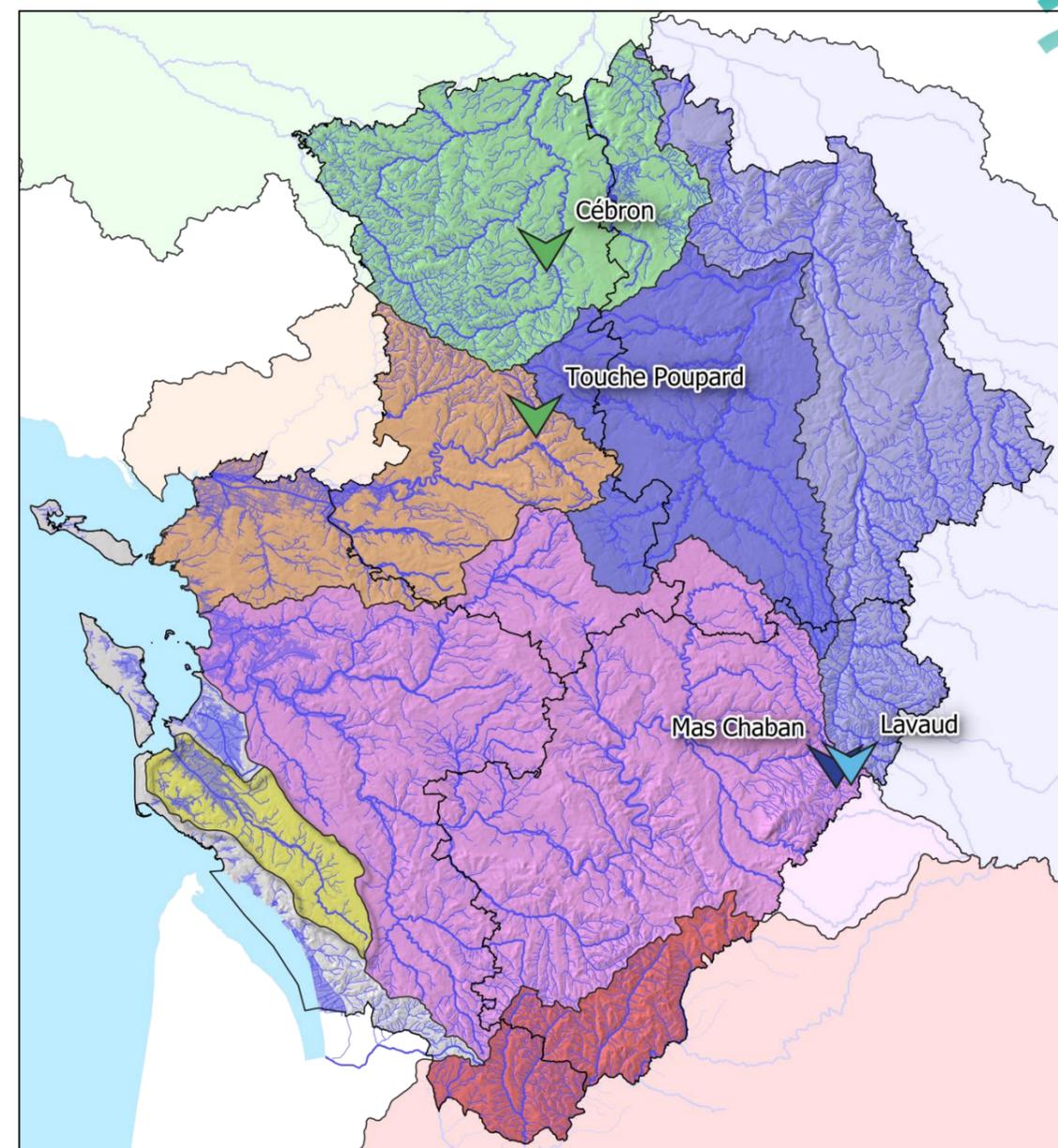
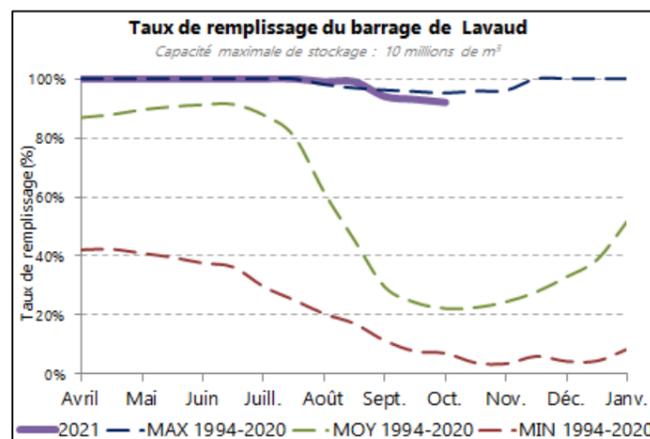
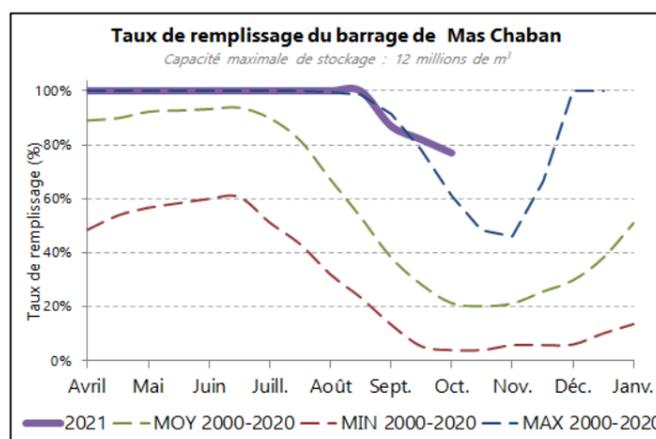
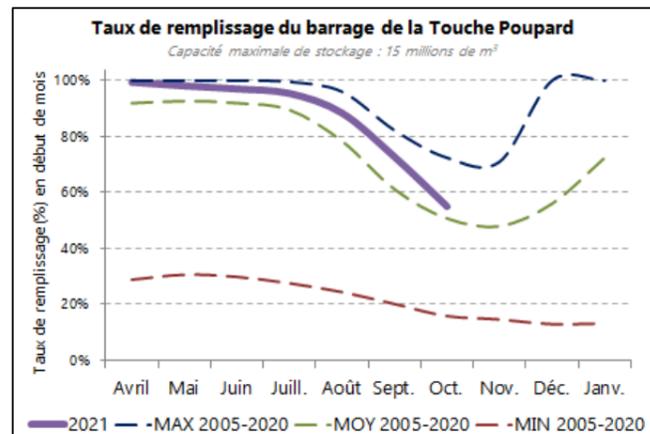
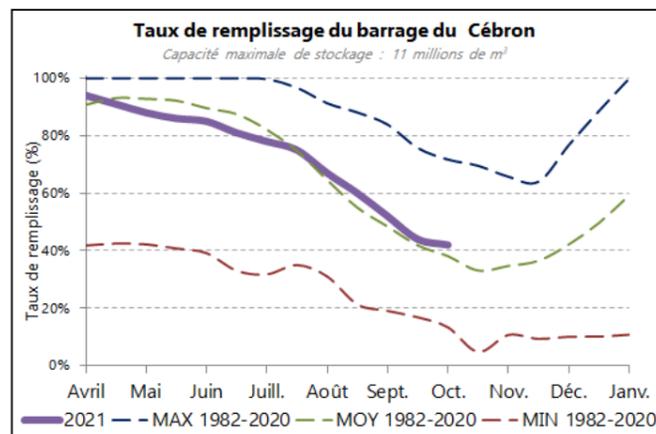
Données source : Banque HYDRO - producteurs : services d'hydrométrie et de prévision des crues, DREAL Nouvelle-Aquitaine. Traitements et conceptions graphiques : ARB NA

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 des ouvrages des Deux-Sèvres sont proches des moyennes début octobre (42% et 55%), et proches des maxima en Charente (77% et 92%).



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

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 septembre dans les quatre départements de l'ex-Poitou-Charentes. Elle permet de constater qu'à l'échelle de ces quatre départements :

- 50% des cours d'eau sont en « écoulement visible acceptable » (classe 1a)
- 23% ont un « écoulement visible faible » (classe 1f)
- 3% ont un « écoulement non visible » (classe 2)
- 24% est en « assec » (classe 3)

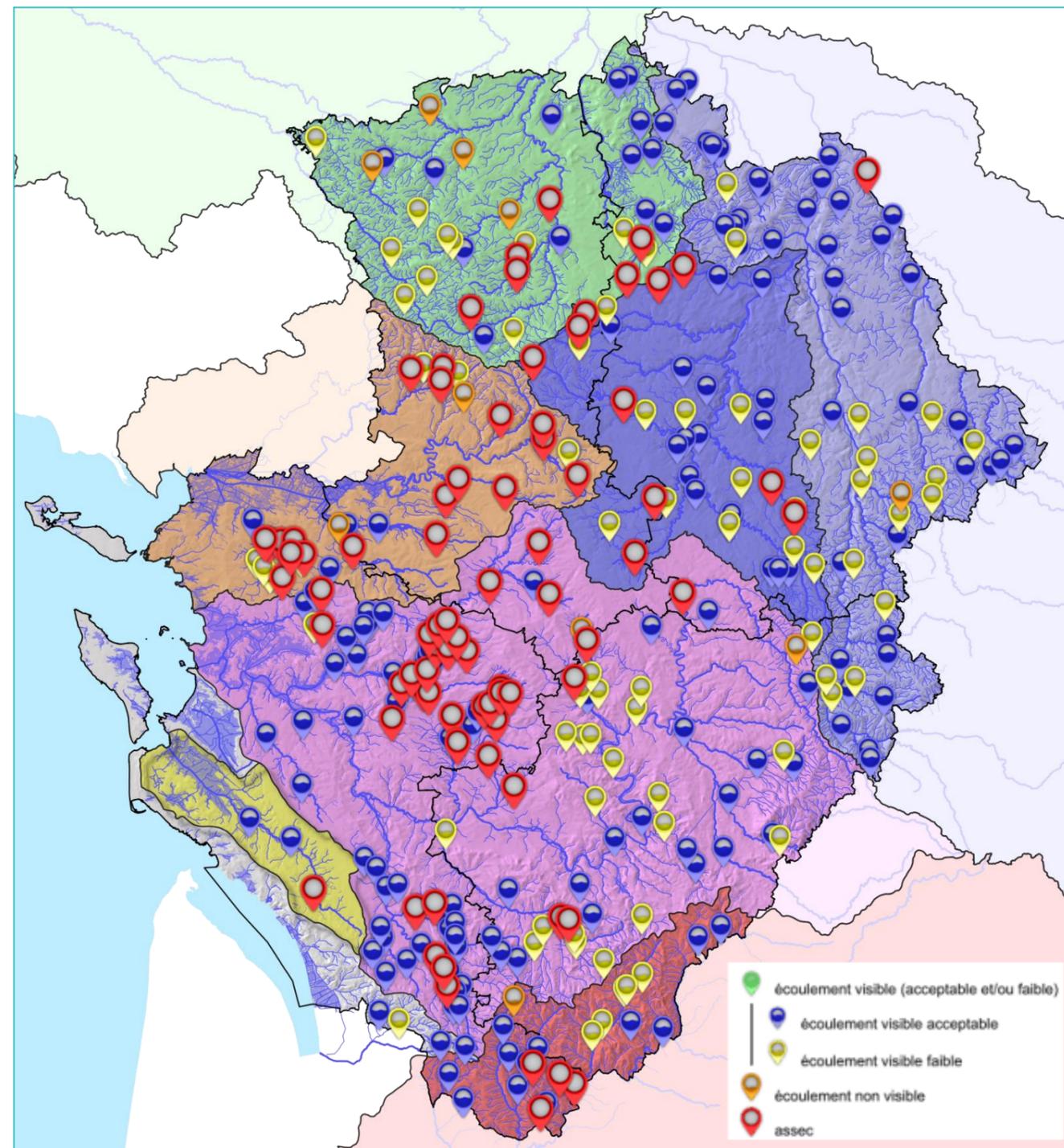
La situation est plutôt favorable pour un mois de septembre en Charente et Vienne, les indices ONDE restent proches de 10. Sinon, on note que 79 stations sont en situation « d'assec », et que de 27% des stations de la Vienne, 27% de celles des Deux-Sèvres, 6% de celles de la Charente-Maritime, et 44% de celles de la Charente présentent un écoulement visible faible.

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

| | Charente | | Charente-M. | | Deux-Sèvres | | Vienne | | Poitou-C. | |
|---|----------|------|-------------|------|-------------|------|--------|------|-----------|------|
| | nombre | % | nombre | % | nombre | % | nombre | % | nombre | % |
| stations classe 1a "écoulement visible acceptable" | 32 | 45% | 67 | 59% | 10 | 18% | 59 | 63% | 168 | 50% |
| stations classe 1f "écoulement visible faible" | 31 | 44% | 7 | 6% | 15 | 27% | 25 | 27% | 78 | 23% |
| stations classe 2 "écoulement non visible" | 2 | 3% | 0 | 0% | 7 | 13% | 1 | 1% | 10 | 3% |
| stations classe 3 "assec" | 6 | 8% | 40 | 35% | 24 | 43% | 9 | 10% | 79 | 24% |
| Total stations | 71 | 100% | 114 | 100% | 56 | 100% | 94 | 100% | 335 | 100% |
| Indice ONDE * | 9.0 | | 6.5 | | 5.1 | | 9.0 | | 7.5 | |

* 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 septembre 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

LES MESURES DE RESTRICTION

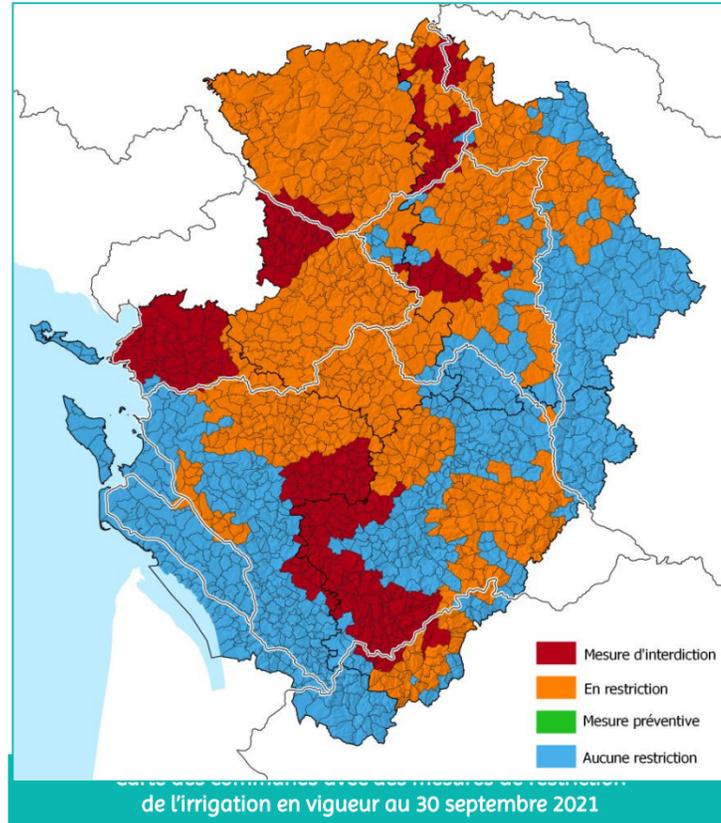
Sources : Préfectures de la Charente, de la Charente-Maritime, des Deux-Sèvres, de la Vienne et de la Vendée

Après la phase de consultation du public, la majorité des **arrêtés cadre 2021** du territoire ont été signés par les préfets et sont rentrés en application début avril. Ils définissent le cadre des dispositions à mettre en œuvre en matière de gestion des situations de crise liées à l'apparition d'une sécheresse ou d'un risque de pénurie d'eau. Chaque arrêté précise la période pour laquelle les plans d'alerte sont valables. Cette durée d'application est ensuite subdivisée en deux périodes distinctes. En effet, afin d'anticiper une dégradation des ressources, au sein de chaque bassin, une gestion de printemps (de début avril à mi-juin) est appliquée avec des seuils plus élevés que durant la gestion d'été. Cette gestion a pour objectif de, si besoin, limiter la baisse significative des niveaux des ressources, par la mise en place de mesures suffisamment tôt dans l'année.

Usage agricole

Les premières mesures de restriction de l'irrigation prises en avril, et maintenues début mai sur les bassins Charente, Saintonge, et Sèvre Niortaise – Marais Poitevin (sous-bassin Mignon-Courance), ont été levées pour la plupart, à la suite des fortes précipitations enregistrées en juin.

Fin septembre, une grande partie du territoire de Poitou-Charentes est concernée par des mesures de restriction, notamment en Deux-Sèvres (bassins de la Sèvre Niortaise, du Clain, de la Charente, du Thouet, de la Dive du Nord...).



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**.

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

| Bassin ou Périmètre OUGC | Zone d'alerte | SEPTEMBRE 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| Charente (OUGC Cogest'Eau) | Argence | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Argence-Tonnac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Auze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Auzou | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Blaf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Charente-amont | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Charente-amont (Bonnardelière) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Charente-Aval | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Touvre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grand Karst Rochefoucauld | Bonnieux | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bonnieux-aval | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Karst de la Rochefoucauld | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tardoire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Touvre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Touvre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isle-Dronne | Auzoune | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dronne-aval (dot 16) de la confluence de la Lizonne à la confluence de la Dronne-aval (dot 17) de la confluence de la Lizonne à la confluence de l'Isle-aval (Lay-Poussonne-Palais) (dot 16) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Isle-aval (Lay-Poussonne-Palais) (dot 16) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Isle-aval (Lay-Palais) (dot 17) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lizonne Rons-enac | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tude | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Voutron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Antenne Rouzille | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Arnoult | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Boulogne-Infra-TOARCEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saintonge | Boulogne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bruant | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Charente-aval | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fleuves côtiers Gironde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gérez-Désiré | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Marais nord de Rochefort | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Marais sud de Rochefort | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seudre (aval, moyenne et amont) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seudre-amont | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seudre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sèvre Niortaise - Marais Poitevin | Sèvre Niortaise-amont (MP1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sèvre Niortaise-moyenne (MP2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lambon (MP3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sèvre Niortaise-réalimentée (MP4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Marais Lay-ESU (MP5.1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Marais Vendée (MP5.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Marais Sèvre Niortaise (MP5.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Marais Nord-Aunis (MP5.4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Curé-Sèvre (MP6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mignon-Courance (MP7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Auvers-superficiel (MP8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Vendée (MP9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lay-ESU (MP10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lay-réalimenté-ESU (MP11) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lay-Ouest-ESU (MP12.1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lay-Est-ESU (MP12.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vendée-Ouest-ESU (MP13.1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vendée-Centre-ESU (MP13.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vendée-Est-ESU (MP13.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Auvers-nacore (MP14) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sèvre Nantaise & Layon | Layon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sèvre Nantaise | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Adoration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Thouaret | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Thouet-amont | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Thouet-réalimenté par Cébron | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Thouet-aval | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dive du Nord-ESO (Cuhon 1 et 2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dive du Nord-ESO (Pouancay) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dive du Nord-ESO (Pouancay-aval) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dive du Nord-ESO (Pouancay) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clain et Infra-toarcien | Auance-ESO (Villiers) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Auance-ESO (Lourdines) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Auance-ESU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bôhne-ESU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clain-amont-ESO (Bé-de-Sommières) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clain-amont-ESO (Renardières) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clain-amont-ESU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clain-aval-ESO (Carnooche) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clain-aval-ESO (Saince) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clain-aval-ESO (Vallée Moreau) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clain-aval-ESO (Roches-Prémaries - Javoir-Ruisseau-des-Dames) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clain-aval-ESU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clochers-ESO (La Charraie) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



La Sonnette à Ventouse (16), le 28 septembre 2021. Photo : ARB NA



L'Argentor à Nanteuil (16), le 28 septembre 2021. Photo : ARB NA

Situation Hydro

Secteur Poitou-Charentes & Marais Poitevin

Bulletin n°193 – Septembre 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

