

BULLETIN HYDROLOGIQUE DU BASSIN ADOUR-GARONNE

Synthèse bimestrielle au 1^{er} janvier 2018

Après un mois de novembre marqué par la sécheresse à l'image des mois précédents, le bassin Adour-Garonne est abondamment arrosé en décembre. Les précipitations sont majoritairement excédentaires de 30 à 60 % sur la quasi-totalité du territoire sur le dernier mois de l'année.

A la faveur de ces précipitations, la recharge des nappes a débuté vers le 10 décembre et l'évolution des niveaux piézométriques est à la hausse pour la majorité des grands aquifères du bassin. Toutefois, 62 % des points de suivi présentent toujours des niveaux inférieurs à la moyenne et pour 41 % des niveaux bas à très bas.

L'hydrologie générale, encore déficitaire en novembre sur la quasi-totalité du bassin (98 % des stations de mesures), est réactivée par les pluies significatives en décembre. Toutefois, elle reste toujours déficitaire pour les deux tiers des stations. Ainsi, les débits moyens mensuels de décembre sont caractérisés par des périodes de retour de 2 à 5 ans secs pour 54 % des stations, proches de la normale pour 17 % de stations et de 2 à 5 ans humides pour 22 % des stations. La situation la plus favorable concerne le bassin de la Dordogne et la Garonne amont.

Le remplissage naturel ou artificiel des réserves, amorcé en novembre sur certains secteurs, s'est intensifié et généralisé à tout le bassin en décembre. Au 1^{er} janvier, le taux de remplissage global des retenues hors convention est de 44 %, situation plus favorable que celle de 2016.

Des mesures de restrictions et d'interdictions ont été maintenues en novembre dans 6 départements (Aveyron, Gard, Gers, Lot, Lozère, Tarn-et-Garonne) et en décembre dans 4 départements (Gard, Lot, Lozère, Tarn-et-Garonne).

L'étiage s'est prolongé jusqu'aux premiers épisodes pluvieux de décembre. Ainsi, les débits moyens journaliers sont restés supérieurs aux débits objectifs d'étiage (DOE) tout le mois de novembre sur seulement 43 % des points nodaux. En revanche, la valeur des DOE est atteinte ou dépassée dans 79 % des cas en décembre. Les valeurs des débits de crise (DCR) ont été franchies sur 7 points nodaux en novembre et sur 2 points nodaux en décembre (le Né à Salles d'Angles et l'Hers-Mort à Pont de Périole).

La fin d'automne et le début d'hiver plus humides conduisent à une situation globalement plus favorable qu'il y a un an. Toutefois, les prochains mois seront déterminants pour la gestion de l'étiage 2018.



Préfet coordonnateur
du bassin Adour-Garonne

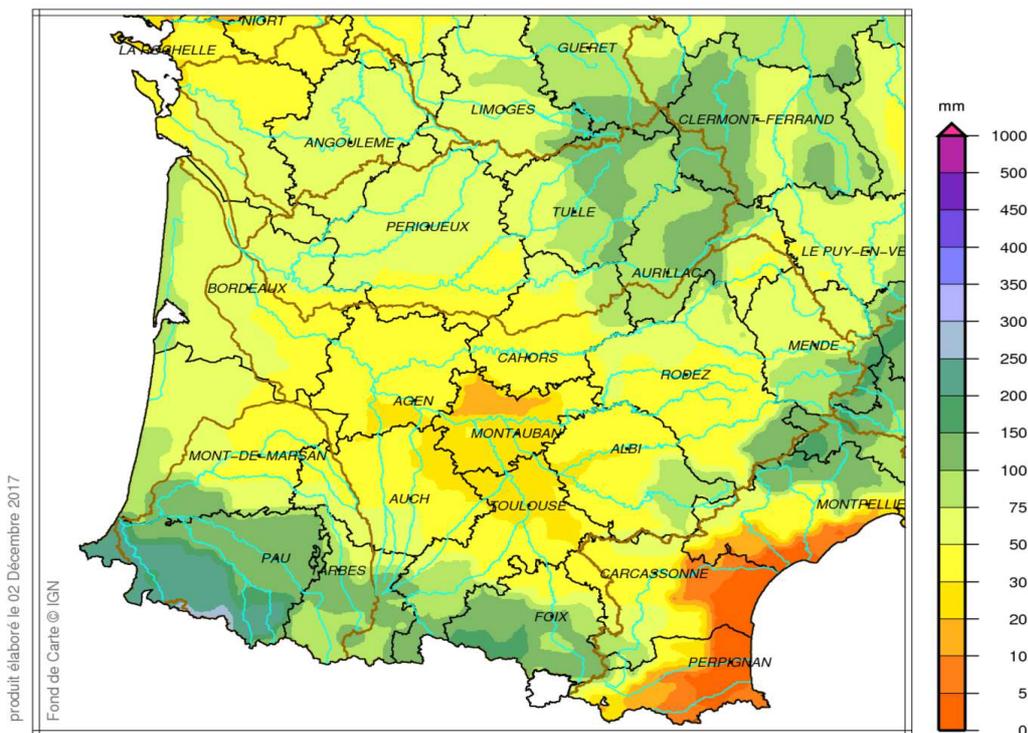
Sommaire

Précipitations mensuelles.....	2	Débits.....	13
Rapport aux normales des précipitations.....	4	Réserves en eau.....	18
Pluies efficaces.....	6	Niveau des eaux souterraines.....	20
Indicateur d'humidité des sols.....	8	Arrêtés de restriction.....	21
Enneigement.....	9	Glossaire.....	22
Débits journaliers et débits de référence.....	11		

Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Novembre 2017



PRÉCIPITATIONS DE NOVEMBRE 2017

En novembre 2017, la prédominance de périodes anticycloniques limite le nombre des perturbations pluvieuses et favorise les gelées nocturnes, fréquentes ce mois-ci (4 à 14 jours en plaine et jusqu'à 22 jours en montagne, au lieu de 4 à 8 en plaine et 12 à 16 jours en montagne habituellement).

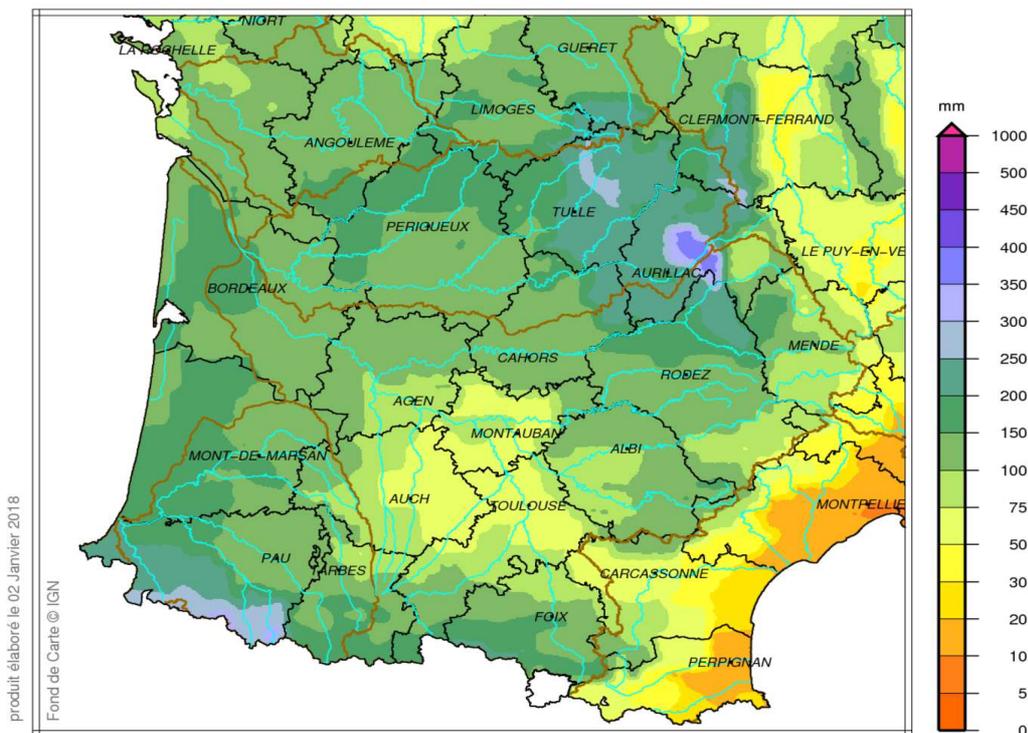
Il pleut essentiellement les 4 et 5, du 7 au 12, les 24, 25, 28 et 30 novembre. Il neige dans le Cantal et la Lozère du 6 au 14 novembre, le 28 jusque dans le Lot, le 29 jusque dans l'Aveyron et le 30 sur tout l'est du bassin.

Le nord du Tarn-et-Garonne reçoit moins de 20 mm de pluie. Ailleurs, les cumuls pluviométriques mensuels varient entre 20 et 50 mm de l'Entre-Deux-Mers (33) au Lauragais et à la Montagne Noire, entre 50 et 80 mm sur le reste de la région en plaine, entre 80 et 150 mm sur le Massif Central, entre 80 et 200 mm près des Pyrénées et du sud-est du Tarn au sud de la Lozère. Sur les crêtes des Pyrénées-Atlantiques, les cumuls atteignent 200 à 250 mm.

Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Décembre 2017



produit élaboré le 02 Janvier 2018

Fond de Carte © IGN

PRÉCIPITATIONS DE DECEMBRE 2017

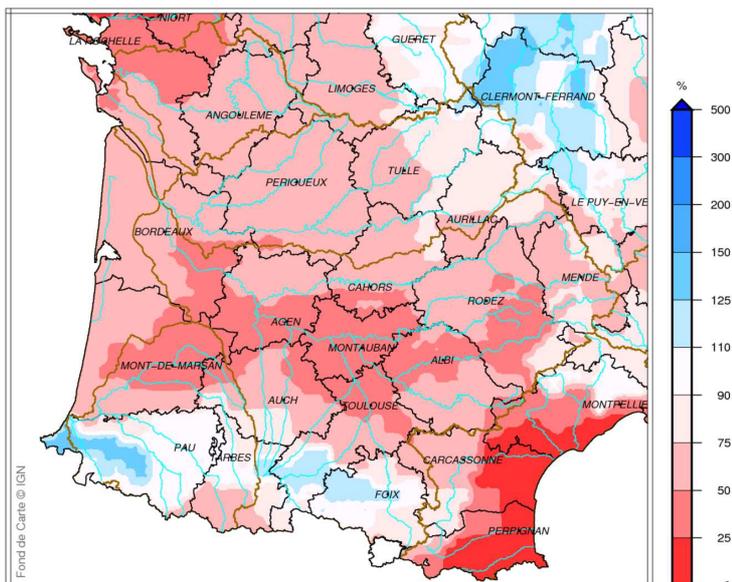
Après un début décembre froid et plutôt sec, mais avec quelques chutes de neige jusqu'en plaine, le bassin Adour-Garonne est abondamment arrosé du 7 au 18 et du 25 au 31. Des vents violents et des températures particulièrement douces accompagnent les pluies des derniers jours de l'année. Au cours de la journée la plus copieusement arrosée, le 10 décembre, il tombe plus de la moitié d'un mois en 24 h (40 à plus de 60 mm) de la Gironde au nord de la Dordogne et jusqu'au Cantal.

Les cumuls pluviométriques mensuels, proches de 75 mm sur l'est du Gers, le sud du Tarn-et-Garonne et l'ouest de la Haute-Garonne, dépassent les 150 mm sur la côte landaise et girondine, dans le sud de la Charente et le nord de la Dordogne, dans le centre et l'est des Pyrénées. De la Corrèze au nord de l'Aveyron et en montagne dans les Pyrénées-Atlantiques, les quantités d'eau recueillies sont de l'ordre de 200 à 300 mm et ponctuellement davantage.

Rapport aux normales des précipitations



Bassin Adour-Garonne
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Novembre 2017



produit élaboré le 02 Décembre 2017
Fond de Carte © IGN

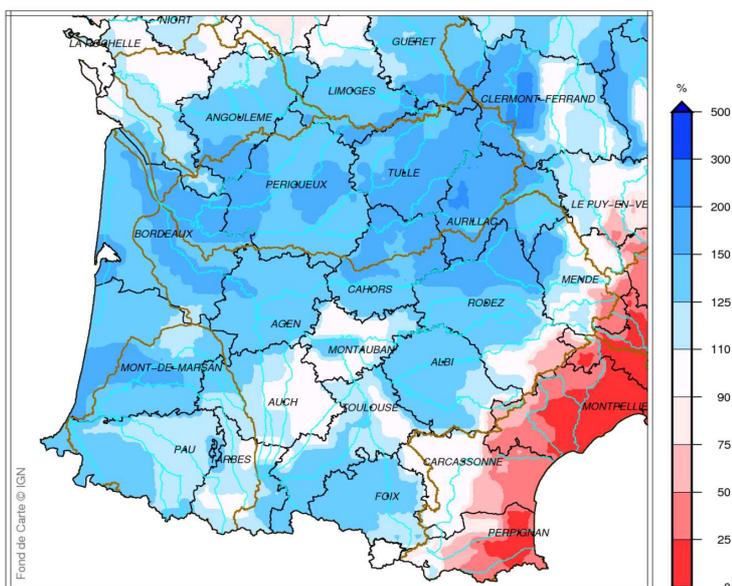
RAPPORT A LA NORMALE DES PRÉCIPITATIONS DE NOVEMBRE 2017

Comme en octobre, les pluies reçues en novembre sont bien inférieures aux normales. Les déficits sont compris entre 30 et 50 % sur la majorité du bassin, mais dépassent les 60 % de l'est des Landes à l'Aveyron, tandis qu'au pied des Pyrénées, les cumuls sont conformes, voire excédentaires.

Novembre 2017 fait partie des 9 mois de novembre les plus secs depuis 1959 dans l'Aveyron et le Lot, parmi les 8 plus secs dans le Tarn et les 5 plus secs dans le Tarn-et-Garonne. Récemment, novembre 2011, 2007 et 2004 étaient plus secs sur la région.



Bassin Adour-Garonne
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Décembre 2017



produit élaboré le 02 Janvier 2018
Fond de Carte © IGN

RAPPORT A LA NORMALE DES PRÉCIPITATIONS DE DECEMBRE 2017

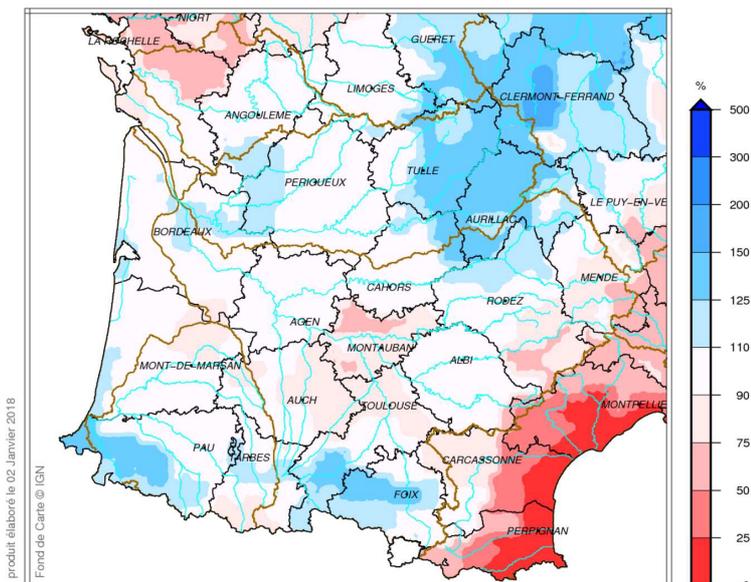
Les pluies de décembre 2017 sont majoritairement excédentaires de 30 à 60 %, ponctuellement 80 %. Cependant, les cumuls se rapprochent de la normale sur le nord de la Charente-Maritime et, par endroits, des Hautes-Pyrénées au Tarn-et-Garonne. Ils deviennent même déficitaires près des Cévennes, du sud-est de l'Aveyron au sud-est de la Lozère.

Rapport aux normales des précipitations



Bassin Adour-Garonne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Novembre à Décembre 2017

RAPPORT A LA NORMALE DES PRÉCIPITATIONS DE NOVEMBRE 2017 A DECEMBRE 2017



La sécheresse de novembre contrebalance les excédents pluviométriques de décembre en dehors de certaines zones :

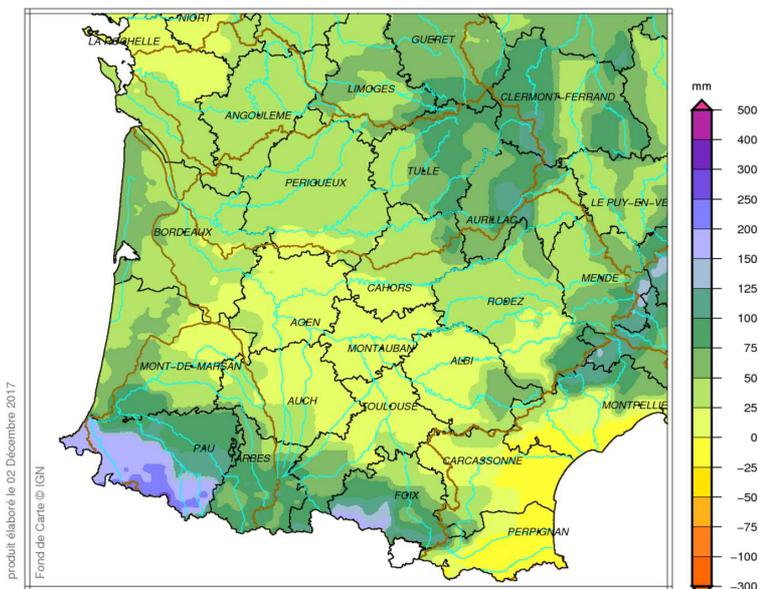
- sur l'ouest du Massif Central (de la Corrèze au nord de l'Aveyron), près des Pyrénées, sur l'ouest de la Dordogne, le sud de la Charente, la région de Bordeaux et par endroits sur la côte, le cumul des précipitations des 2 mois présente un excédent qui varie entre 10 et 30 % ;
- à l'inverse, sur le centre de la chaîne des Pyrénées, le centre de l'ex-Midi-Pyrénées, le nord de la Charente-Maritime et du sud de l'Aveyron au sud de la Lozère, les déficits sont compris entre 10 et 30 %.

Pluies efficaces

Bassin Adour-Garonne
Cumul de pluies efficaces
Novembre 2017

PLUIES EFFICACES DE NOVEMBRE 2017

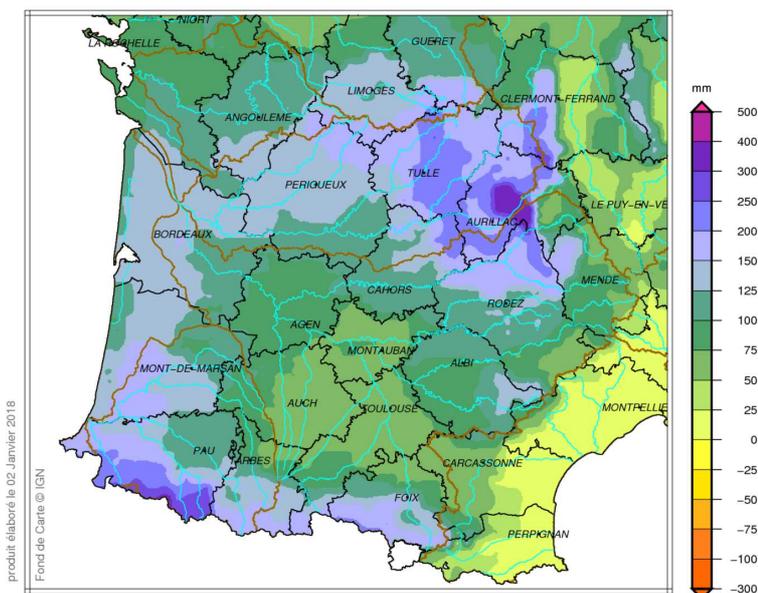
Pour ce mois de novembre, les cumuls de pluies efficaces varient entre 10 et 25 mm du Lot-et-Garonne à la Haute-Garonne et jusqu'au sud de l'Aveyron ; entre 25 et 40 mm le plus souvent ailleurs en plaine, mais dépassent les 50 mm près de l'océan Atlantique. Les cumuls de 70-120 mm sur les reliefs du Massif Central et des Cévennes (jusqu'à 125 mm) dépassent 200 mm sur les sommets des Pyrénées-Atlantiques.



Bassin Adour-Garonne
Cumul de pluies efficaces
Décembre 2017

PLUIES EFFICACES DE DECEMBRE 2017

En décembre, les cumuls de pluies efficaces les plus faibles (60 à 70 mm) se situent sur la moitié est du Gers, la moitié nord de la Haute-Garonne, le nord de l'Ariège et dans le Tarn-et-Garonne. Ils occupent souvent la fourchette 90-130 mm ailleurs en plaine, mais atteignent 170 mm dans les Landes. Le cumul des pluies efficaces dépasse les 150 mm sur les Pyrénées et le nord-est du bassin, atteignant localement 300 mm dans le Cantal et les Pyrénées-Atlantiques.



NB : les pluies efficaces correspondent à un bilan hydrique entre les précipitations (RR) et l'évapotranspiration potentielle (ETP). Elles peuvent donc être négatives.



produit élaboré le 02 Décembre 2017

produit élaboré le 02 Janvier 2018

Fond de Carte © IGN

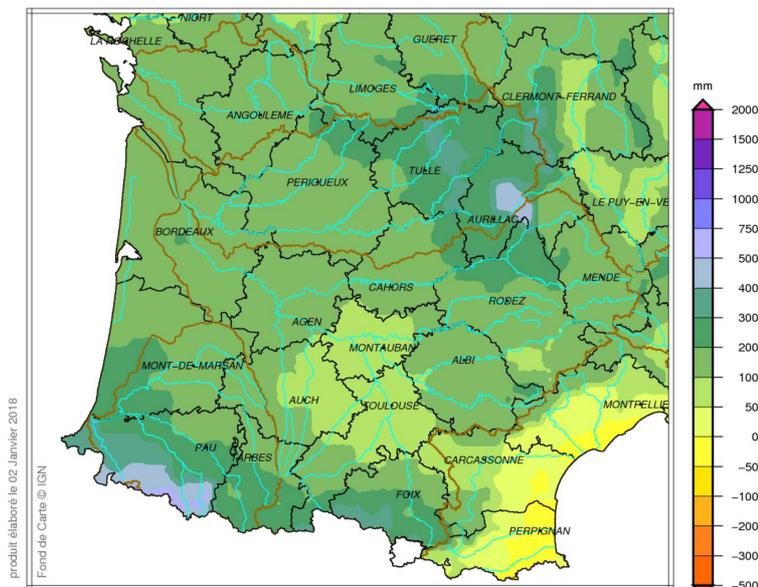
Fond de Carte © IGN

Pluies efficaces



Bassin Adour-Garonne
Cumul de pluies efficaces
De Novembre à Décembre 2017

PLUIES EFFICACES DE NOVEMBRE 2017 A DECEMBRE 2017



Les cumuls des pluies efficaces sur la période de novembre à fin décembre 2017 sont positifs : plus importants sur l'ouest du Massif Central et les Pyrénées où ils sont majoritairement compris entre 200 et 400 mm (450 mm sur le Plomb du Cantal, plus de 500 mm sur les crêtes des Pyrénées-Atlantiques), ils varient généralement entre 100 et 200 mm en plaine et s'abaissent à 70 mm dans la plaine toulousaine.

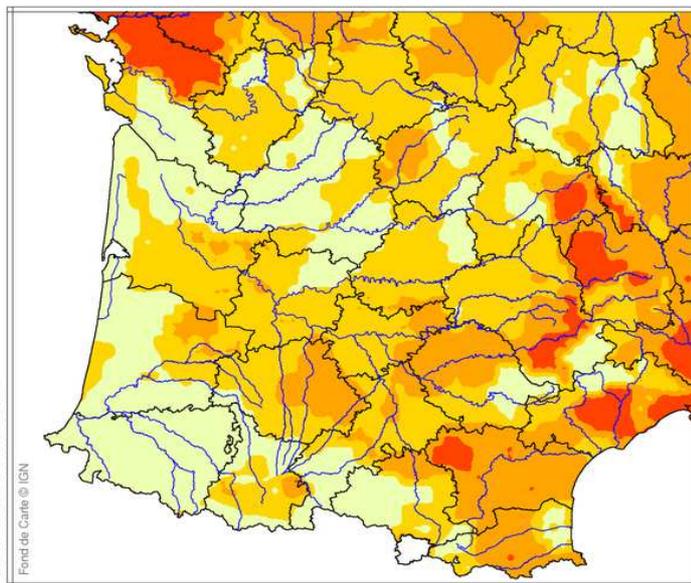
NB : les pluies efficaces correspondent à un bilan hydrique entre les précipitations (RR) et l'évapotranspiration potentielle (ETP). Elles peuvent donc être négatives.

Indicateur d'humidité des sols

Indicateur sécheresse d'humidité des sols (SSWI)
Novembre 2017 – décade 3

INDICATEUR D'HUMIDITÉ DES SOLS

POUR LA 3^{ème} DÉCADE DE NOVEMBRE 2017



produit élaboré le 05 Décembre 2017
Fond de Carte © IGN



Malgré les précipitations de novembre qui ont permis une réhydratation des sols superficiels, globalement, la tendance de la dernière décade de novembre est à l'assèchement, qui s'est accentué par rapport à la dernière décade d'octobre.

Ainsi, les sols sont modérément secs à très secs sur la majorité du bassin Adour-Garonne.

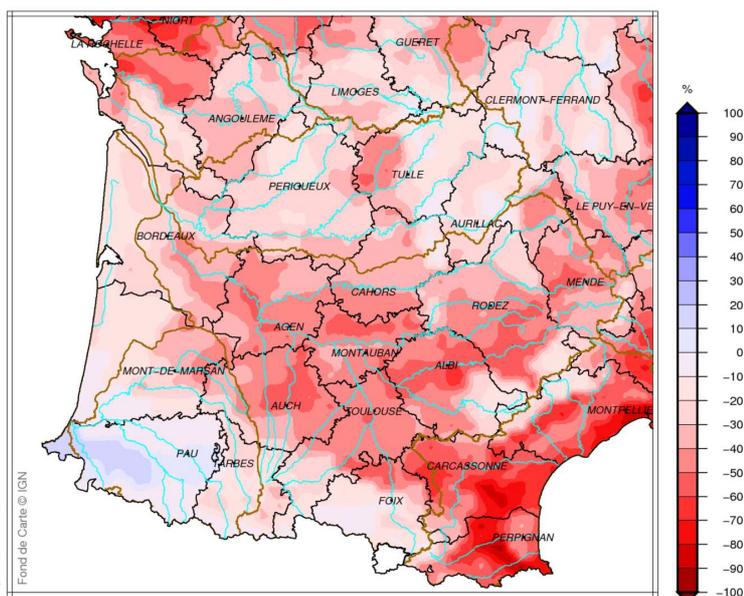
Ils sont même extrêmement secs dans le nord de la Charente-Maritime, le nord-ouest de l'Aude et de la Lozère, le centre de l'Aveyron et l'est du Cantal.

Seule la façade Atlantique ainsi que les Pyrénées-Atlantiques, la Dordogne, le Sud de la Haute-Garonne et le sud-ouest de l'Ariège conservent une humidité des sols proche de la normale.

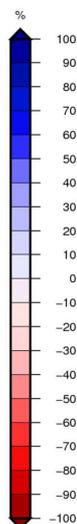
Bassin Adour-Garonne
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1^{er} Décembre 2017

ÉCART À LA NORMALE DE L'INDICE

D'HUMIDITÉ DES SOLS AU 1^{er} DECEMBRE 2017



produit élaboré le 02 Décembre 2017
Fond de Carte © IGN

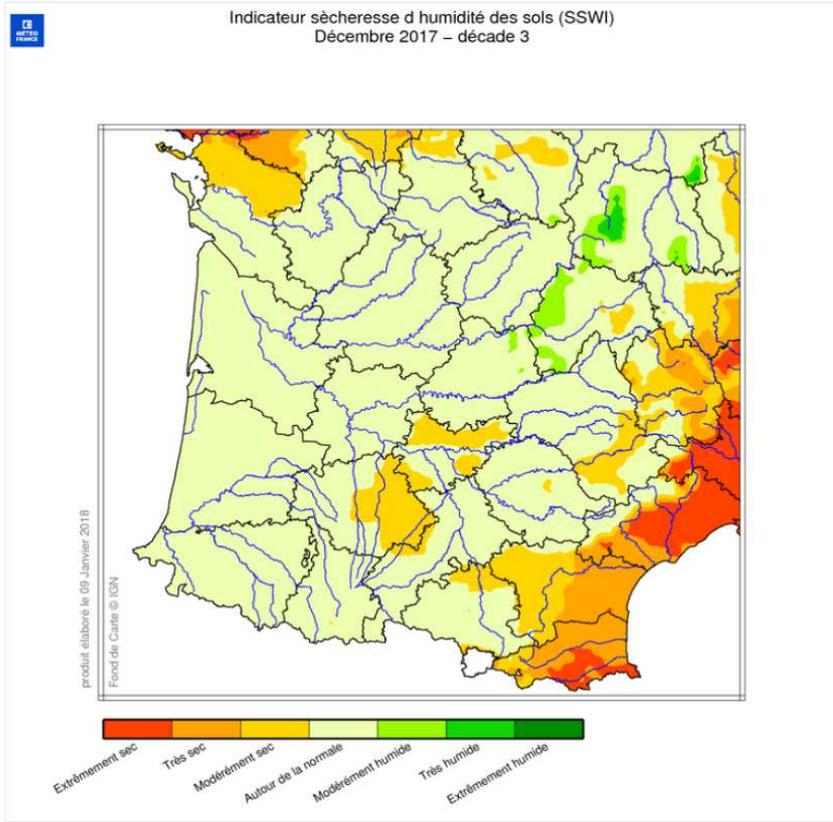


A part dans le Pays Basque où les sols sont 10 % plus humides que la normale d'un 1^{er} décembre, partout ailleurs, ils sont plus secs.

Les déficits les plus importants (40-60 %) se situent dans le nord de la Charente-Maritime et sur le centre du bassin, du Lot-et-Garonne au nord de l'Ariège et jusqu'en Lozère.

Au cours du mois de novembre, à plusieurs reprises, la sécheresse des sols a été sévère. C'est le cas en Charente-Maritime le 1^{er} décembre, ainsi que dans le Tarn-et-Garonne (depuis le 3 novembre), en Lozère (depuis le 18 novembre), dans le Cantal.

Indicateur d'humidité des sols



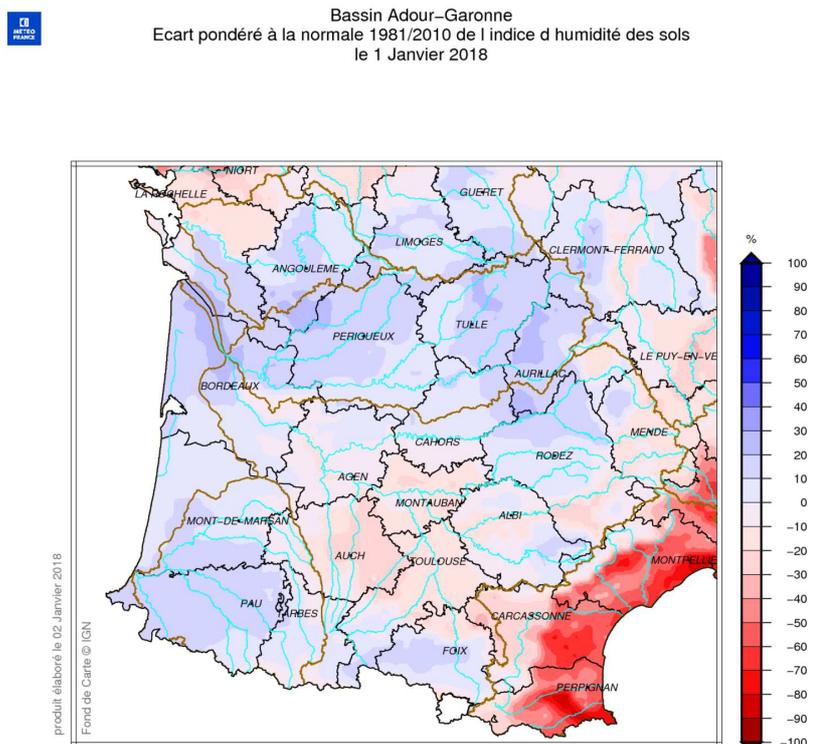
INDICATEUR D'HUMIDITÉ DES SOLS POUR LA 3^{ème} DÉCADE DE DECEMBRE 2017

Les pluies abondantes du mois de décembre ont permis une réhydratation des sols superficiels.

Ainsi, sur la grande majorité du bassin Adour-Garonne, l'humidité des sols est proche de la normale.

Ils sont modérément humides localement, en particulier sur l'ouest du Cantal.

En revanche, le nord du Tarn-et-Garonne et de l'Ariège, l'est du Gers, l'ouest de l'Aude, le sud de l'Aveyron et la majorité de la Lozère restent modérément secs.

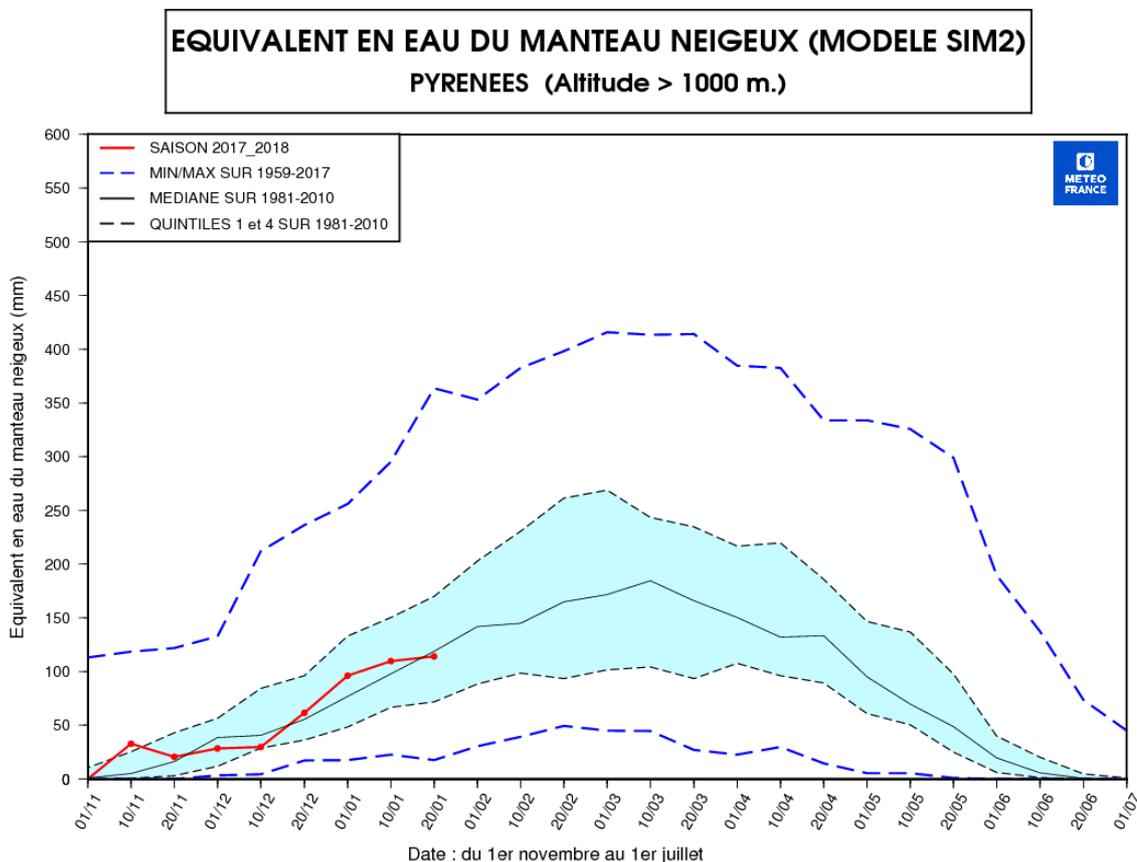


ÉCART À LA NORMALE DE L'INDICE D'HUMIDITÉ DES SOLS AU 1^{er} JANVIER 2018

Au 1^{er} janvier, l'humidité des sols est 10 à 30 % plus importante que la normale sur le nord du bassin Adour-Garonne du Médoc (33) au nord de l'Aveyron, 10 à 20 % plus importante dans le sud des Landes et près des Pyrénées. Ailleurs, les sols ont une humidité proche de la normale ou inférieure, jusqu'à 20 à 30 % plus faible sur l'est du Gers et plus ponctuellement sur le nord de l'Ariège, le Tarn-et-Garonne, la Lozère et le sud de l'Aveyron.

Un tel niveau d'humidité des sols un 1^{er} janvier en Corrèze, dans le Cantal et les Pyrénées-Atlantiques ne se produit qu'1 à 2 fois tous les 10 ans.

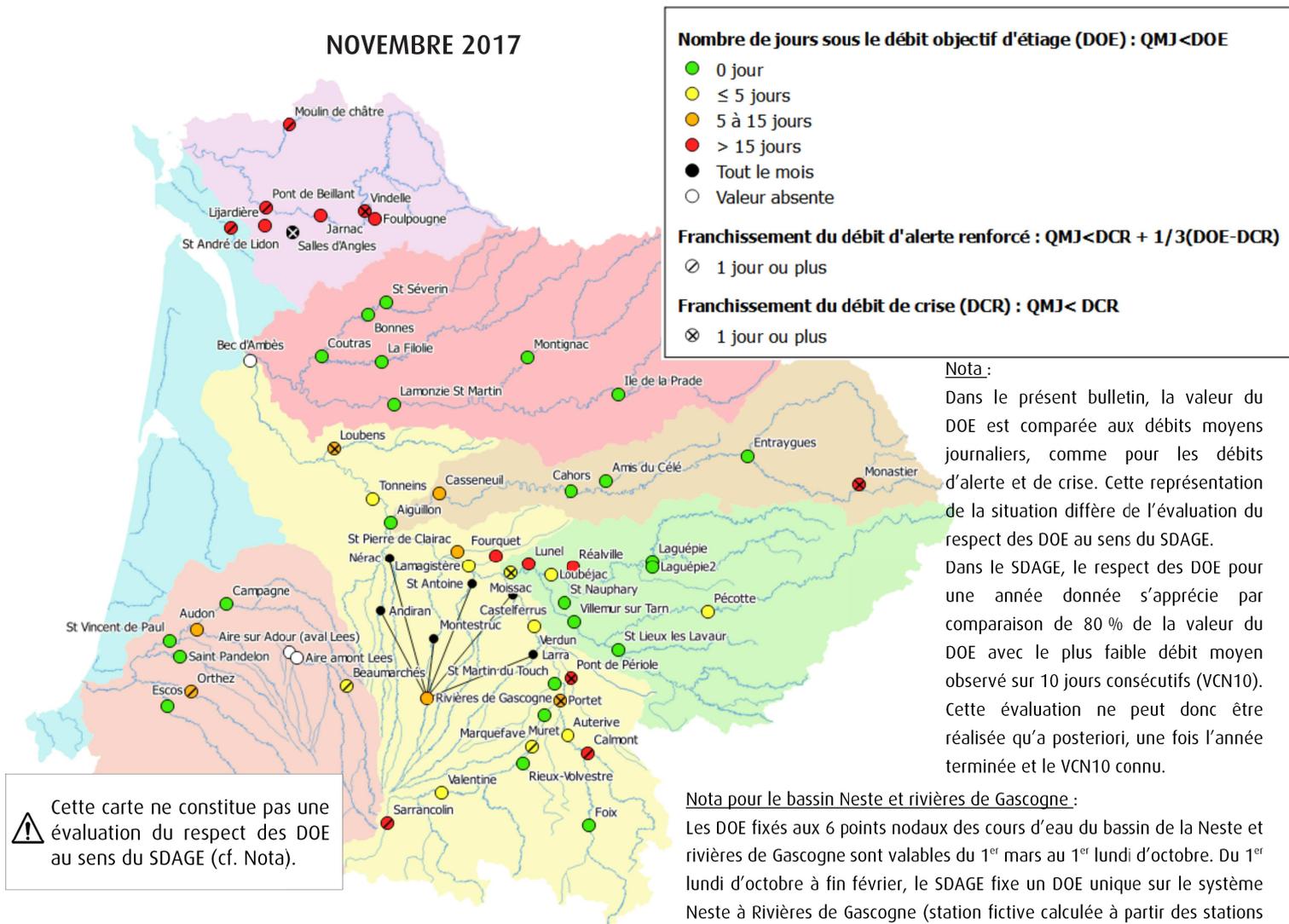
Enneigement



De novembre à début janvier, l'équivalent en eau du manteau neigeux de l'ensemble de la chaîne pyrénéenne fluctue autour de la moyenne. La situation au 1^{er} janvier est plus favorable que celle de l'hiver dernier.

Comparaison des débits moyens journaliers aux débits de référence

NOVEMBRE 2017



Les débits moyens journaliers sont supérieurs aux débits seuils du SDAGE pendant tout le mois de novembre pour 43 % des points nodaux seulement, ce qui reflète une situation hydrologique encore tendue et un étiage qui se prolonge.

En effet, les valeurs des débits objectifs d'étiage (DOE) ont été franchies au moins 1 jour dans le mois sur 32 points nodaux (57 %). Ils ont été franchis de 6 à 14 jours sur 7 points nodaux et plus de 15 jours sur 15 points nodaux et notamment tous les jours du mois sur la station de Salles d'Angles (Né).

La situation a particulièrement été tendue sur les bassins de la Charente et de la Seudre.

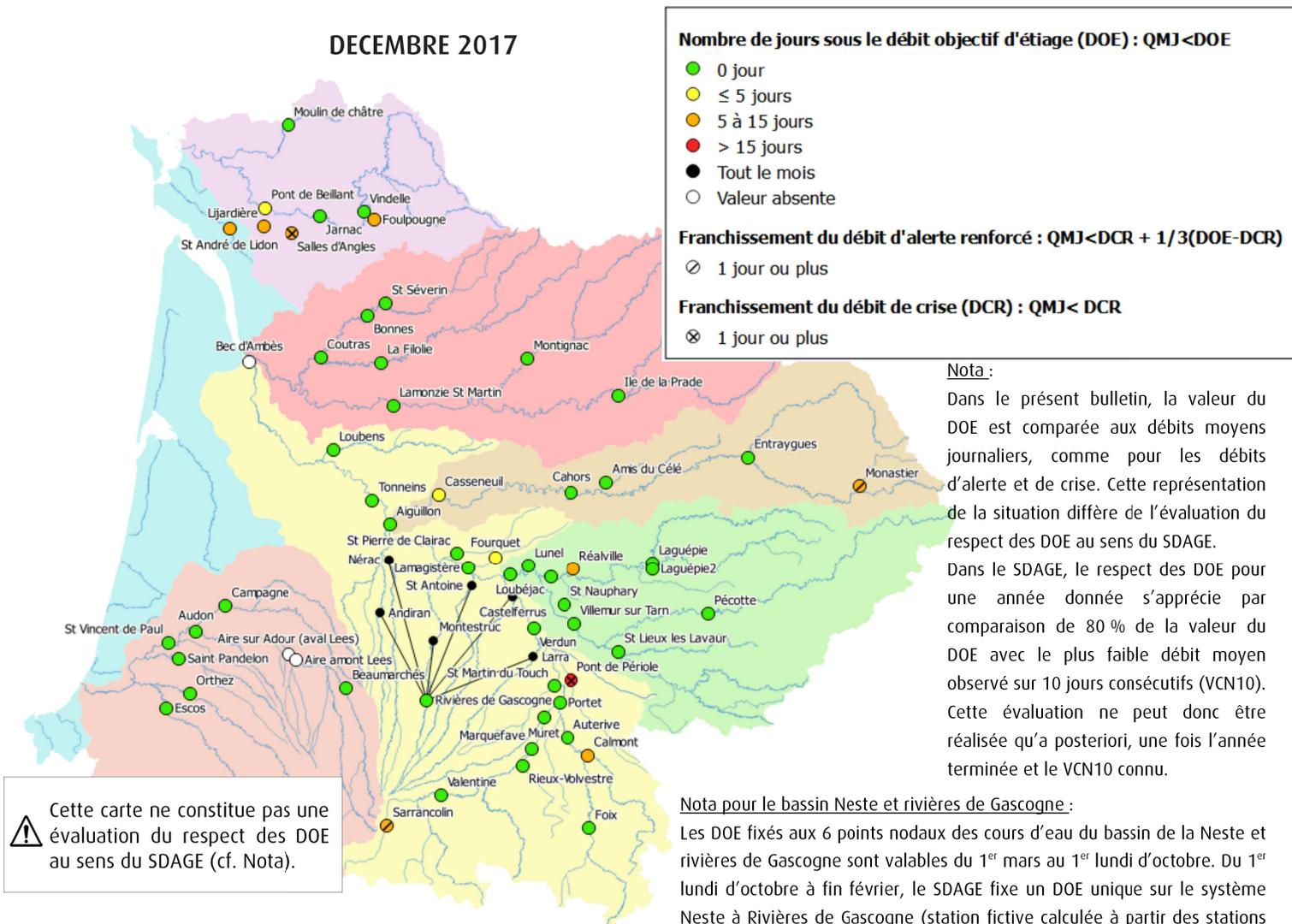
Par analogie avec l'indicateur du SDAGE, la comparaison des débits moyens journaliers avec 80 % de la valeur du DOE permet de relativiser le constat ci-dessus. En effet, dans ce cas, les valeurs des DOE ont été franchies au moins 1 jour dans le mois sur 19 points nodaux (34 %). Elles ont été franchies de 6 à 15 jours sur 6 points nodaux et plus de 15 jours sur 5 points nodaux.

Les valeurs des débits d'alerte renforcée ont été dépassées de 1 à 25 jours pour plus d'un quart des points nodaux (15 stations). Enfin, les valeurs des débits de crise (DCR) ont été franchies sur 7 points nodaux : de 1 à 8 jours sur 5 stations, durant 15 jours à Salles d'Angles (Né) et 20 jours à Pont de Périole (Hers-Mort).

La situation hydrologique est sensiblement identique à celle du mois d'octobre en termes de nombre de points nodaux ayant franchi les seuils et de nombre de jours inférieurs aux débits de référence.

Comparaison des débits moyens journaliers aux débits de référence

DECEMBRE 2017



Les débits moyens journaliers sont supérieurs aux débits seuils du SDAGE pendant tout le mois de décembre pour 79 % des points nodaux.

En effet, les valeurs des débits objectifs d'étiage (DOE) ont été franchies au moins 1 jour dans le mois sur 12 points nodaux (21 %). Ils ont été franchis de 6 à 9 jours sur 8 points nodaux et plus de 21 jours à Pont de Périole (Hers-Mort).

Par analogie avec l'indicateur du SDAGE (comparaison des débits moyens journaliers avec 80 % de la valeur du DOE), les valeurs des DOE ont été franchies au moins 1 jour dans le mois sur 6 points nodaux (10 %).

Les valeurs des débits d'alerte renforcée ont été dépassées de 2 à 17 jours sur 4 points nodaux. Enfin, valeurs des débits de crise (DCR) ont été franchies sur 2 points nodaux : 6 jours à Salles d'Angles (Né) et 9 jours à Pont de Périole (Hers-Mort).

La situation hydrologique s'est améliorée ce mois de décembre aussi bien en termes de nombre de points nodaux au-dessus des seuils qu'en nombre de jours supérieurs aux débits de référence.

Débits moyens mensuels

NOVEMBRE 2017



Nota sur les données insuffisantes :

L'absence de données sur certaines stations dans la banque Hydro ne permet pas de calculer les périodes de retour.

Avec des perturbations peu fréquentes et peu actives, la situation hydrologique du mois de novembre est toujours déficitaire et concerne la quasi-totalité du bassin (98 % des stations de mesures). Ainsi, les débits moyens mensuels sont caractérisés par des périodes de retour :

- supérieures à 2 ans secs et jusqu'à 5 ans secs pour 27 % des stations, notamment les axes Ariège et Garonne amont, des affluents du Tarn, le Lot à Entraygues ;
- supérieures à 5 ans secs et jusqu'à 10 ans secs pour 33 % des stations en particulier la Garonne à Lamagistère et à Tonneins, le système Neste et le bassin du Lot en partie, ou encore l'Adour à Saint-Vincent de Paul, la Charente à Pont de Beillant et le Tarn à Villemur ;
- entre 10 et 20 ans secs pour 25 % des stations, notamment le bassin de la Charente, la Vézère à Montignac, la Dronne à Bonnes, l'Adour à Audon, le Midouze à Campagne, l'Aveyron à Laguéprie, le Lemboulas à Lunel, la Lère à Réalville, la Séoune à Saint-Pierre de Clairac, la Barguelonne à Fourquet et le Touch à St-Martin du Touch.

La situation la plus tendue concerne l'Isle à La Filolie avec une période de retour entre 20 et 50 ans secs et dans une moindre mesure l'Aveyron à Loubéjac, la Boutonne à Moulin de Châtre, la Colagne à Monastier, le Dropt à Loubens et la Seudre à Saint-André de Lidon avec une période de retour de 20 ans secs.

Globalement, les débits observés affichent un niveau très préoccupant pour cette saison automnale. Sur l'ensemble des stations suivies, les débits sont proches de la normale sur 2 stations seulement. Comme pour les mois d'octobre et de juin, ce mois de novembre est marqué par l'absence de débits moyens mensuels de période de retour « humide ».

Débits moyens mensuels

DECEMBRE 2017



Nota sur les données insuffisantes :

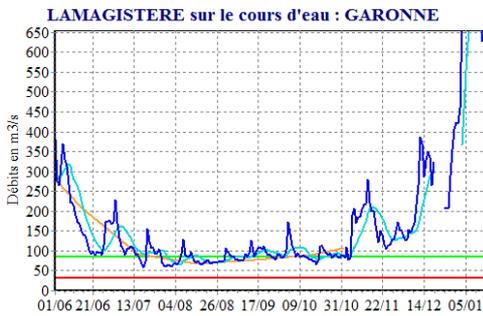
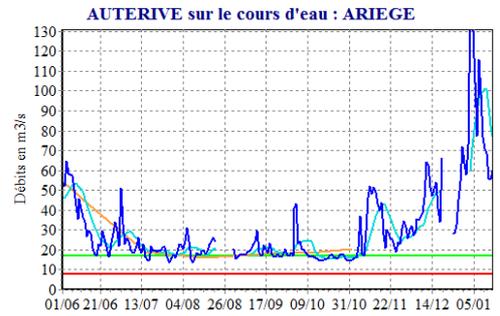
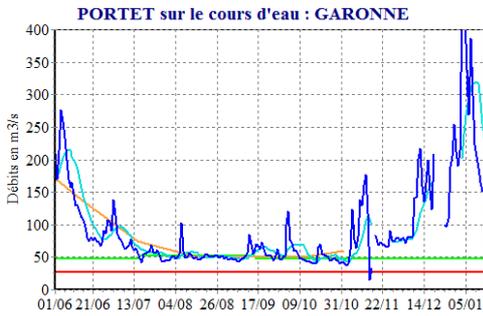
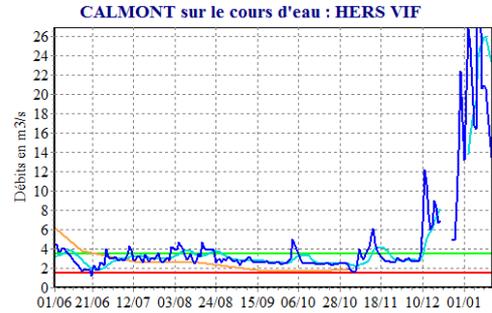
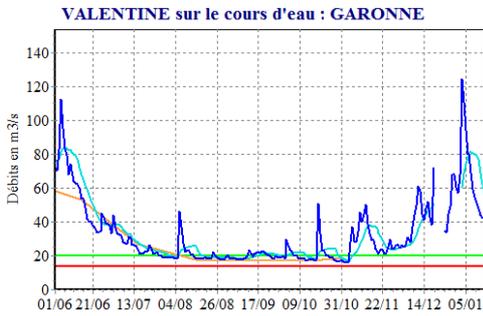
L'absence de données sur certaines stations dans la banque Hydro ne permet pas de calculer les périodes de retour.

A la faveur des précipitations de décembre, la situation hydrologique s'est améliorée en cette fin d'année. Toutefois, elle reste encore déficitaire pour les deux tiers des stations de mesures du bassin. Ainsi, les débits moyens mensuels sont caractérisés par des périodes de retour :

- entre 5 et 10 ans secs pour 7 % des stations : la Barguelonne à Fourquet, la Boutonne à Moulin de Châtre, la Gimone à Castelferrus et l'Hers-Mort à Pont de Périole ;
- supérieures à 2 ans secs et jusqu'à 5 ans secs pour 54 % des stations, notamment le bassin Tarn-Aveyron, l'Adour à Audon et Saint-Vincent de Paul, l'Ariège aval, la Charente à Vindelle et Pont de Beillant, la Colagne à Monastier, la Garonne à Portet, Lamagistère et Tonneins et ses principaux affluents ;
- supérieures à 2 ans humides et jusqu'à 5 ans humides pour 22 % des stations, en particulier le bassin de la Dordogne, la Garonne à Valentine et Marquefave et son affluent l'Arize à Rieux-Volvestre, des affluents de l'Adour (le Gave de Pau à Orthez, le Gave d'Oloron à Escos et le Luy à Saint-Pandelon).

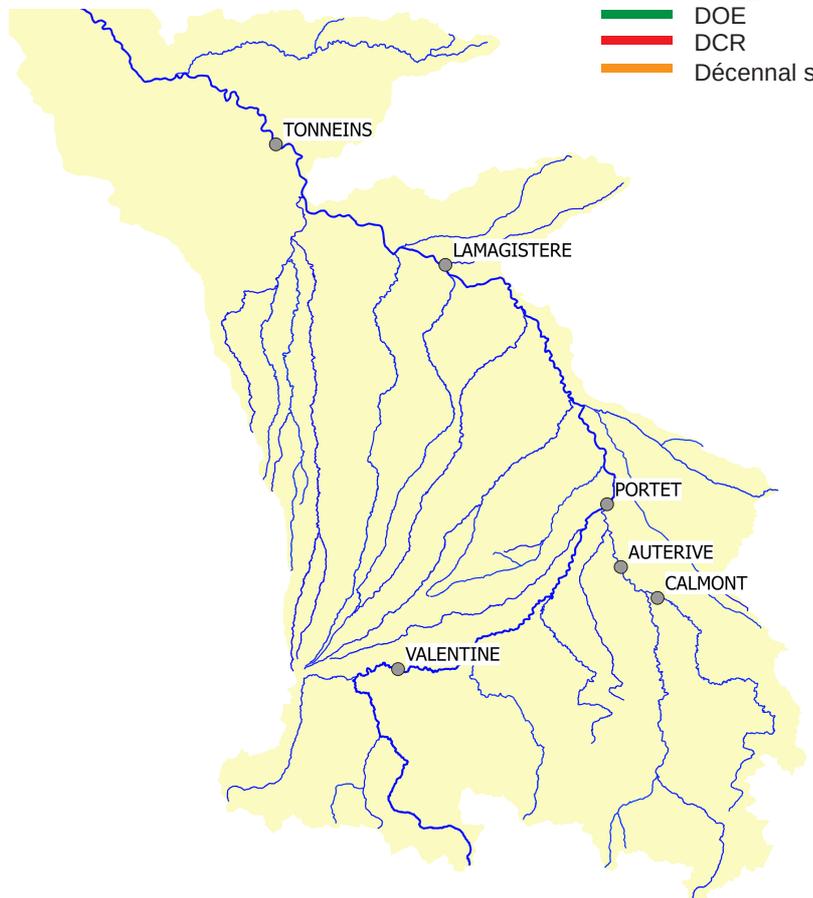
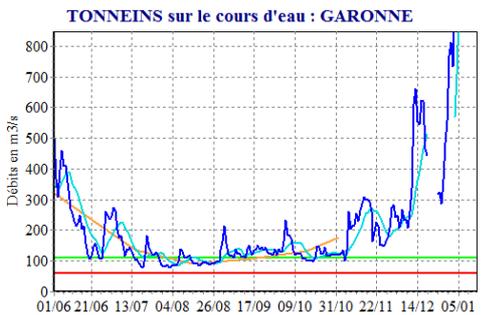
Enfin, pour 17 % des stations, les débits de décembre sont proches de la normale, par exemple l'Ariège à Foix, l'Aveyron à Laguéprie, la Charente à Jarnac, la Garonne à Verdun, le Lot à Entraygues et Cahors.

Axe Garonne

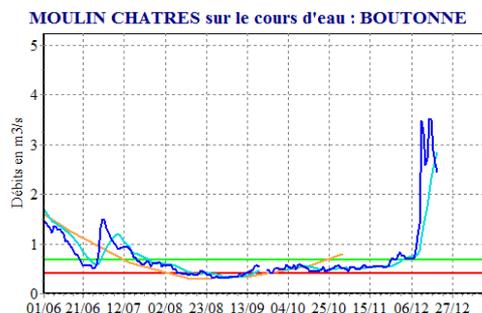
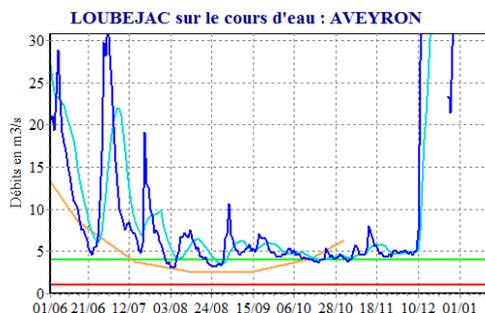
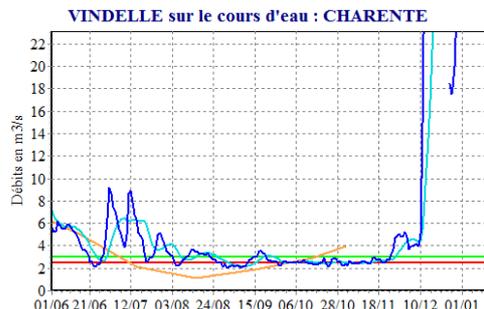
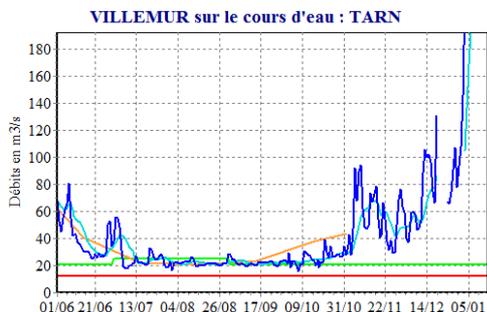


LÉGENDE (cf glossaire)

- QMJ
- VCN10
- DOE
- DCR
- Décennal sec

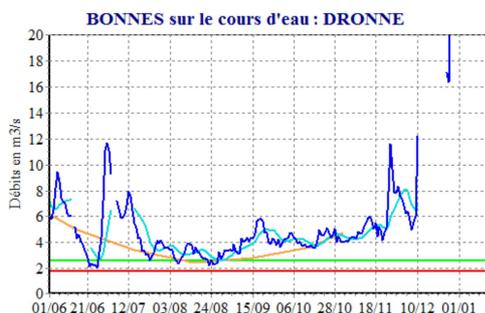


Axe Charente et rive droite de la Garonne



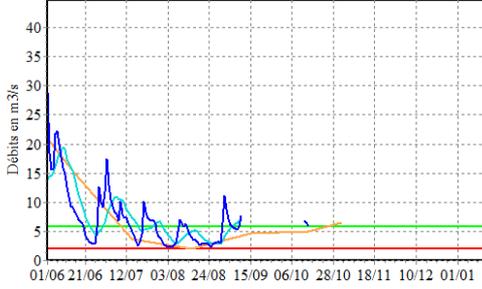
LÉGENDE (cf glossaire)

- QMJ
- VCN10
- DOE
- DCR
- Décennal sec

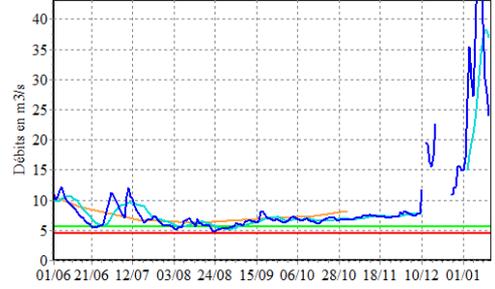


Axe Adour

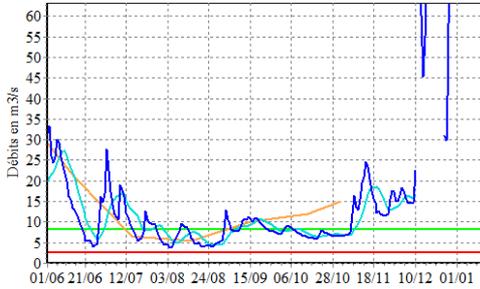
AIRE SUR ADOUR sur le cours d'eau : ADOUR



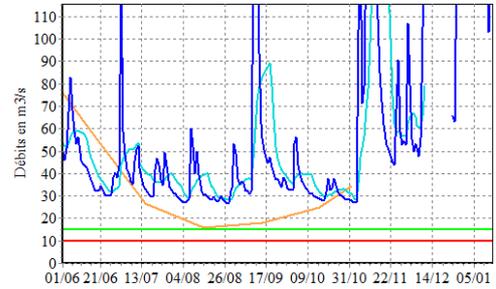
CAMPAGNE sur le cours d'eau : MIDOUZE



AUDON sur le cours d'eau : ADOUR

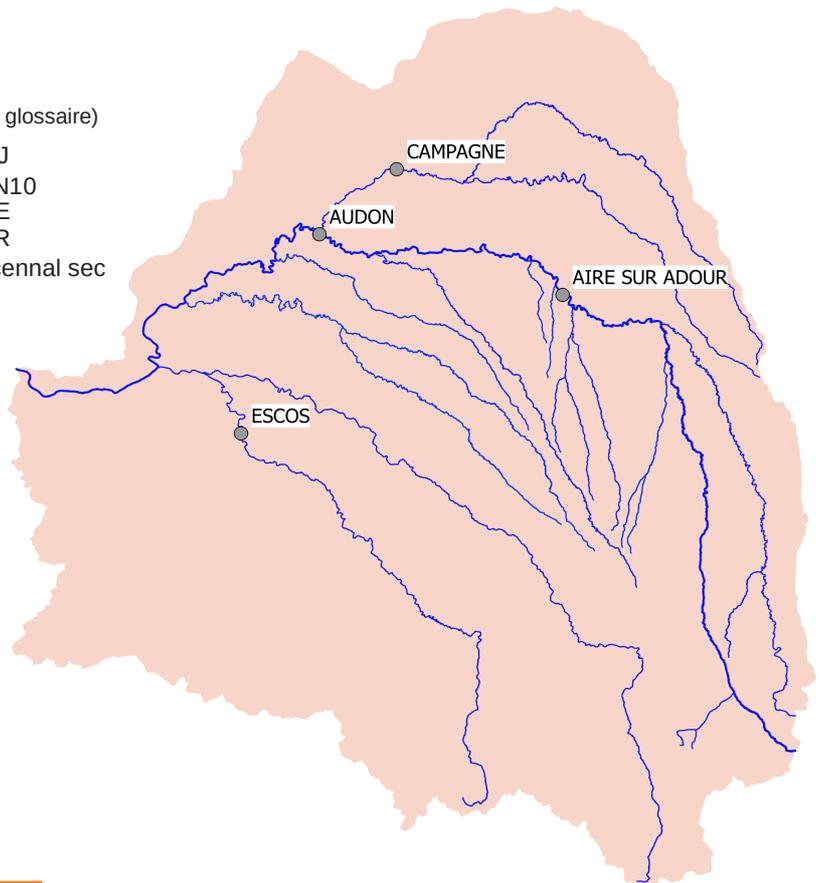


ESCOS sur le cours d'eau : GAVE D'OLORON



LÉGENDE (cf glossaire)

- QMJ
- VCN10
- DOE
- DCR
- Décennal sec



Réserves en eau

Taux de remplissage des barrages au 1^{er} janvier 2018



Nota sur les données utilisées :

Les retenues de plus de 2 Mm³ sont prises en compte dans le présent bilan.

Au 1^{er} décembre, le taux de remplissage global était de 31,6 %, situation similaire à celle du 1^{er} novembre (taux de remplissage de 31,5 %) et qui reflète la sécheresse de novembre. En revanche, la situation s'est améliorée au cours du mois de décembre grâce aux précipitations significatives.

Au 1^{er} janvier, le taux de remplissage global est de 44 % contre 38,7 % à la même période en 2016 pour les retenues hors convention, mais localement, la situation est plus défavorable que fin 2016 (bassins de la Dordogne et du Lot en particulier).

Dans l'ensemble, les réserves sont encore faibles fin décembre en dehors de quelques retenues qui affichent plus de 60 % de remplissage : Charpal sur le bassin du Lot, Bancalié et Saint-Ferréol sur le bassin du Tarn, le Boues-Sère-Rustaing sur le système Neste ainsi que le Lac Bleu et Hagetmau-Louts sur le bassin de l'Adour. Deux retenues sont pleines : Rassisse sur le Dadou et Ayguelongue sur le Luy de Béarn.

Les stocks les plus faibles concernent la Charente (25,7 % pour Lavaud/Mas Chaban), ainsi que trois retenues de faibles capacités qui affichent des taux de remplissage inférieurs à 20 % : Saint-Laurent sur l'Auzoue (16 %), la Baradée sur le Guiroue (12,2 %) et Saint-Jean sur la Douze (12 %).

Remarque : les données relatives aux retenues conventionnées ne sont pas fournies en dehors des périodes d'application des conventions pour le soutien d'étiage.

Réserves en eau

Bilan du taux de remplissage des barrages par sous-bassin au 1^{er} janvier 2018

Sous-bassin	Taux de remplissage 1 ^{er} janvier 2018 (%)	Taux de remplissage 1 ^{er} janvier 2017 (%)	Taux de remplissage 1 ^{er} décembre 2017 (%)
Adour	48,6	30,8	32,2
Charente	25,7	12,2	9,1
Dordogne	55	74	37,4
Garonne	38,6	42,1	28,9
Lot	65,9	100	65,9
Système Neste	36	22,4	24,3
Tarn-Aveyron	59,4	53,9	45,3

Bilan du taux de remplissage des barrages par sous-bassin au 1^{er} décembre 2017

Sous-bassin	Taux de remplissage 1 ^{er} décembre 2017 (%)	Taux de remplissage 1 ^{er} décembre 2016 (%)	Taux de remplissage 1 ^{er} novembre 2017 (%)
Adour	32,2	27,7	29,7
Charente	9,1	10,5	8,4
Dordogne	37,4	42	37,3
Garonne	28,9	42,3	28,7
Lot	65,9	100	65,9
Système Neste	24,3	24	25,0
Tarn-Aveyron	45,3	55	47,0

Système Neste :

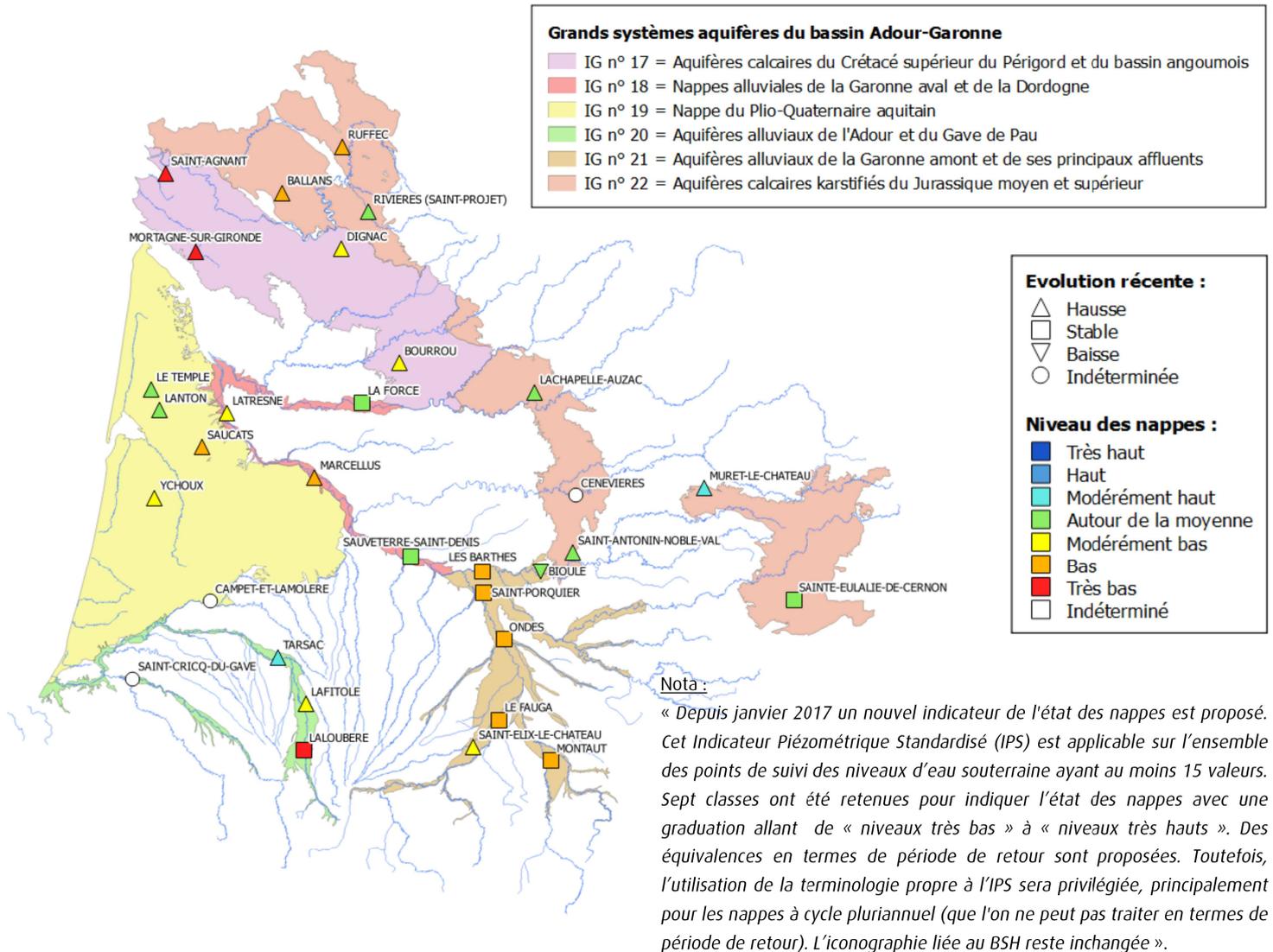
Les réserves de montagne sur la Neste ont été sollicitées jusqu'à mi-décembre du fait de débits naturels faibles pour la saison. Les réserves de montagne affichent un stock résiduel de 5,3 Mm³ au 1^{er} janvier sur les 48 Mm³ conventionnés jusqu'à fin décembre.

Par ailleurs, la dérogation Basse Neste, initiée le 29 septembre et interrompue depuis le 10 décembre, a été appliquée 42 jours au total.

Pour rappel, les réalimentations réalisées depuis le canal de la Neste sont nécessaires tout au long l'année, afin de maintenir des débits suffisants sur les têtes de bassin des rivières de Gascogne, et ainsi respecter les objectifs du SDAGE, et afin de sécuriser le remplissage des réserves de piémont.

Niveau des eaux souterraines

DECEMBRE 2017

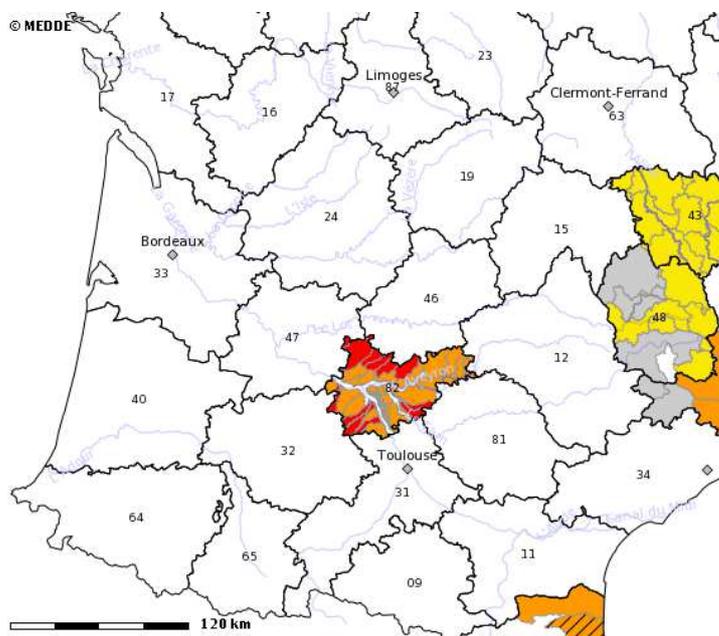


Le mois de décembre 2017 se caractérise par une hausse des niveaux piézométriques sur 66 % des indicateurs ponctuels et la majorité des indicateurs globaux du bassin Adour-Garonne. Néanmoins, les niveaux restent stables sur 1/3 des points de suivi, et en particulier sur les nappes alluviales de la Garonne amont et de ses principaux affluents. Le plus souvent, la recharge a débuté autour du 10 décembre, après un mois de novembre et un début décembre marqués par une stabilité, voire une poursuite de la baisse des niveaux. Les niveaux sont modérément bas pour la moitié des indicateurs globaux. S'ils sont plus proches de la moyenne pour les aquifères karstiques du Jurassique, ils sont par contre bas pour les nappes alluviales de la Garonne amont et de ses principaux affluents et pour les aquifères calcaires libres du Crétacé supérieur du Périgord et du bassin angoumois, un secteur en déficit marqué sur l'ensemble de l'année 2017.

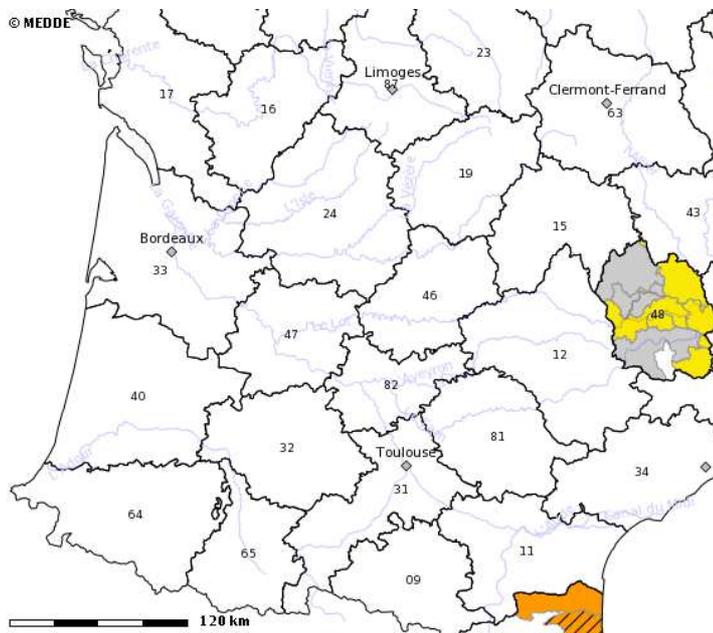
Au total, 62 % des points de suivi présentent des niveaux inférieurs à la moyenne, une situation moins critique que celle du mois d'octobre. Par contre, 41 % des points de suivi présentent des niveaux bas à très bas, une situation aussi critique qu'au mois d'octobre, illustrant la faiblesse des précipitations du mois de novembre et du début du mois de décembre.

Arrêts de restrictions

Situation au 1^{er} décembre 2017



Situation au 1^{er} janvier 2018



Source : Propluvia

Nota :

La totalité des arrêtés pris dans le mois n'apparaît pas sur la carte ci-contre extraite du site internet « Propluvia » au 1^{er} du mois.

Au 1^{er} décembre, 4 arrêtés de restrictions sont en vigueur (5 le mois précédent) et concernent les départements du Gard, du Lot, de la Lozère et du Tarn-et-Garonne.

Au 1^{er} janvier 2018, un seul arrêté de restrictions est encore en vigueur dans le département de la Lozère avec un niveau de vigilance ou d'alerte pour les bassins Colagne, Truyère, Lot, Bramont, Tarn, Tarnon et l'axe Colagne réalimenté.

Au cours du mois de novembre, 2 arrêtés sont entrés en vigueur et 3 en décembre.

Remarque sur la carte extraite de Propluvia du 1^{er} décembre :

Le département du Lot a pris un arrêté d'interdiction des manoeuvres de vanne et de remplissage des plans d'eau pour l'ensemble des cours d'eau et nappes du département, sauf les rivières Lot, Célé, Dordogne, Cère et Bave (arrêté en vigueur du 26/10/2017 au 31/12/2017 non remonté dans Propluvia).

Glossaire

QMJ

Débit moyen journalier exprimé en m³/s

VCN10

Minimum annuel du débit moyen calculé sur 10 jours successifs.

Par extension, la courbe des débits moyens glissants sur 10 jours est appelée courbe du VCN10 (exemple : VCN10 du 20/07 = moyenne des QMJ du 11/07 au 20/07).

Le VCN10 sera égal au minimum enregistré sur la courbe du VCN10.

Période de retour

Ce terme caractérise la fréquence d'apparition d'un phénomène. Il correspond au nombre statistique d'années séparant deux événements de grandeur égale ou supérieure. Dans ce cadre, on distingue pour les débits, les événements excédentaires (humide) et déficitaires (sec).

DOE

Le débit objectif d'étiage (DOE) est la valeur de débit fixée par le SDAGE :

- au-dessus de laquelle sont assurés la coexistence normale de tous les usages et le bon fonctionnement du milieu aquatique,
- qui doit en conséquence être garantie chaque année pendant l'étiage.

Le DOE est respecté pour l'étiage d'une année si, pendant cet étiage, le plus faible débit moyen de 10 jours consécutifs (VCN10) n'a pas été inférieur à 80 % du DOE (VCN10 > 0,8 x DOE).

Le DOE ainsi défini doit être respecté statistiquement 8 années sur 10.

QA

Débit d'alerte. Il correspond à 80 % du DOE.

Dans la majorité des dispositifs cadres de limitation des usages, les premières limitations peuvent être prises à partir du moment où le QMJ, en moyenne sur 3 ou 5 jours, franchit ce seuil.

QAR

Débit d'alerte renforcée. Il correspond au tiers inférieur entre le DOE et le DCR.
 $QAR = DCR + 1/3 (DOE - DCR)$.

Dans la majorité des dispositifs cadres de limitation des usages, des limitations de 50 % des prélèvements sont prises à partir du moment où le QMJ, en moyenne sur 3 ou 5 jours, franchit ce seuil.

DCR

Le débit de crise (DCR) est la valeur de débit fixée par le SDAGE :

- au-dessous de laquelle sont mises en péril l'alimentation en eau potable et la survie des espèces présentes dans le milieu,
- qui doit en conséquence être impérativement sauvegardée par toutes mesures préalables, notamment de restriction des usages.

Évapotranspiration

Quantité d'eau consommée qui comprend d'une part l'eau transpirée par la plante, d'autre part l'évaporation directe à partir du sol.

Pluie efficace (ou bilan hydrique potentiel)

Différence entre les cumuls de précipitations (RR) et l'évapotranspiration potentielle (ETP). Elle peut donc être négative.

Pour télécharger le bulletin de situation hydrologique du bassin Adour-Garonne :

<http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-a18342.html>

Pour une information quotidienne :

www.donnees.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr/diren_ovh/sites/portail/

Rédaction :

- DREAL Occitanie
DREAL du bassin Adour-Garonne
Direction Écologie

Avec les contributions de :

- DREAL Nouvelle-Aquitaine
- Météo France
- EDF et gestionnaires d'ouvrages
- Agence Française pour la Biodiversité
- Bureau de Recherches Géologiques et Minières

Conception graphique :

- DREAL Occitanie/CSM/IC/Com

**Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Occitanie
1 rue de la Cité Administrative - Bât. G
CS 80002 - 31074 Toulouse cedex 9
Tél. 33 (0)5 061 58 50 00
Fax. 33 (0)5 61 58 54 48**