

## BULLETIN NATIONAL DE SITUATION HYDROLOGIQUE DU 9 JUILLET 2020

Le bulletin national de situation hydrologique (BSH national) décrit l'état des ressources en eau sur le territoire métropolitain du mois précédent. Il est constitué d'un ensemble de cartes, de graphiques d'évolution et de leurs commentaires qui présentent la situation quantitative des ressources en eau selon des grands thèmes : pluviométrie, débits des cours d'eau, niveau des nappes d'eau souterraine, état de remplissage des barrages-réservoirs et du manteau neigeux. Il peut également fournir une information synthétique sur les arrêtés préfectoraux pris pour limiter les usages de l'eau durant la période d'étiage. Il est le résultat d'une collaboration de différents producteurs et gestionnaires de données :

- Météo-France pour les données météorologiques (précipitations, humidité des sols, manteau neigeux) ;
- les DREAL<sup>1</sup> de bassin et le SCHAPI<sup>2</sup> pour les données sur les débits des cours d'eau et l'état de remplissage des barrages (en collaboration avec d'autres acteurs nationaux, comme EDF<sup>3</sup>, VNF<sup>4</sup> et des EPTB<sup>5</sup> tels que Seine Grands Lacs et Loire). Chaque région du bassin élabore également un bulletin au niveau de son territoire : leur fréquence de parution est généralement mensuelle et permet d'accéder à une échelle de détail plus fine ;
- le BRGM pour les niveaux des nappes d'eau souterraine. Ces données sont produites à dix reprises au cours de l'année ce qui explique leur absence de certains bulletins ;
- l'Office français de la biodiversité (OFB) pour les observations sur les étiages (entre les mois de juin et octobre).

Le bulletin est réalisé sous l'égide du comité de rédaction composé des différents contributeurs du BSH (producteurs et gestionnaires de données), animé par l'Office International de l'Eau (OIEau), en lien avec l'OFB et la direction de l'eau et de la biodiversité du ministère de la Transition écologique et solidaire.

1 Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

2 Service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des crues

3 Électricité de France

4 Voies navigables de France

5 Établissement public territorial de bassin



Avec le soutien financier de



Avec l'appui du



**Auteur** : Office International de l'Eau (OIEau)

**Publication**: Office International de l'Eau (OIEau)

**Contribution** : Office français de la biodiversité (OFB), Association pour la protection de la nappe phréatique de la plaine d'Alsace (Aprona), BRGM, Electricité de France (EDF), EPTB Seine Grands Lacs, EPTB Loire, Météo-France, Ministère de la Transition écologique et solidaire (Direction de l'eau et de la biodiversité), Voies navigables de France (VNF)

**Date de publication** : 09/07/2020

**Format** : PDF

**Langue** : FR

**Couverture spatiale** : France métropolitaine

**Couverture temporelle** : 01/06/2020 – 30/06/2020

**Droits d'usage** : <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/fr/>

## SOMMAIRE

### Table des matières

1. Synthèse du 9 juillet 2020.....	3
2. Précipitations.....	4
Cumul mensuel des précipitations en juin 2020.....	4
Rapport à la normale du cumul mensuel des précipitations en juin 2020.....	5
Rapport à la normale du cumul des précipitations en juin 2020 depuis le début de l'année hydrologique.....	6
3. Précipitations efficaces.....	7
Cumul des précipitations efficaces de septembre 2019 à juin 2020 : eau disponible pour l'écoulement superficiel et la recharge des nappes d'eau souterraine.....	7
Rapport à la normale du cumul des précipitations efficaces de septembre 2019 à juin 2020.....	8
4. Eau dans le sol.....	9
Indice d'humidité des sols au 1er juillet 2020.....	9
Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1er juillet 2020.....	10
Indicateur de la sécheresse des sols d'avril à juin 2020.....	11
5. Nappes.....	12
Niveau des nappes d'eau souterraine au 1 <sup>er</sup> juillet 2020.....	12
6. Débits des cours d'eau.....	14
Hydraulicité en juin 2020.....	14
Débits de base en juin 2020.....	15
7. Barrages et réservoirs.....	16
Taux de remplissage des barrages au 1 <sup>er</sup> juillet 2020.....	16
8. Etiages.....	17
État de l'écoulement dans les cours d'eau en juin 2020.....	17
Indice départemental de l'état de l'écoulement dans les cours d'eau en juin 2020.....	18
9. Glossaire.....	19

## 1. SYNTHÈSE DU 9 JUILLET 2020

La pluviométrie de juin, excédentaire de près de 30 % en moyenne sur la France, a toutefois été assez contrastée. Les pluies, souvent orageuses, ont été abondantes sur la façade ouest, le Massif central ainsi que sur les Vosges, le Jura et les Alpes. Les passages perturbés se sont succédés sur une grande partie du pays tout au long du mois. Des pluies orageuses se sont parfois accompagnées de forts cumuls sur les Alpes-Maritimes, l'île de Beauté et les Cévennes. En revanche, les précipitations ont été déficitaires, parfois de plus de 25 %, de la Haute-Normandie à la Bourgogne et à la frontière belge, sur le nord de l'Alsace, le long du couloir rhodanien, autour du golfe du Lion et du nord-ouest à l'est de la Corse.

Sur les trois derniers mois, les sols se sont nettement asséchés sur une large moitié nord et est du pays. De la Haute-Normandie aux Hauts-de-France et jusqu'au Grand Est, en Côte-d'Or et dans l'Orne, les sols sont extrêmement secs. Au sud de ces régions et dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, les sols restent très secs.

Concernant les eaux souterraines, comme au mois de mai, la situation est contrastée sur le territoire. Le bénéfice de la recharge abondante de l'hiver dernier se poursuit. En juin, cependant, la vidange concerne la quasi-totalité des nappes, les niveaux sont majoritairement repartis à la baisse. La situation au mois de juin reste satisfaisante sur la majeure partie du territoire avec des niveaux autour de la moyenne voire supérieurs à celle-ci. Néanmoins, la situation reste moins favorable dans les secteurs où la recharge et les pluies du printemps ont été moins importantes. Les nappes de la plaine d'Alsace, des couloirs de la Saône et du Rhône et de l'est du Massif Centre, affichent toujours des niveaux modérément bas à bas, comme les calcaires jurassiques du Berry pour ce mois de juin.

Concernant les cours d'eau, les débits se sont globalement améliorés sur l'ensemble du pays avec une diminution des stations présentant des valeurs inférieures au médian, 56,5% contre 78 % en mai. Les stations présentant des débits de base les plus faibles, inférieurs au décennal sec (couleur rouge), ont fortement diminué (46 stations en juin contre 187 en mai).

La situation des retenues a peu évolué par rapport au mois précédent. Les taux de remplissage sont élevés sur l'ensemble du territoire, à l'exception de quelques barrages dans le Grand Est.

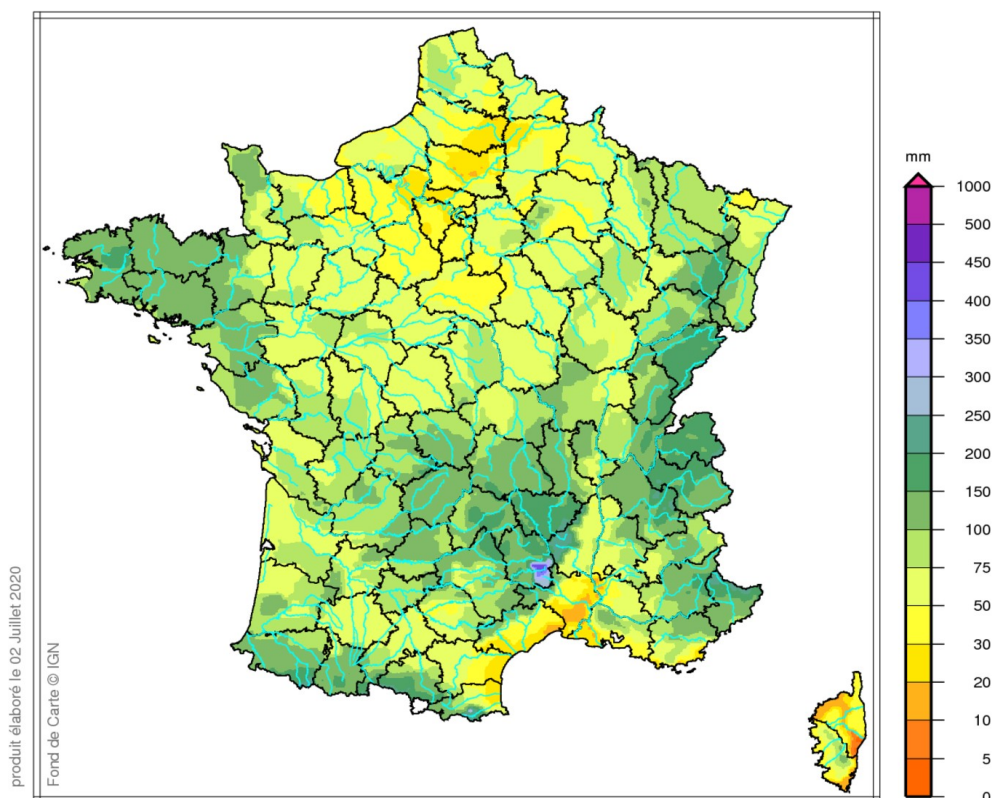
Au 9 juillet, 21 départements ont mis en œuvre des mesures de restrictions des usages de l'eau. À titre de comparaison, sur la même période l'an passé, 49 départements étaient concernés par un arrêté préfectoral de limitation des usages. Ce chiffre était de 9 en 2018.

## 2. PRÉCIPITATIONS

### Cumul mensuel des précipitations en juin 2020



France  
Cumul mensuel de précipitations  
Juin 2020



NB : Les cumuls mensuels sont issus de la chaîne de modélisation hydro-météorologique de Météo-France.

La pluviométrie a été contrastée sur le pays. Les cumuls ont été souvent inférieurs à 50 mm de la Haute-Normandie au Loiret et à la frontière belge, en basse vallée du Rhône, autour du golfe du Lion et du nord-ouest à l'est de la Corse ainsi que plus localement sur le nord de l'Alsace. A contrario, les cumuls de précipitations ont dépassé 100 mm sur le département de la Manche, de la Bretagne à l'ouest des Pays de la Loire, du Limousin et du nord de l'Occitanie au Massif central, sur le Haut-Languedoc, la chaîne pyrénéenne, des Vosges à l'est de la région PACA et très ponctuellement sur le sud-ouest de la Corse. Ils ont localement atteint 150 à 200 mm sur la pointe du Finistère, le sud de l'Auvergne, les Pyrénées, les Vosges, le Jura, le nord des Alpes et les Alpes-Maritimes et jusqu'à 400 mm sur les Cévennes avec 410.9 mm à Villefort (Lozère). Le reste du pays a connu des précipitations significatives entre 50 et 100 mm.

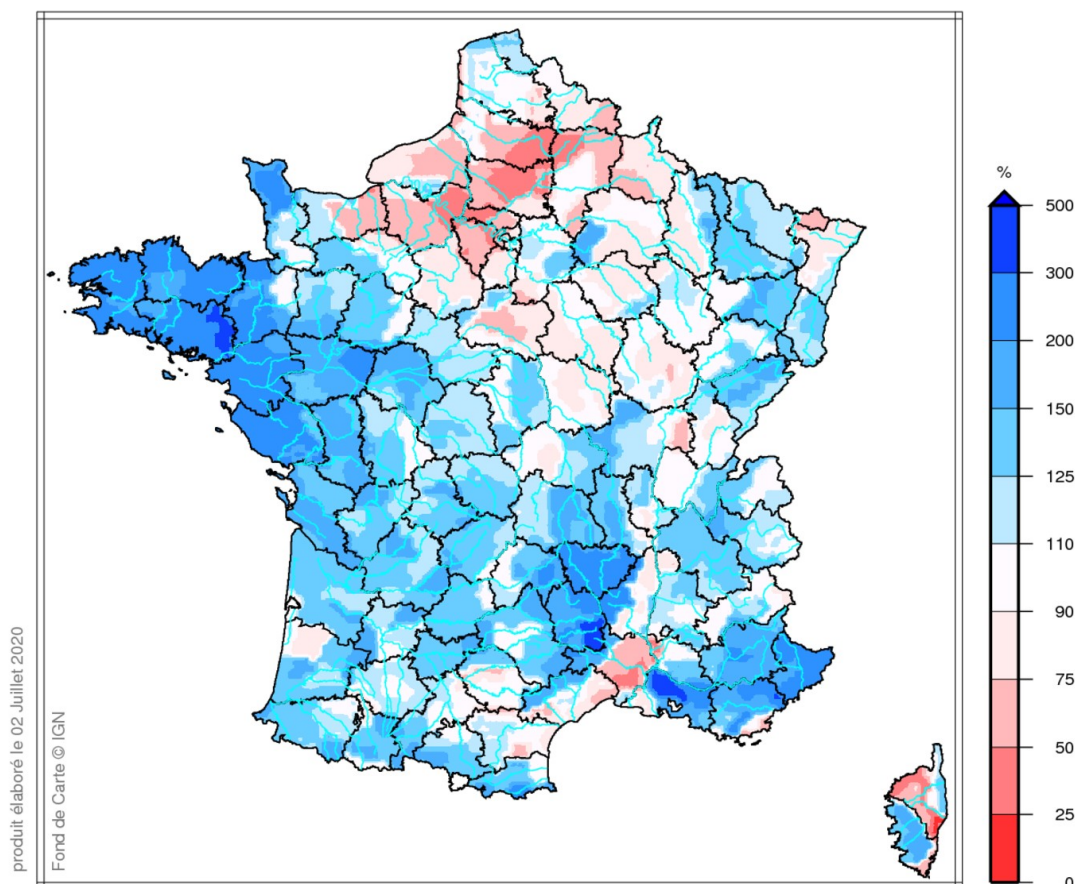
Juin 2020, sans caractère exceptionnel à l'échelle de la France, a été le mois de juin le plus pluvieux depuis 1959 en Bretagne avec juin 2007.

**En savoir plus : [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)**

## Rapport à la normale du cumul mensuel des précipitations en juin 2020



France  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul mensuel de précipitations  
Juin 2020



NB : L'indicateur visualisé sur la carte est le rapport des précipitations du mois écoulé à la normale des précipitations du même mois sur la période de référence (1981-2010). L'ensemble de ces données est issu de la chaîne hydro-météorologique de Météo-France.

La pluviométrie a été excédentaire de près de 30 % en moyenne sur la France. Du Cotentin au Massif central et aux Pyrénées ainsi que de la Lorraine à la région PACA, l'excédent a souvent dépassé 25 %. Les cumuls de précipitations ont atteint une fois et demie à trois fois la normale sur le département de la Manche, la Bretagne, les Pays de la Loire, le Massif central, le Haut-Languedoc et le sud-ouest de la Corse, voire plus de trois fois la normale sur la région PACA et les Cévennes. Les précipitations ont été plus proches des normales, voire parfois déficitaires de plus de 25 % de la Haute-Normandie à la Bourgogne et à la frontière belge, sur le nord de l'Alsace, le long du couloir rhodanien, autour du golfe du Lion et du nord-ouest à l'est de la Corse.

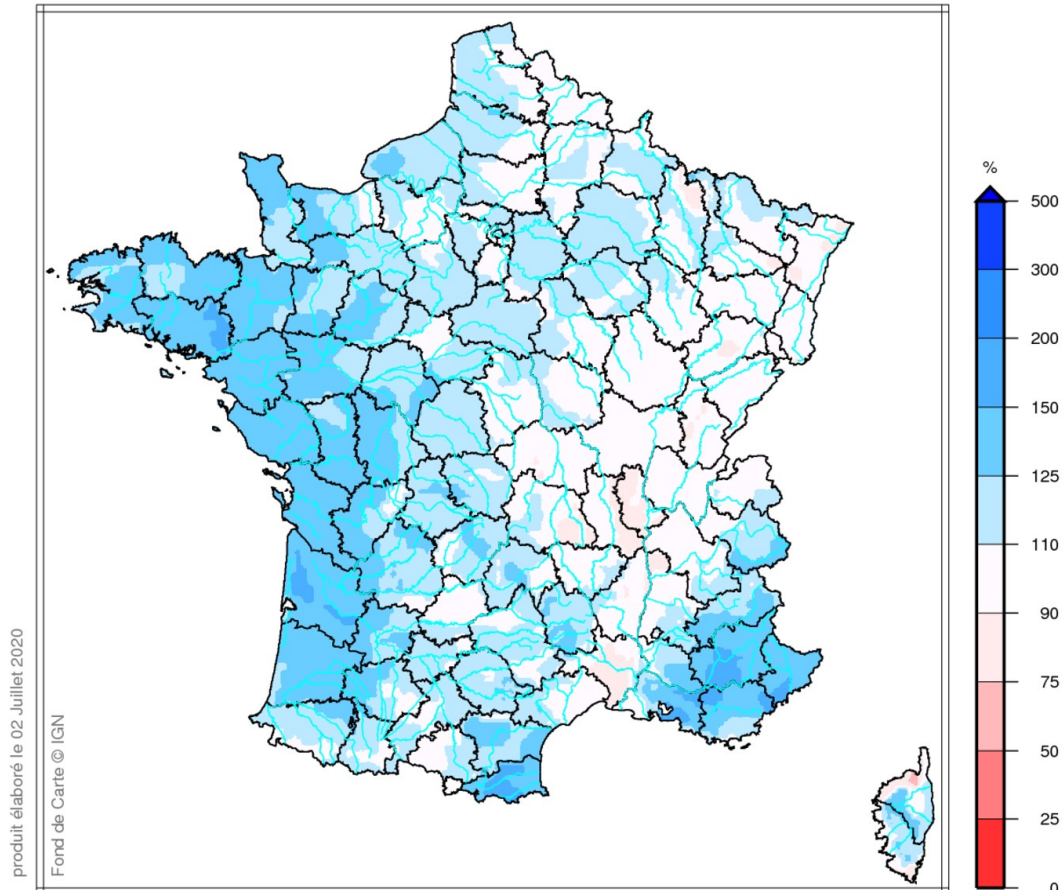
**En savoir plus :** [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)



## Rapport à la normale du cumul des précipitations en juin 2020 depuis le début de l'année hydrologique



France  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2019 à Juin 2020



NB : L'indicateur visualisé sur la carte est le rapport des précipitations du mois écoulé à la normale des précipitations du même mois sur la période de référence (1981-2010). L'ensemble de ces données est issu de la chaîne hydro-météorologique de Météo-France.

La pluviométrie depuis le début de l'année hydrologique est supérieure à la normale sur la majeure partie du pays. L'excédent est compris entre 25 et 50 % de la Basse-Normandie et de la Bretagne jusqu'aux Landes, sur le Roussillon, la région PACA et le relief corse. Les cumuls de pluie sont légèrement excédentaires des Hauts-de-France et de la Haute-Normandie à la Lorraine, de l'Île-de-France à l'Occitanie, près des Pyrénées ainsi qu'en Corse. Les cumuls de pluie sont en revanche proches de la normale de l'Alsace au nord de l'Auvergne et de la Haute-Savoie à l'est de l'Hérault. Ils sont localement jusqu'à 25 % en dessous de la normale dans le Rhône, à l'est du Puy-de-Dôme, au nord de la Drôme, dans le Gard et au nord-ouest de la Haute-Corse.

**En savoir plus :** [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)



Avec le soutien financier de



Avec l'appui du

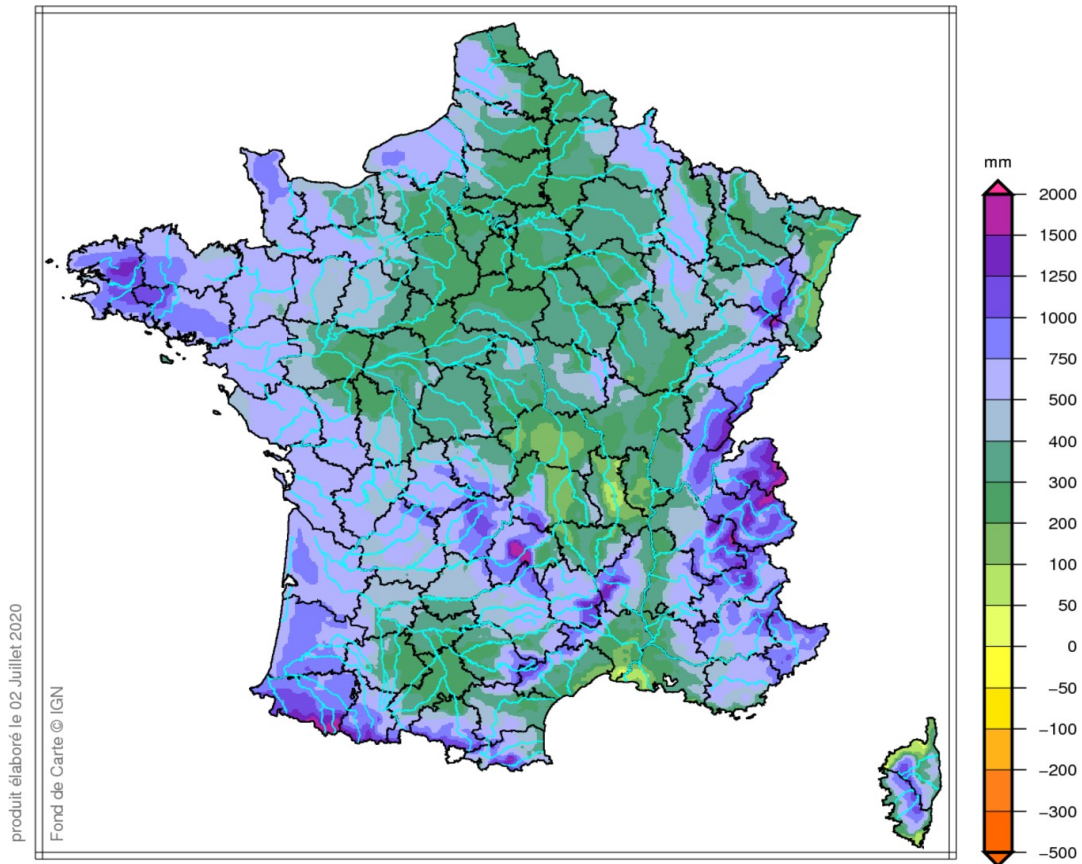


### 3. PRÉCIPITATIONS EFFICACES

## Cumul des précipitations efficaces de septembre 2019 à juin 2020 : eau disponible pour l'écoulement superficiel et la recharge des nappes d'eau souterraine



France  
Cumul de précipitations efficaces  
De Septembre 2019 à Juin 2020



NB : Les précipitations efficaces sont évaluées à l'aide de la chaîne de modélisation hydro-météorologique de Météo-France. Elles sont cumulées depuis le 1<sup>er</sup> septembre de l'année hydrologique en cours. Les précipitations efficaces correspondent à un bilan hydrique entre les précipitations et l'évapo-transpiration réelle. Elles peuvent donc être négatives.

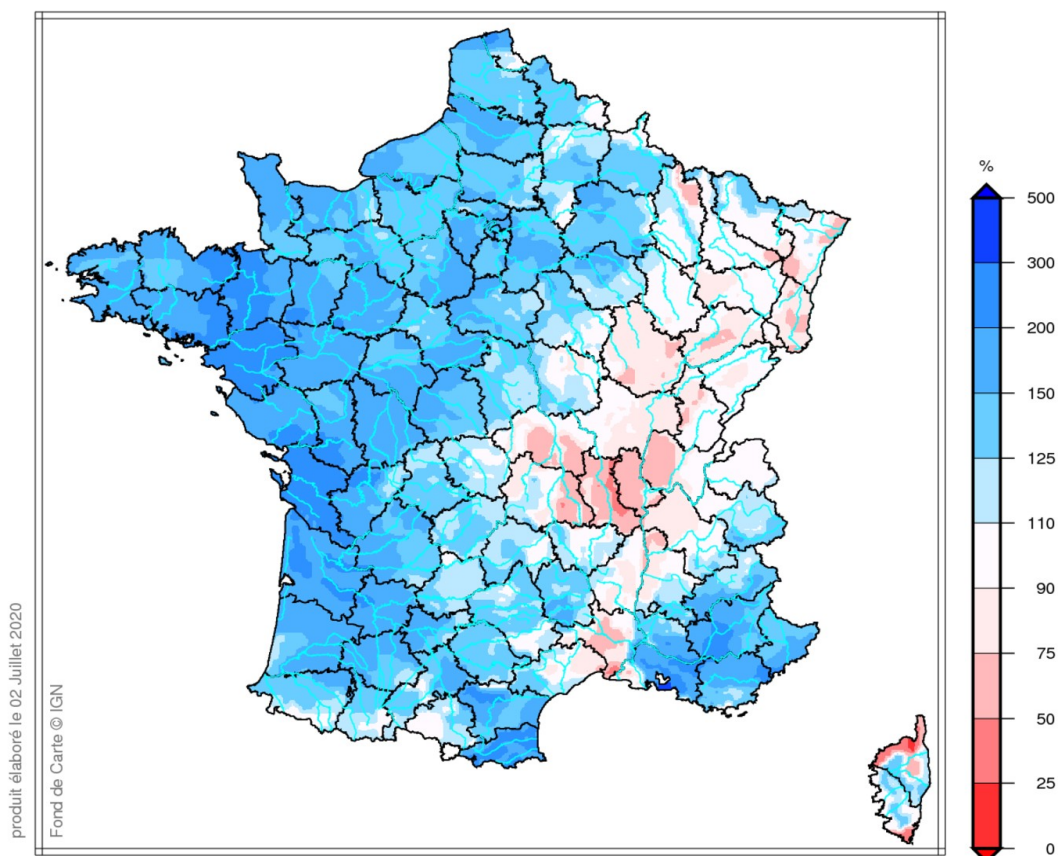
Le cumul des précipitations efficaces depuis le début de l'année hydrologique est compris entre 300 et 750 mm sur la quasi-totalité du pays. Il atteint 750 à 1000 mm sur le Pays de Caux, le Cotentin, l'ouest et le sud de la Bretagne, les Vosges, le Jura, les Alpes, le relief corse, les Cévennes, du Cantal au sud du Limousin, dans les Landes et sur les Pyrénées, localement 1250 à 2000 mm. À l'inverse, on ne relève que 50 à 200 mm sur le littoral nord-ouest de la Corse, dans le département de la Loire, du centre de l'Allier au nord-ouest de la Haute-Loire, sur la plaine d'Alsace et le delta du Rhône.

*En savoir plus : [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)*

## Rapport à la normale du cumul des précipitations efficaces de septembre 2019 à juin 2020



France  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations efficaces  
De Septembre 2019 à Juin 2020



NB : L'indicateur visualisé sur la carte est le rapport du cumul des précipitations efficaces depuis le début de la période hydrologique (depuis le 1<sup>er</sup> septembre) à la normale interannuelle des précipitations efficaces de la même période sur la période de référence (1981-2010). L'ensemble de ces données est issu de la chaîne hydro-météorologique de Météo-France.

Le cumul de précipitations efficaces est excédentaire de plus de 25 % sur le nord du pays, la moitié ouest, le sud du Languedoc-Roussillon et en région PACA. L'excédent atteint une fois et demie à deux fois la normale localement en Champagne, Île-de-France, Eure-et-Loir, de la Seine-Maritime aux Hauts-de-France ainsi que de l'Aude au Tarn-et-Garonne et plus généralement de la Basse-Normandie et de la Bretagne aux Landes et au Gers, dans le centre de la région PACA et sur le Roussillon. Ponctuellement, il atteint deux à trois fois la normale sur l'est de la Bretagne, la Charente-Maritime et les Pyrénées-Orientales. Les cumuls sont proches de la normale sur les Pyrénées centrales, de l'Alsace et de la Lorraine au nord de l'Auvergne, voire déficitaires de 25 à 50 % notamment du Rhône à l'Allier et à l'est du Puy-de-Dôme, sur le Gard et même de 50 à 75 % sur le littoral du nord et de l'extrême sud de la Corse.

**En savoir plus :** [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)



Avec le soutien financier de



Avec l'appui du



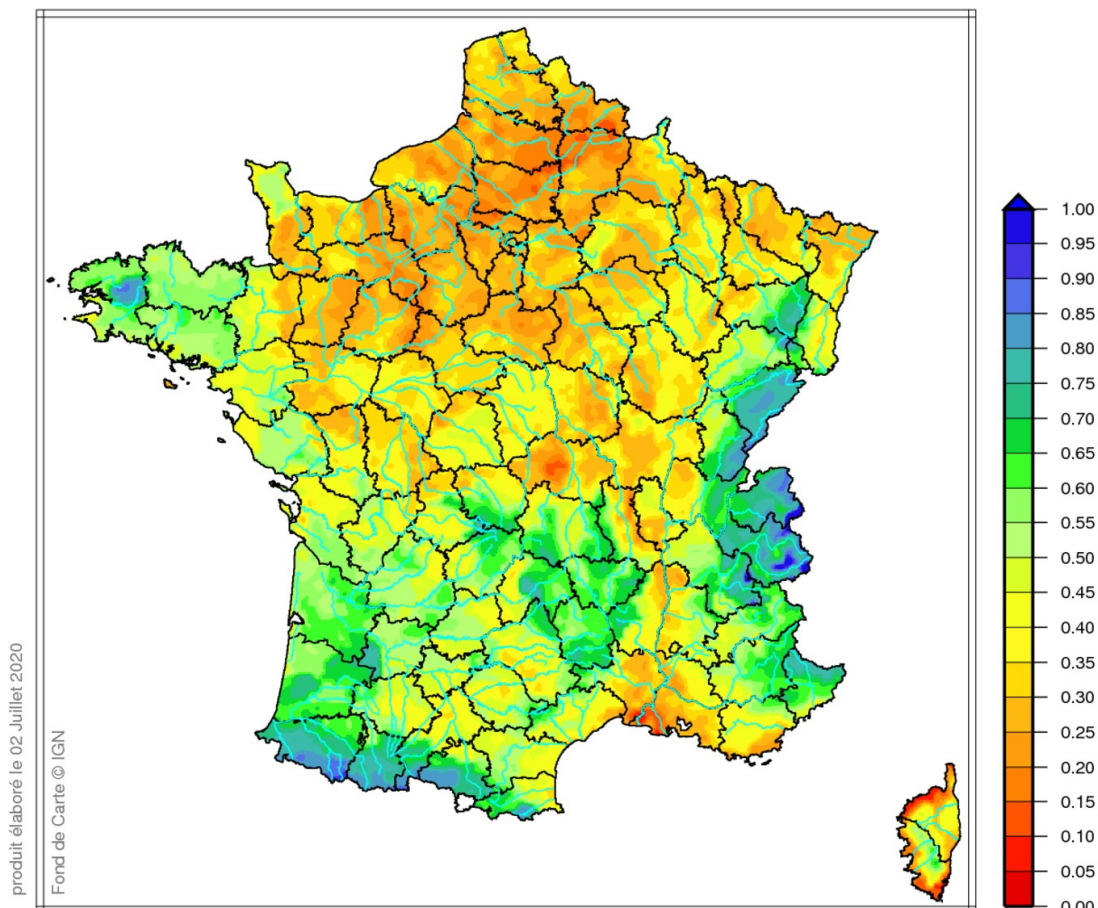


## 4. EAU DANS LE SOL

### Indice d'humidité des sols au 1er juillet 2020



France  
Indice d'humidité des sols  
le 1er Juillet 2020



NB : L'indice d'humidité des sols est issu de la chaîne hydro-météorologique de Météo-France.

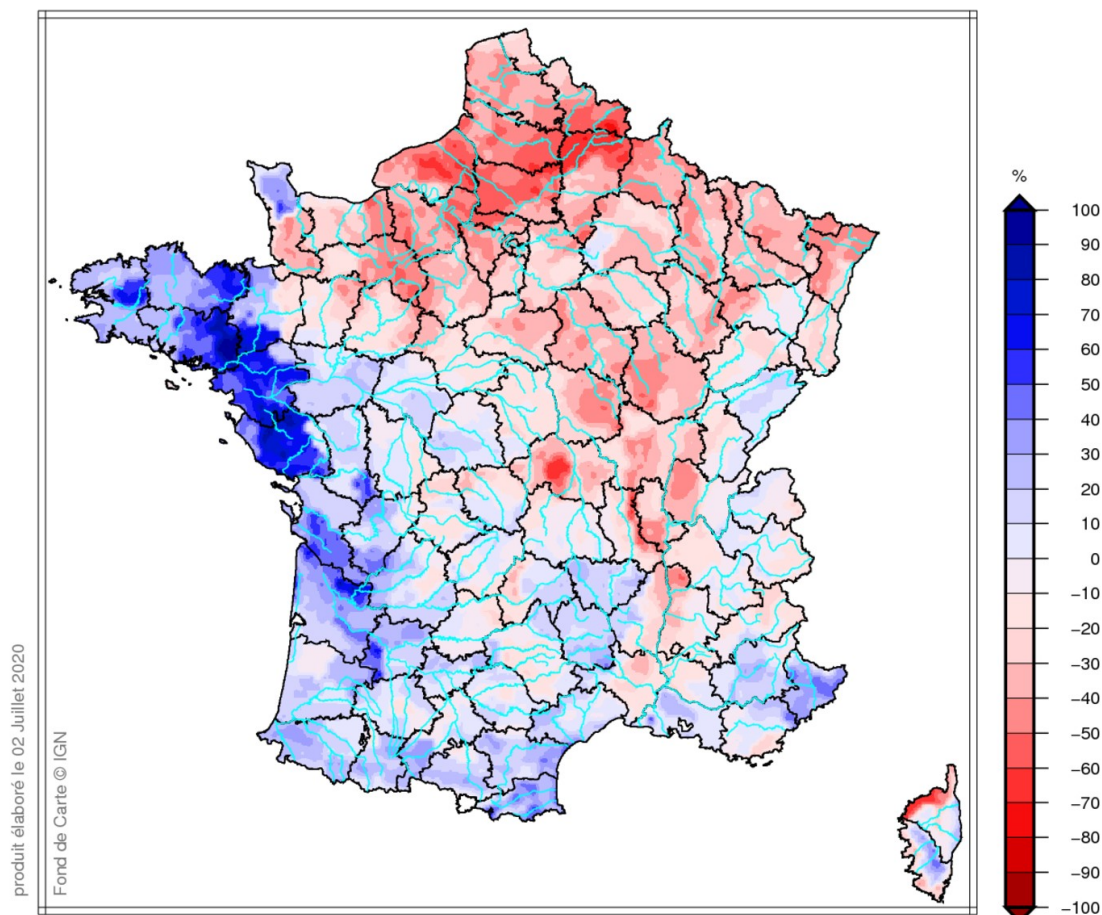
Les sols superficiels se sont asséchés de la Normandie aux Hauts de France et au nord de l'Alsace, de la Bourgogne au nord de l'Auvergne, le long du couloir rhodanien et sur le littoral de la Corse du fait d'un déficit pluviométrique et de températures plus élevées que la normale sur ces régions. Au 1<sup>er</sup> juillet, les sols sont très humides en Aquitaine, près des Pyrénées, sur les Alpes du Nord, localement en Bretagne ainsi que sur l'ouest du Massif Central.

*En savoir plus :* [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)

## Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1er juillet 2020



France  
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols  
le 1er Juillet 2020



NB : L'écart à la moyenne sur la période 1981-2010 pour la même date permet de faire une estimation de l'écart à des conditions de référence.

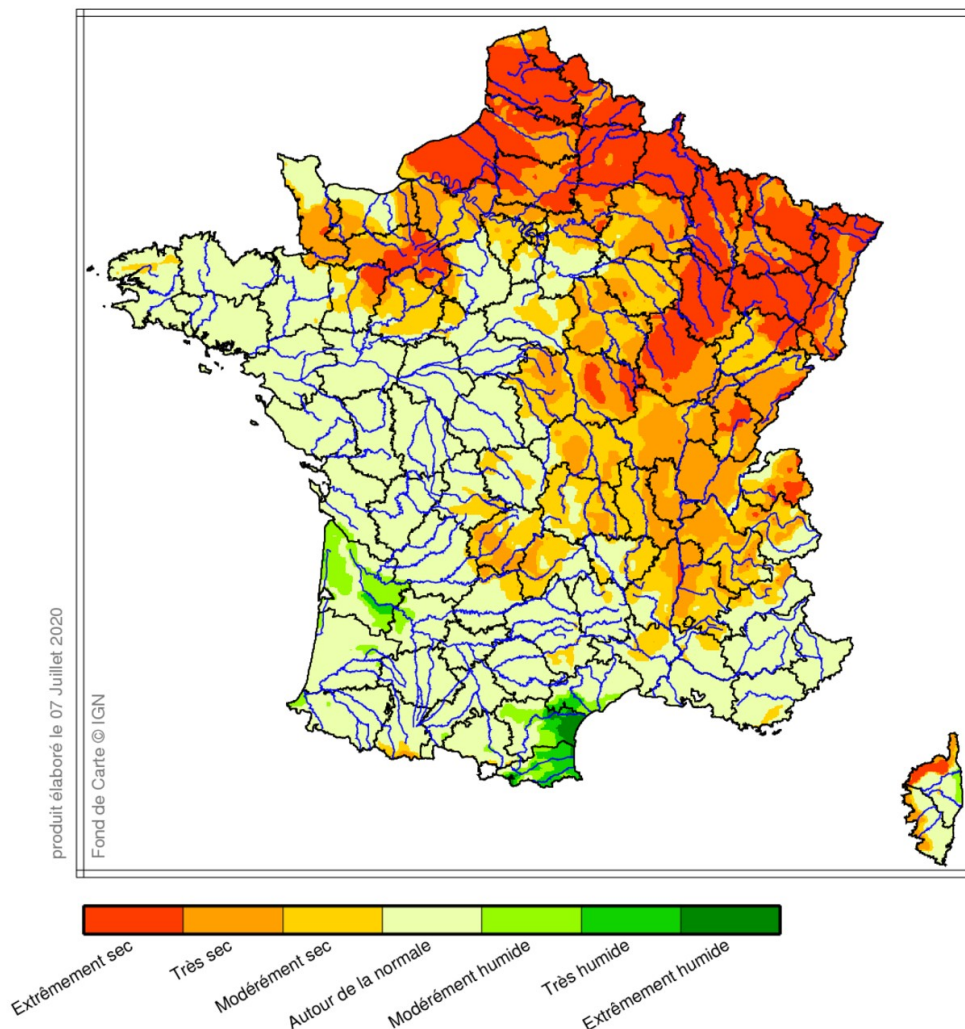
Au 1<sup>er</sup> juillet, l'indice d'humidité des sols superficiels affiche des valeurs inférieures aux normales sur un vaste quart nord-est allant jusqu'à la Haute-Normandie et à la Sarthe ainsi que dans le centre d'Auvergne-Rhône-Alpes. Dans ces régions, le déficit atteint par endroits 30 à 40 %, localement plus de 50 %. Sur le nord du Cotentin, le Roussillon et les Alpes-Maritimes, ainsi que de la Bretagne au nord de l'Aquitaine, l'indice d'humidité des sols est excédentaire de 20 à 40 %, voire localement de plus de 60 % des Côtes-d'Armor à la Vendée, sur le Finistère et la Gironde. Sur le reste du pays, l'indice d'humidité des sols est proche de la normale.

*En savoir plus :* [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)

## Indicateur de la sécheresse des sols d'avril à juin 2020



Indicateur du niveau d humidité des sols sur 3 mois (SSWI 3 mois)  
D Avril à Juin 2020



NB : L'indicateur de la sécheresse des sols est calculé à partir de l'indice d'humidité des sols moyenné sur 3 mois. Cet indice de probabilité permet un classement des sols (d'extrêmement sec à extrêmement humide) par rapport aux 3 mêmes mois sur la période de référence 1981-2010.

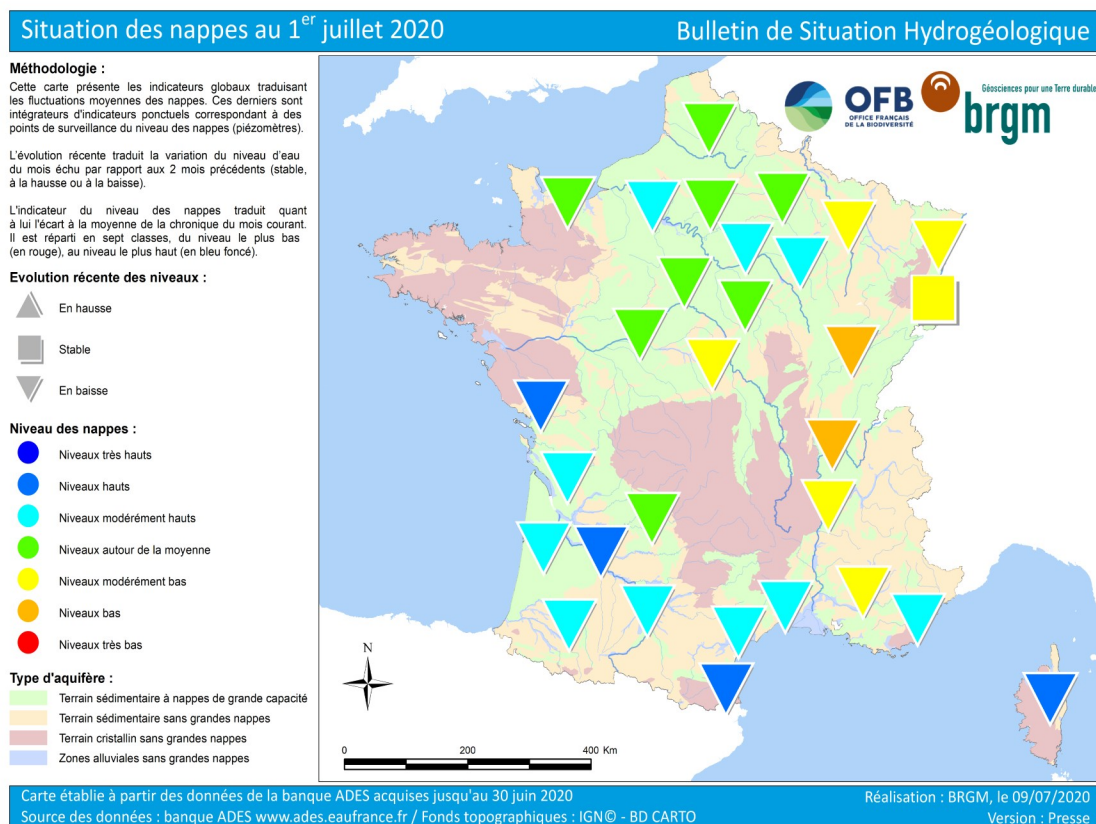
Sur les trois derniers mois, les sols se sont nettement asséchés sur une large moitié nord et est du pays. De la Haute-Normandie aux Hauts-de-France et jusqu'au Grand Est, en Côte d'Or et dans l'Orne, les sols sont extrêmement secs. Au sud de ces régions et dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, les sols restent très secs.

*En savoir plus :* [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)



## 5. NAPPES

### Niveau des nappes d'eau souterraine au 1<sup>er</sup> juillet 2020



Comme au mois de mai, la situation observée en juin est contrastée sur le territoire. Le bénéfice de la recharge abondante de l'hiver dernier se poursuit. Cependant, la vidange concerne désormais la quasi-totalité des nappes : les niveaux sont majoritairement repartis à la baisse.

La situation au mois de juin reste satisfaisante sur la majeure partie du territoire avec des niveaux autour de la moyenne, voire supérieurs à celle-ci. La situation reste moins favorable dans les secteurs où la recharge et les pluies du printemps ont été moins importantes. Les nappes de la plaine d'Alsace, des couloirs de la Saône et du Rhône et de l'est du Massif Centre, affichent toujours des niveaux modérément bas à bas, comme les calcaires jurassiques du Berry pour ce mois de juin.

#### Tendances d'évolution

En juillet, les tendances des nappes inertielles devraient rester orientées à la baisse et la situation ne devrait pas se modifier. Concernant les nappes réactives, notamment celles des alluvions et des calcaires jurassiques, les tendances et l'évolution des situations dépendront essentiellement des pluies efficaces locales et des demandes en eau. L'absence de pluies en période estivale pourraient engendrer une sécheresse des sols et une demande en eau accrue, et avoir pour conséquence une baisse rapide des niveaux sur les nappes réactives ou fortement sollicitées.



## Situation par rapport aux moyennes des mois de juin

La situation de fin de recharge, observée en mars, s'est caractérisée par des niveaux particulièrement hauts. En juin, la situation reste satisfaisante sur une grande partie du territoire où les niveaux sont toujours majoritairement au-dessus des moyennes mensuelles.

Dans certains secteurs de la moitié nord, les conséquences de l'absence de recharge se font toujours ressentir sur les niveaux des nappes d'eau souterraine. Ainsi, dans la partie est, les nappes des calcaires jurassiques de Lorraine, de la plaine alluviale d'Alsace et des alluvions et cailloutis de Bourgogne-Franche-Comté enregistrent des niveaux modérément bas à bas. Concernant les nappes d'Artois-Picardie, du Bassin parisien et de Bretagne, la situation reste comparable au mois précédent : les niveaux sont satisfaisants, de proches de la moyenne à hauts.

Sur la moitié sud, la recharge abondante, les apports supplémentaires de mai et la pluviométrie localement excédentaire du mois de juin ont eu des effets bénéfiques sur les niveaux des nappes. Les niveaux sont particulièrement hauts sur une large partie ouest et sud du bassin aquitain et sur les nappes du littoral du languedocien, du Roussillon, de la côte d'Azur et de Corse. La situation demeure inchangée en Rhône-Alpes-Auvergne, les niveaux demeurent modérément bas à très bas dans les couloirs de la Saône et du Rhône moyen et amont ainsi qu'à l'est du Massif Central, sur les bassins de l'Allier et de la Loire amont.

Plusieurs nappes présentent des **situations très favorables**, avec des niveaux hauts à très hauts par rapport aux mois de juin des années antérieures :

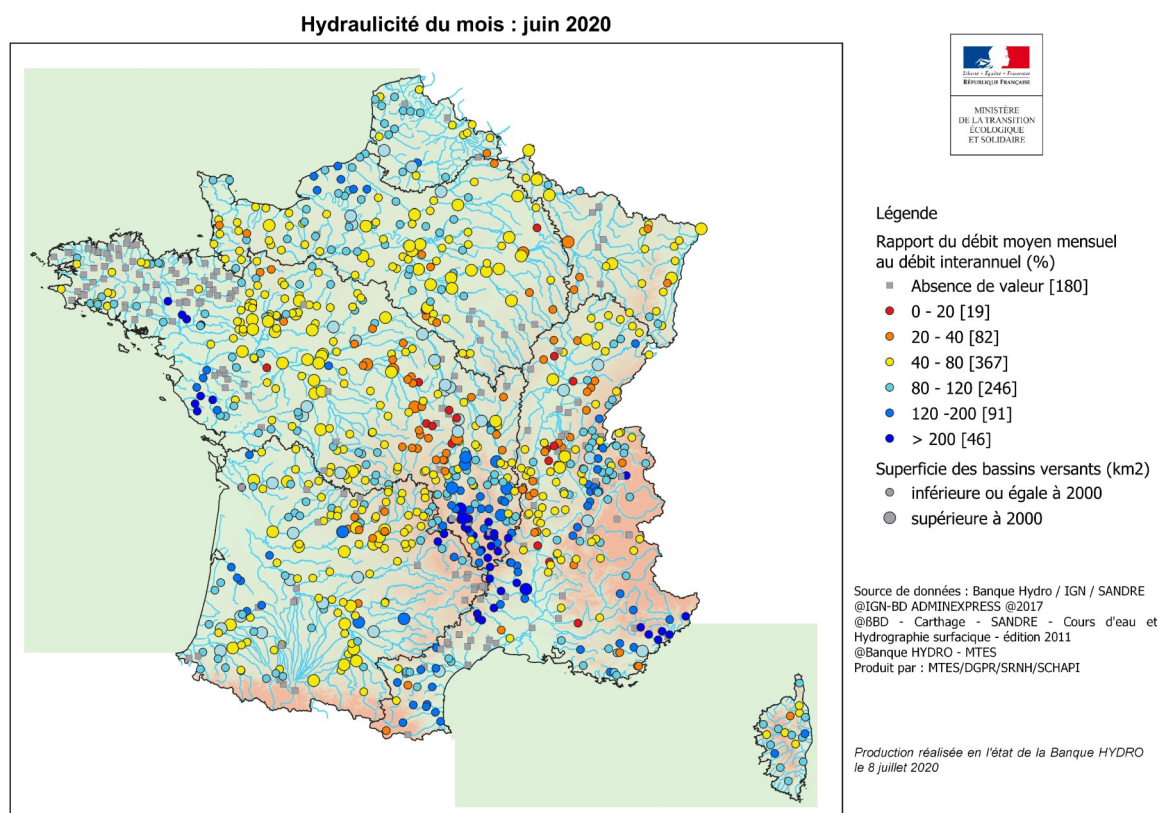
- Les **nappes alluviales, du Plio-quatenaire et des calcaires de l'ouest du bassin Adour-Garonne** qui ont bénéficié d'une recharge abondante et d'apports exceptionnels en mai, se traduisant par des niveaux hauts à très hauts ;
- Les nappes de l'**aquifère multicouche du Roussillon** sont très hautes grâce aux pluies d'avril et de mai ;
- Les **nappes alluviales de la côte d'Azur et de Corse** ont bénéficié d'apports conséquents ces derniers mois et leurs niveaux sont hauts.

Certains secteurs montrent des **situations moins favorables**, avec des niveaux modérément bas à très bas par rapport aux moyennes de tous les mois de juin, nécessitant une surveillance renforcée :

- Les **nappes alluviales d'Alsace et des calcaires jurassiques de Lorraine** présentent des niveaux bas à très bas ;
- Les **nappes des alluvions et cailloutis de Bourgogne** sont fortement impactées par les déficits pluviométriques. La situation reste semblable à celle du mois de mai, avec des niveaux en baisse et bas à très bas ;
- Les **nappes des alluvions et corridors fluvio-glaciaires du Rhône amont et moyen** ainsi que les **nappes du socle et du volcanisme de l'est du Massif Central** ont bénéficié d'une période de recharge en mai toutefois insuffisante pour améliorer la situation. Les niveaux restent modérément bas à très bas ;
- Les **nappes des calcaires jurassiques du Berry** présentent des niveaux en baisse et moyen à modérément bas.

## 6. DÉBITS DES COURS D'EAU

### Hydraulicité en juin 2020



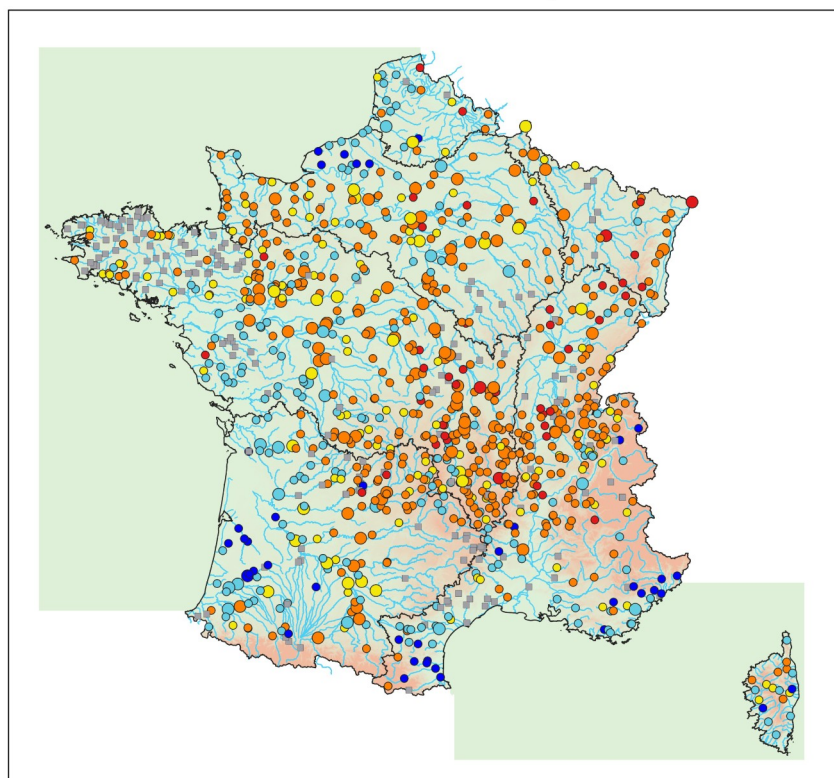
NB : La carte présente une sélection de stations d'hydrométrie des cours d'eau. L'indicateur d'hydraulicité est le rapport du débit moyen observé pendant le mois écoule, à sa valeur moyenne interannuelle. Son évaluation est effectuée à partir des données de la banque HYDRO, pour chacune des stations disposant d'une chronique suffisamment longue pour que ce rapport soit significatif.

En juin, le pourcentage de stations présentant une hydraulicité supérieure à 80% a peu évolué par rapport au mois précédent, passant de 43 % en mai   45% en juin. La situation s' st dégradée dans un grand quart sud-ouest alors qu'elle s' st améliorée dans le couloir rhodanien.

*En savoir plus* : [www.hydro.eaufrance.fr](http://www.hydro.eaufrance.fr)

## Débits de base en juin 2020

### Débits de base du mois : juin 2020



#### Légende

##### Débit de base

(Débit de base ou VCN3 : débit moyen minimal mensuel calculé sur 3 jours consécutifs)

- Absence de données [186]
- Inférieur au décennal sec [46]
- Inférieur au médian [427]
- Proche du médian [130]
- Supérieur au médian [192]
- Supérieur au quinquennal humide [42]

Superficie des bassins versants (km<sup>2</sup>)

- Inférieure ou égale à 2000
- Supérieure à 2000

Source de données : Banque Hydro / IGN / SANDRE  
 @IGN-BD ADMINEXPRESS @2017  
 @BBD - Carthage - SANDRE - Cours d'eau et Hydrographie surfacique - édition 2011  
 @Banque HYDRO - MTE  
 Produit par : MTE/DGPR/SRNH/SCHAPI

Production réalisée en l'état de la Banque HYDRO le 8 juillet 2020

NB : La carte présente une sélection de stations d'hydrométrie des cours d'eau. L'indicateur utilisé est la fréquence de retour du débit d'étiage VCN3 (débit quotidien le plus bas observé sur 3 jours consécutifs pendant le mois écoulé). Ce débit est comparé aux valeurs historiques du même mois présentes dans la banque HYDRO et réparti selon sa fréquence de retour en six classes, du plus sec (représenté en rouge) au plus humide (en bleu).

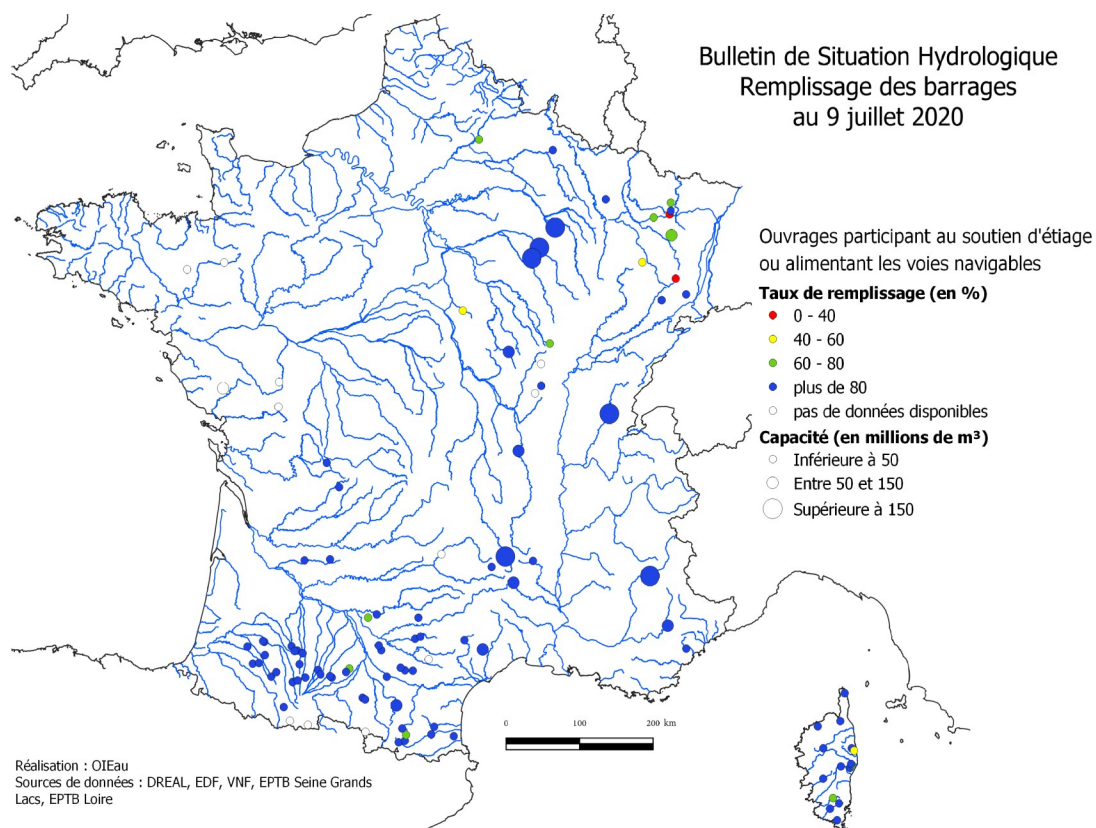
En juin, le niveau des débits de base s'est globalement amélioré sur l'ensemble du pays avec une diminution des stations présentant des valeurs inférieures au médian, 56,5% contre 78 % en mai.

Les stations présentant des débits de base les plus faibles, inférieurs au décennal sec (couleur rouge), ont fortement diminué (46 stations en juin contre 187 en mai). Ces stations se situent toujours principalement dans la région ARA.

*En savoir plus* : [www.hydro.eaufrance.fr](http://www.hydro.eaufrance.fr)

## 7. BARRAGES ET RÉSERVOIRS

### Taux de remplissage des barrages au 1<sup>er</sup> juillet 2020



NB : L'évaluation de cet indicateur est effectuée à partir des données disponibles dans la banque HYDRO et des différents producteurs mentionnés ci-dessous.

Au 1er juillet, la situation des retenues a peu évolué par rapport au mois précédent. Les taux de remplissage sont élevés sur l'ensemble du territoire, à l'exception de quelques barrages dans le Grand Est.

Le remplissage des quatre lacs-réservoirs de Seine Grands Lacs est légèrement inférieur aux objectifs de remplissage théorique, en raison des faibles débits des cours d'eau en amont des prises.

**En savoir plus :**

[www.hydro.eaufrance.fr](http://www.hydro.eaufrance.fr)  
[www.edf.fr](http://www.edf.fr)  
[www.vnf.fr](http://www.vnf.fr)  
[www.seinegrandslacs.fr](http://www.seinegrandslacs.fr)







## 9. GLOSSAIRE

### Débit

Volume d'eau qui traverse une section transversale d'un *cours d'eau* par unité de temps. Les débits des cours d'eau sont exprimés en m<sup>3</sup>/s.

### Écoulement

Fait pour un fluide de se déplacer en suivant un itinéraire préférentiel.

### Évapotranspiration

Émission de la vapeur d'eau résultant de deux phénomènes : l'évaporation, qui est un phénomène purement physique, et la transpiration des plantes. La *recharge des nappes phréatiques* par les *précipitations* tombant en période d'activité du couvert végétal peut être limitée. En effet, la majorité de l'eau est évapotranspirée par la végétation. Elle englobe la perte en eau due au climat, les pertes provenant de l'évaporation du sol et de la transpiration des plantes.

### Infiltration (recharge)

Quantité d'eau franchissant la surface du sol. Le phénomène d'infiltration permet de renouveler les stocks d'eau souterraine et d'entretenir le *débit* de l'*écoulement* souterrain dans les formations hydrogéologiques perméables du sous-sol. Par comparaison avec l'écoulement de surface, l'écoulement souterrain peut être lent, différé et de longue durée (quelques heures à plusieurs milliers d'années).

### Précipitations

Volume total des précipitations atmosphériques humides, qu'elles se présentent à l'état solide ou à l'état liquide (pluie, neige, grêle, brouillard, givre, rosée...), habituellement mesuré par les instituts météorologiques ou hydrologiques.

### Pluies efficaces

Différence entre les *précipitations* et l'*évapotranspiration* réelle, et exprimée en mm. Les précipitations efficaces peuvent être calculées directement à partir des paramètres climatiques et de la réserve facilement utilisable (RFU). L'eau des précipitations efficaces est répartie, à la surface du sol, en deux fractions : le *ruissellement* et l'*infiltration*.

### Réserve utile du sol (RU)

Eau présente dans le sol, qui est utilisable par la plante. La réserve utile (RU) est exprimée en millimètres.

### Nappe d'eau souterraine

Ensemble de l'eau contenue dans une fraction perméable de la croûte terrestre totalement imbibée, conséquence de l'*infiltration* de l'eau dans les moindres interstices du sous-sol et de son accumulation au-dessus d'une couche imperméable. Les nappes d'*eaux souterraines* ne forment de véritables *rivières souterraines* que dans les terrains *karstiques*. Les eaux souterraines correspondant aux eaux infiltrées dans le sol, circulant dans les roches perméables du sous-sol, forment des « réserves ». Différents types de nappes sont distingués selon divers critères qui peuvent être : géologiques (*nappes alluviales* - milieux poreux superficiels, nappes en milieu fissuré - carbonaté ou éruptif, nappes en milieu karstique - carbonaté, nappes en milieu poreux - grès, sables) ou *hydrodynamiques* (nappes alluviales, *nappes libres*, ou *nappes captives*). Une même nappe peut présenter une partie libre et une partie captive.

*En savoir plus* : [www.glossaire-eau.fr](http://www.glossaire-eau.fr)

**A consulter :**

- Le site de [Météo-France](#)
- Le site du [Ministère de la Transition écologique et solidaire](#)
- Le portail EauFrance du Système d'information sur l'eau (SIE), avec :
  - l'accès à tous les BSH nationaux (depuis 1998)
  - les bulletins de situation hydrologique à l'échelle des grands bassins, réalisés par les DREAL de bassin Adour-Garonne, Artois-Picardie, Corse, Loire-Bretagne, Réunion, Rhin-Meuse, Rhône-Méditerranée, Seine-Normandie
- Les bulletins de situation hydrologique régionaux, réalisés par les DREAL. Ils sont consultables sur les sites des DREAL.
- Le site de l'[EPTB Seine Grands Lacs](#)
- Le site de [Voies Navigables de France](#)
- Le site d'[Électricité de France](#)
- Le bulletin des eaux souterraines réalisé par le [BRGM](#)
- Le site de consultation des arrêtés de restriction d'eau [Propluvia](#) (Ministère de la Transition écologique et solidaire)
- Le site de l'Office International de l'Eau et sa rubrique « [Publications](#) »