

## Bulletin de Situation Hydrologique au 1<sup>er</sup> septembre 2020

### 1. SYNTHÈSE

#### **Bilan global du mois d'août 2020 :**

La pluviométrie a été géographiquement très contrastée. Les passages perturbés ont été fréquents, des Hauts-de-France à la Bretagne et au nord de la Nouvelle-Aquitaine avec des précipitations qui ont atteint une fois et demie à deux fois et demie la normale. Sur le reste du pays, les épisodes pluvieux ont été plus rares mais le plus souvent orageux et localement intenses, avec des précipitations excédentaires sur les Alpes notamment. Les cumuls pluviométriques sont restés très déficitaires, de l'est des Hauts-de-France à la Lorraine, du Berry à la Franche-Comté ainsi que sur la région Paca et l'est de la Corse. En moyenne sur le pays et sur le mois, le déficit a été proche de 10 %.

La sécheresse des sols superficiels conserve sur les trois derniers mois un caractère sévère, de l'est de la Normandie aux Hauts-de-France jusqu'au Grand-Est, à la Bourgogne - Franche-Comté et au nord de la région Auvergne - Rhône-Alpes ainsi que sur le littoral nord de la Corse, avec des sols superficiels très secs à extrêmement secs.

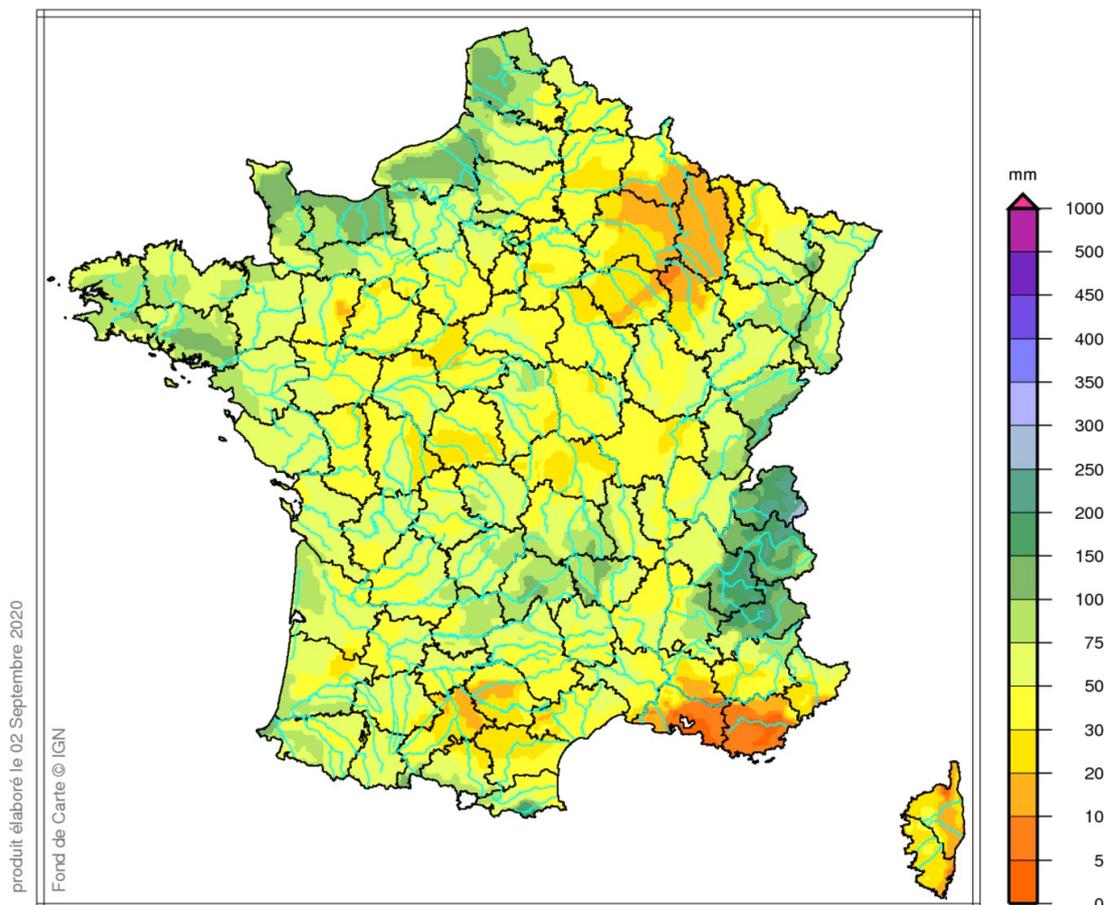
*\*Normales concernant température et précipitations : moyenne de référence 1981-2010.*

## 2. PRÉCIPITATIONS

### Cumul mensuel des précipitations en août 2020



France  
Cumul mensuel de précipitations  
Août 2020



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

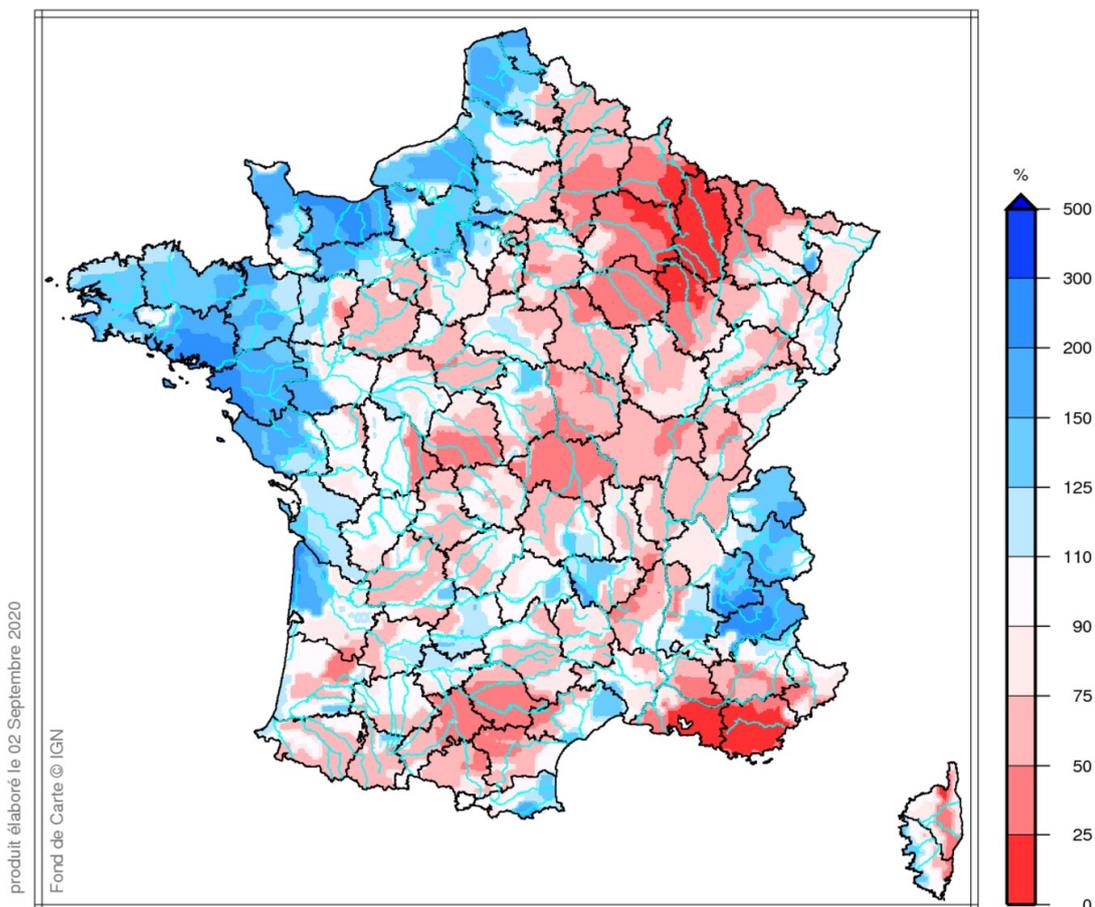
Les précipitations ont été peu fréquentes de la Sarthe au Centre-Val de Loire et à l'ouest de la Lorraine, sur une grande partie de l'Occitanie ainsi que sur le nord et l'est de la Corse avec moins de 50 mm, voire moins de 20 mm sur l'ouest de la Lorraine et localement en Champagne-Ardenne. Sur le sud de la Provence, on a recueilli moins de 10 mm. À l'inverse, les épisodes pluvieux fréquents ont donné 50 à 100 mm sur la façade atlantique et 75 à 100 mm sur le Morbihan ainsi que du département de la Manche à l'ouest des Hauts-de-France. Sur le reste du pays, les cumuls pluviométriques ont été assez hétérogènes en fonction des orages, particulièrement abondants de la Haute-Savoie aux Hautes-Alpes avec 100 à 200 mm.

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

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



France  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul mensuel de précipitations  
Août 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.

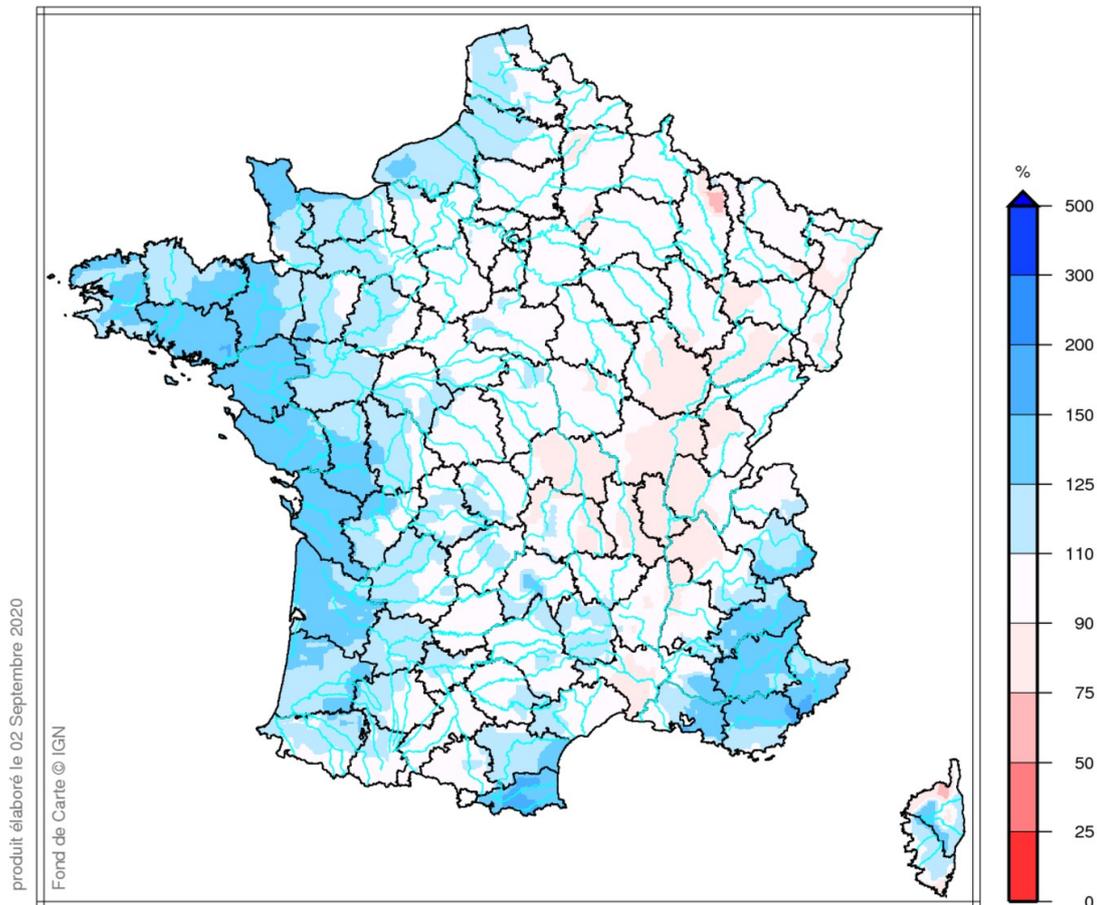
Les cumuls de pluie ont souvent atteint une fois et demie à deux fois et demie la normale sur les régions bordant la Manche, sur le sud des Pays de la Loire ainsi que sur le nord-ouest de la Gironde et une à deux fois et demie la normale des Pays de Savoie aux Hautes-Alpes et à l'est de la Drôme. À contrario, de l'Aisne à la Champagne-Ardenne et à l'ouest de la Lorraine ainsi que sur l'Allier, le sud de l'Indre et du nord de la Haute-Garonne au Tarn et à l'ouest de l'Aude, on a enregistré un déficit de 50 à 75 %, voire de plus de 75 % du nord de la Haute-Marne à la Meuse, au nord de la Marne et à l'est des Ardennes. Le déficit est également très marqué sur le sud de la Provence, souvent de 70 à 90 % sur l'est des Bouches-du-Rhône et le Var. Sur le reste du pays, les cumuls sont disparates et par endroits proches des valeurs de saison.

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

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



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



NB : L'indicateur visualisé sur la carte est le rapport du cumul des précipitations depuis le début de la période hydrologique (1<sup>er</sup> septembre) à la normale interannuelle des précipitations 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.

La pluviométrie depuis le début de l'année hydrologique est restée supérieure à la normale le long des côtes de la Manche, de la Bretagne à l'Aquitaine, sur l'ouest du Languedoc-Roussillon, de la Savoie à la région Paca ainsi que sur l'est et l'intérieur de la Corse. L'excédent est généralement compris entre 25 et 50 % sur la pointe du Cotentin, du Finistère aux Landes, sur les Pyrénées-Orientales et l'est de l'Aude, en région Paca et plus localement dans le Cantal, la Seine-Maritime, sur le sud de la Savoie ainsi que sur le relief de la Haute-Corse. En revanche, les cumuls de pluie sont proches de la normale des frontières du Nord et du Nord-Est, à la Beauce, à l'Indre et au nord de l'Auvergne, de la Haute-Savoie à l'est de l'Hérault ainsi que par endroits en Midi-Pyrénées. Ils sont localement jusqu'à 25 % en dessous de la normale de l'Alsace au Puy-de-Dôme et au Gard, voire ponctuellement 50 % sur le nord de la Meuse et de la Haute-Corse.

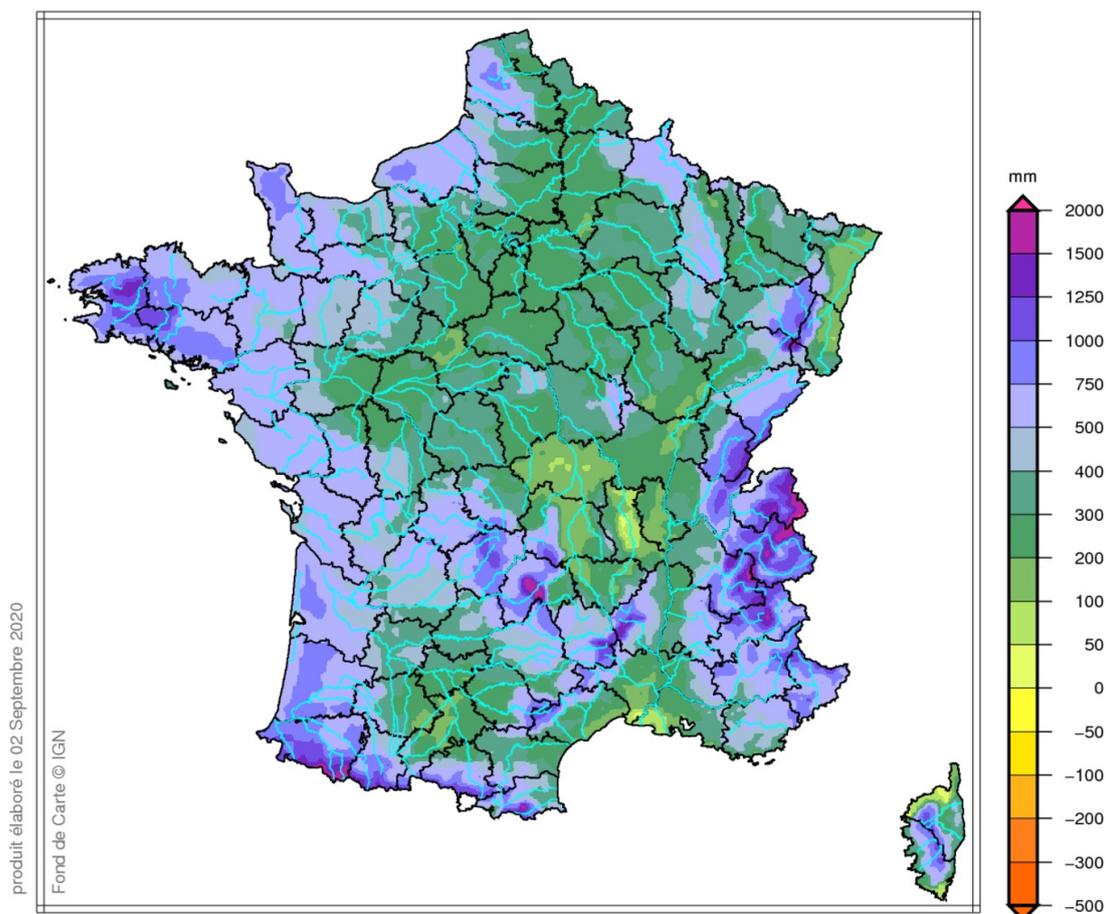
**En savoir plus :** [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)

### 3. PRÉCIPITATIONS EFFICACES

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



France  
Cumul de précipitations efficaces  
De Septembre 2019 à Août 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 01/09 de l'année hydrologique en cours. Les précipitations efficaces correspondent à un bilan hydrique entre les précipitations et l'évapotranspiration réelle. Elles peuvent donc être négatives.

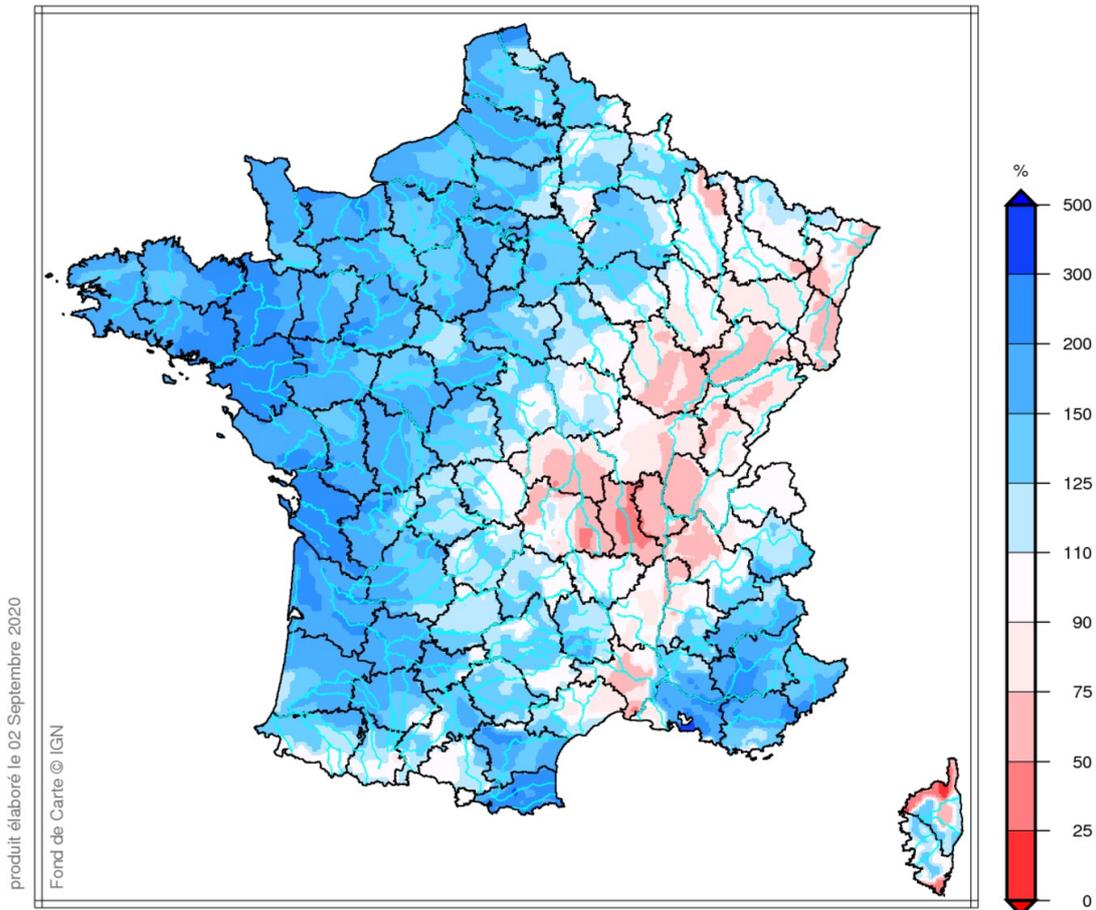
Le cumul des précipitations efficaces depuis le début de l'année hydrologique est compris entre 300 et 750 mm sur la quasi-totalité du pays. Il atteint 750 à 1 000 mm sur le Pays de Caux, le Cotentin et l'ouest de l'Aquitaine, 750 à 1 250 mm sur l'ouest et le sud de la Bretagne, les Vosges, le Jura, les Alpes, le relief corse, des Cévennes à la Montagne Noire, du Cantal au sud du Limousin, sur les Pyrénées, localement 1 250 à 2 000 mm dans le Cantal, sur le relief des Pyrénées atlantiques et orientales et sur les Pays de Savoie. À l'inverse, on ne relève que 50 à 200 mm sur le littoral nord et l'extrême sud de la Corse, dans le département de la Loire, de l'Allier au centre du Puy-de-Dôme ainsi qu'en plaine d'Alsace, sur le delta du Rhône et le nord-ouest de la Haute-Garonne.

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

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



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



NB : L'indicateur visualisé sur la carte est le rapport du cumul des précipitations efficaces depuis le début de la période hydrologique (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 %, du Nord - Pas-de-Calais et du nord de la Champagne au Nord-Ouest, de l'Aquitaine à l'Aude et au Roussillon à l'exception de la moitié ouest du piémont pyrénéen ainsi que du sud de la Savoie à la région Paca. L'excédent atteint souvent une fois et demie à deux fois la normale sur ces régions, voire deux à trois fois, de l'est de la Bretagne à la Loire-Atlantique, du sud de la Vendée à l'ouest de la Gironde, sur le Roussillon et localement en Mayenne, dans l'Eure-et-Loir, sur le nord du Calvados, dans l'Aude et en Provence. Les cumuls sont plus proches de la normale, de l'Ariège au relief des Pyrénées-Atlantiques, du sud de l'Aveyron au nord de l'Hérault, en Haute-Savoie, en Ardèche et en Lorraine. En revanche, ils sont souvent déficitaires de 25 à 50 %, de l'Alsace au nord de l'Auvergne et de l'Isère ainsi que dans le Gard, localement de 50 à 75 % sur l'est du Puy-de-Dôme, la Loire, le littoral nord et l'extrême sud de l'île de Beauté, voire ponctuellement de plus de 75 % sur le nord de la Haute-Corse.

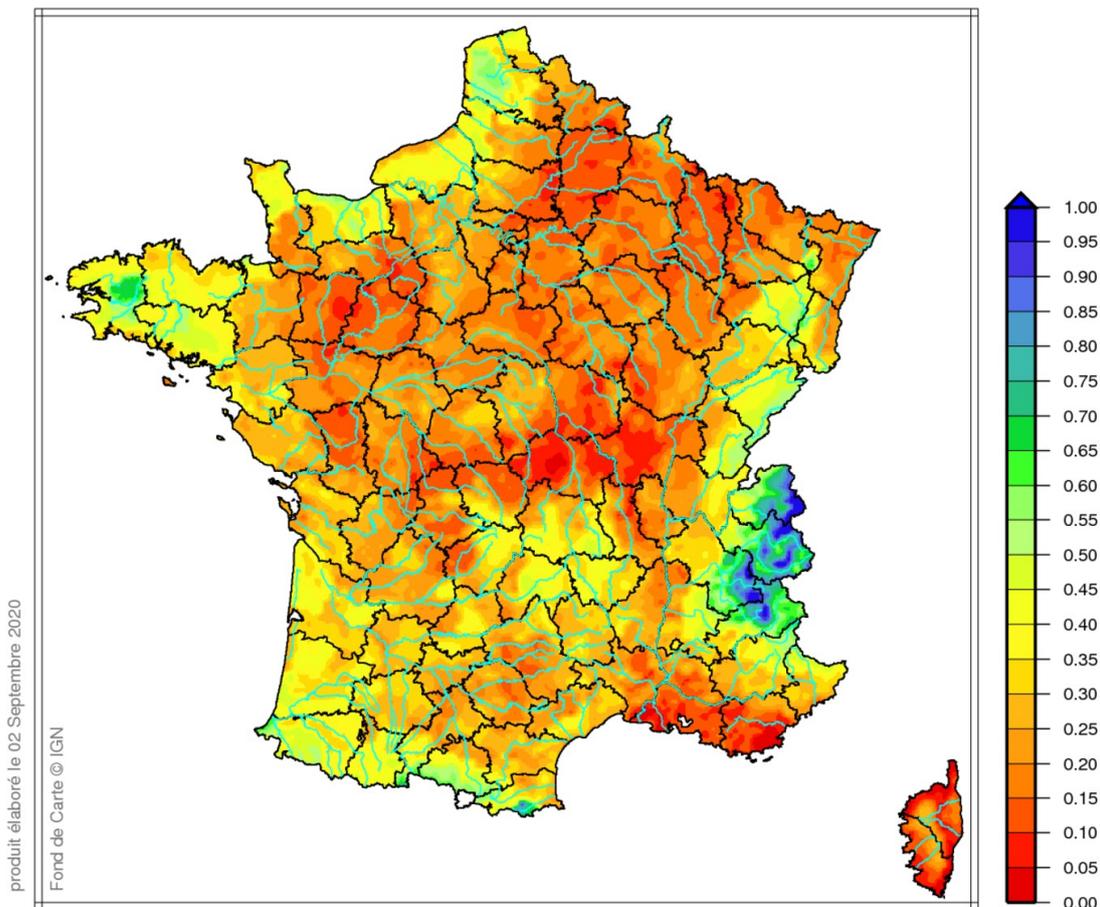
**En savoir plus :** [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)

## 4. EAU DANS LE SOL

### Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> septembre 2020



France  
Indice d'humidité des sols  
le 1 Septembre 2020



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

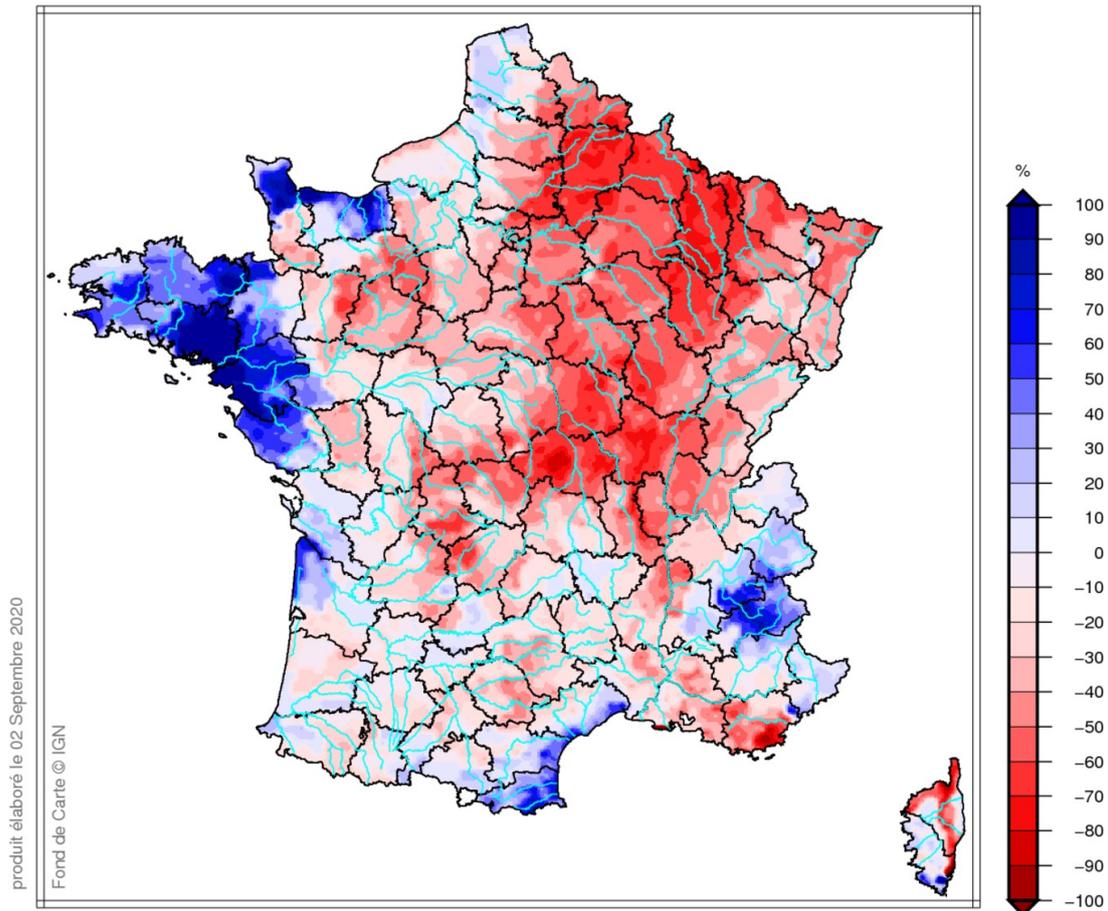
Les sols superficiels se sont humidifiés sur un petit quart sud-ouest, en Bretagne ainsi que du Cotentin et du Calvados à l'ouest des Hauts-de-France mais restent encore assez secs sauf dans l'intérieur du Finistère. Ils se sont nettement humidifiés sur les Alpes du Nord où ils sont devenus humides à localement saturés. Même si la situation s'est globalement améliorée par rapport à début août, les sols demeurent secs à très secs du sud de la Normandie, des Pays de la Loire et du Poitou à la Bourgogne, à la Lorraine et à l'est des Hauts-de-France ainsi qu'en plaine d'Alsace. La sécheresse des sols s'est accentuée du delta du Rhône au sud de la Provence avec des sols par endroits extrêmement secs. La Corse conserve des sols extrêmement secs sur son littoral et secs sur le relief.

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

# Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> septembre 2020



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



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

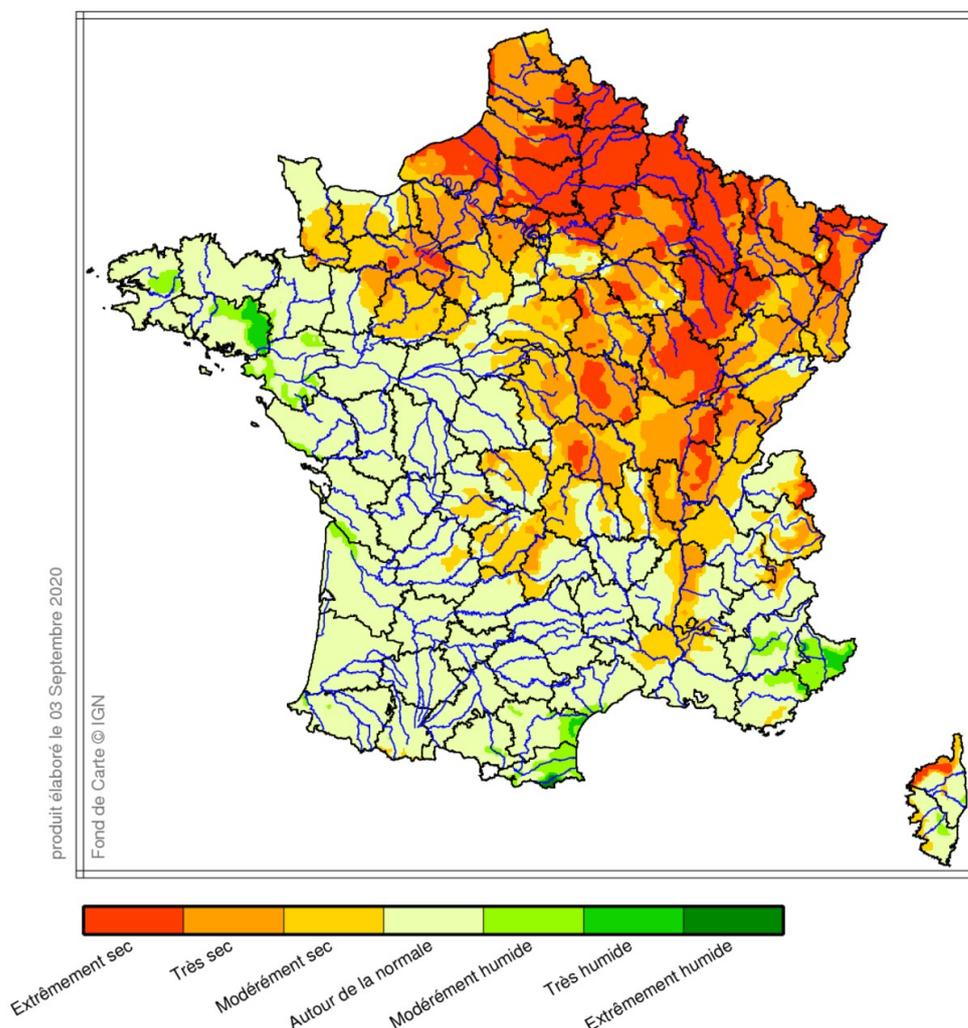
Au 1<sup>er</sup> septembre, l'indice d'humidité des sols superficiels affiche des valeurs nettement supérieures aux normales, du Cotentin au nord du Calvados, de la Bretagne à la Vendée, sur le nord-ouest de la Gironde, le littoral du Languedoc-Roussillon et les Alpes centrales avec un excédent souvent de plus de 50 %. L'indice d'humidité des sols retrouve des valeurs proches de la normale de la Haute-Normandie à l'ouest des Hauts-de-France et généralement de l'Orne et de l'Eure-et-Loir au Sud-Ouest, sur le Massif central et la basse vallée du Rhône. Du nord de l'Auvergne aux frontières du Nord et du Nord-Est, l'indice d'humidité des sols demeure inférieur aux normales, souvent de l'ordre de 50 à 80 %, de même localement dans le Var ainsi que sur le nord et le sud-est de la Corse.

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

# Indicateur de la sécheresse des sols de juin à août 2020



Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois  
de Juin à Août 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.

La sécheresse des sols superficiels conserve sur les trois derniers mois un caractère sévère, de l'est de la Normandie aux Hauts-de-France jusqu'au Grand-Est, à la Bourgogne - Franche-Comté et au nord de la région Auvergne - Rhône-Alpes ainsi que sur le littoral nord de la Corse, avec des sols superficiels très secs<sup>(1)</sup> à extrêmement secs<sup>(2)</sup>. Les sols s'assèchent sur le Sud-Ouest et ne sont humides que sur l'est des Pyrénées-Orientales et de l'Aude ainsi que sur l'embouchure de la Garonne. À l'inverse, ils deviennent localement humides à très humides en Loire-Atlantique et sur la Bretagne et le restent sur les Alpes-Maritimes.

(1) Sols très secs : évènement se produisant en moyenne une fois tous les 10 ans.

(2) Sols extrêmement secs : évènement se produisant en moyenne une fois tous les 25 ans.

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