

# Bulletin de Situation Hydrologique

*Situation au 1<sup>er</sup> août 2022*

## Synthèse

### Bilan global du mois de juillet 2022

Ce mois de juillet a été marqué par une vague de chaleur particulièrement intense du 12 au 25 avec des températures qui ont dépassé par endroits 40 °C sur la façade atlantique et les côtes de la Manche les 18 et 19. C'est la seconde vague de chaleur de l'été après celle du 15 au 19 juin. Les précipitations ont été rares et très faibles à l'exception de quelques orages en début et fin de mois. La pluviométrie a été nettement déficitaire\* sur tout le pays, généralement de plus de 80 %, voire très souvent de plus de 90 %. En moyenne sur le pays et sur le mois, avec un cumul moyen de 9.7 mm, la pluviométrie a été déficitaire de près de 85 %. Juillet 2022 est le mois de juillet le plus sec sur la période 1959-2022 à l'échelle nationale. Il se classe au second rang des mois les plus secs tous mois confondus derrière mars 1961, déficitaire de près de 90 % avec 7.8 mm en moyenne sur le pays.

Ce mois de juillet se classe au 3<sup>ème</sup> rang des mois de juillet les plus chauds depuis le début du XX<sup>e</sup> siècle avec une température moyenne de 23.2 °C, soit 2.1 °C au-dessus de la normale\*. Les maximales ont été particulièrement chaudes, atteignant en moyenne 30.0 °C soit 3.4 °C de plus que la normale. Le 18 a été la journée la plus chaude jamais enregistrée en France tous mois confondus avec une température maximale moyenne de 37.6 °C soit 10.8 °C de plus que la normale. Des records absolus ont été battus les 18 et 19 avec des maximales par endroits supérieures à 40 °C.

L'indice d'humidité des sols superficiels est déficitaire sur la totalité du pays. Les sols se sont nettement asséchés et sont devenus souvent très secs notamment sur le Nord-Ouest et les régions méditerranéennes. À compter du 17 juillet, cette sécheresse est la plus sévère jamais enregistrée en France, battant celle de 1976. Combinée à des températures caniculaires, elle a favorisé la propagation des feux de forêts sur la façade atlantique, particulièrement nombreux en Gironde et dans les Landes ainsi que sur le pourtour méditerranéen.

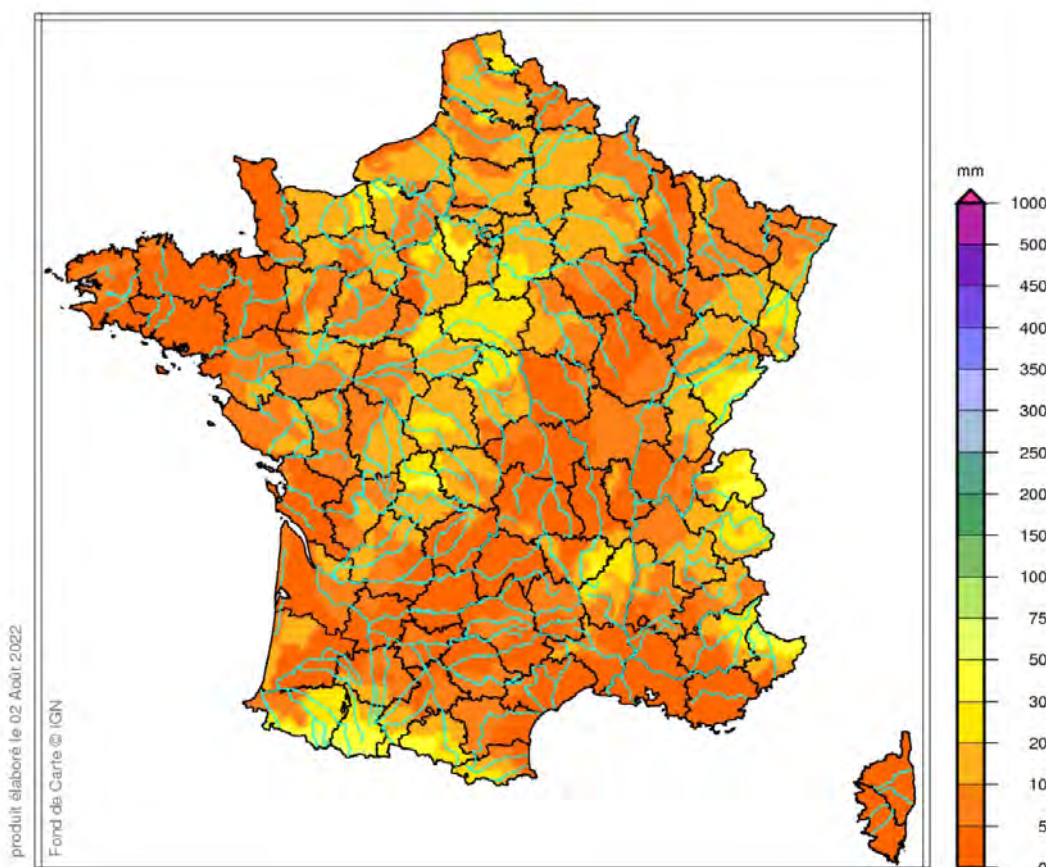
\* : normales concernant température et précipitations : moyenne de référence 1991-2020

# Précipitations

## Cumul mensuel des précipitations en juillet 2022



France  
Cumul mensuel de précipitations  
Juillet 2022



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

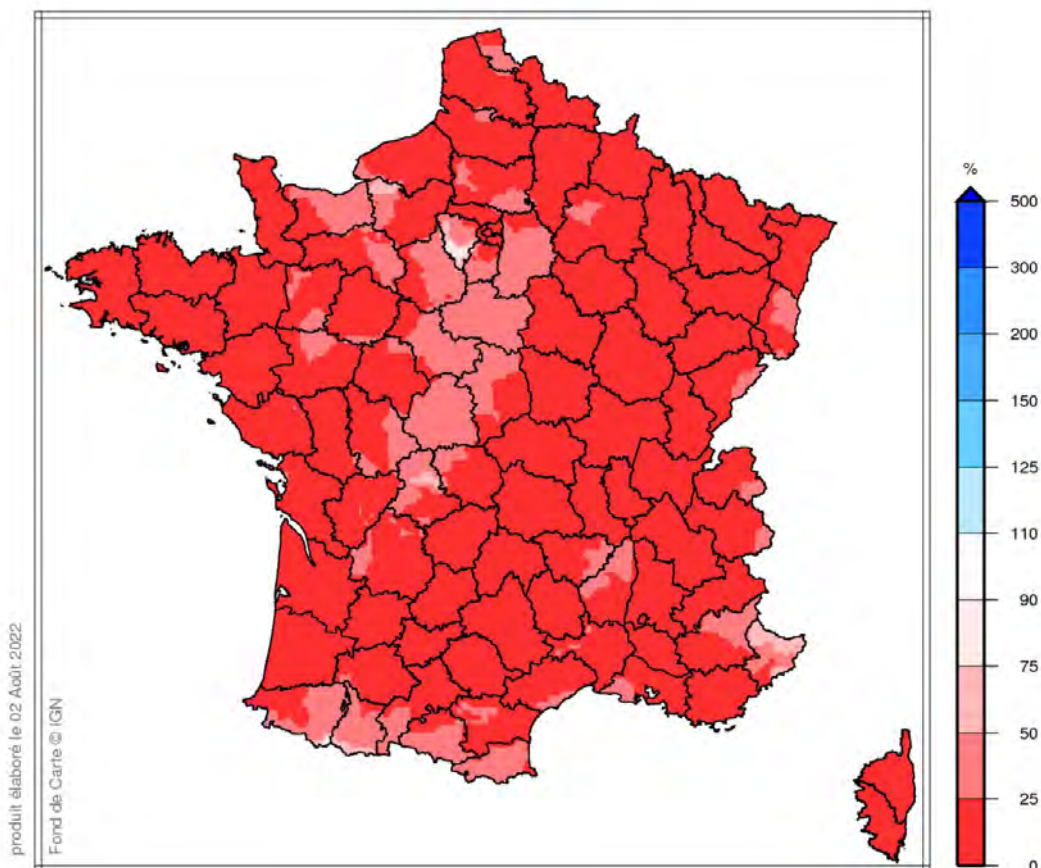
Les cumuls de précipitations ont été très faibles, souvent inférieurs à 30 mm à l'exception des Pyrénées et localement sur le flanc est, la Normandie ainsi que de la Haute-Vienne au Bassin parisien. On a même enregistré moins de 5 mm de la Bretagne au Cotentin, en Corse, de la Charente-Maritime à l'ouest de la Gironde, de l'est des Landes et du nord de Midi-Pyrénées à la Meuse et à l'ouest de l'Ain ainsi que de l'est du Roussillon au Languedoc et à l'ouest de la Provence.

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

# Rapport à la normale du cumul mensuel des précipitations en juillet 2022



France  
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul mensuel de précipitations  
Juillet 2022



*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 (1991-2020). L'ensemble de ces données est issu de la chaîne hydro-météorologique de Météo-France.*

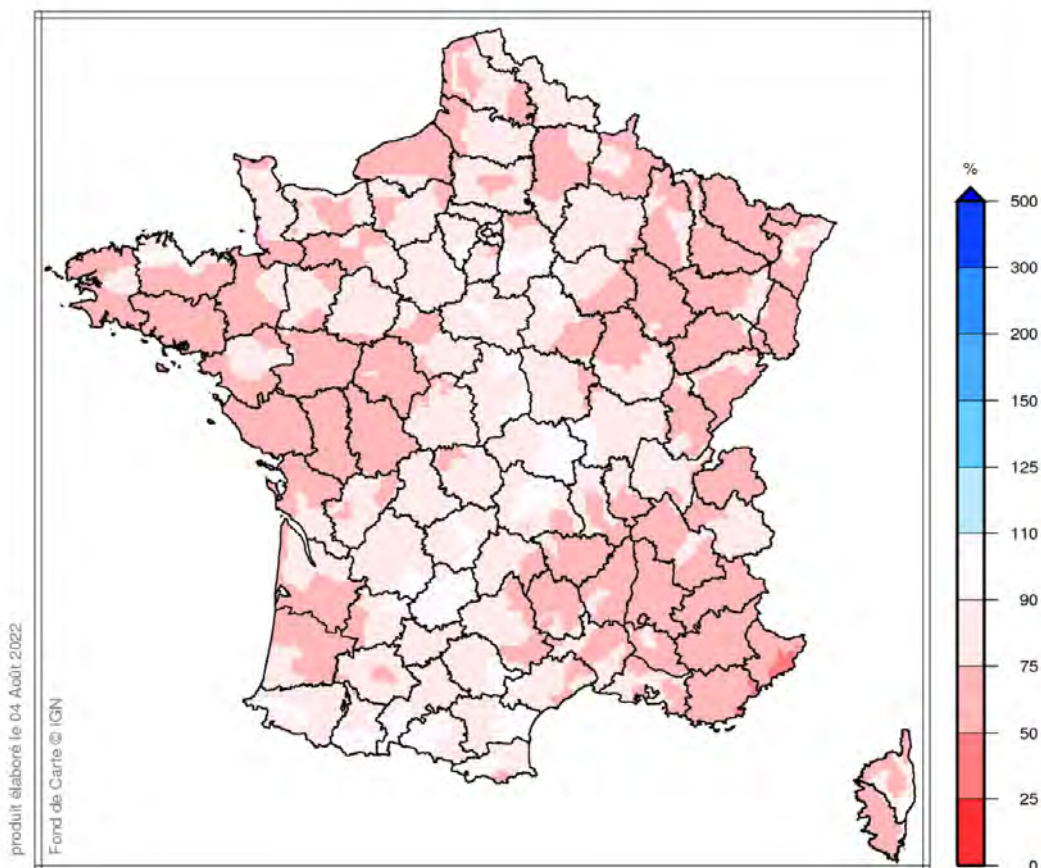
La pluviométrie a été nettement déficitaire sur l'ensemble du pays, globalement de plus de 75 % et souvent de plus de 90 %. On a enregistré un déficit de 50 à 75 % sur les Pyrénées, le centre de la Normandie, du nord de la Haute-Vienne au Bassin parisien et localement sur le flanc est, l'est du Massif central, le nord des Pays de la Loire, les Hauts-de-France et dans la Marne.

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

# Rapport à la normale du cumul des précipitations en juillet 2022 depuis le début de l'année hydrologique



France  
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations  
De Septembre 2021 à Juillet 2022



*NB : l'indicateur visualisé sur la carte est le rapport du cumul des précipitations depuis le début de la période hydrologique (1er septembre) à la normale inter-annuelle des précipitations de la même période sur la période de référence (1991-2020). L'ensemble de ces données est issu de la chaîne hydro-météorologique de Météo-France.*

Le cumul de précipitations depuis le début de l'année hydrologique affiche des valeurs inférieures à la normale de 10 à 50 % sur la totalité du pays, voire de plus 50 % sur la Côte d'Azur. Les cumuls sont toutefois par endroits plus proches des valeurs de saison près des Pyrénées, sur le Lot, du Roussillon à l'est du Tarn et localement sur le nord du Lot-et-Garonne, le sud-est de la Dordogne, la Corrèze, le nord de l'Auvergne, le nord-ouest des Côtes-d'Armor ainsi que du Berry au sud du Bassin parisien.

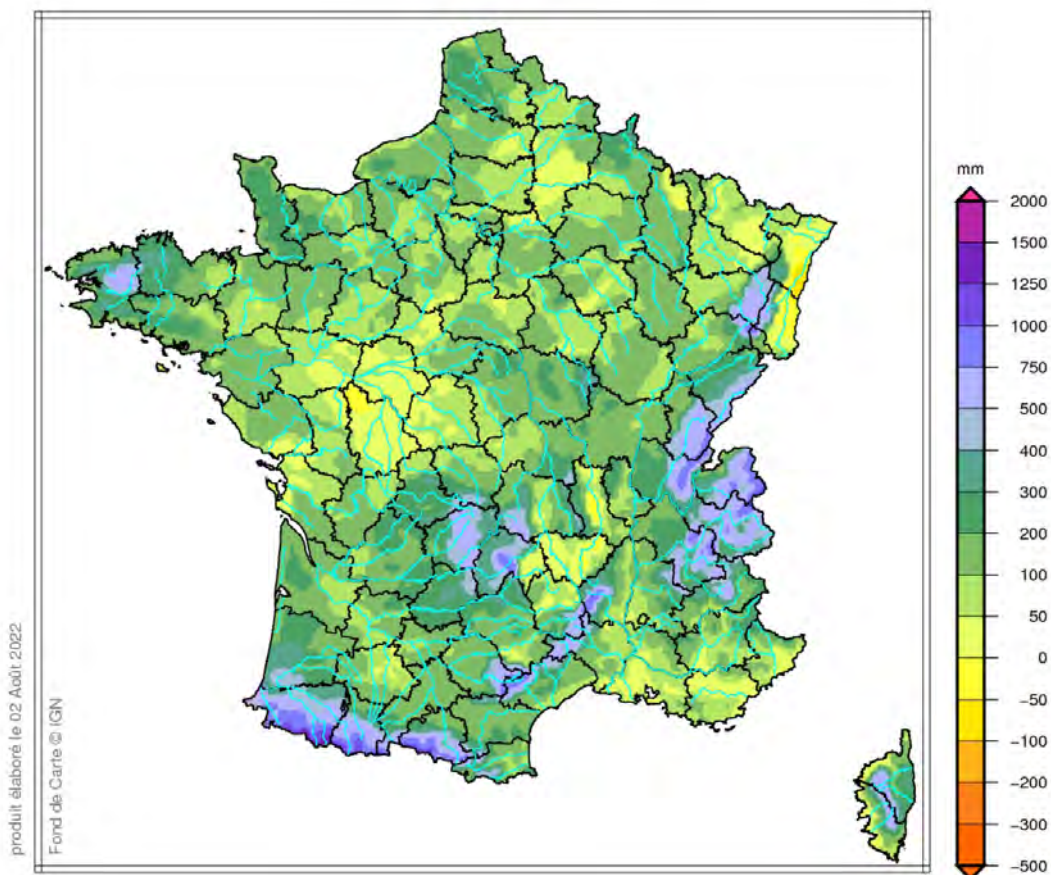
*En savoir plus : [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)*

# Précipitations efficaces

## Cumul des précipitations efficaces de septembre 2021 à juillet 2022 : eau disponible pour l'écoulement et la recharge des nappes



France  
Cumul de précipitations efficaces  
De Septembre 2021 à Juillet 2022



*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.*

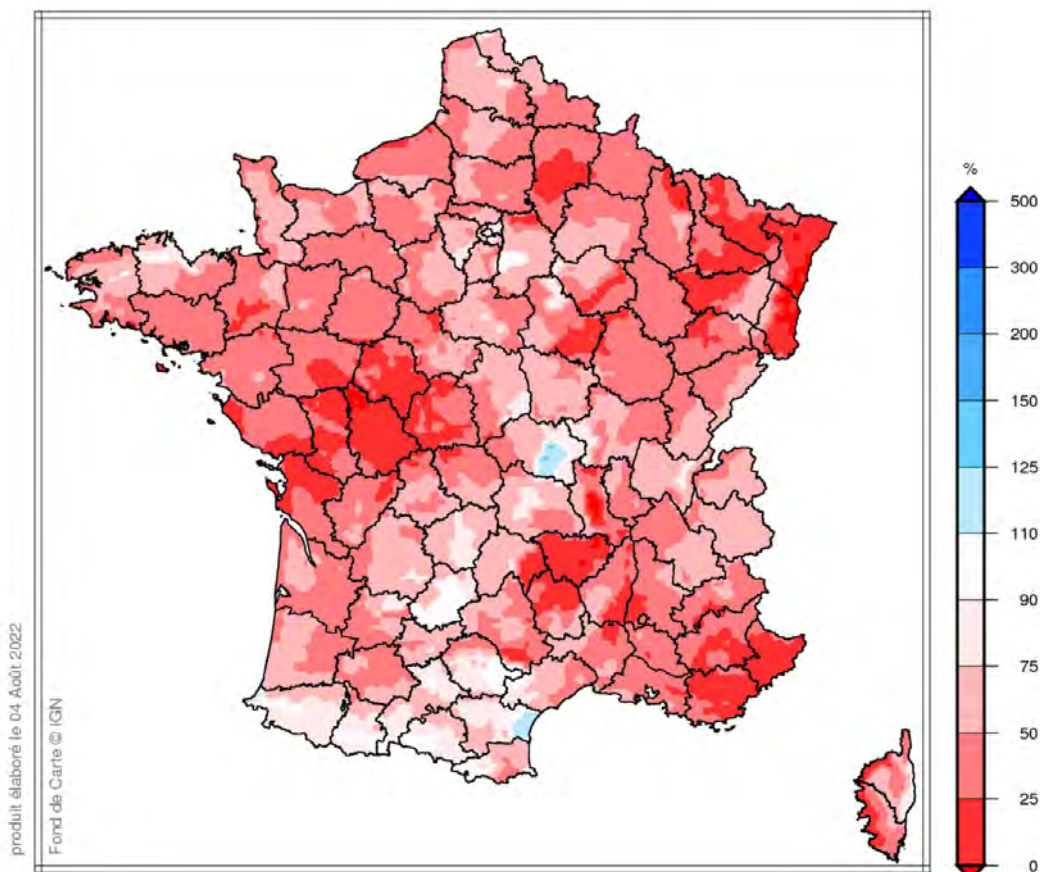
Les cumuls de précipitations efficaces sont compris entre 50 et 300 mm sur la majeure partie du pays. Ils atteignent localement 300 à 400 mm sur l'est de la Nièvre et de la Haute-Corse, 300 à 750 mm sur l'ouest de la Bretagne, les Vosges, le sud et l'ouest du Massif central, le relief corse, le Jura et les Alpes du Nord. Sur les Pyrénées à l'exception des Pyrénées-Orientales, les cumuls sont compris entre 400 et 1000 mm et atteignent localement plus sur les plus hauts sommets. Le cumul des précipitations efficaces est inférieur à 50 mm de la Vienne à la Touraine, en Haute-Loire et en plaine d'Alsace, sur le littoral occidental de la Corse, l'ouest de la Charente-Maritime ainsi que localement dans la Marne, la Loire, le Gers, sur le nord de la Lorraine et en région PACA.

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

# Rapport à la normale du cumul des précipitations efficaces de septembre 2021 à juillet 2022



France  
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations efficaces  
De Septembre 2021 à Juillet 2022



NB : L'indicateur visualisé sur la carte est le rapport du cumul des précipitations efficaces depuis le début de la période hydrologique (1er septembre) à la normale inter-annuelle des précipitations efficaces de la même période sur la période de référence (1991-2020). L'ensemble de ces données est issu de la chaîne hydro-météorologique de Météo-France.

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2021, le cumul des précipitations efficaces est déficitaire de 25 à 75 % sur la quasi-totalité du pays. Le déficit dépasse 75 % sur l'est de la région PACA, la côte occidentale de la Corse, la plaine d'Alsace, la Vienne, l'Indre-et-Loire et du nord de la Lozère à la Haute-Loire ainsi que plus localement en Ille-et-Vilaine, dans l'Aisne, sur le nord de la Seine-et-Marne, en Lorraine, du nord de la Bourgogne à l'Aube, sur le sud de l'Aveyron, en moyenne vallée du Rhône, sur le littoral haut-normand, du nord des Charentes à la Vendée et au Maine-et-Loire, dans l'Indre et dans la Loire. Ponctuellement, on enregistre un excédent de 10 à 25 % sur l'est de l'Aude et de l'Allier.

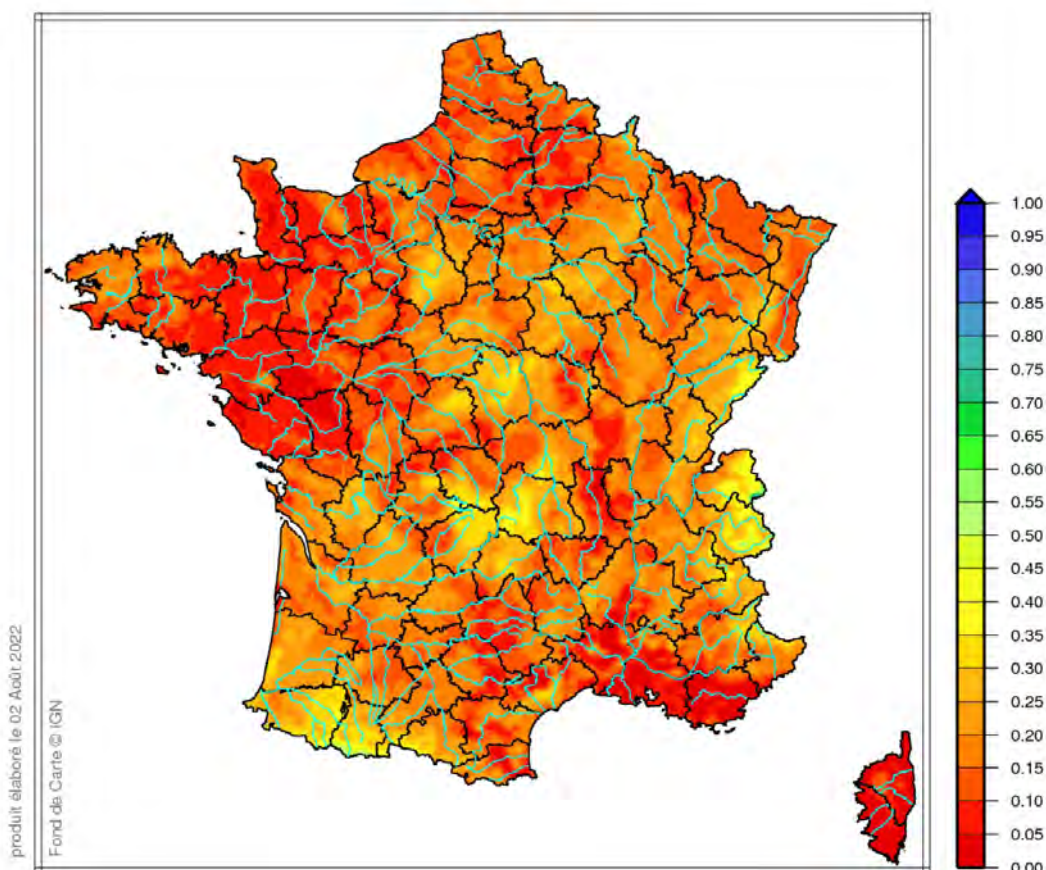
En savoir plus : [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)

# Eau dans le sol

## Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> août 2022



France  
Indice d'humidité des sols  
le 1 Août 2022



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

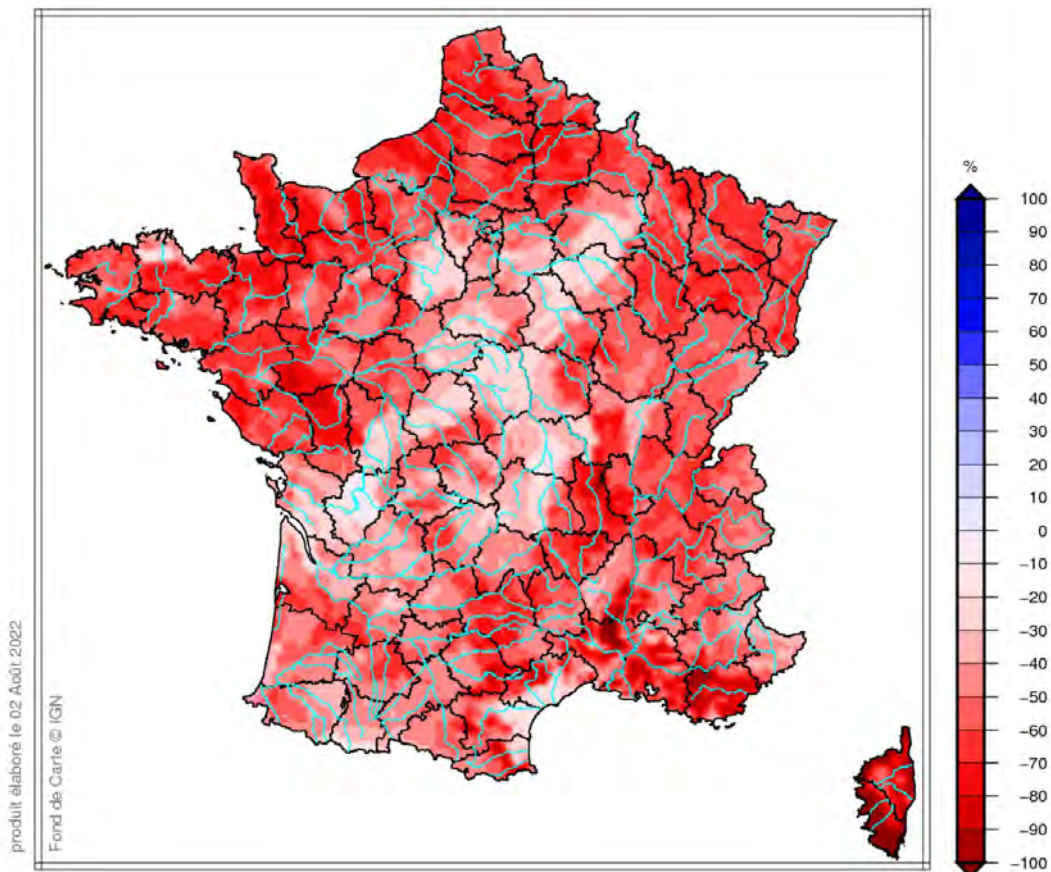
Les sols superficiels se sont nettement asséchés par rapport au mois précédent sur l'ensemble du pays. Ils sont devenus très secs sur l'Hexagone, voire extrêmement secs sur le Nord-Ouest ainsi que du Gard au sud de la région PACA et en Corse. Fin juillet, la sécheresse des sols est record dans plusieurs régions comme le Grand Est, Auvergne-Rhône-Alpes, la Franche-Comté, la Corse, l'Aquitaine ainsi qu'en Occitanie et depuis mi-mai sur la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

*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> août 2022



France  
Ecart pondéré à la normale 1991/2020 de l'indice d'humidité des sols  
le 1 Août 2022



*NB : L'écart à la normale sur la période 1991-2020 pour la même date permet de faire une estimation de l'écart à des conditions de référence.*

Au 1<sup>er</sup> août, l'indice d'humidité des sols superficiels affiche des valeurs inférieures à la normale de 50 à 90 % sur le Nord, le Nord-Ouest, le Centre-Est, la Lorraine, l'Alsace, du Gard et du sud de l'Ardèche au Var ainsi que localement du nord de l'Aveyron à l'intérieur du Roussillon et du sud de la Gironde au nord du Gers. Le déficit dépasse même 90 % sur la Corse-du-Sud, le littoral de la Haute-Corse et localement dans le Var, la Loire et sur les Cévennes ardéchoises. Le déficit est moins marqué, de 10 à 40 %, de l'estuaire de la Gironde au sud de la Marne, en Eure-et-Loir, du centre du Puy-de-Dôme à l'est de l'Allier ainsi que du littoral du Roussillon au sud de l'Hérault.

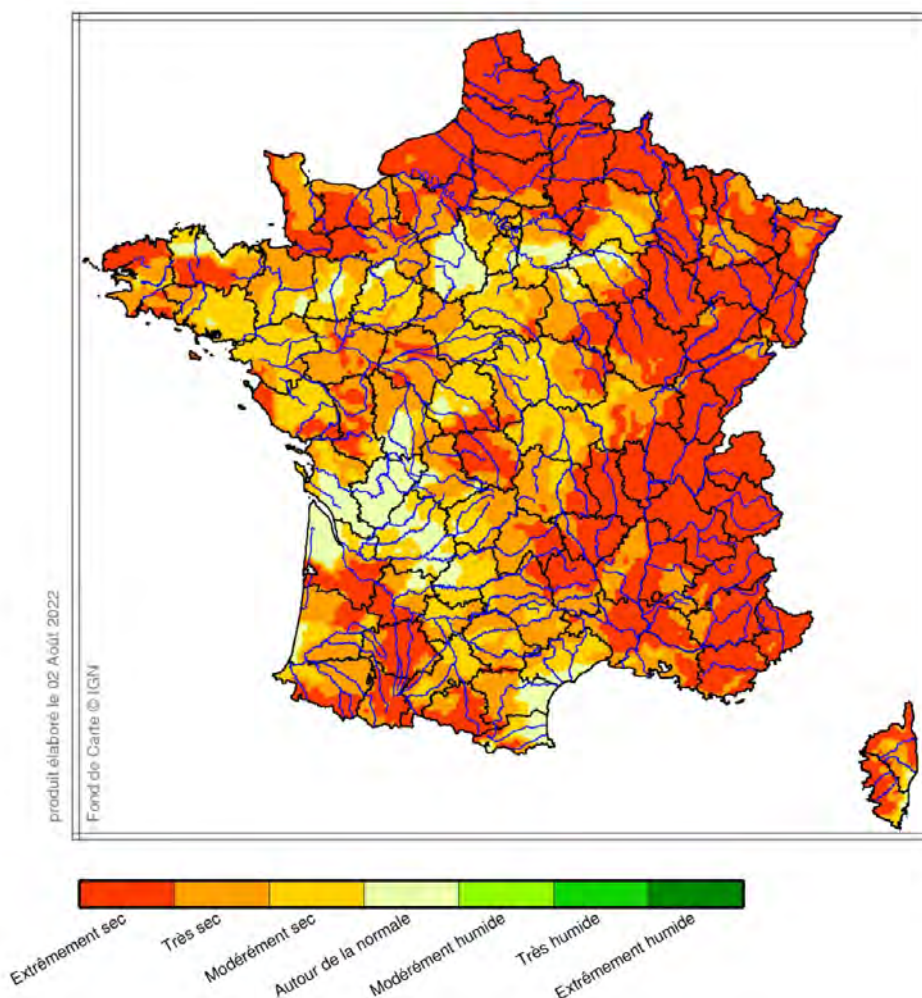
*En savoir plus : [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)*



# Indicateur de la sécheresse des sols de mai à juillet 2022



Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois  
De Mai à Juillet 2022



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 1991-2020.

Sols très humides / sols très secs : événement se produisant en moyenne une fois tous les 10 ans.

Sols extrêmement humides / sols extrêmement secs : événement se produisant en moyenne une fois tous les 25 ans.

Sur les trois derniers mois, la sécheresse des sols superficiels s'est accentuée sur l'ensemble du pays. Les sols sont devenus extrêmement secs de la Seine-Maritime à la frontière belge, sur l'est de l'Hexagone, l'ouest et le nord de la Corse et localement près des Pyrénées, au sud de la Garonne, sur le nord du Limousin et le Nord-Ouest. Sur le reste du pays, ils sont souvent modérément secs à très secs. Ils sont plus proches de la normale de l'ouest de la Gironde aux Charentes et au centre de la Vienne, sur le littoral du Languedoc-Roussillon, dans l'Eure-et-Loir et du centre de la Seine-et-Marne au nord de l'Aube.

Comparaison de la sécheresse des sols sur 3 mois (mai à juillet) avec celle de 1976 : La sécheresse des sols est exceptionnelle et quasi généralisée en 2022. Les régions du Nord-Ouest et du nord de la Nouvelle-Aquitaine sont moins touchées par rapport à 1976. La région PACA connaît en revanche depuis mi-mai une sécheresse des sols inédite et durable.

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