

Bulletin de Situation Hydrologique

Situation au 1^{er} octobre 2022

Synthèse

Bilan global du mois de septembre 2022

Après un été peu arrosé, ce mois de septembre a été marqué par le retour de la pluie sur une grande partie du territoire. Les passages pluvieux ont été plus fréquents que la normale de la Bretagne aux frontières du Nord et à un large quart nord-est avec généralement 10 à 15 jours de pluie. Ils ont été plus conformes à la saison sur les régions méridionales, voire moins nombreux que la normale par endroits, notamment de la Gironde à la Corrèze ainsi que sur le nord de l'île de Beauté. Des épisodes pluvio-orageux intenses se sont produits du Languedoc aux Cévennes du 6 au 7, du 13 au 14 et du 23 au 24. Des précipitations remarquablement abondantes ont également concerné l'extrême nord le 23 puis le Pays basque en fin de mois. Les cumuls mensuels, généralement excédentaires sur la moitié nord du pays, ont été plus hétérogènes au Sud, supérieurs à la normale par endroits mais souvent proches des valeurs de saison, voire localement déficitaires de plus de 25 %. En moyenne sur le pays et sur le mois, la pluviométrie a été excédentaire* de près de 15 %.

Les températures ont été très contrastées. Encore très chaudes durant la première quinzaine avec un pic de chaleur du 12 au 14, elles ont ensuite nettement fraîchi sur l'ensemble du pays, notamment du 17 au 21 ainsi qu'en toute fin de mois avec quelques chutes de neige à haute altitude sur le relief des Alpes et des Pyrénées.

Suite aux nombreux passages pluvieux et à la baisse des températures de la deuxième quinzaine, la sécheresse des sols superficiels s'est atténuée sur une grande partie du pays mais est restée sévère par endroits au nord de la Seine, sur la façade atlantique, le pourtour méditerranéen ainsi que le nord et l'est de la Corse.

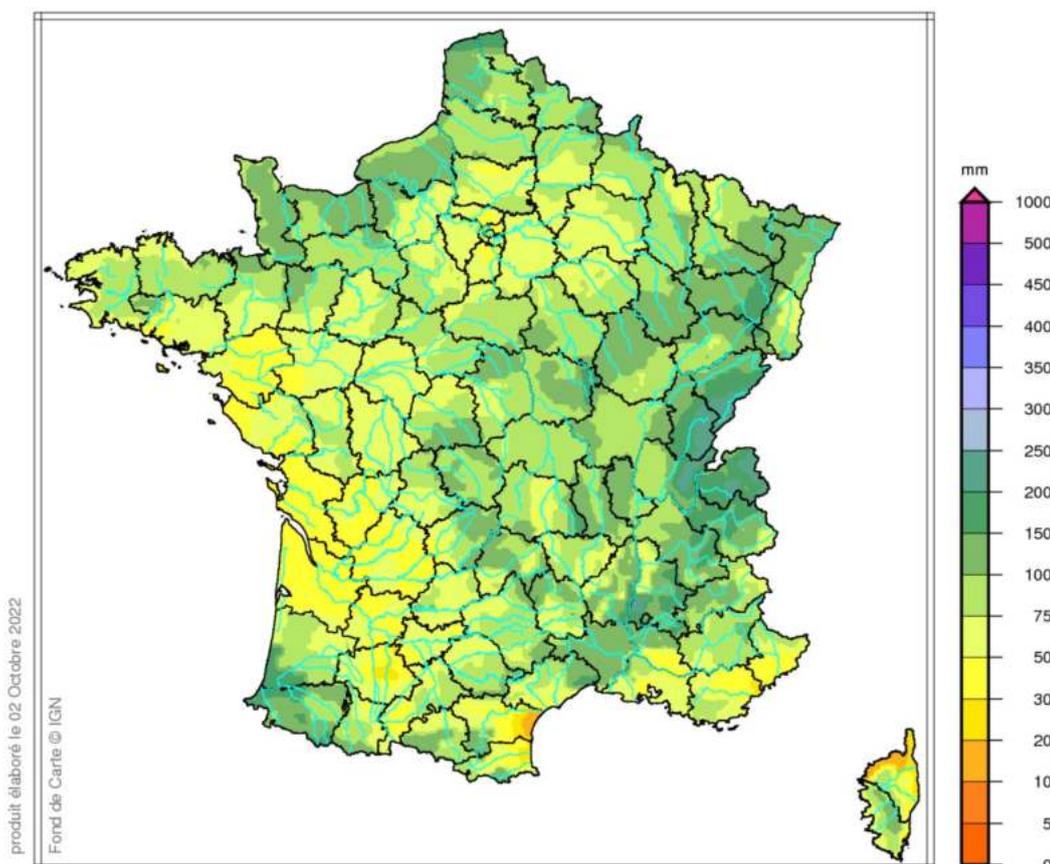
* : normales concernant température et précipitations : moyenne de référence 1991-2020

Précipitations

Cumul mensuel des précipitations en septembre 2022



France
Cumul mensuel de précipitations
Septembre 2022



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

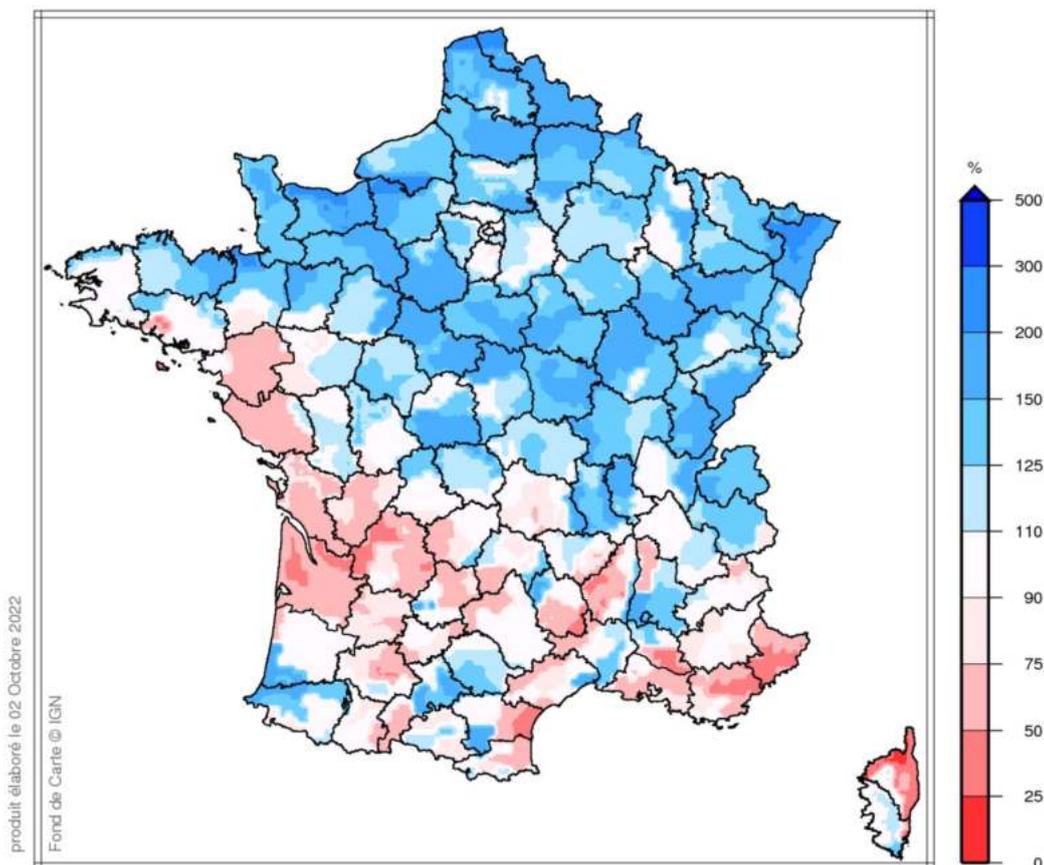
Les cumuls de précipitations ont été compris entre 50 et 100 mm sur une grande partie du pays. Ils sont toutefois souvent restés inférieurs à 50 mm de la Loire-Atlantique à la Gironde et au sud de la Haute-Garonne, sur l'est de l'Aude et des Pyrénées-Orientales, du sud du Vaucluse à la Côte d'Azur et sur l'est de la Corse ainsi que plus localement sur l'Oise, l'Île-de-France, le Morbihan et les Bouches-du-Rhône. On a relevé moins de 20 mm sur le littoral audois et le nord-ouest de la Haute-Corse. À l'inverse, les cumuls ont souvent atteint 100 à 200 mm du nord de l'Ille-et-Vilaine à la Seine-Maritime et à la baie de Somme, du Nord-Pas-de-Calais aux Ardennes, du Bas-Rhin et de l'est de la Moselle au Morvan, du massif du Jura au nord des Alpes, au Gard et à l'est de l'Hérault, sur le relief de la Corse-du-Sud, le sud de l'Aquitaine et plus localement le long des Pyrénées ainsi que de l'est du Centre-Val de Loire au Massif central. Ils ont dépassé par endroits 200 mm sur le relief du Doubs à la Haute-Savoie, la Drôme, l'Ardèche, le Pays basque et la région de Calais.

En savoir plus : www.meteofrance.com

Rapport à la normale du cumul mensuel des précipitations en septembre 2022



France
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul mensuel de précipitations
Septembre 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 généralement excédentaire du nord de la Bretagne aux frontières du Nord et à un large quart nord-est et plus localement sur le Pays basque, le sud des Landes, la Corse-du-Sud, du nord de la Haute-Garonne au Tarn et sur l'ouest de l'Aude ainsi que de l'est de l'Hérault à la Drôme. L'excédent a souvent dépassé 25 %. Les cumuls ont atteint par endroits une fois et demie à trois fois la normale, voire très localement plus sur le Bas-Rhin, la Normandie et l'extrême nord. En revanche, les cumuls ont été souvent déficitaires de 25 à 50 % de la Loire-Atlantique au nord de l'Aquitaine, sur le sud de la région PACA, de la plaine du Roussillon aux Cévennes ardéchoises et plus localement du sud de la Haute-Garonne à la Corrèze et au sud-ouest du Cantal. Le déficit a souvent dépassé 50 % sur le nord et l'est de la Corse et plus localement du sud du Vaucluse à la Côte d'Azur, sur le littoral de l'Aude, dans les Cévennes, en Gironde, Dordogne et dans le Morbihan.

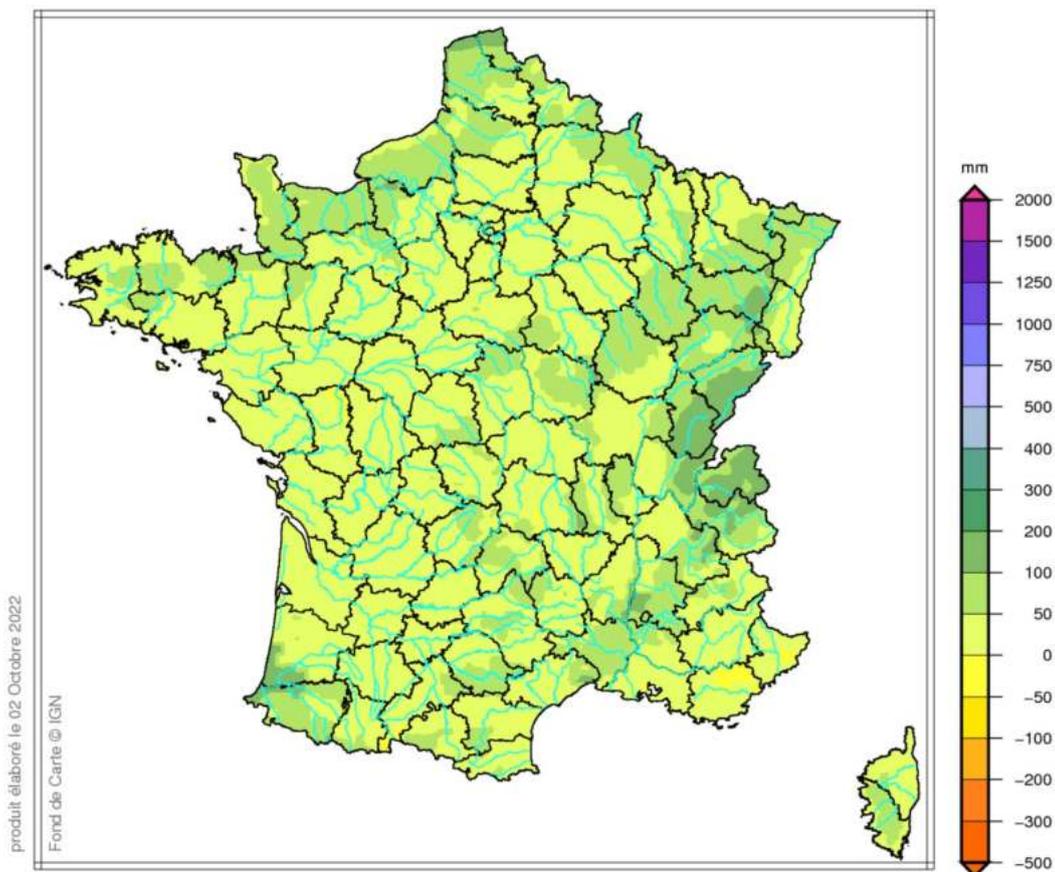
En savoir plus : www.meteofrance.com

Précipitations efficaces

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



France
Cumul de précipitations efficaces
Septembre 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.

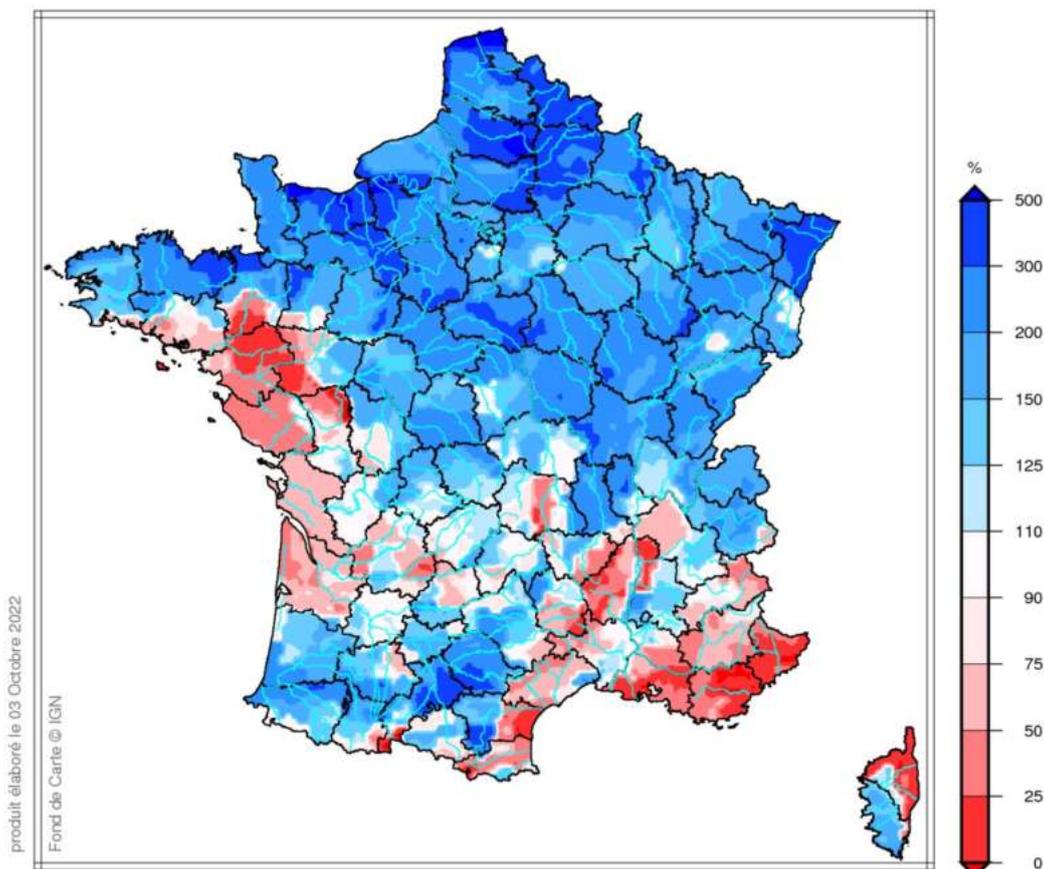
Les cumuls de précipitations efficaces sont inférieurs à 50 mm sur une grande partie du pays. Ils atteignent toutefois souvent 50 à 100 mm des Monts d'Arrée à la Seine-Maritime, du nord des Hauts-de-France aux Ardennes, du nord de l'Alsace au Morvan, des Vosges au nord des Alpes et à l'est de l'Hérault, sur le sud de l'Aquitaine, la Corse-du-Sud et plus localement de l'est du Centre-Val de Loire au Massif central et le long des Pyrénées. Les cumuls dépassent 100 mm sur l'extrême nord, le relief des Vosges, du Jura, des Pays de Savoie, de l'Isère ainsi que du sud des Landes à la côte basque et très localement dans la Drôme et le Puy-de-Dôme.

En savoir plus : www.meteofrance.com

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



Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations efficaces
Septembre 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.

Le cumul des précipitations efficaces est excédentaire de plus de 25 % sur une grande partie du pays. Il atteint généralement une fois et demie à trois fois la normale du nord de la Bretagne aux Hauts-de-France et à un large quart nord-est, sur la Corse-du-Sud ainsi que plus localement du sud de l'Aquitaine à l'ouest de l'Occitanie et dans la Drôme. Le cumul dépasse même trois fois la normale par endroits sur le nord de l'Hexagone, notamment sur la Normandie, du département du Nord à l'est de la Picardie et sur le Bas-Rhin ainsi que plus localement dans le Sud-Ouest. En revanche, il est déficitaire de 25 à 75 % du sud de la Bretagne à la Gironde, des Pyrénées-Orientales aux Cévennes et à l'Isère, du delta du Rhône aux Alpes du Sud ainsi que plus localement de la Dordogne au nord du Lot et dans le Puy-de-Dôme. Le déficit dépasse souvent 75 % du sud de l'Ille-et-Vilaine au nord des Deux-Sèvres, sur l'est de l'Aude, les Bouches-du-Rhône, le Var, les Alpes-Maritimes ainsi que sur le nord et l'est de la Haute-Corse.

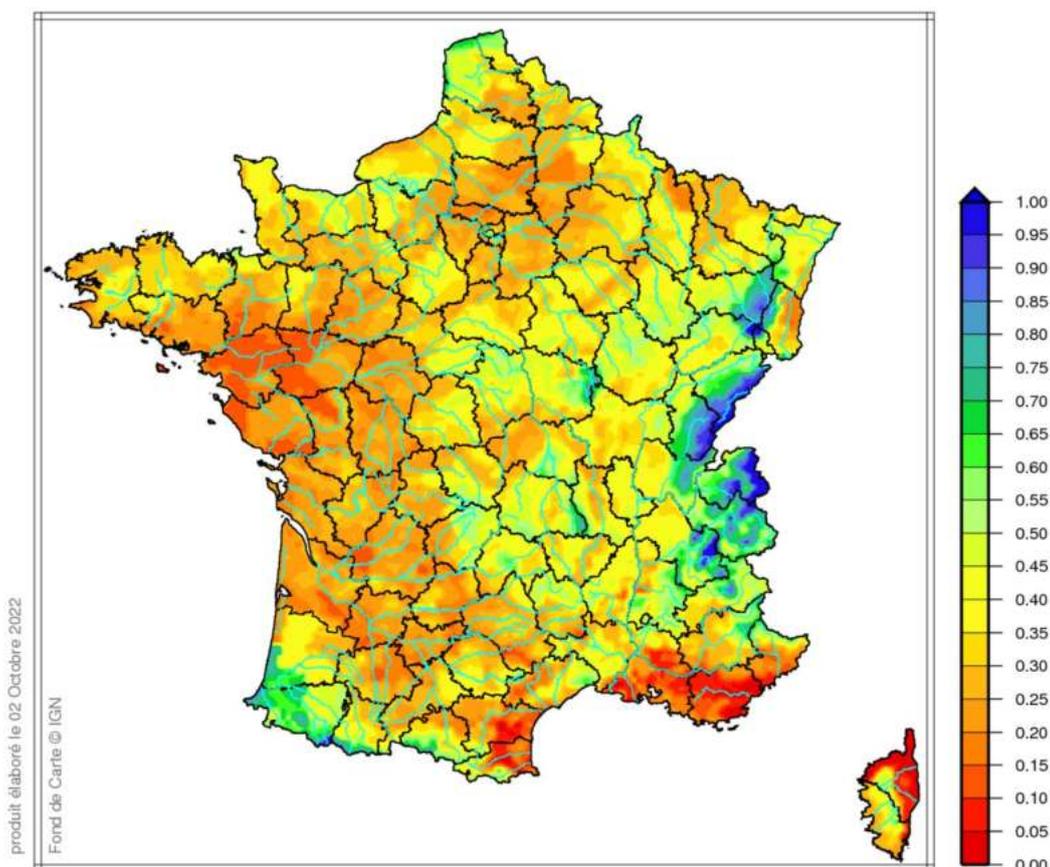
En savoir plus : www.meteofrance.com

Eau dans le sol

Indice d'humidité des sols au 1^{er} octobre 2022



France
Indice d'humidité des sols
le 1 Octobre 2022



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

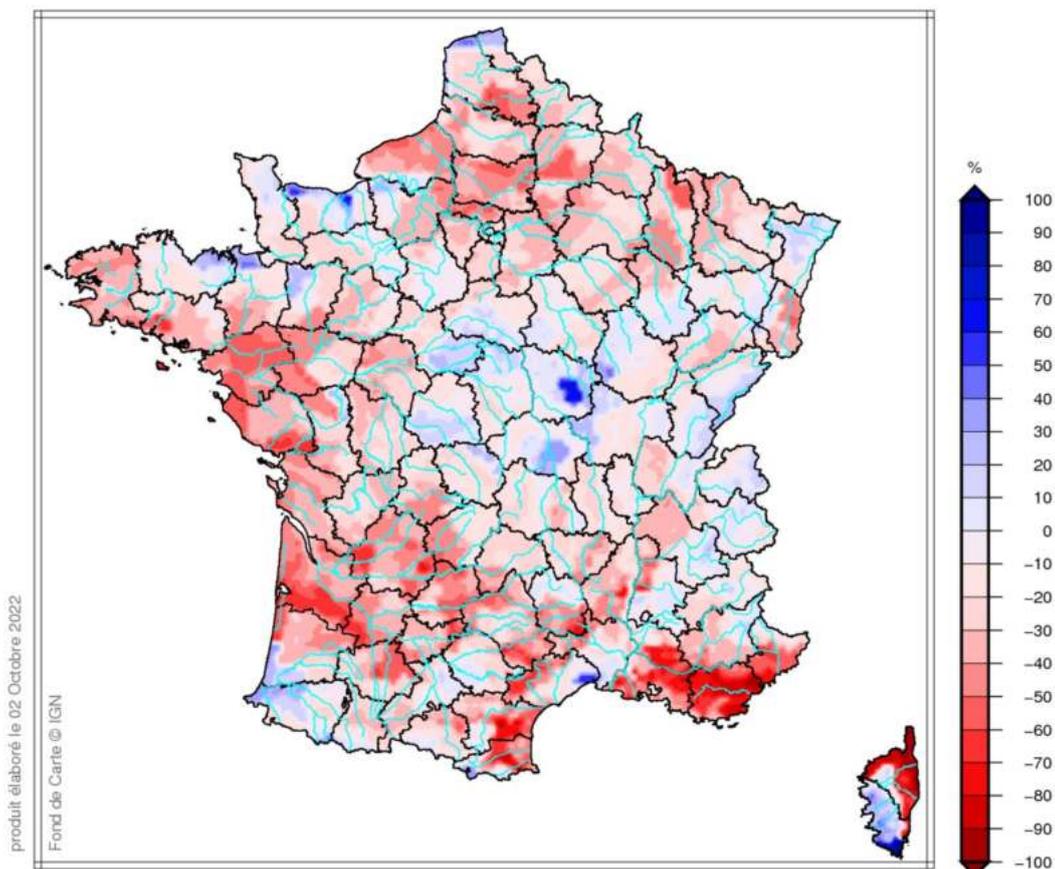
Au 1^{er} octobre, suite aux nombreux passages pluvieux de septembre, la sécheresse des sols superficiels s'est atténuée sur la quasi-totalité du pays. Les sols se sont nettement humidifiés des Vosges au nord des Alpes, sur le sud de l'Aquitaine, le relief corse ainsi que plus localement le long des Pyrénées et près des côtes de la Manche. Ils restent toutefois très secs, voire localement extrêmement secs du sud de la Bretagne et de la Normandie au nord de l'Aquitaine et de l'Occitanie, de l'intérieur du Roussillon à l'Aveyron, sur le sud de la région PACA, le nord et l'est de la Corse et localement de l'intérieur des Hauts-de-France à l'Île-de-France et à la Lorraine ainsi que sur le Haut-Rhin.

En savoir plus : www.meteofrance.com

Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} octobre 2022



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

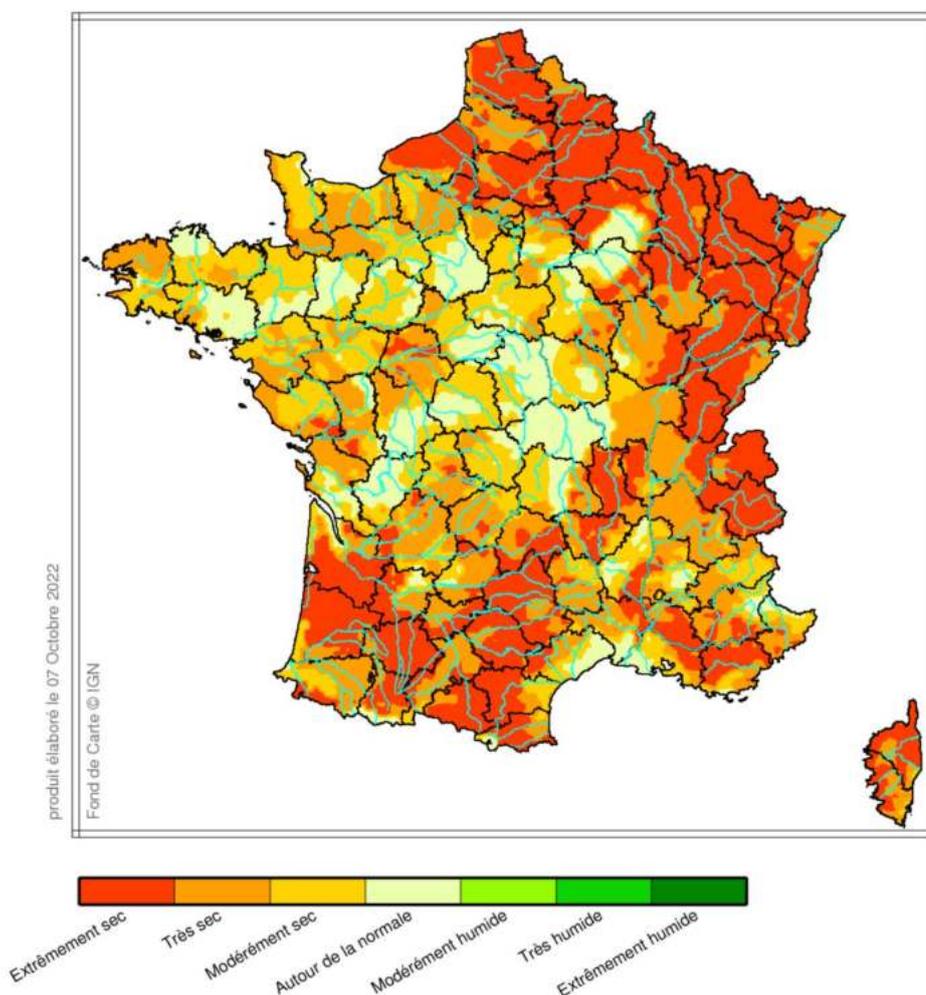
Au 1^{er} octobre, l'indice d'humidité des sols superficiels affiche des valeurs inférieures à la normale de 20 à 60 % sur une grande partie de l'Hexagone et de plus de 60 % des Bouches-du-Rhône et du sud du Vaucluse à la Côte d'Azur, sur le nord-ouest et l'est de la Corse ainsi que plus localement sur le Sud-Ouest et des Pyrénées-Orientales aux Cévennes. L'indice d'humidité des sols est plus proche de la normale voire excédentaire par endroits de 10 à 60 % du Cotentin et des Côtes-d'Armor au Centre-Est ainsi que sur l'extrême nord, le Bas-Rhin, le sud de l'Aquitaine et de Midi-Pyrénées, du nord des Alpes au littoral de l'Hérault et sur la Corse-du-Sud.

En savoir plus : www.meteofrance.com

Indicateur de la sécheresse des sols de juillet à septembre 2022



Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois
De Juillet à Septembre 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 moins d'une fois tous les 10 ans.

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

Sur les trois derniers mois, la sécheresse des sols superficiels reste sévère sur une grande partie du pays avec des sols souvent très secs à extrêmement secs, notamment au nord de la Seine, de l'Alsace et de la Lorraine au nord des Alpes, sur l'Ile Sud-Ouest, de l'est du Massif central à la Provence ainsi qu'en Corse. La sécheresse est un peu moins marquée de la Bretagne à l'ouest de l'Aube et au sud de la Marne, du Cher et de l'Allier à la Charente ainsi que sur la côte languedocienne et le delta du Rhône.

Cette sécheresse sur les trois derniers mois, plus intense et plus étendue que celles de 1976 et 2003, est devenue la plus intense jamais enregistrée en France avec des valeurs d'humidité des sols superficiels battant des records de faible humidité du 17 juillet au 16 août puis de nouveau du 28 août au 6 septembre au niveau national malgré quelques épisodes orageux intenses mais localisés principalement de l'Auvergne au Languedoc et à la région PACA ainsi que sur la région parisienne mi-août puis de nombreux passages pluvieux en septembre.

En savoir plus : www.meteofrance.com