

Bulletin de Situation Hydrologique

Situation au 1^{er} janvier 2023

Synthèse

Bilan global du mois de décembre 2022

Les perturbations ont été peu actives hormis sur la Bretagne, le quart sud-est et la Corse où les précipitations ont été excédentaires. L'excédent a souvent atteint 30 à 75 % sur le sud et l'ouest de la Bretagne, sur le sud-ouest de la Corse ainsi que sur une grande partie du Sud-Est. On a recueilli une à localement trois fois et demie la normale sur l'ouest de la Corse-du-Sud et de l'ouest de la Provence à l'est du Gard et à la Drôme. En revanche, la pluviométrie est restée déficitaire sur le reste du pays. Le déficit a généralement été compris entre 25 et 60 % du Nord-Est à l'intérieur de la Normandie et entre 25 et 90 % de l'Aquitaine à l'ouest du Languedoc-Roussillon. En moyenne sur la France et sur le mois, le déficit a dépassé 10 %.

La sécheresse des sols superficiels s'est atténuée sur l'ensemble du pays durant ce mois de décembre même si les précipitations n'ont pas été très significatives du Sud-Ouest à la Normandie et au Nord-Est. Elle demeure toutefois sévère sur le nord-est de la Corse et localement du nord de l'Aquitaine au Massif central et à l'est des Pyrénées. En revanche, les sols se sont nettement humidifiés près de la mer du Nord.

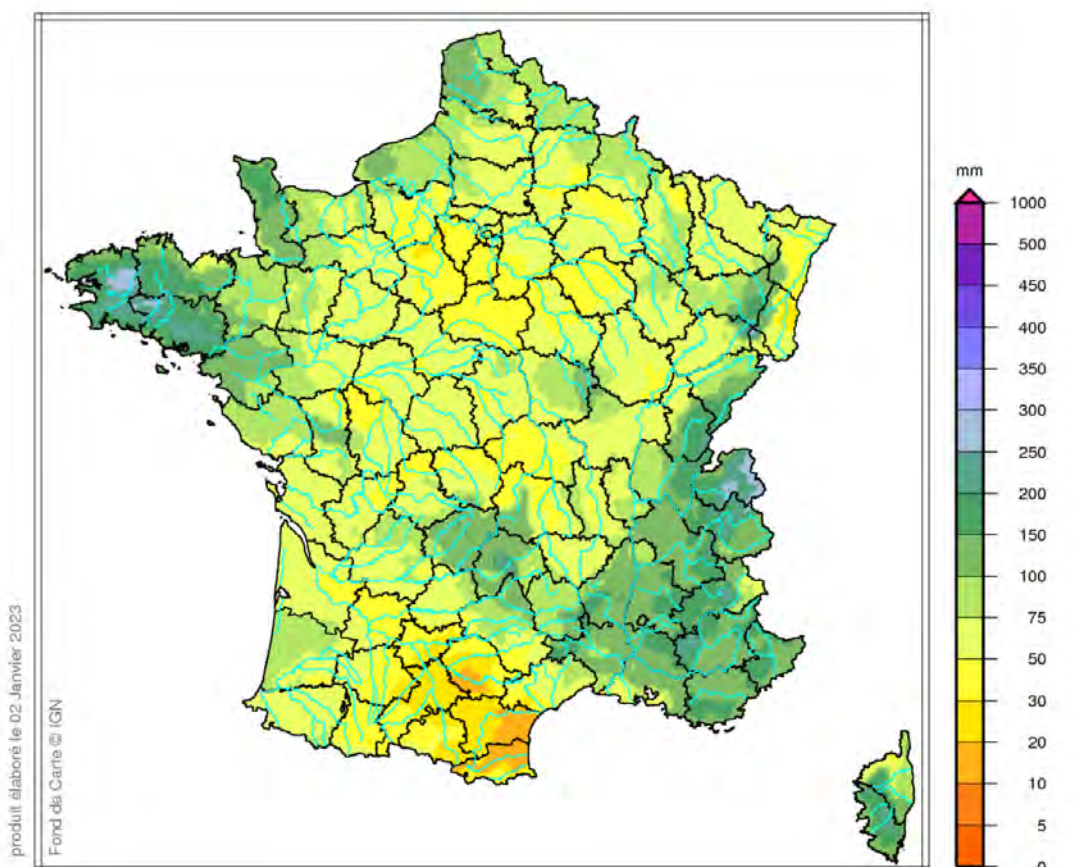
* : normales concernant température et précipitations : moyenne de référence 1991-2020

Précipitations

Cumul mensuel des précipitations en décembre 2022



France
Cumul mensuel de précipitations
Décembre 2022



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

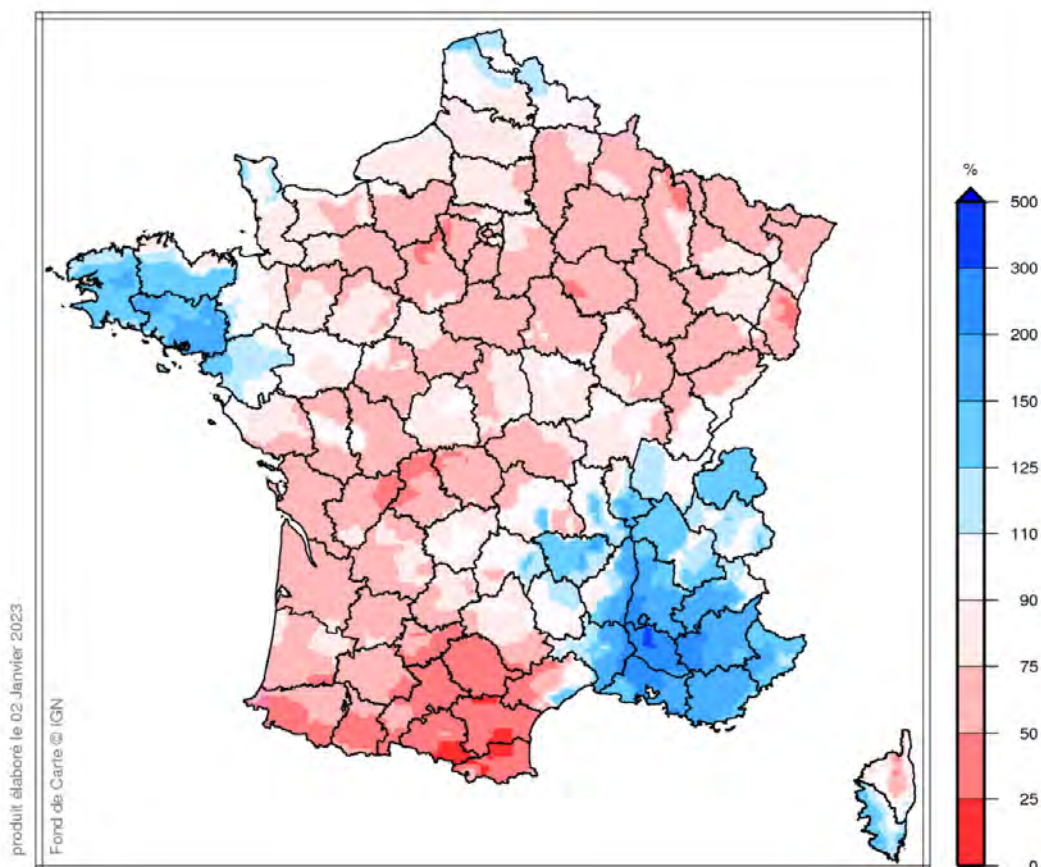
Les cumuls de précipitations ont été généralement inférieurs à 75 mm du Sud-Ouest au Bassin parisien et au Nord-Est, hormis sur l'ouest du Massif central, le centre de la Bourgogne et le relief des Vosges où l'on a mesuré 75 à 150 mm, jusqu'à 200 mm sur les sommets. Les cumuls ont atteint 75 à 150 mm le long des côtes de la Manche orientale, près de la frontière belge, sur l'ouest du Massif central et le quart sud-est du pays. On a relevé 150 à 200 mm sur la pointe du Cotentin, 150 à 250 mm sur une grande partie de la Bretagne, les Préalpes, la Corse-du-Sud et localement sur le sud de la région PACA, voire 250 à 300 mm sur les Monts d'Arrée et la Haute-Savoie.

En savoir plus : www.meteofrance.com

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



France
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul mensuel de précipitations
Décembre 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.

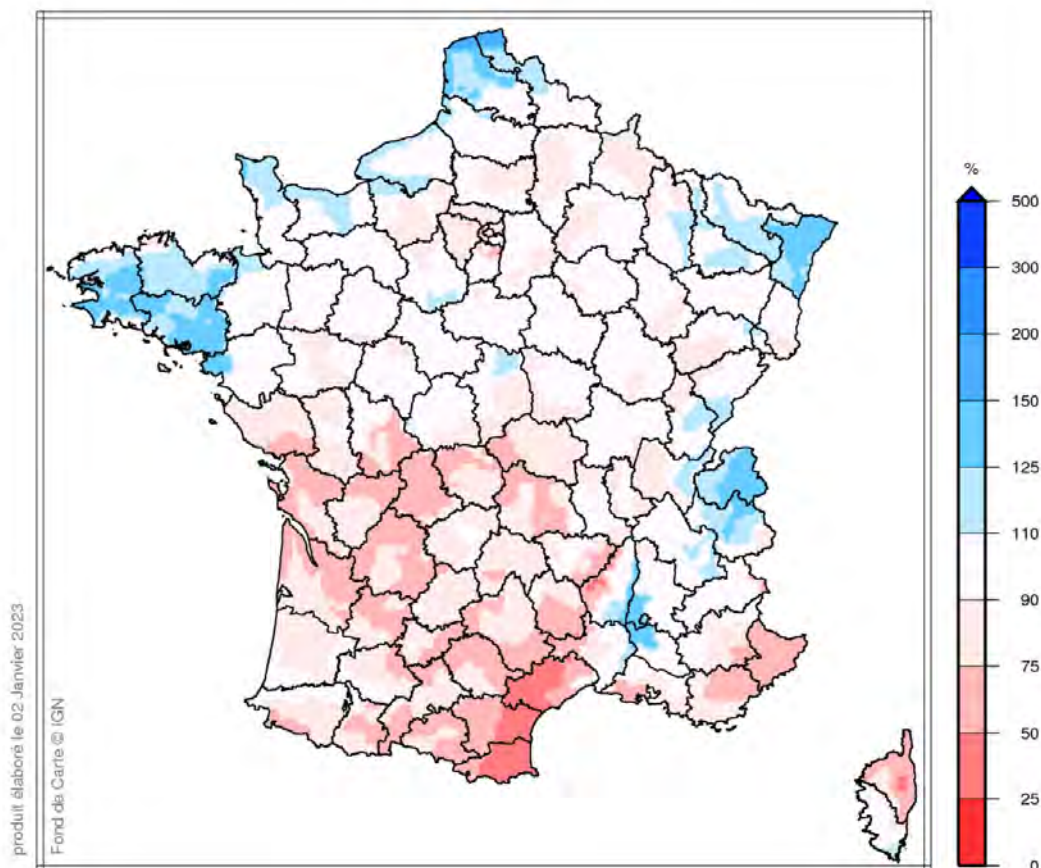
La pluviométrie a souvent été déficitaire de 10 à 50 % des Pyrénées à l'intérieur de la Normandie, à la Picardie et au Nord-Est, localement de 50 à 75 % du nord-est de la Charente au nord du Limousin, du nord de l'Eure-et-Loir à l'est de l'Île-de-France, dans l'Aube, le Haut-Rhin et sur le nord de la Meuse et plus généralement de l'est du Tarn-et-Garonne à l'ouest de l'Hérault et aux Pyrénées. Le déficit a par endroits dépassé 75 % de l'Aude aux Pyrénées-Orientales et à l'Ariège. À l'inverse, les cumuls ont affiché 10 à 50 % de plus que la normale sur le nord du Nord-Pas-de-Calais et le sud de la Corse ainsi que plus généralement sur le Sud-Est et de la Loire-Atlantique au Finistère et aux Côtes-d'Armor à l'exception du littoral nord de la Bretagne. Ils ont atteint par endroits une fois et demie à deux fois la normale de l'intérieur du Finistère au Morbihan et sur le sud du département du Rhône ainsi que plus généralement de la Provence et du sud des Préalpes à l'est du Gard et de l'Ardèche, voire deux à trois fois et demie la normale du sud-ouest de la Drôme et de l'est du Gard au nord des Bouches-du-Rhône et à l'ouest des Alpes-de-Haute-Provence.

En savoir plus : www.meteofrance.com

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



France
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations
De Septembre à Décembre 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 proches de la normale sur une grande partie du pays. Le Sud-Ouest, le Massif central, la Haute-Corse, le sud des Alpes et de la région PACA ainsi que localement le nord de l'Île-de-France présentent un déficit de 10 à 50 %, jusqu'à 75 % de l'ouest de l'Hérault au Roussillon. En revanche, le cumul est excédentaire de 10 à 50 % de l'ouest de la Loire-Atlantique au Finistère et aux Côtes-d'Armor, près des côtes normandes, sur le nord du Nord-Pas-de-Calais, le Bas-Rhin, les Pays de Savoie ainsi que localement en moyenne vallée du Rhône, sur le nord du Cher, le sud de l'Eure-et-Loir et de l'Isère, le nord de la Lorraine et le Jura.

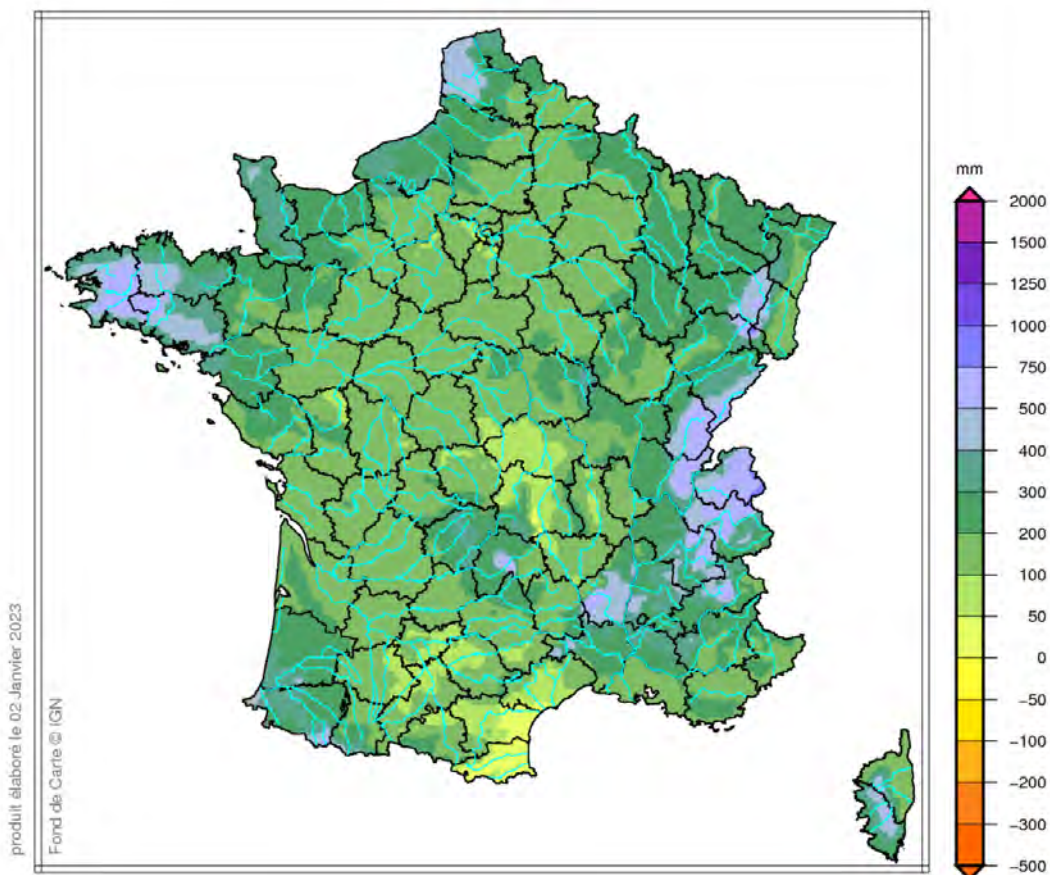
En savoir plus : www.meteofrance.com

Précipitations efficaces

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



France
Cumul de précipitations efficaces
De Septembre à Décembre 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.

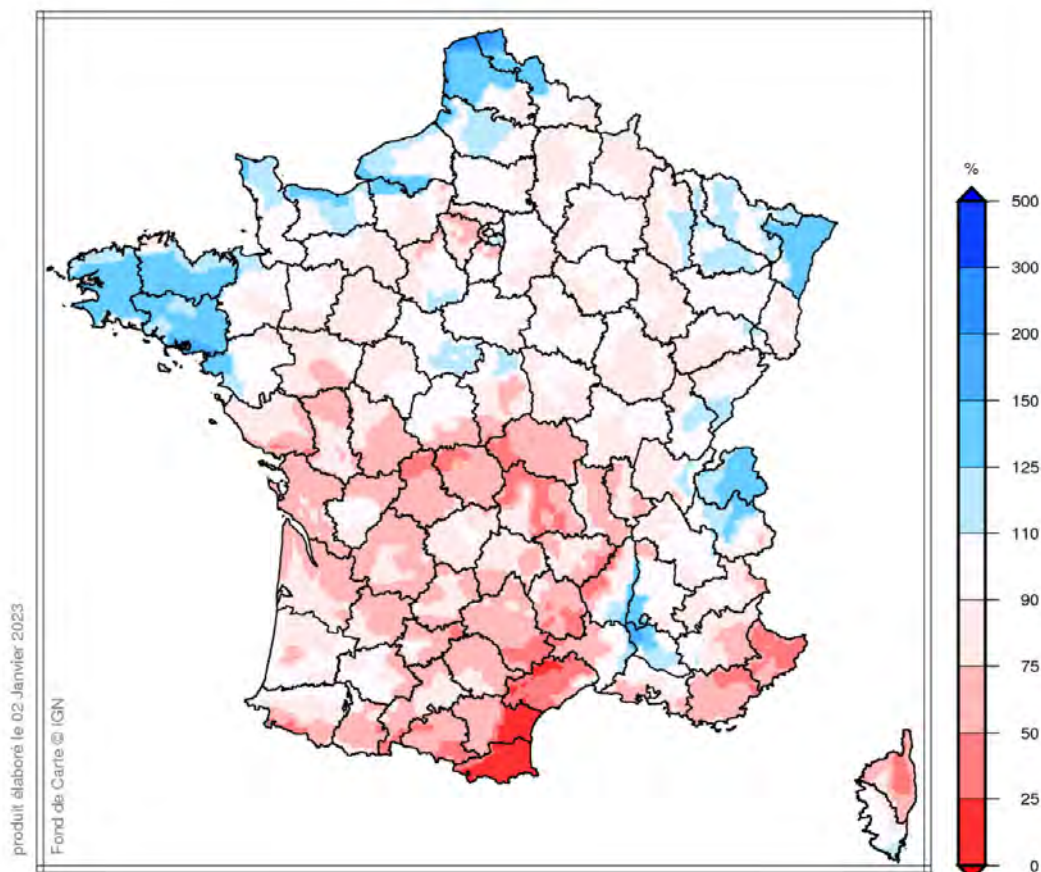
Les cumuls de précipitations efficaces sont compris entre 100 et 300 mm sur la majeure partie du pays. Ils atteignent 300 à 500 mm sur le relief corse, l'ouest de la Bretagne, le département de la Manche, du Pays de Caux à l'ouest du Pas-de-Calais, sur les Vosges, les Cévennes, du Jura aux Alpes du Nord et localement sur l'ouest du Massif central, le sud de l'Aquitaine et des Hautes-Pyrénées, voire 500 à 750 mm sur les Monts d'Arrée, les massifs des Vosges, du Jura, des Alpes du Nord et des Cévennes. En revanche, on relève seulement 50 à 100 mm sur le nord de l'Auvergne, le centre de Midi-Pyrénées et de l'Hérault ainsi que sur l'ouest de l'Aude et même moins de 50 mm de l'est de l'Aude au Roussillon.

En savoir plus : www.meteofrance.com

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



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

Sur la période de septembre à décembre, le déficit du cumul des précipitations efficaces s'est légèrement accentué sur un vaste quart sud-ouest et est souvent compris entre 10 et 50 %, voire localement entre 50 et 75 % sur le sud-est du Massif central et sur le nord du Limousin et de l'Auvergne, le nord du Var et les Alpes-Maritimes, le nord-est de la Corse, l'ouest et le centre des Pyrénées et plus généralement sur l'Hérault. Le déficit dépasse 75 % sur l'est de l'Aude, les Pyrénées-Orientales et le nord-ouest de l'Hérault. En revanche, le cumul est excédentaire de 10 à 50 % de l'ouest de la Loire-Atlantique au Finistère et aux Côtes-d'Armor à l'exception du littoral nord de la Bretagne, du nord de la Normandie au nord des Hauts-de-France, sur le Bas-Rhin, les Pays de Savoie ainsi que localement sur l'extrême sud de la Corse, le Jura, le nord de la Lorraine, du nord du Cher et de l'est du Loir-et-Cher au sud de l'Eure-et-Loir, en moyenne vallée du Rhône et dans le Vaucluse. Le cumul atteint une fois et demie à deux fois la normale sur le sud du Morbihan, le Boulonnais et le nord-ouest du Vaucluse et jusqu'à trois fois près de la mer du Nord.

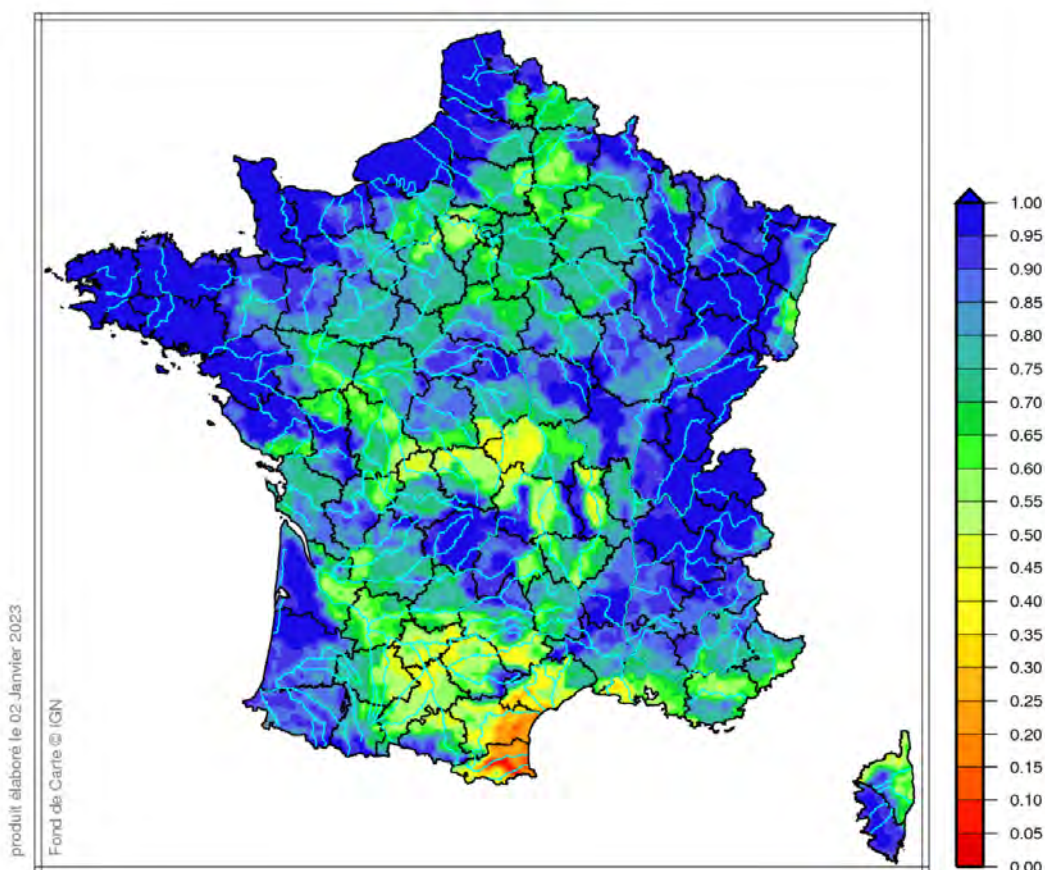
En savoir plus : www.meteofrance.com

Eau dans le sol

Indice d'humidité des sols au 1^{er} janvier 2023



France
Indice d'humidité des sols
le 1 Janvier 2023



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

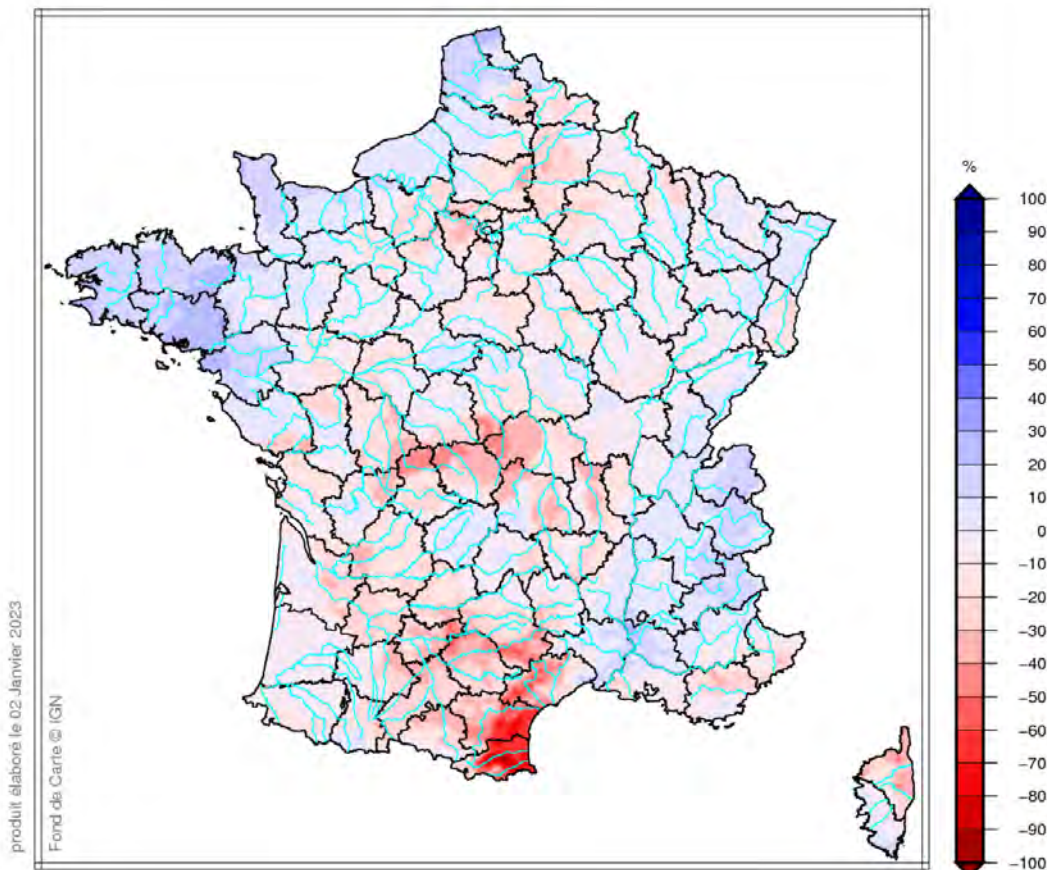
Au 1^{er} janvier, les sols superficiels se sont humidifiés sur l'ensemble du pays. Ils sont devenus très humides sur la façade atlantique, de la Bretagne au nord des Hauts-de-France, de la Lorraine à l'est de Rhône-Alpes, sur la Corse-du-Sud, le nord des Ardennes, le sud du Limousin et localement sur le Cantal, le Berry, les Cévennes et la Bourgogne. Ils sont modérément humides du nord du Poitou à l'Eure, du Bassin parisien à la Champagne et au sud du département du Nord. Les sols sont assez secs sur l'ouest de l'Allier, le centre de Midi-Pyrénées, le delta du Rhône, l'ouest de l'Aude et de l'Hérault et même très secs de l'est de l'Aude à la plaine du Roussillon.

En savoir plus : www.meteofrance.com

Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} janvier 2023



France
Ecart pondéré à la normale 1991/2020 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Janvier 2023



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.

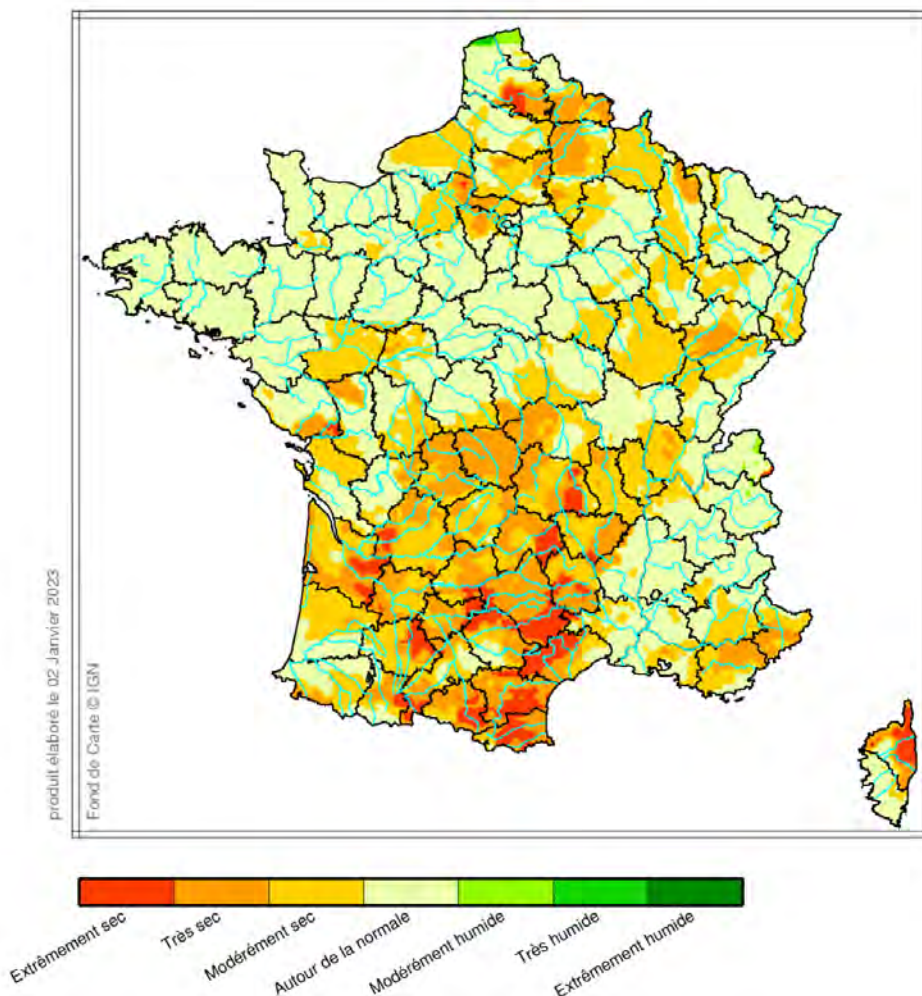
Au 1^{er} janvier, l'indice d'humidité des sols superficiels a retrouvé des valeurs de saison sur la quasi-totalité du pays. On enregistre encore un déficit très marqué, de 50 à 90 % de l'est de l'Aude à la plaine du Roussillon et plus modéré, de l'ordre de 30 à 50 % sur le nord-est de la Haute-Corse, le nord du Limousin, le nord-ouest du Puy-de-Dôme, l'ouest de l'Allier et le sud du Cher ainsi que sur l'est du Tarn-et-Garonne, le nord du Tarn et le sud de l'Aveyron. À l'inverse, l'indice d'humidité des sols présente un excédent de 10 à 20 % de l'est du Gard à l'ouest du Vaucluse, sur les Alpes du Nord, le nord de la Basse-Normandie, l'ouest du Pas-de-Calais et de la Bretagne et l'intérieur du Pays nantais, voire de 20 à 30 % sur le nord du département du Nord, l'est des Côtes-d'Armor et du Morbihan et l'ouest de la Loire-Atlantique.

En savoir plus : www.meteofrance.com

Indicateur de la sécheresse des sols d'octobre à décembre 2022



Indicateur du niveau d'humidité des sols sur 3 mois
D Octobre à Décembre 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 atténuée sur l'ensemble du pays. L'indicateur du niveau d'humidité des sols est proche de la normale sur le Nord-Ouest ainsi que de la vallée du Rhône aux Alpes du Nord. Les sols sont devenus modérément humides à très humides près de la mer du Nord. Toutefois, ils restent localement extrêmement secs sur le nord-est de la Haute-Corse, sur le sud du Pas-de-Calais ainsi que du nord de l'Aquitaine aux Pyrénées centrales, au Roussillon et au Massif central.

En savoir plus : www.meteofrance.com