

Bulletin de Situation Hydrologique

Situation au 1^{er} mars 2023

Synthèse

Bilan global du mois de février 2023

Le temps est resté sec sur notre pays hormis durant la dernière décade avec des remontées pluvieuses assez actives par endroits sur la Nouvelle-Aquitaine et le sud du Massif central du 22 au 24, suivies d'un retour d'est neigeux les 26 et 27 sur les régions méridionales en lien avec la tempête *Juliette* puis de précipitations très abondantes sur l'est de la Corse le 28. Les précipitations ont été déficitaires de plus de 50 % sur la majeure partie de l'Hexagone et plus localement sur le nord-ouest de la Corse. Le déficit a généralement atteint 75 à 90 % de la Bretagne aux frontières du Nord et du Nord-Est, sur une grande partie d'Auvergne-Rhône-Alpes, le nord et l'est de la région PACA ainsi que plus localement des Pyrénées centrales au Limousin et sur le sud des Pays de la Loire. Il a dépassé 90 % par endroits sur le nord et l'est de l'Hexagone et de nombreux records de faible pluviométrie ont été battus. Les cumuls ont été en revanche excédentaires sur l'est de la Corse, atteignant localement une fois et demie à deux fois et demie la normale. En moyenne sur le pays et sur le mois, le déficit a atteint 75 %, classant février 2023 au 4^{ème} rang des mois de février les plus secs depuis 1959, derrière les mois de février 2012, 1965 et 1959. Sur la période 1959-2023, ce mois de février se classe au second rang des mois de février les plus secs derrière février 1959 sur la Normandie, l'Île-de-France, le Grand Est et la Bourgogne-Franche-Comté et derrière février 2012 sur l'Occitanie.

Avec le manque de pluies significatives durant plus d'un mois du 21 janvier au 21 février, les sols se sont asséchés sur la totalité du territoire et sont nettement plus secs fin février qu'ils ne devraient l'être à cette période de l'année. La situation des sols fin février correspond à une situation normalement observée mi-avril, soit près de deux mois d'avance. Il s'agit d'un assèchement moins important que ce que l'on observe habituellement sur les mois d'été, mais remarquable pour la saison hivernale durant laquelle les sols se sont asséchés sur tout le territoire de façon précoce. Les départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales sont particulièrement concernés, atteignant des valeurs record de faible humidité des sols superficiels.

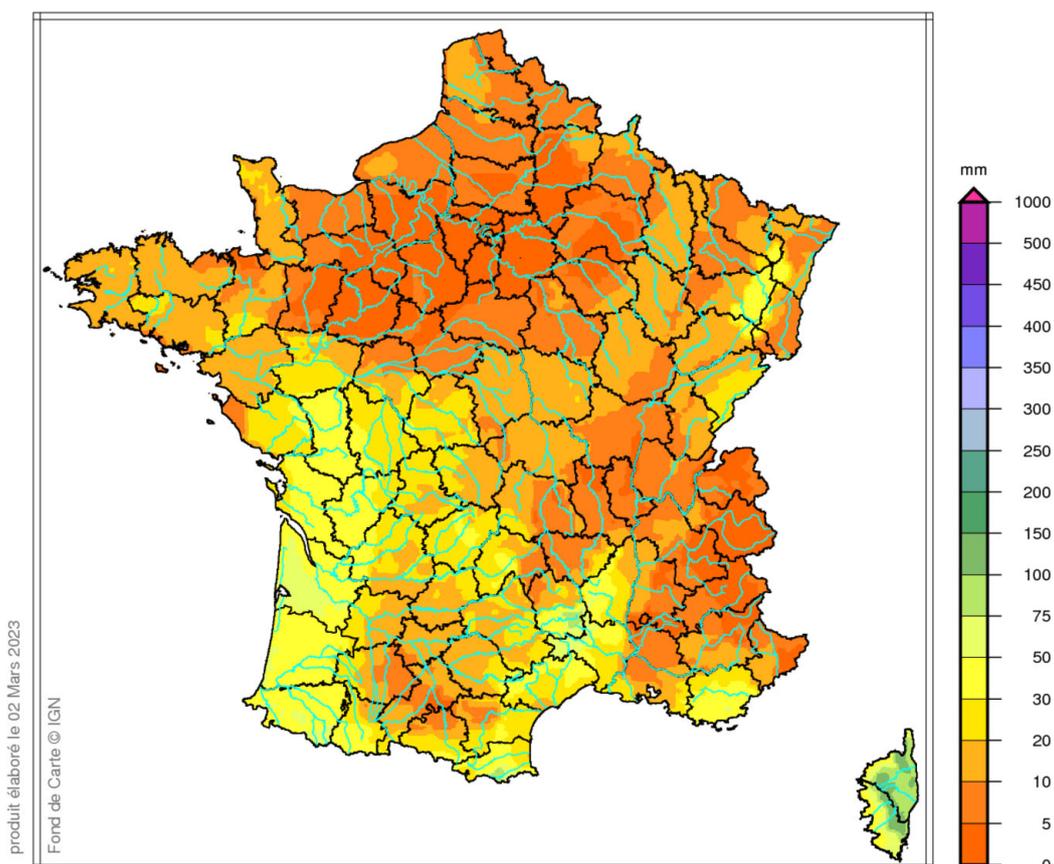
* : normales concernant température et précipitations : moyenne de référence 1991-2020

Précipitations

Cumul mensuel des précipitations en février 2023



France
Cumul mensuel de précipitations
Février 2023



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

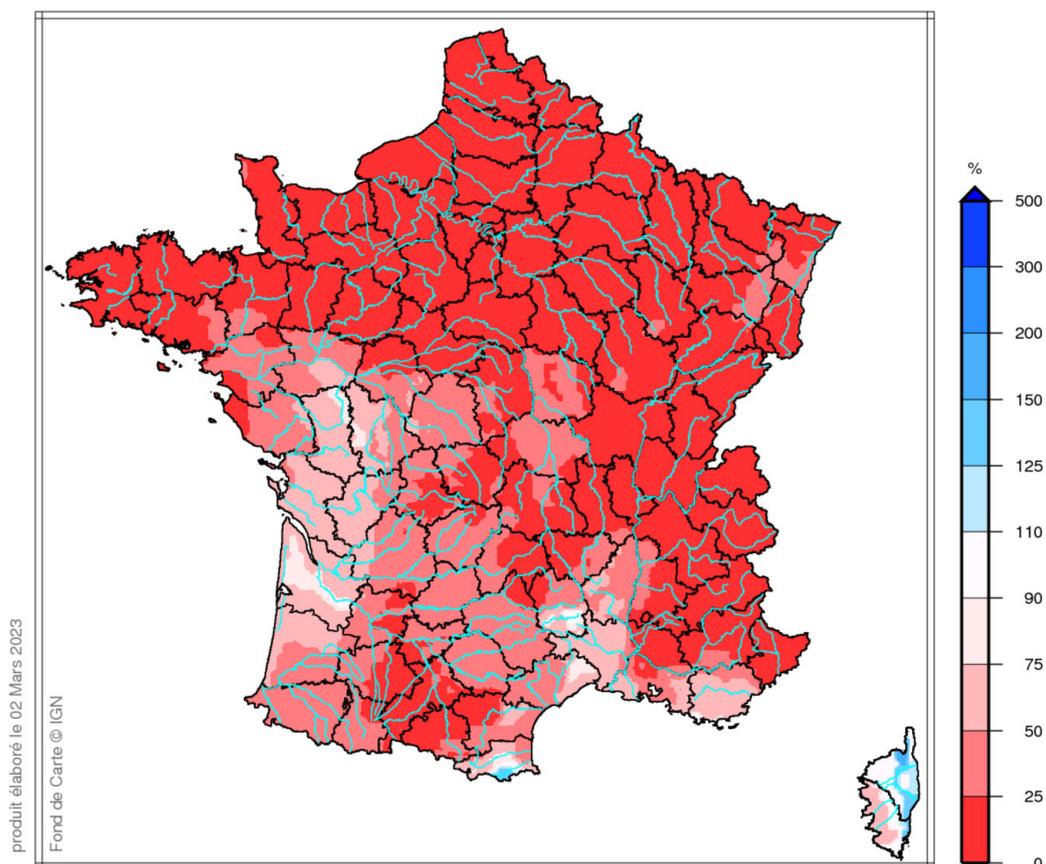
Les cumuls de précipitations sont restés souvent inférieurs à 30 mm sur la majeure partie du pays. On a mesuré moins de 5 mm du sud de la Picardie et du Bassin parisien à l'intérieur de la Normandie et au nord des Pays de la Loire, sur les Alpes, localement sur le Massif central, la Champagne ainsi que sur le nord-ouest de Rhône-Alpes et de la Provence. De nombreux records mensuels de faible pluviométrie ont été battus avec 0 mm à Melun (Seine-et-Marne), 1.4 mm à Laval (Mayenne), 1.8 mm à Roissy (Val-d'Oise), 2 mm à Évreux (Eure), 3 mm à Toussus-le-Noble (Yvelines), 4.2 mm à Lyon (Rhône), 5 mm à Troyes (Aube) et à Alaigne (Aude), 6 mm à Lons-le-Saunier (Jura) et Montluçon (Allier), 6.4 mm à Charleville-Mézières (Ardennes), 8 mm à Lisieux (Calvados), 8.8 mm au Mas-d'Azil (Ariège), 9.9 mm à Saint-Brieuc (Côtes-d'Armor) et 10.8 mm à Épinal (Vosges). À l'inverse, on a recueilli 30 à 50 mm sur la façade occidentale de la Corse, l'ouest de l'Aquitaine, les Charentes, les Deux-Sèvres et localement du Languedoc-Roussillon à l'ouest de l'Ardèche. Les cumuls ont localement atteint 50 à 75 mm sur la côte aquitaine et le sud des Pyrénées-Atlantiques, les Cévennes, dans l'intérieur du Roussillon et sur l'ouest de la Corse. Ils ont souvent été compris entre 75 et 150 mm sur le nord-est de la Corse-du-Sud et une grande moitié est de la Haute-Corse et ont même atteint 201.4 mm à Campile (Haute-Corse).

En savoir plus : www.meteofrance.com

Rapport à la normale du cumul mensuel des précipitations en février 2023



France
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul mensuel de précipitations
Février 2023



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.

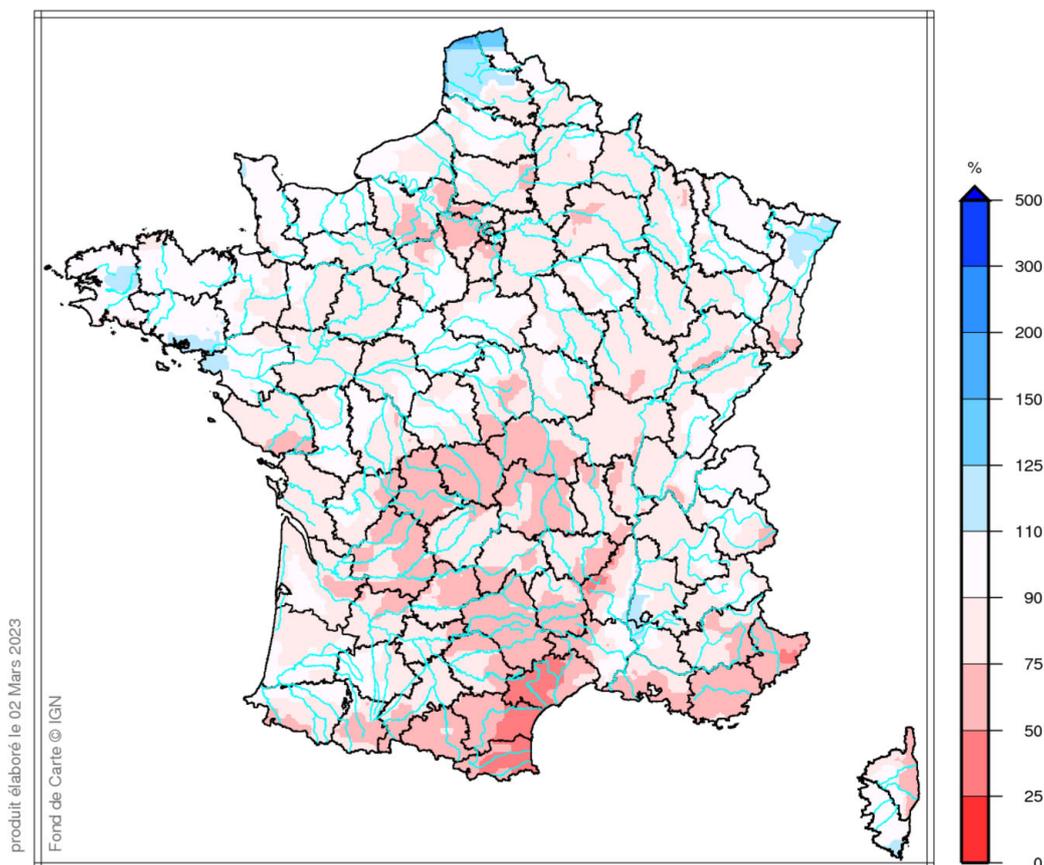
La pluviométrie a été déficitaire de plus de 50 % sur la quasi-totalité du pays. Le déficit a atteint 75 à 90 % de la Bretagne aux frontières du Nord et du Nord-Est, sur une grande partie d'Auvergne-Rhône-Alpes, sur le nord et l'est de la région PACA, le sud de Midi-Pyrénées, l'est du Lot-et-Garonne ainsi que plus localement sur le nord du Limousin, la Loire-Atlantique et la Vendée. Il a dépassé 90 % par endroits sur le nord et l'est de l'Hexagone. Les cumuls ont été localement plus proches de la normale sur les Cévennes. Ils ont été excédentaires de 20 à 50 % sur l'est de la Corse et ont même localement atteint une fois et demie à deux fois et demie la normale suite à un passage perturbé très actif fin février, voire près de trois fois la normale à Campile (Haute-Corse).

En savoir plus : www.meteofrance.com

Rapport à la normale du cumul des précipitations en février 2023 depuis le début de l'année hydrologique



France
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations
De Septembre 2022 à Février 2023



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 ou légèrement déficitaires sur la majeure partie du pays. Il est déficitaire de 25 à 50 % sur le sud de la région PACA, le nord, l'est et le sud de Midi-Pyrénées, le nord-est de l'Aquitaine, le nord du Limousin, la façade orientale de la Haute-Corse ainsi que localement en Auvergne, sur le sud des Pyrénées-Atlantiques et de la Vendée, du Berry au sud de l'Alsace et de l'Eure et du nord de l'Eure-et-Loir à la Marne. Le déficit atteint souvent 50 à 75 % de l'ouest de l'Hérault au Roussillon ainsi que localement sur les Cévennes ardéchoises et le sud-est des Alpes-Maritimes. À l'inverse, le cumul dépasse la normale de 10 à 25 % en moyenne vallée du Rhône, dans le Bas-Rhin, l'intérieur du Finistère, du sud du Morbihan à l'ouest de la Loire-Atlantique ainsi que sur l'ouest du Pas-de-Calais et de 25 à 50 % près de la mer du Nord et sur la Côte d'Opale. Il atteint très localement une fois et demie à deux fois la normale sur l'extrême nord du Pas-de-Calais.

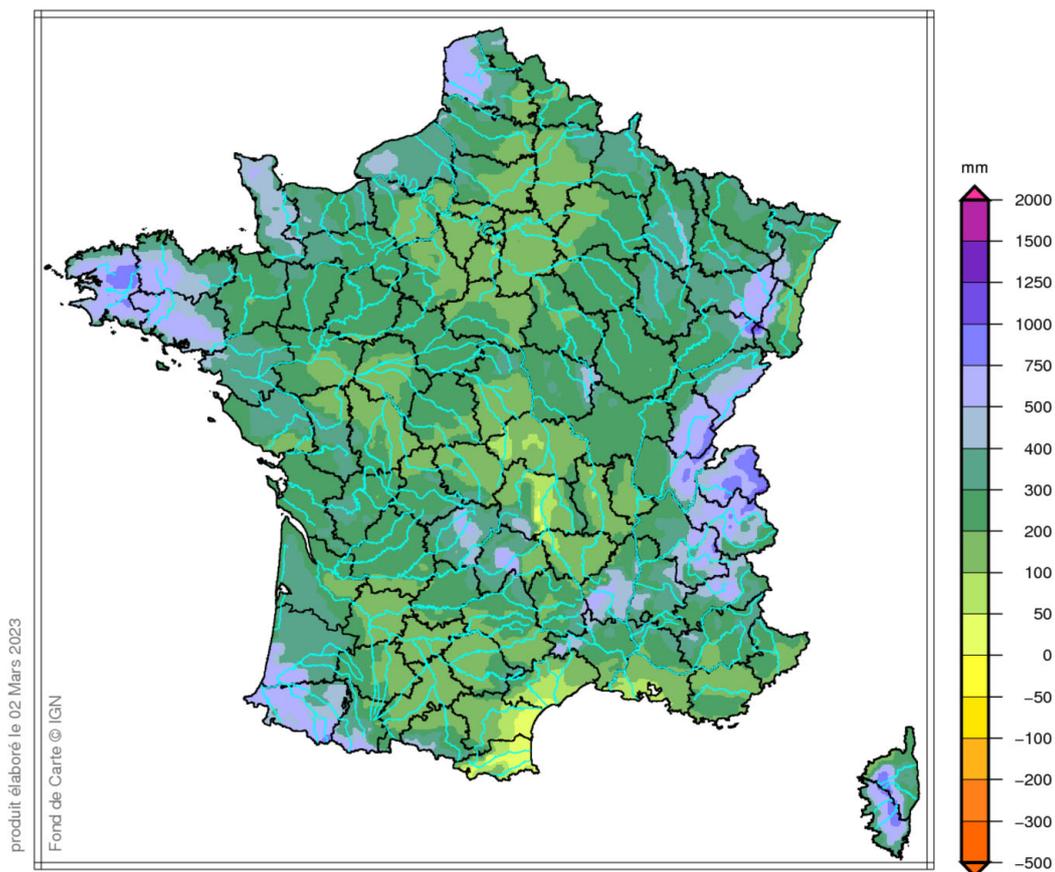
En savoir plus : www.meteofrance.com

Précipitations efficaces

Cumul des précipitations efficaces de septembre 2022 à février 2023 : eau disponible pour l'écoulement et la recharge des nappes



France
Cumul de précipitations efficaces
De Septembre 2022 à Février 2023



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.

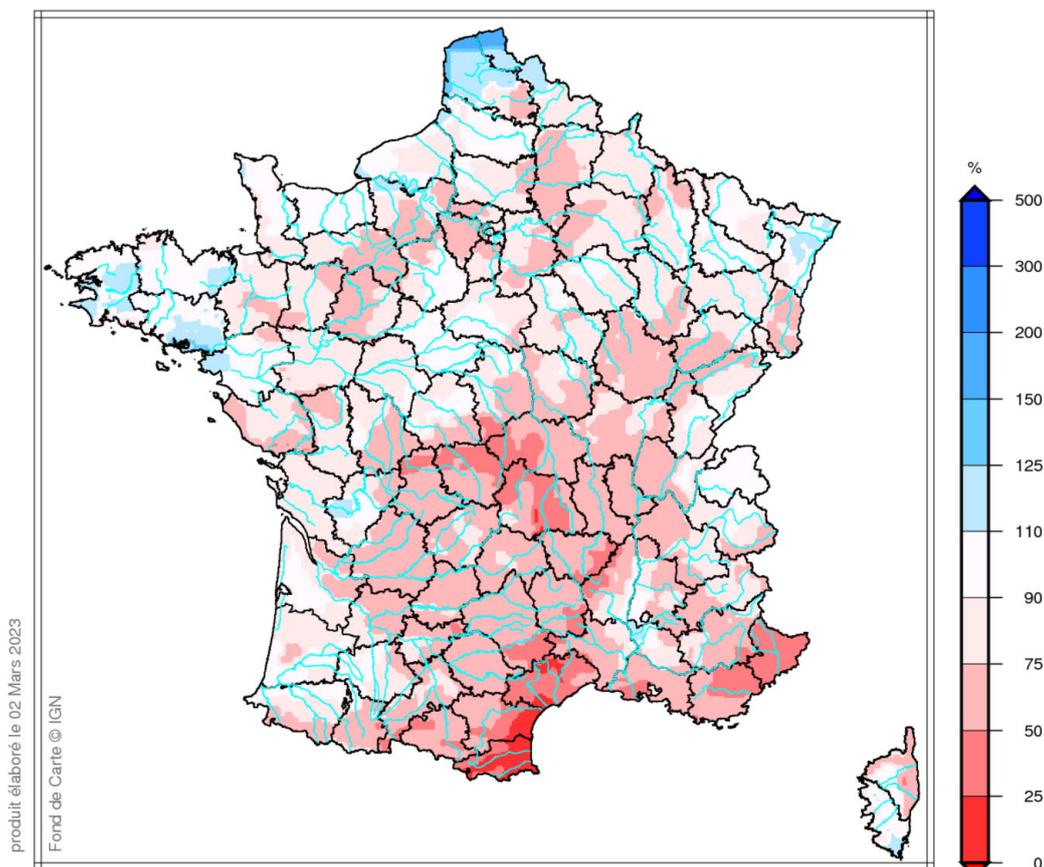
Les cumuls de précipitations efficaces sont compris entre 100 et 400 mm sur une grande partie du pays. Ils atteignent 400 à 750 mm sur le sud des Hautes-Pyrénées, le sud-ouest des Landes, les Pyrénées-Atlantiques, une grande partie de la Bretagne, le département de la Manche, l'ouest du Pas-de-Calais, les Vosges, le Jura, les Alpes du Nord et le centre de la Corse ainsi que localement de la Corrèze au Cantal et au sud-ouest du Puy-de-Dôme, sur l'ouest de la Seine-Maritime, et les Cévennes. Ils atteignent par endroits 750 à 1000 mm dans l'intérieur du Finistère, sur le sud des massifs des Vosges et du Jura, la Haute-Savoie et le relief corse. À l'inverse, les cumuls sont localement compris entre 50 et 100 mm sur le centre du Puy-de-Dôme et l'ouest de l'Allier, le sud des Bouches-du-Rhône et plus généralement de l'intérieur de l'Hérault au Roussillon, voire même inférieurs à 50 mm de l'est des Pyrénées-Orientales à la région de Béziers (Hérault).

En savoir plus : www.meteofrance.com

Rapport à la normale du cumul des précipitations efficaces de septembre 2022 à février 2023



France
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations efficaces
De Septembre 2022 à Février 2023



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.

Du fait de l'important déficit pluviométrique de ce mois de février, le cumul des précipitations efficaces affiche des valeurs déficitaires sur la quasi-totalité du pays. Le déficit est compris entre 25 à 50 % du sud de la Haute-Marne et de la Haute-Saône au sud du Poitou, au nord-est de l'Aquitaine, à l'est de Midi-Pyrénées et à l'ouest de Rhône-Alpes, sur l'ouest du piémont pyrénéen, une grande partie de la Provence, le Haut-Rhin, les contours de la Haute-Corse ainsi que localement dans les Landes, en Vendée, dans le Poitou et de l'est de la Bretagne à l'est du Pas-de-Calais et au nord-ouest de la Lorraine. Le déficit dépasse 50 % sur le Languedoc-Roussillon, le nord du Limousin, le sud-est de la région PACA ainsi que par endroits en Auvergne et sur les Cévennes, voire 75 % sur le Roussillon, l'est de l'Aude et localement dans l'Hérault.

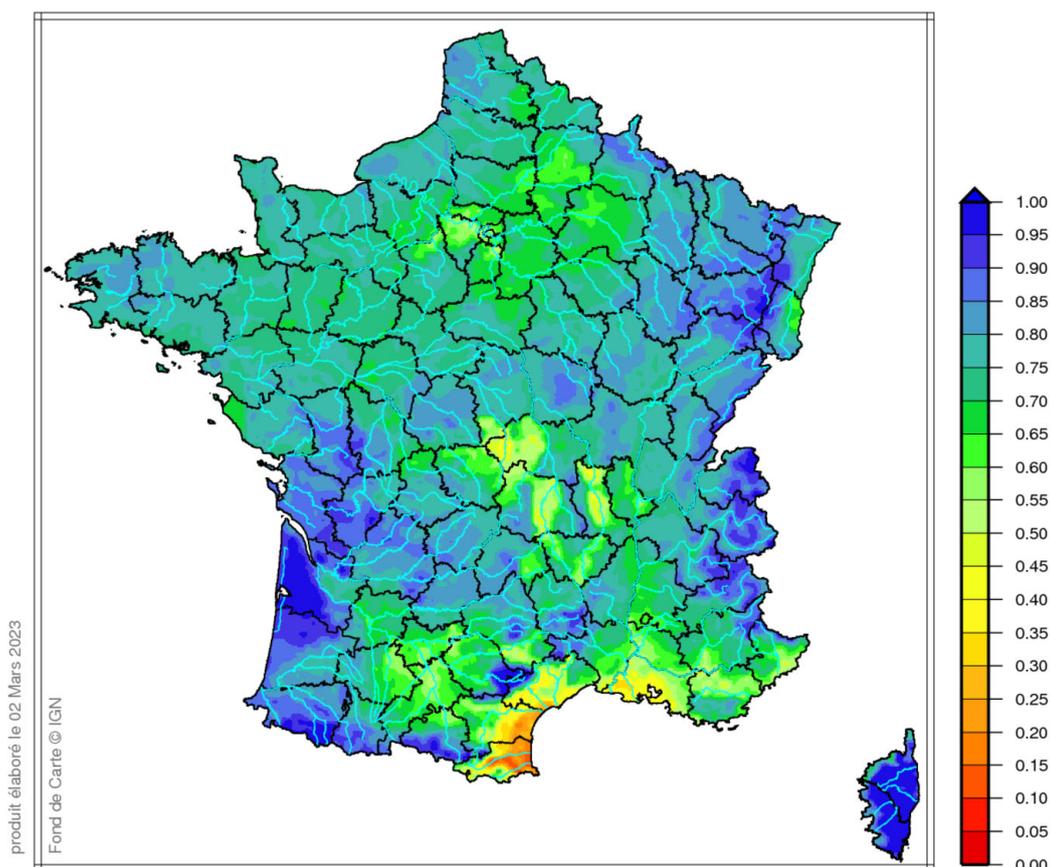
En savoir plus : www.meteofrance.com

Eau dans le sol

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



France
Indice d'humidité des sols
le 1 Mars 2023



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

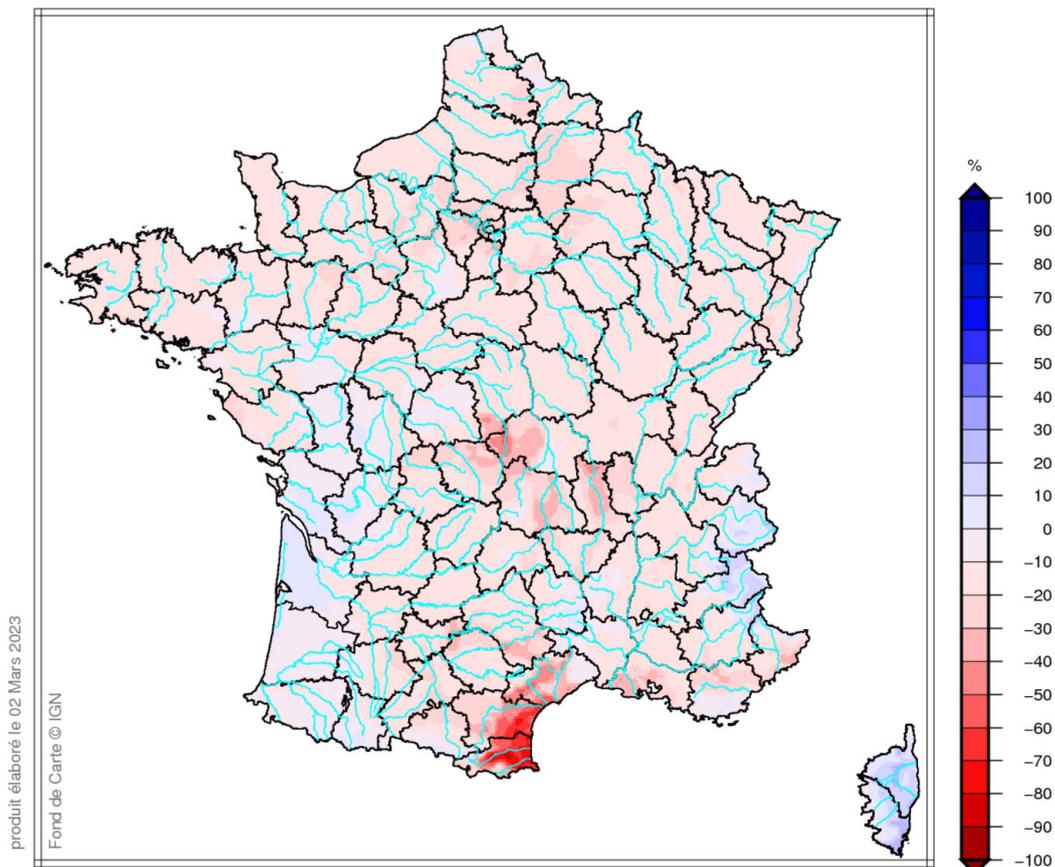
Au 1^{er} mars, les sols superficiels se sont asséchés sur la quasi-totalité du territoire. Ils restent toutefois très humides voire proches de la saturation sur le nord des Landes, l'ouest de la Gironde, la quasi-totalité de la Corse ainsi que localement sur le centre et l'ouest du piémont pyrénéen, la Montagne Noire, les Cévennes, les Vosges, les Alpes du Nord et le Poitou-Charentes. Sur le reste du pays, de très humides, les sols sont devenus modérément humides. Ils restent secs à très secs sur le sud des Bouches-du-Rhône ainsi que du sud de l'Hérault au Roussillon.

En savoir plus : www.meteofrance.com

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



France
Ecart pondéré à la normale 1991/2020 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Mars 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} mars, l'indice d'humidité des sols superficiels est déficitaire de 10 à 30 % sur la quasi-totalité du pays. Le déficit atteint par endroits 30 à 50 % en Auvergne, sur le nord-est de la Creuse, dans le département de la Loire, du sud de l'Aveyron à l'Hérault et ponctuellement en région PACA. Il est compris entre 50 et 90 % sur l'est de l'Aude et le Roussillon. Il est toutefois plus proche de la normale de l'Aquitaine au Poitou et sur les Alpes. On enregistre un excédent de 10 à 20 % sur les Alpes centrales et jusqu'à localement 30 % sur la moitié est de la Corse.

En savoir plus : www.meteofrance.com

