

Faits marquants de l'été 2022

Trois vagues de chaleur remarquables

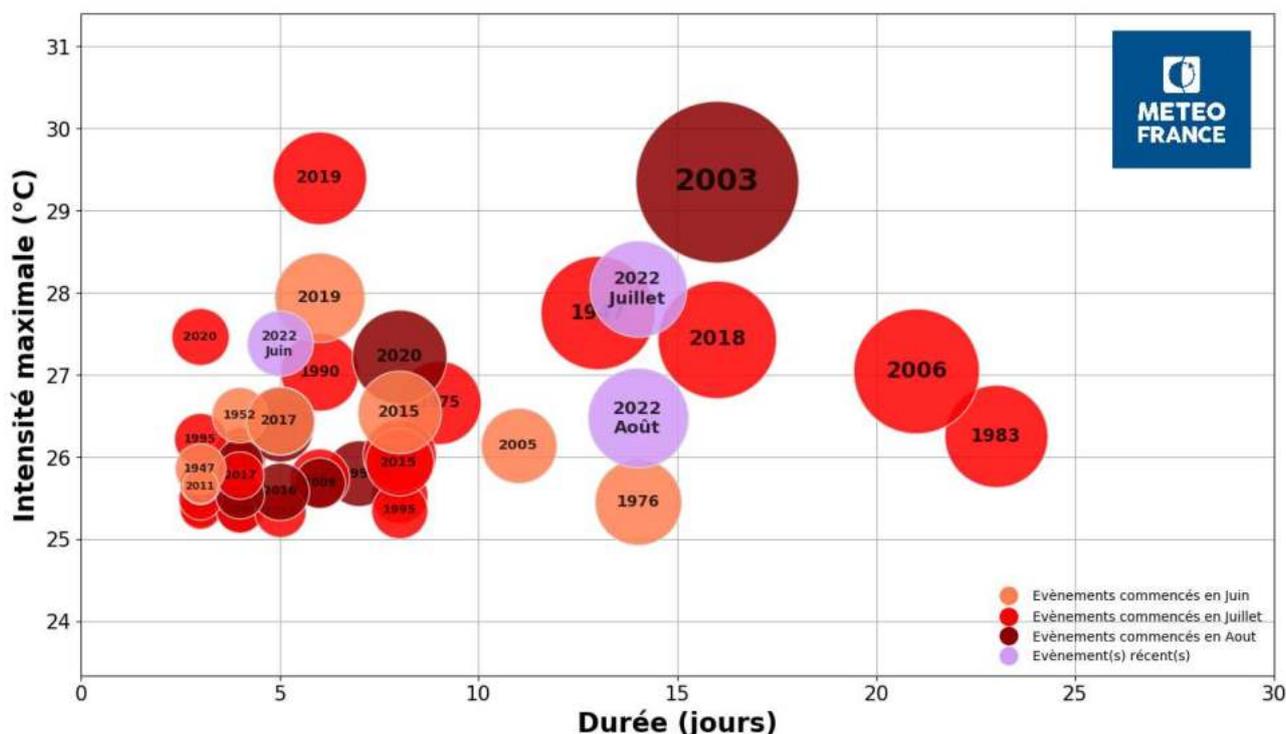
L'été 2022, au deuxième rang des étés les plus chauds observés en France depuis le début du XX^{ème} siècle, a été ponctué par trois vagues de chaleur intenses et remarquables

- avec un record de précocité sur la période 1947-2022 au niveau national en ce qui concerne la première du 15 au 19 juin

- avec une durée de quatorze jours pour les deux suivantes du 12 au 25 juillet et du 31 juillet au 13 août, nombre de jours consécutifs rarement dépassé excepté en 1983, 2003, 2006 et 2018

Si la sévérité cumulée des épisodes de l'été 2022 reste nettement inférieure à celle de l'été 2003, le total inédit de trente-trois jours de vagues de chaleur a été supérieur au vingt-deux jours enregistrés en 2003.

Vagues de chaleur observées en France 1947 à 2022 : 46 épisodes identifiés



9 vagues ont démarré au mois de Juin
 27 vagues ont démarré au mois de Juillet
 10 vagues ont démarré au mois de Août

Durant cet été, de nombreux records ont été battus, notamment de nombre de jours de très fortes chaleurs avec des températures maximales supérieures à 35 °C qui a atteint 32 jours à Albi (Tarn) et 36 jours à Avignon (Vaucluse) ainsi que de nombre de nuits tropicales avec des températures minimales supérieures à 20 °C atteignant 83 jours à L'Île-Rousse (Haute-Corse) et 85 jours à Nice (Alpes-Maritimes).

Durant les épisodes caniculaires, le seuil des 40 °C a été dépassé sur l'ouest et le sud du pays. La température maximale de 40 °C la plus précoce a été mesurée le 16 juin à Saint-Jean-de-Minervois (Hérault) et des records absolus ont été enregistrés comme 42.9 °C à Biarritz (Pyrénées-Atlantiques) le 18 juin, 42.6 °C à Biscarrosse le 18 juillet ou 40.8 °C à Castelnaudary (Aude) le 12 août.



Une sécheresse des sols superficiels historique

Faisant suite à un hiver et un printemps peu arrosés, le déficit record de précipitations des mois de juillet et août cumulés sur la période 1959-2022 associé à des températures anormalement élevées a accentué l'assèchement des sols superficiels sur l'ensemble du territoire.

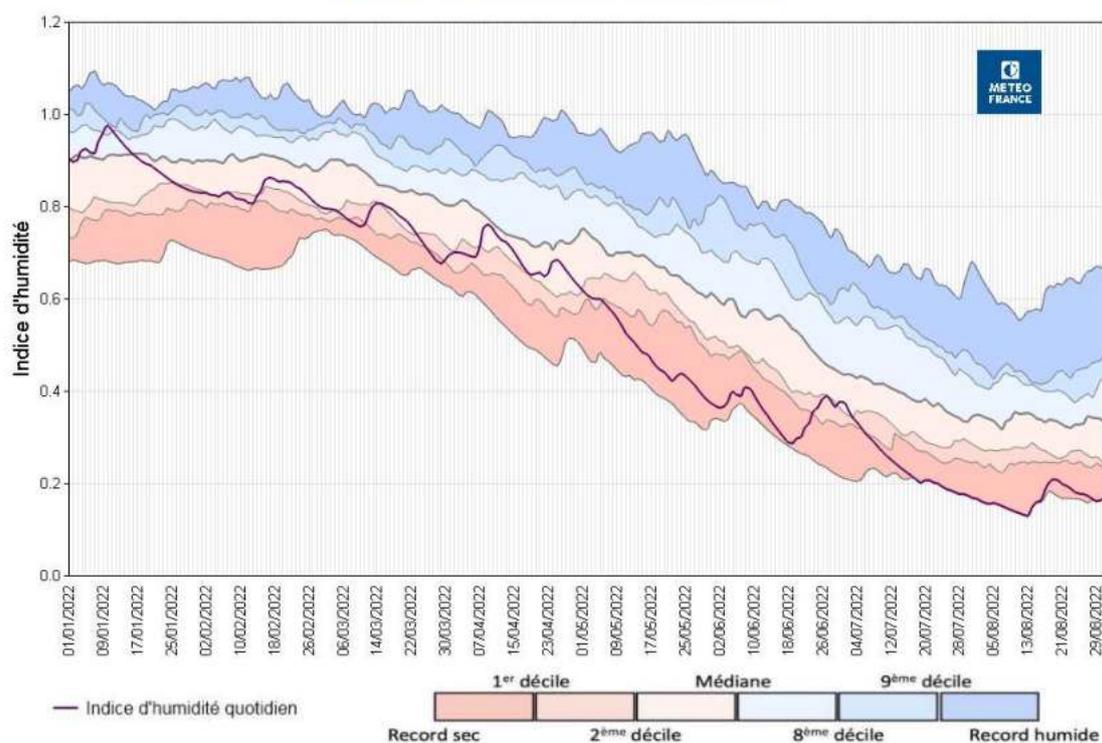
L'indice d'humidité des sols superficiels a été déficitaire sur la totalité du pays durant cet été. Les sols se sont nettement asséchés et sont souvent devenus très secs à extrêmement secs. Fin juillet, ils ont atteint des niveaux records secs historiques en région PACA, Corse, Occitanie, Auvergne-Rhône-Alpes, Nouvelle-Aquitaine et dans le Grand Est.

Cette sécheresse, comparable à celles de 1976 et 2003, est devenue la plus sévère 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 à partir du 28 août 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.

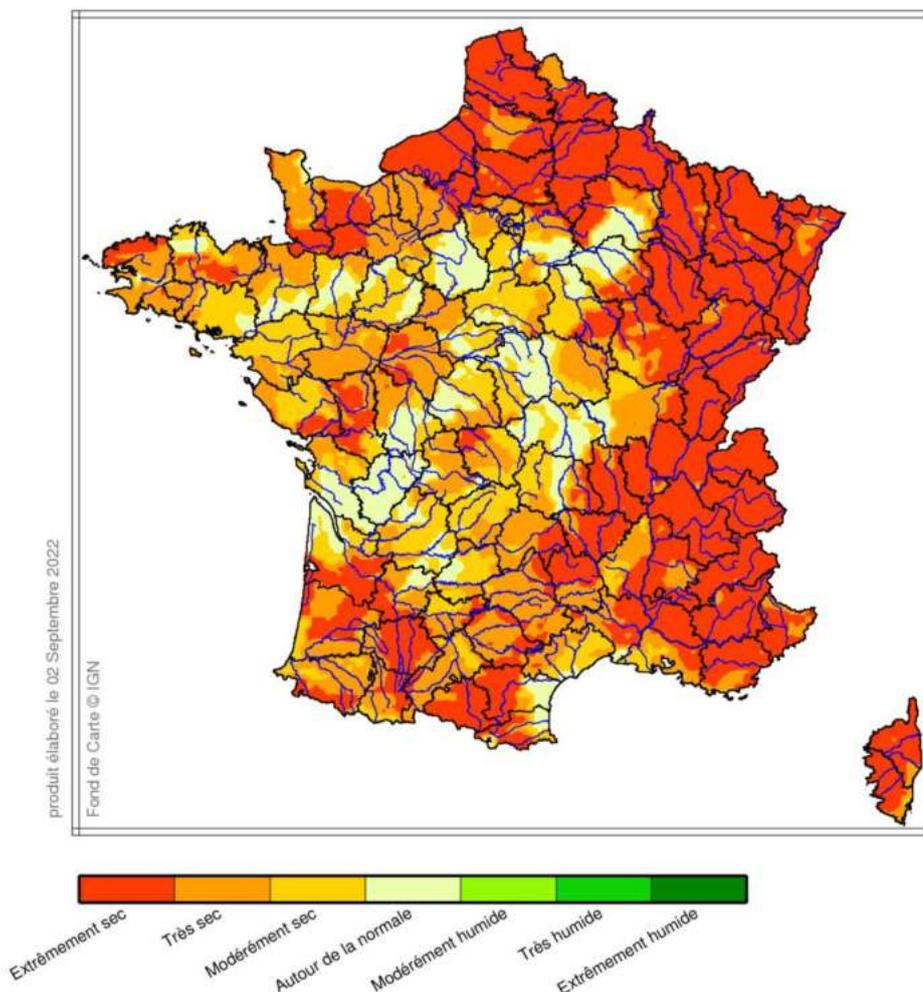
Au 31 août 2022, la situation de sécheresse des sols reste quasi généralisée sur tout le territoire et plusieurs régions dans le Nord et le Sud-Ouest sont au niveau des records secs historiques, depuis août 1958.

Combinée à des températures caniculaires, la sécheresse des sols a contribué à la propagation des feux de forêts sur la façade atlantique, particulièrement nombreux en Gironde et dans les Landes ainsi que sur le pourtour méditerranéen.

Indice d'humidité des sols superficiels sur la France
du 1er janvier au 31 août 2022



Indicateur du niveau d humidité des sols sur 3 mois
De Juin à Août 2022



Mois de juin le plus foudroyé sur la période 1997-2022

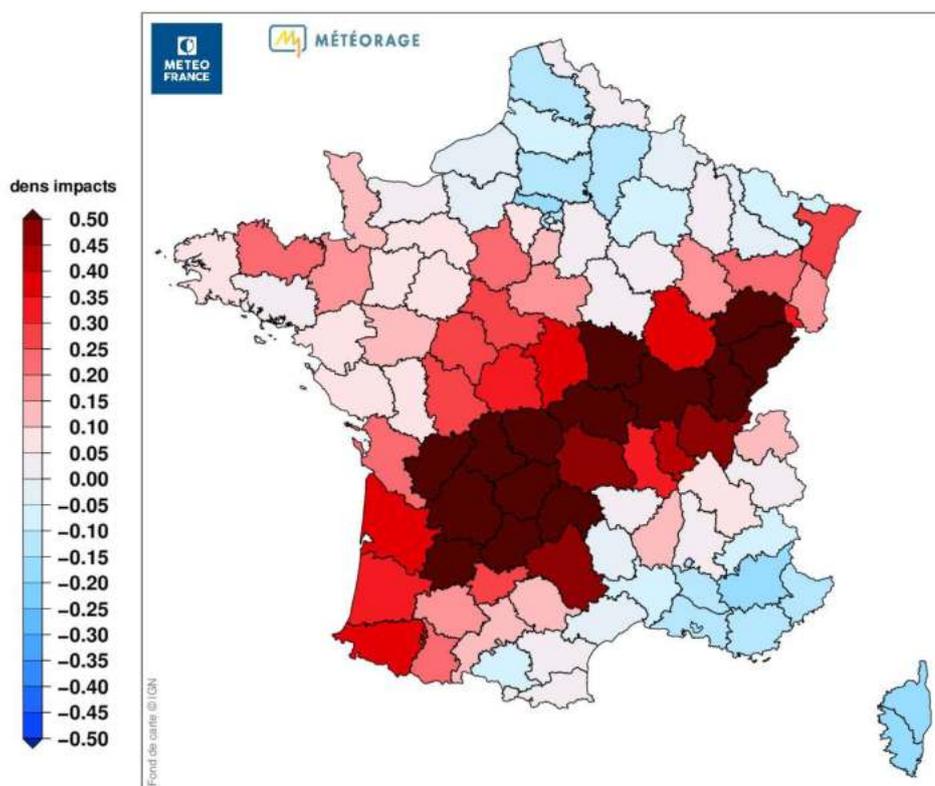
Une dépression associée à une goutte froide souvent présente en juin au large du Portugal a généré un flux de sud-ouest avec des remontées très chaudes de la péninsule ibérique à l'Hexagone.

Cette situation a engendré d'importants contrastes thermiques en altitude et une forte instabilité. Des supercellules orageuses se sont succédé sur le pays, notamment du 1^{er} au 5 puis du 18 au 26 du Sud-Ouest au Nord-Est, le 28 sur l'est de la région PACA et les Alpes puis le 30 du Centre-Est à l'Alsace. Elles se sont accompagnées de fortes rafales de 80 à 100 km/h, de pluies intenses avec des cumuls de 30 à 50 mm en une heure et de chutes de gros grêlons de 3 à 5 cm, voire par endroits jusqu'à 10 cm. Les orages ont été particulièrement violents sur le quart sud-ouest du 2 au 4, du nord de l'Aquitaine au Centre-Val de Loire les 19 et 20, sur les Pyrénées-Atlantiques le 20, de l'Indre et du Cher à l'Allier et à la Côte-

d'Or du 20 au 21, de la Franche-Comté à l'Alsace les 26 et 30 ainsi que du Var au sud des Alpes le 28.

Avec 206229 impacts de foudre, juin 2022 a été le mois de juin le plus foudroyé sur la France sur la période 1997-2022.

**ECART A LA MOYENNE (1997-2016)
DE LA DENSITE D' IMPACTS DE Foudre NUAGE-SOL
JUN 2022**



Carte produite le 01/07/2022

**Un épisode orageux avec des vents exceptionnellement violents
en Corse le 18 août**

Une vaste goutte froide s'est décalée du 16 au 18 août du golfe de Gascogne au golfe du Lion, générant une situation propice au développement d'orages potentiellement violents qui ont particulièrement concerné le quart sud-est du pays avec des pluies localement diluviennes de l'Auvergne au Languedoc et à la région PACA mais également la région parisienne.

Dans ce contexte, la Corse a été balayée le 18 au matin par un système orageux accompagné de rafales de vent d'une extrême violence, localement supérieures à 200 km/h aux conséquences dévastatrices faisant plusieurs victimes sur l'île de Beauté ainsi qu'en Italie et en Autriche également touchées par son passage.

Cet épisode orageux avec des rafales atteignant des valeurs inédites, jusqu'à 225 km/h à Marignana (Corse-du-Sud), record absolu en France métropolitaine, a été qualifié de « de-recho », système convectif arqué de méso-échelle, phénomène météorologique très rare en Europe qui touche principalement les USA en moyenne une à trois fois par an.

Rafales maximales de vent en Corse le 18 août 2022

