

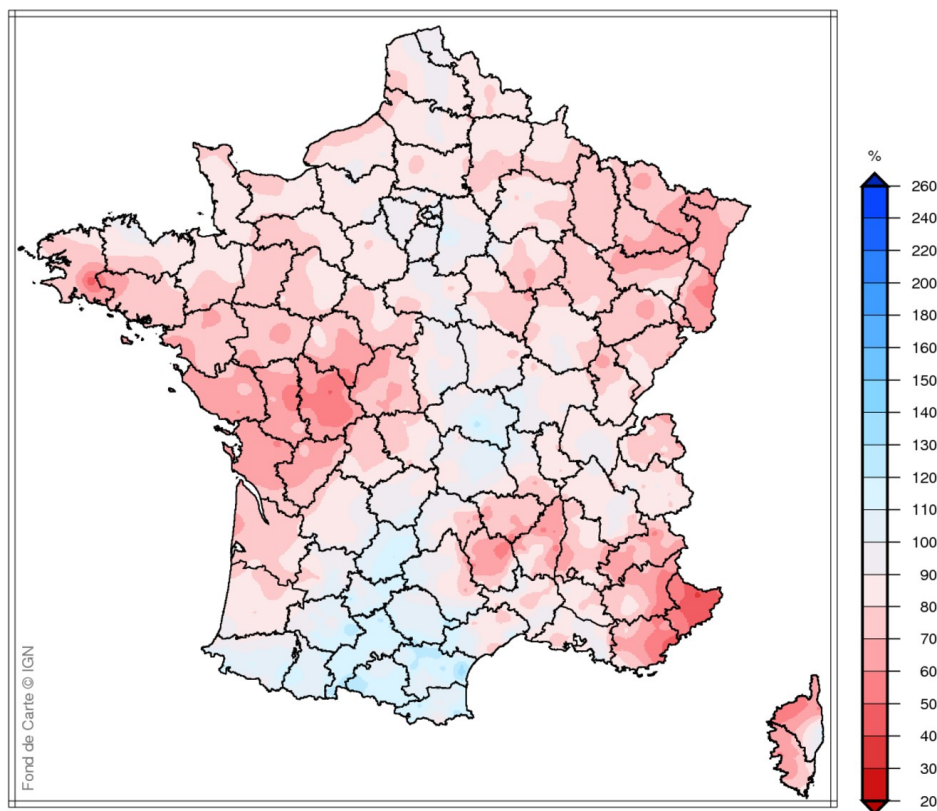
Caractérisation climatologique de la sécheresse 2022

Jean-Michel Soubeyroux et Simon Mittelberger

Orleans, le 6 décembre 2022

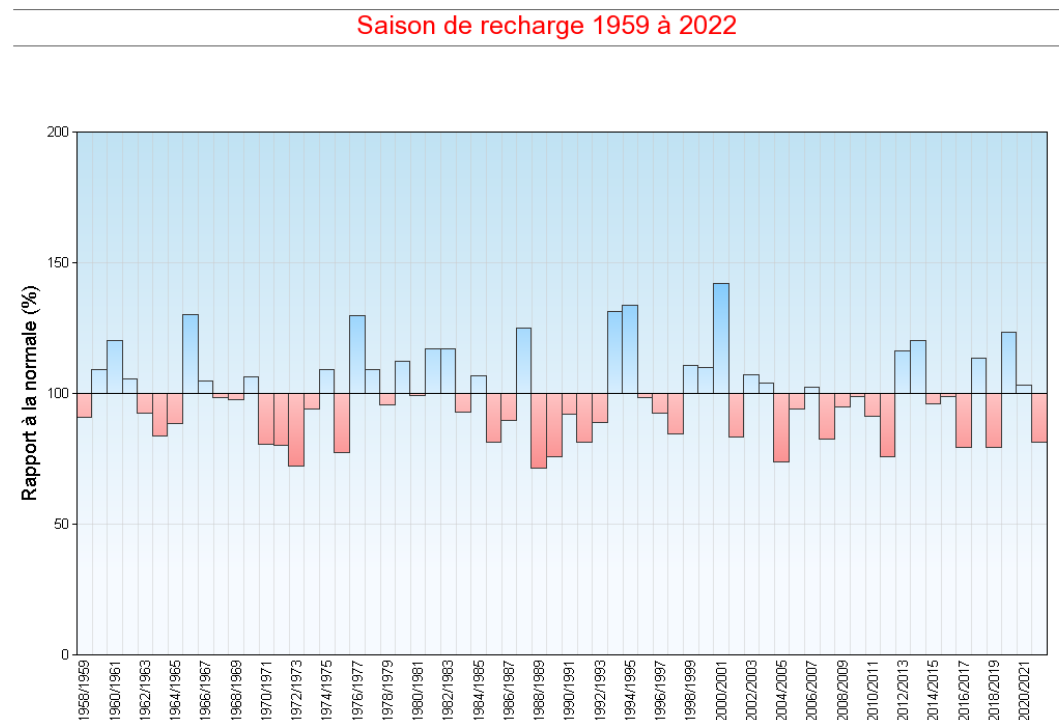
Une saison de recharge déficitaire

Rapport à la normale* des précipitations sur la saison de recharge 2021 / 2022 (septembre - mars)



Déficit moyen : -18 % soit 110 mm

Rapport à la normale des cumuls de précipitations sur la saison de recharge sur la France

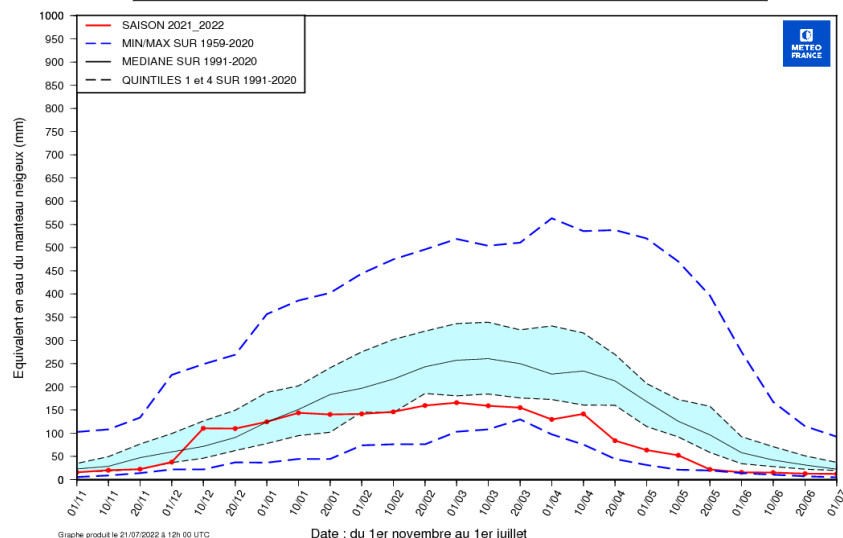


Normale* : période de référence 1991 / 2020

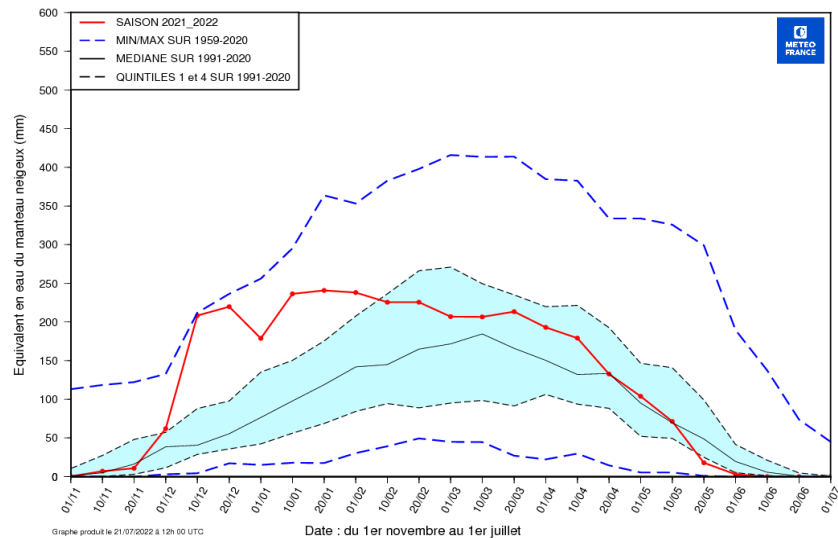
11^e recharge la plus faible depuis 1959
(DR 5 ans)

Bilan du stock nival

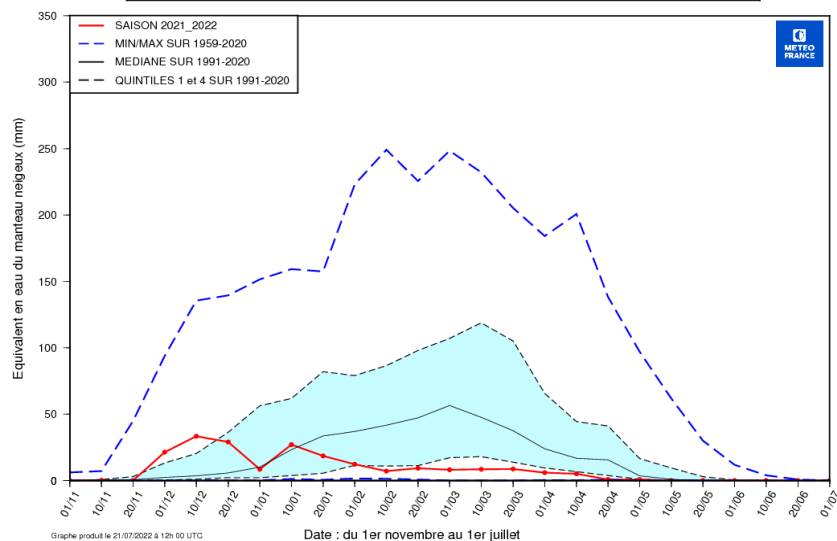
EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
ALPES (Altitude > 1000 m.)



EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
PYRENEES (Altitude > 1000 m.)



EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
CORSE (Altitude > 1000 m.)



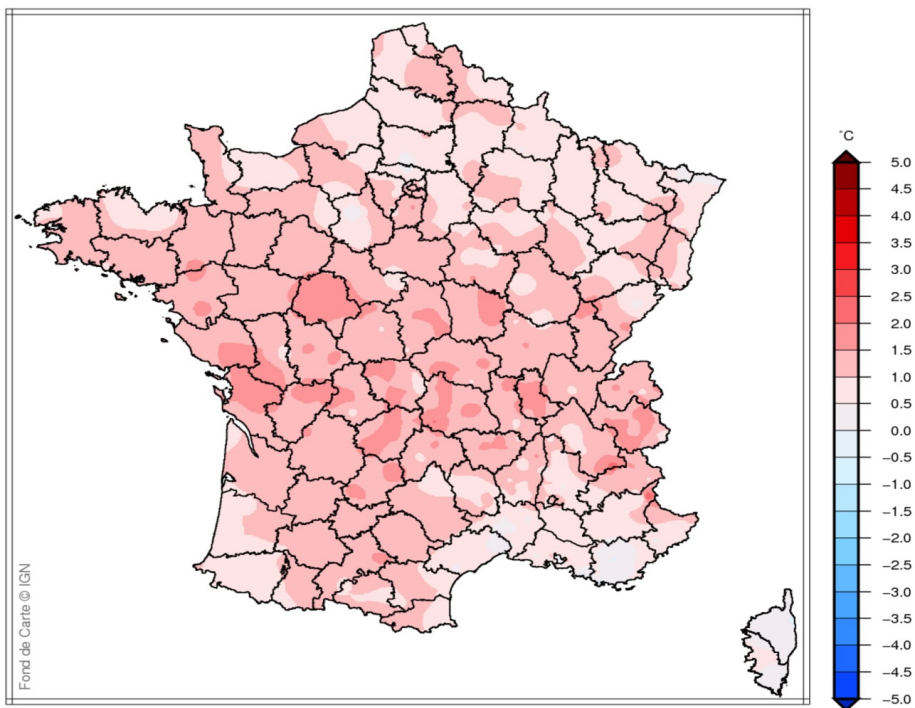
Alpes : enneigement conforme aux normales en début de saison mais ***très déficitaire dès la fin janvier.***

Pyrénées : enneigement ***extrêmement excédentaire en début de saison*** et proche des normales jusqu'à la fin de la saison en mai.

Corse : enneigement ***extrêmement déficitaire*** dès le début du mois de février.

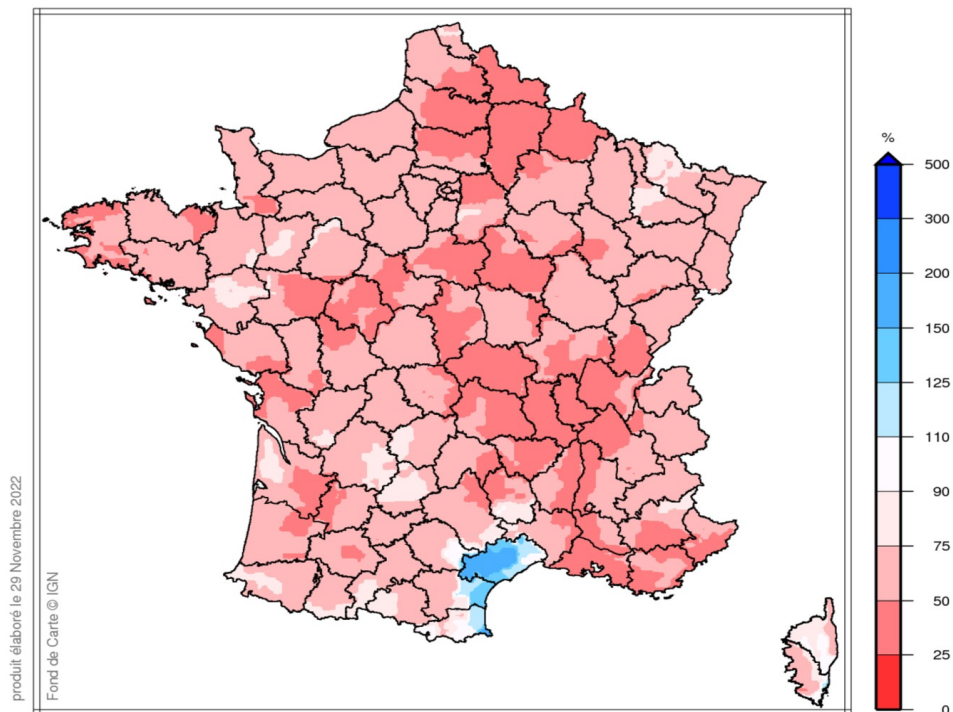
Un printemps chaud et sec

Ecart à la normale* de la température moyenne sur la saison printanière 2022 (mars - mai)



Anomalie moyenne : +1,1°C
4^e printemps le plus chaud depuis 1900

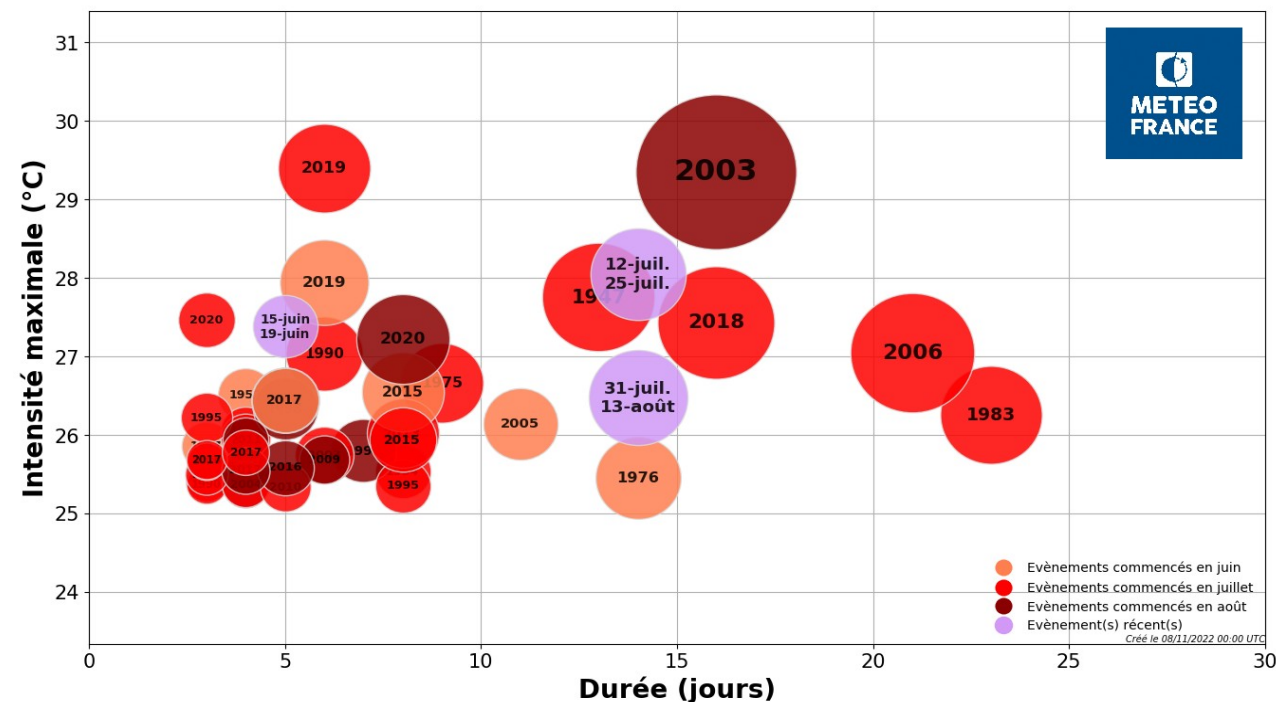
Rapport à la normale* des précipitations sur la saison printanière 2022 (mars - mai)



Anomalie moyenne : -41 % (soit -91 mm)
Mois de mai : record sec historique

Un été exceptionnellement chaud et sec

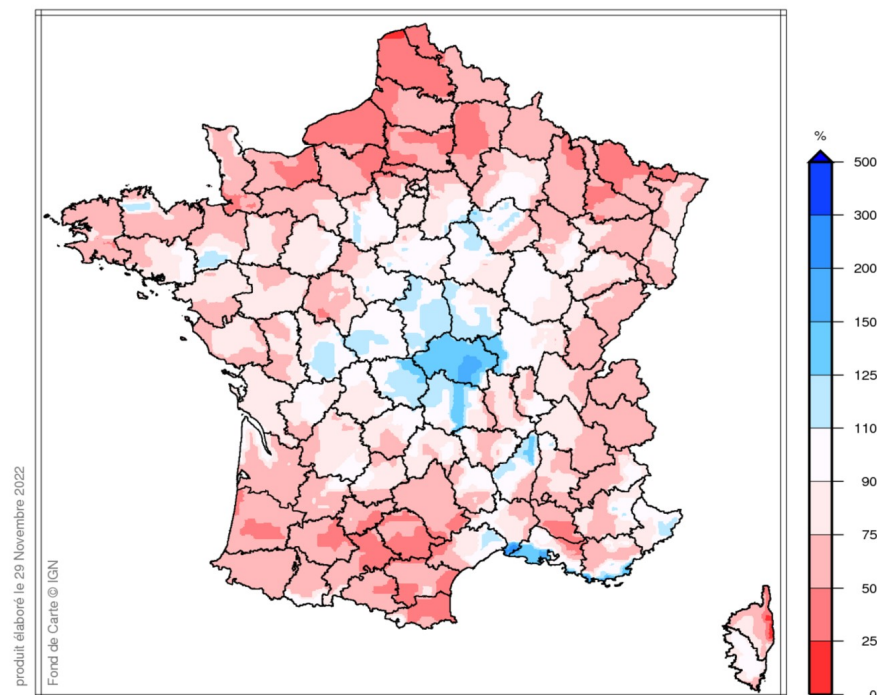
Vagues de chaleur observées • France 46 épisodes identifiés de 1947 à 2022



Été 2022 (anomalie +2,3°C) au 2^e rang des étés les plus chauds depuis 1900 après 2003

Record du nombre de jours de vagues de chaleur : 33

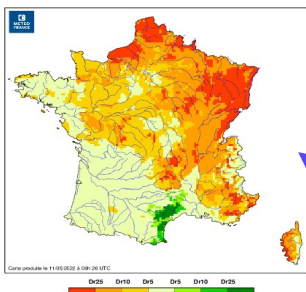
Rapport à la normale* des précipitations sur la saison estivale 2022 (juin - août)



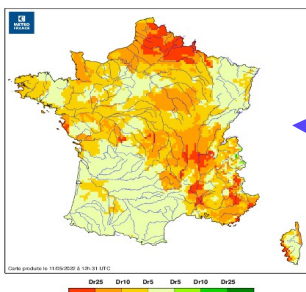
Déficit moyen de -25 % (soit -49 mm)
2^e quinzaine de juin orageuse mais
record sec en juillet

Des sols anormalement secs toute l'année

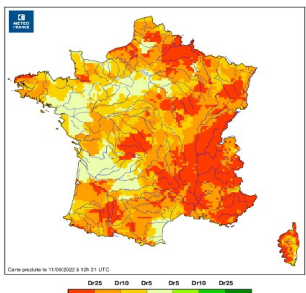
Fin Mars



Début Mai

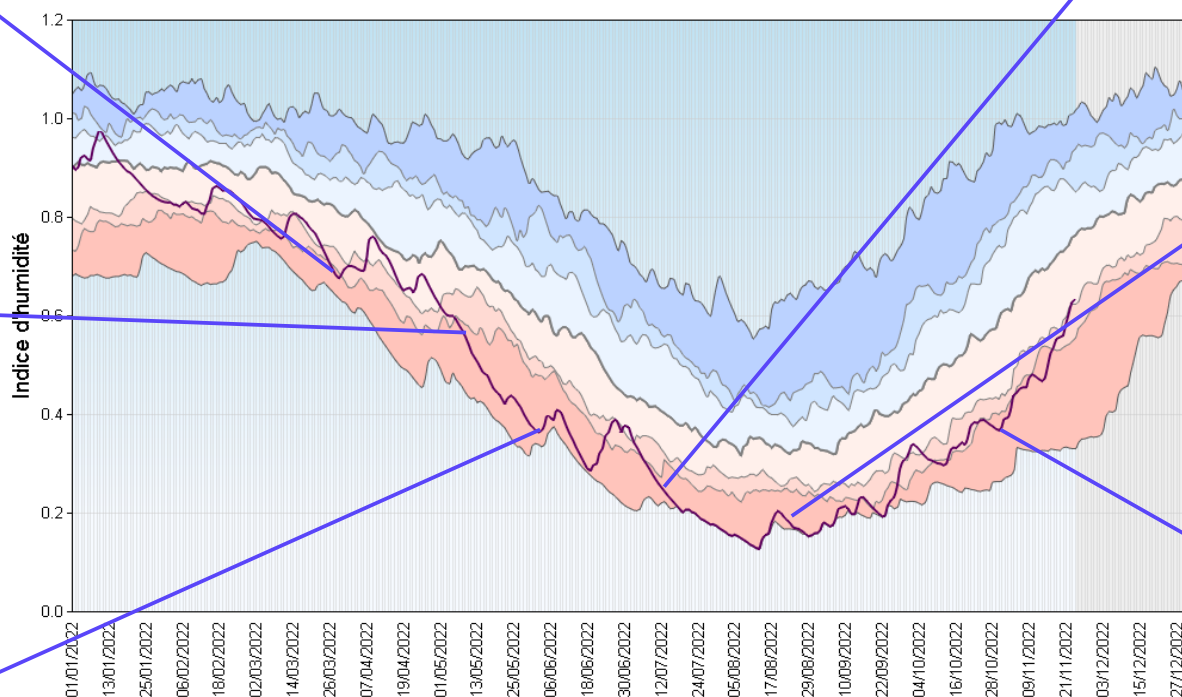


Début Juin

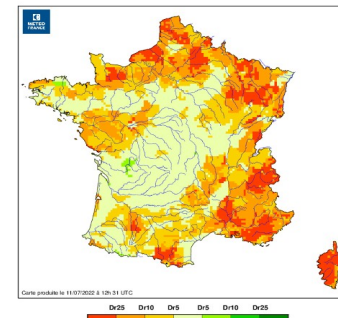


Indice d'humidité des sols agrégé
France

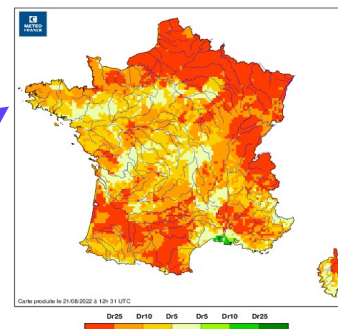
1er janvier 2022 au 31 décembre 2022



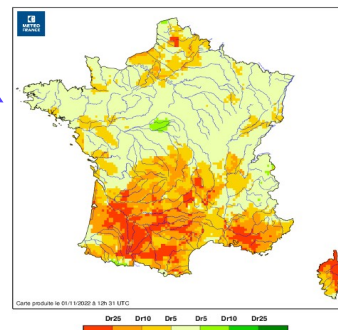
Début Juillet



Août



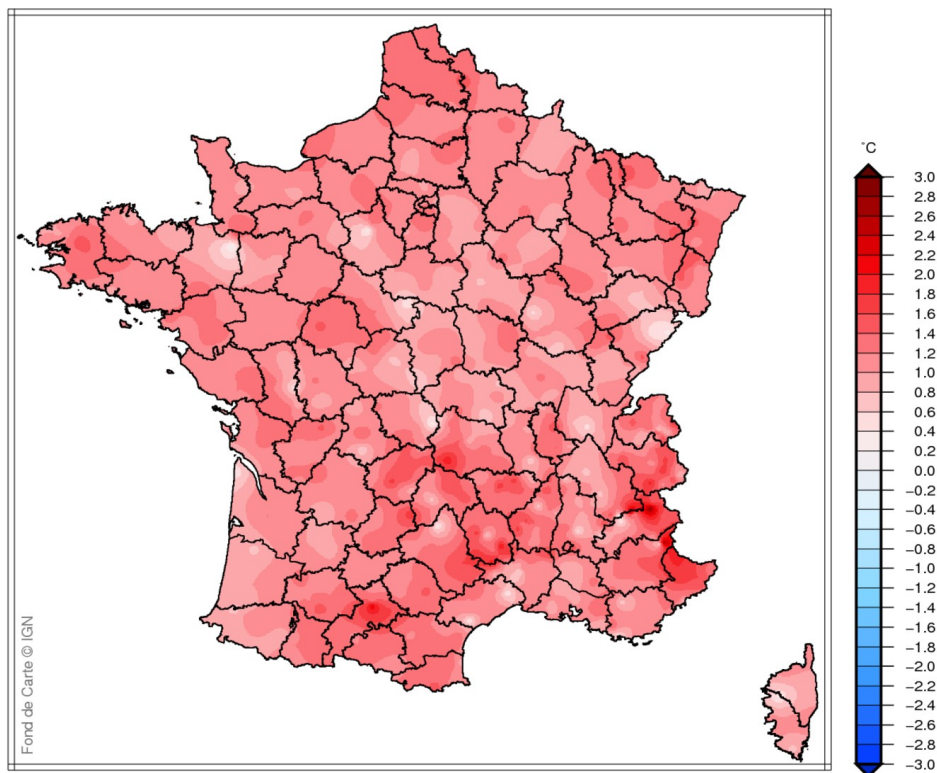
Fin octobre



Sur l'année 2022, on aura relevé 48 jours de record quotidien de sécheresse des sols sur la France.

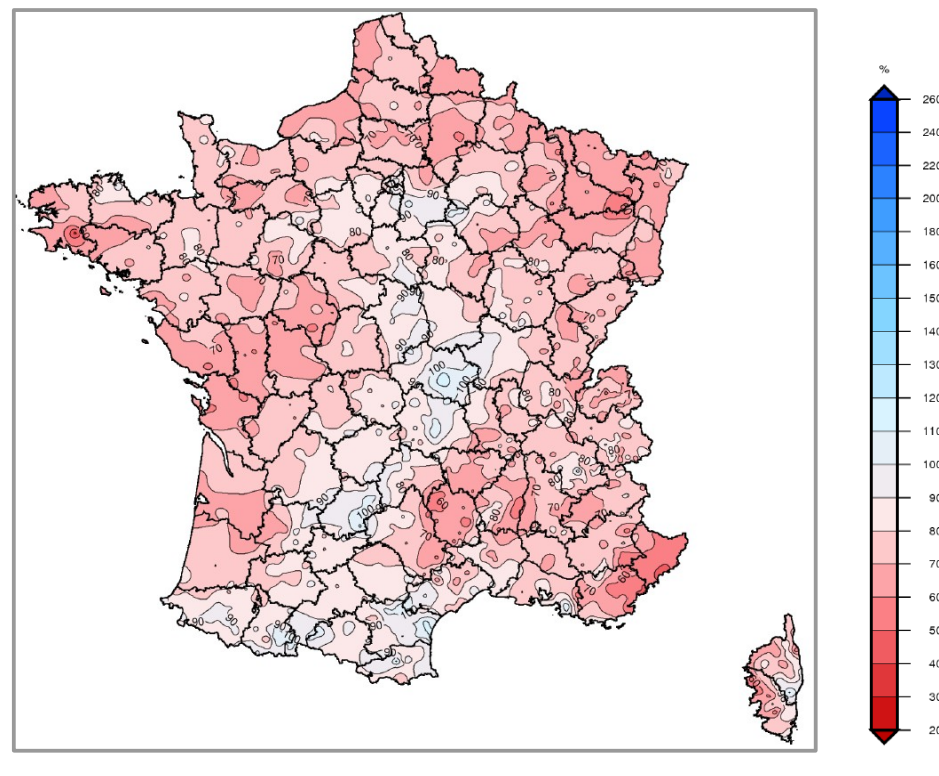
Résumé sur l'année hydrologique 2021 / 2022

Ecart à la normale* de la température moyenne sur l'année hydrologique 2021 / 2022 (septembre - août)



2^e rang le plus chaud depuis 1900 (après 2020)
avec une anomalie de +1,1°C

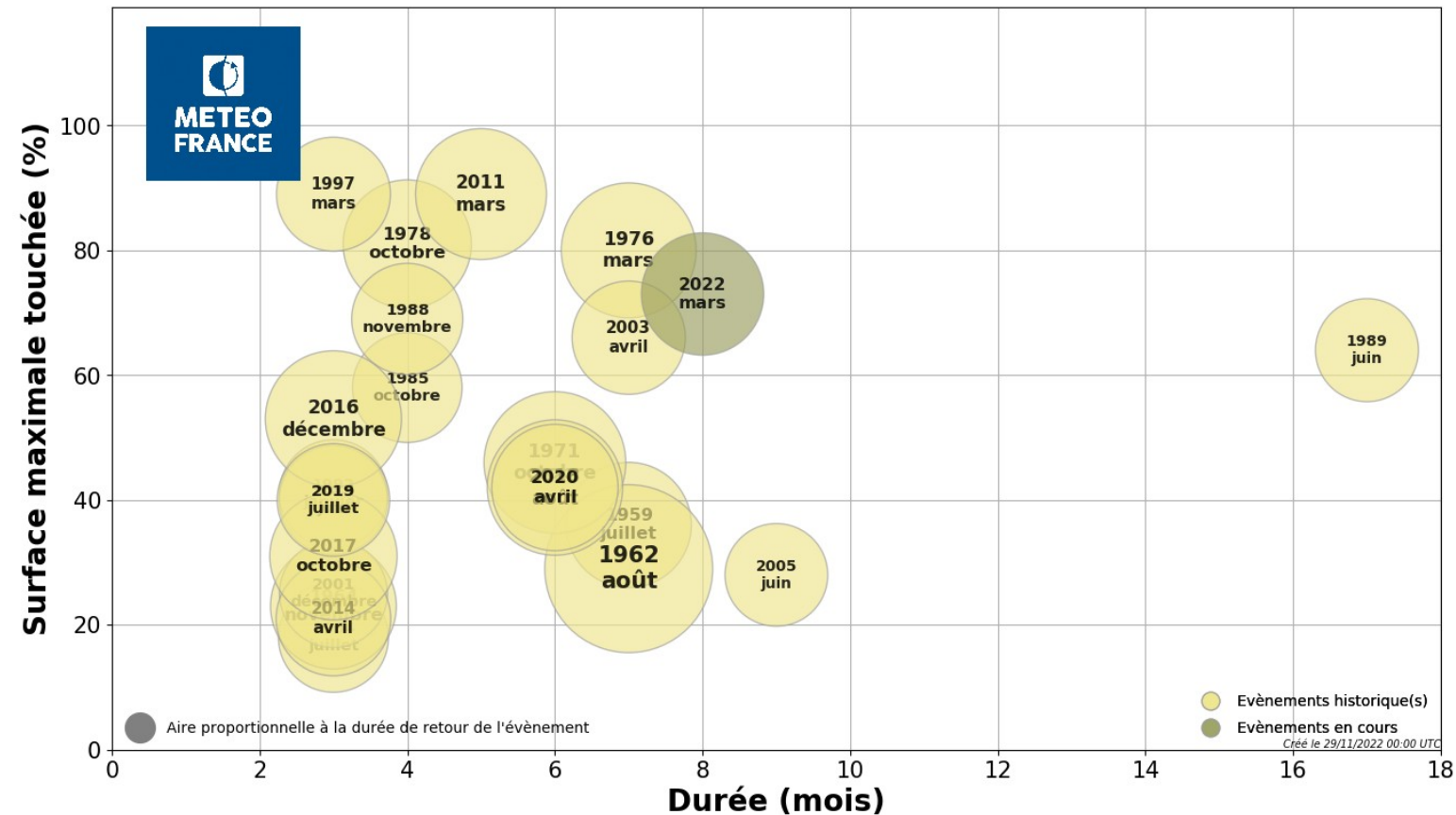
Rapport à la normale* des précipitations sur l'année hydrologique 2021 / 2022 (septembre - août)



2^e rang le plus sec depuis 1960 (après 1976)
avec une anomalie de -25 % soit - 230 mm

La sécheresse des sols climatologique 2022, une des plus longues

Evènements de sécheresse des sols observés France : de 1959 à 2022

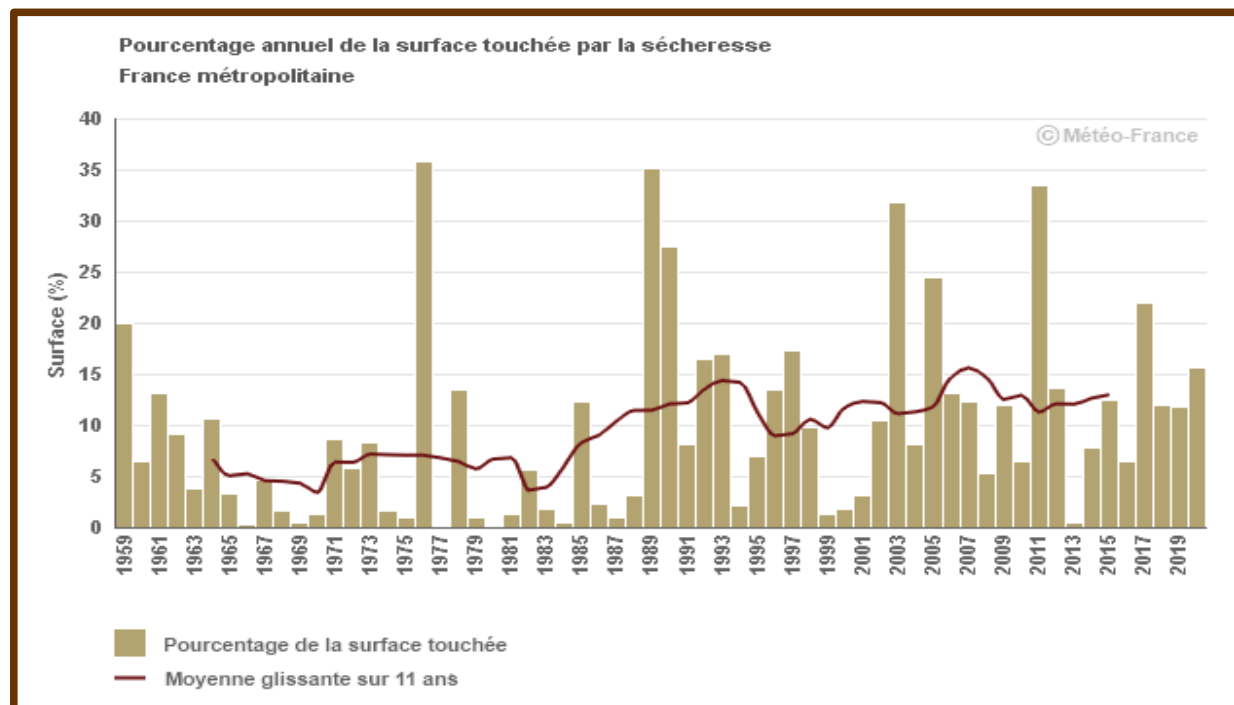


- Durée : **3ème sécheresse la plus longue** avec une durée de 8 mois (derrière celle de 1989/90 17 mois et 2005 - 9 mois)
- **Surface impactée : 3/4 de la France** → une des 5 sécheresses ayant touché la surface du territoire la plus importante
- Sécheresse **moins généralisée qu'en 1976 ou 2011** mais plus qu'en 2003.

Une sécheresse 2022 dans le contexte du changement climatique

Sur plusieurs points, cette sécheresse 2022 peut être reliée au changement climatique :

- 3 vagues de chaleur et l'anomalie thermique de l'été ou de l'année
- le déficit de précipitation en été
- la sécheresse des sols en été (voir indicateur national ci contre)



MERCI DE VOTRE ATTENTION