



Note agro-climatique Printemps 2020

Aurélie MADRID – Jean-Christophe MOREAU

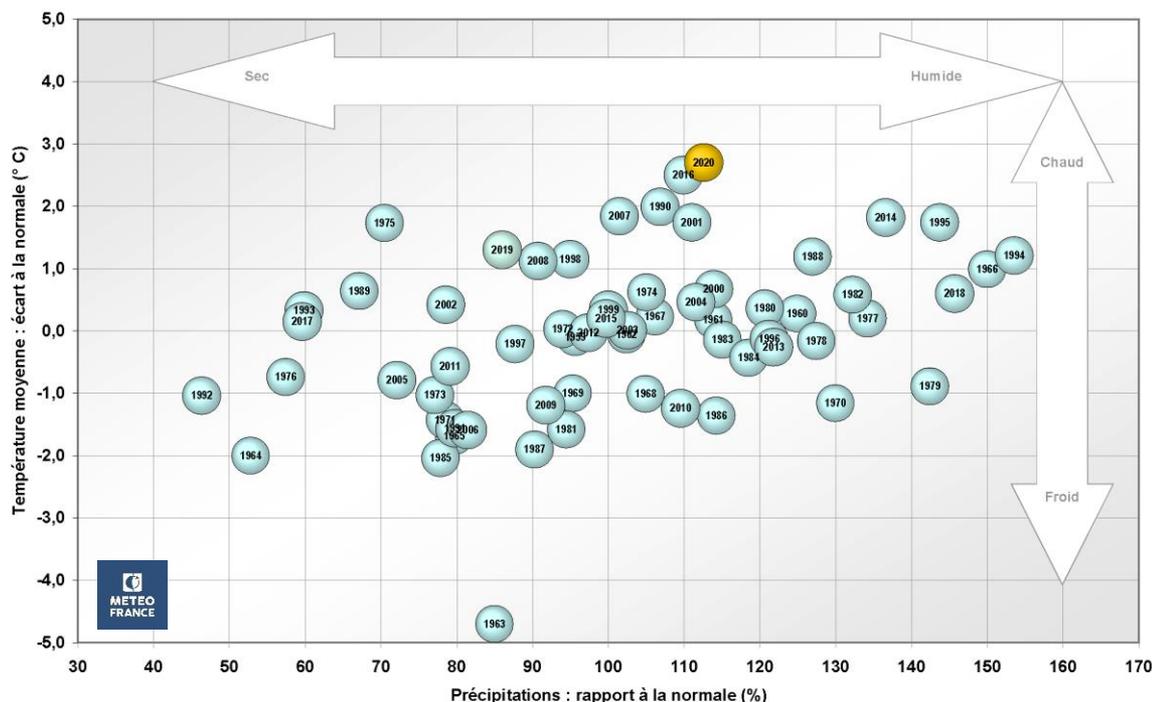
Jérôme PAVIE

Service Fourrages et Pastoralisme

Le 9 avril 2020

L'hiver 2019-2020 : l'hiver le plus chaud depuis 1900

Températures et précipitations en hiver de 1959 à 2020

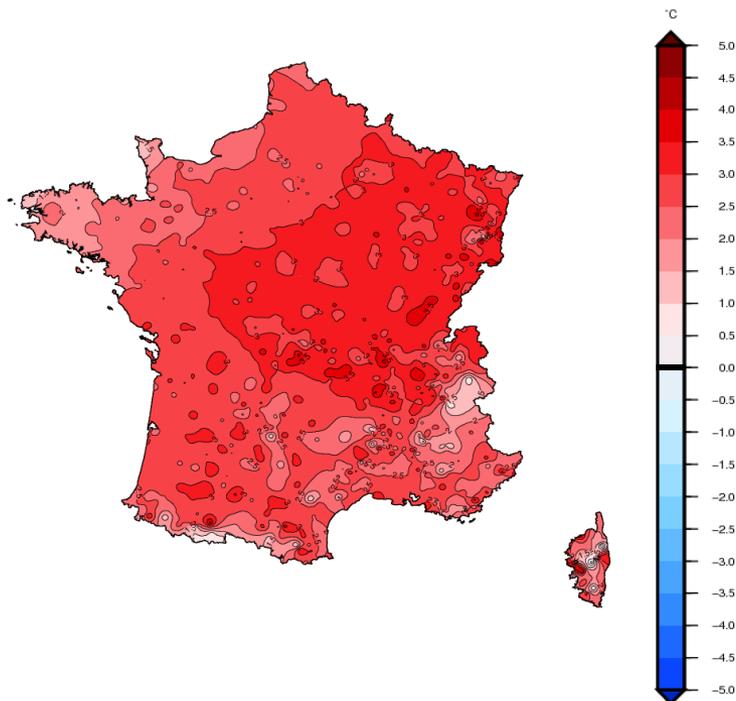


- La **température moyenne** a été supérieure aux valeurs saisonnières sur l'ensemble du pays, généralement de plus de 3 °C sur un large quart nord-est, ce qui place **l'hiver 2019-2020 au 1^{er} rang des hivers les plus chauds sur la période 1900-2020.**
- Dans le détail, la **température a été en moyenne plus de 2 °C au-dessus de la normale en décembre et janvier et plus de 3 °C en février**, avec de nombreux records de douceur en février, notamment sur le sud du pays. En revanche, malgré quelques refroidissements ponctuels, la France n'a pas connu de pic de froid durant cet hiver.

L'hiver 2019-2020 : l'hiver le plus chaud depuis 1900, partout en France

Ecart à la moyenne saisonnière de référence 1981-2010 de la température moyenne
France

Hiver 2020

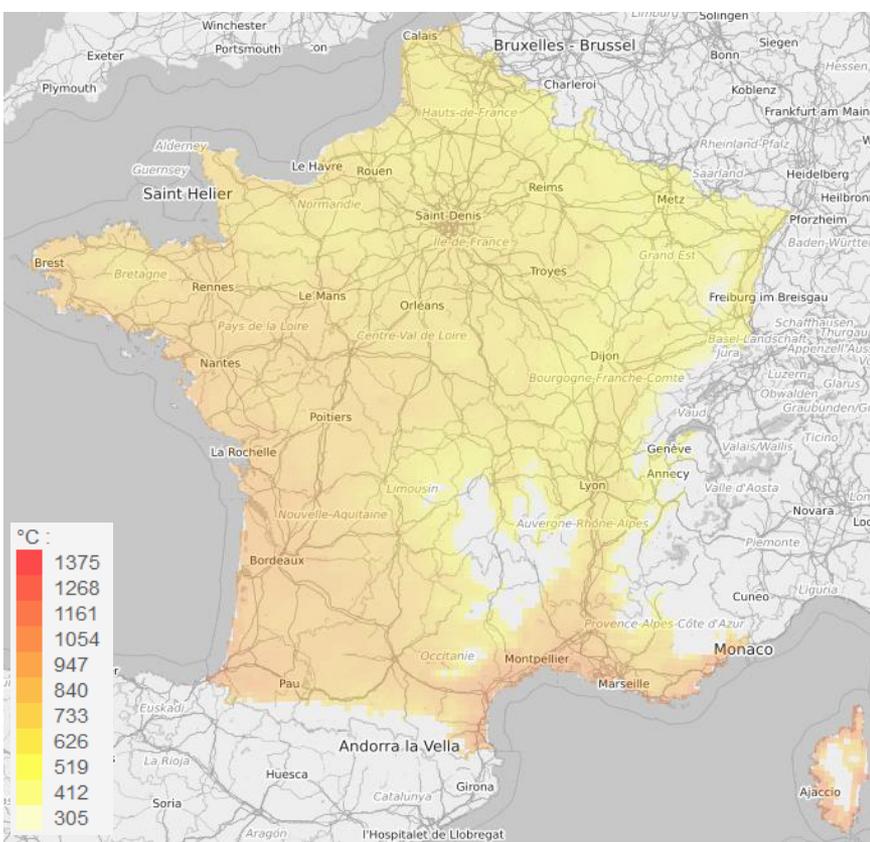


- Ce constat se retrouve partout en France, et est particulièrement marqué sur un grand quart Nord-Est.

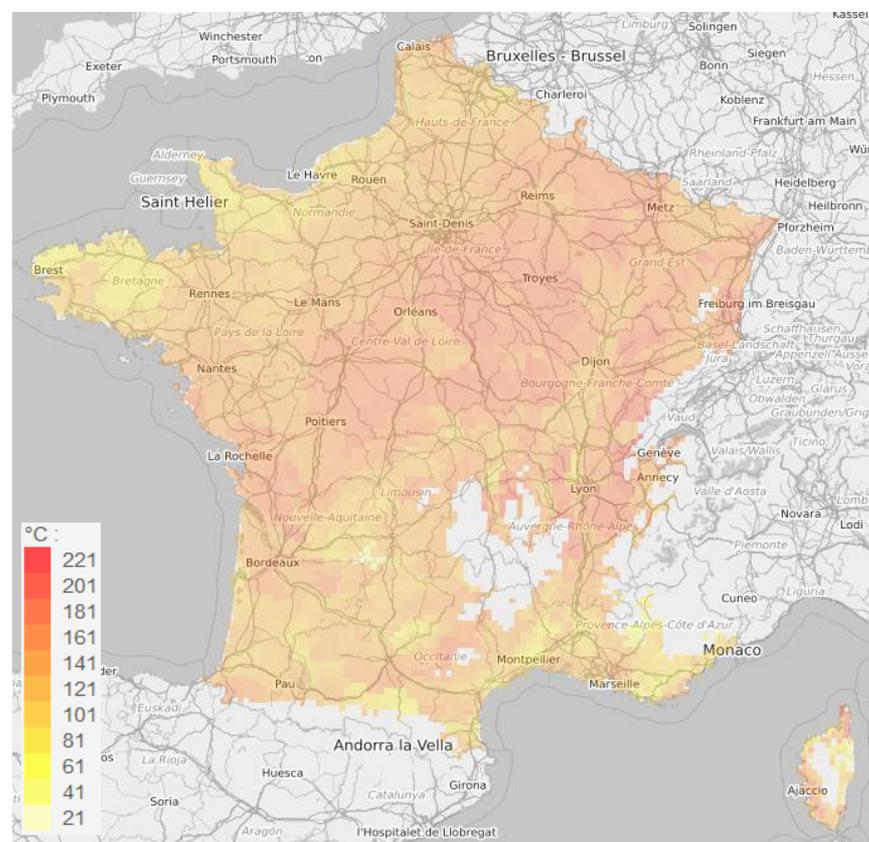
Pour plus de détails au niveau régional, retrouvez les résumés climatologiques mensuels sur <http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/bilans-climatiques/843/resumes-climatologiques-mensuels-regionaux>

Conséquence : des sommes de températures déjà élevées, donc des stades en avance

Cumul de températures base 0 depuis le 1^{er} janvier au 03/04/2020



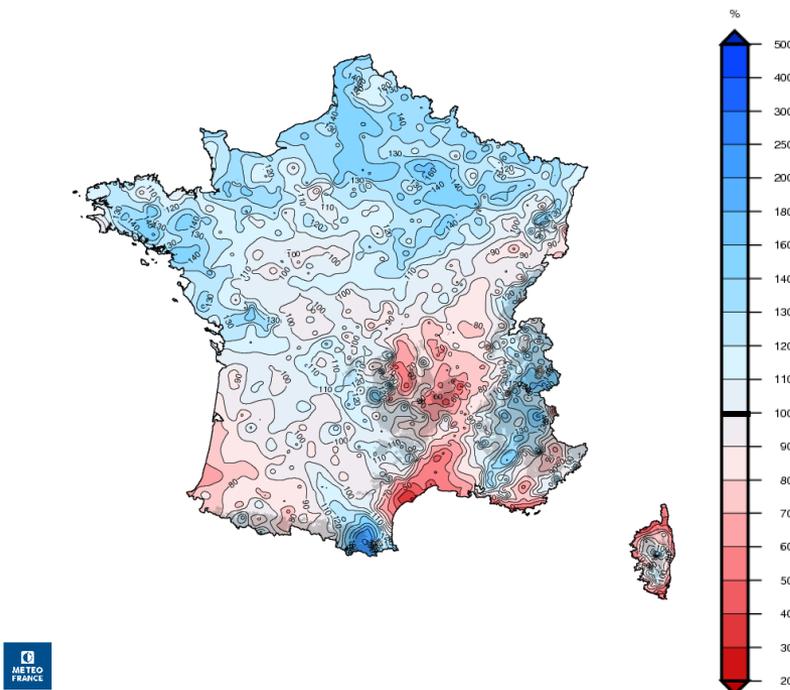
Cumul de températures base 0 depuis le 1^{er} janvier au 03/04/2020 comparé la moyenne des 30 dernières années (Valeur en 2020 – moyenne des 30 dernières années)



Les précipitations : excès au Nord, contrastes au Sud

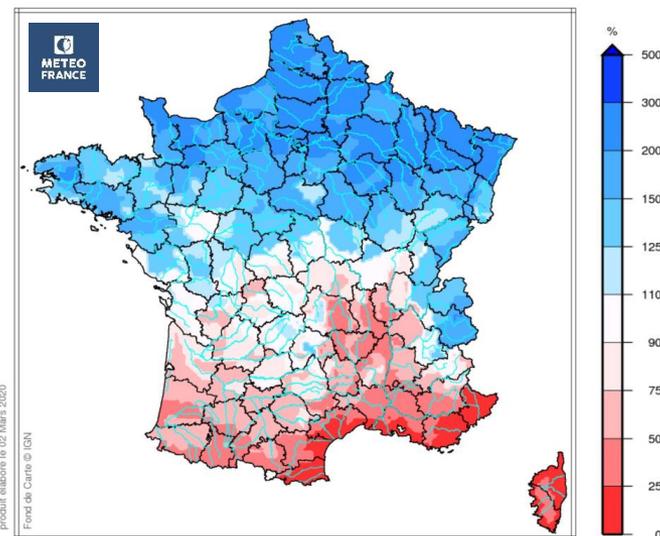
Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1981-2010 des cumuls des précipitations
France

Hiver 2020



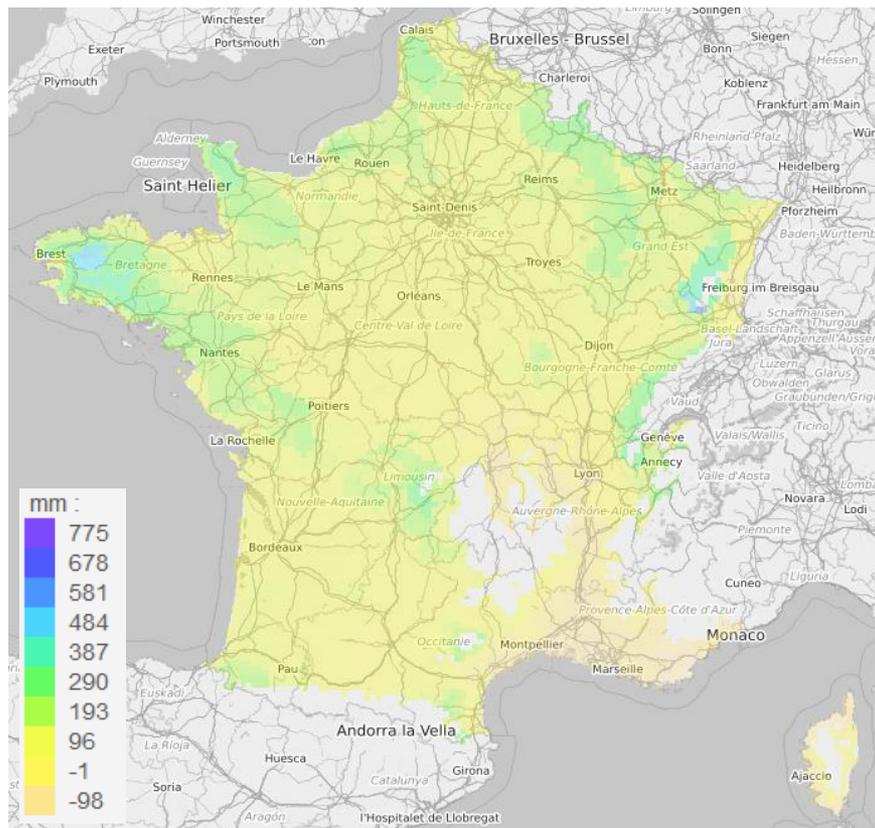
- La **pluviométrie** a été supérieure à la normale excepté sur le sud de l'Aquitaine, du Centre-Est au golfe du Lion et en Corse. En moyenne sur la France, elle a été excédentaire de plus de 10 %.
- Le **contraste Nord-Sud** a été particulièrement marqué en février.

France
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul mensuel de précipitations
Février 2020



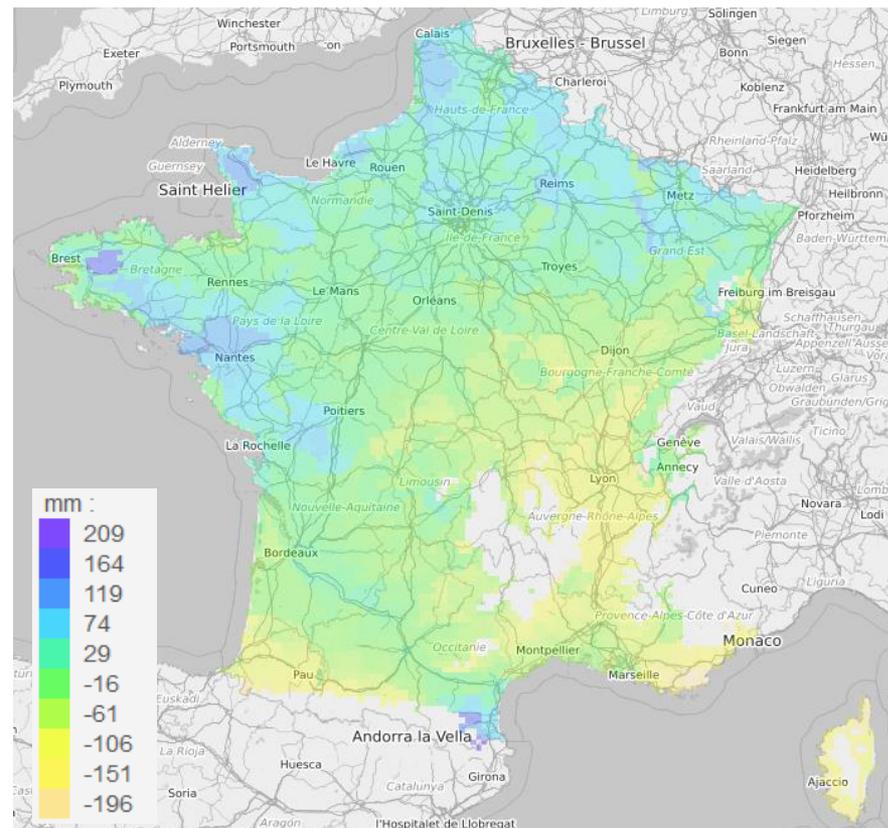
Conséquences sur le bilan hydrique (P-ETP)

Cumul des précipitations – ETP du 01/01/2020 au 03/04/2020



Au 3 avril, le bilan hydrique reste neutre ou excédentaire sur une grande partie du territoire. Il est déficitaire sur le pourtour méditerranéen, dans le couloir rhodanien et sur les bordures Nord-Est du Massif Central.

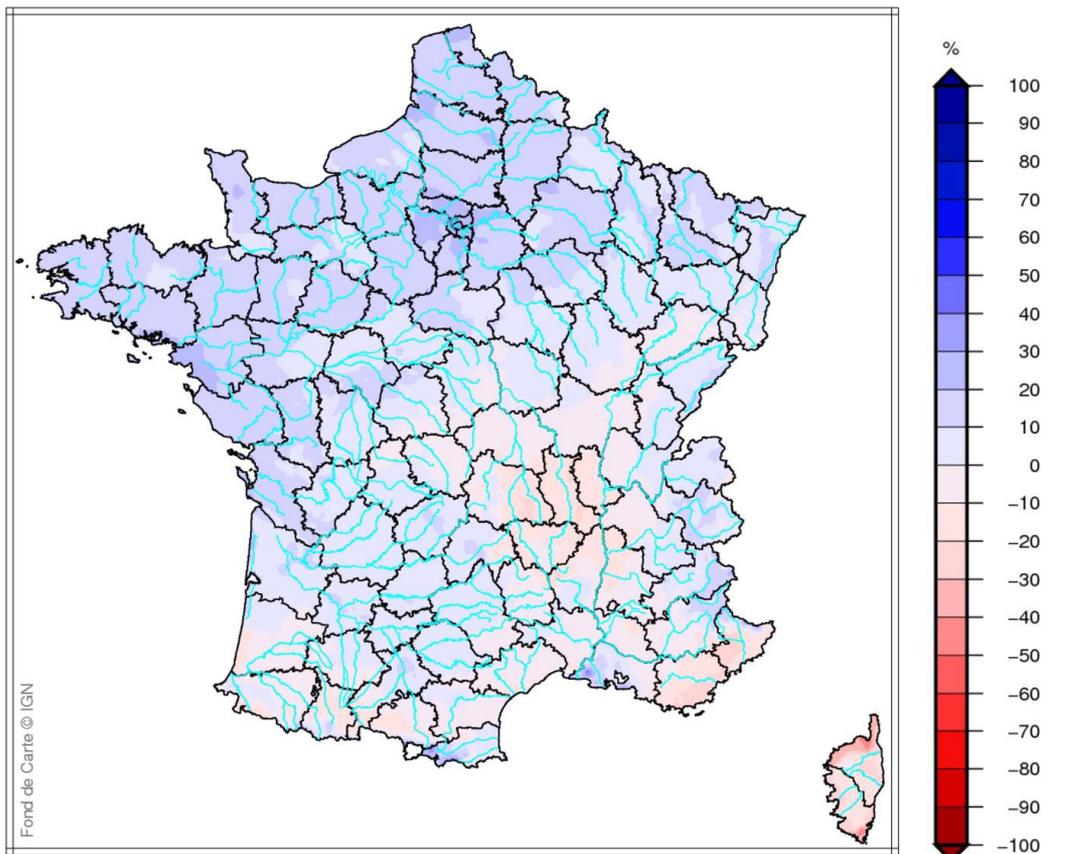
Cumul des précipitations – ETP du 01/01/2020 au 03/04/2020 comparé à la moyenne des 30 dernières années (Valeur en 2020 - moyenne des 30 dernières années)



En comparaison avec la moyenne de référence, on retrouve les contrastes observés sur les précipitations seules : la situation est meilleure ou proche de l'ordinaire, sauf sur le Sud-Ouest, le pourtour méditerranéen, la région lyonnaise et la Corse.

Conséquences sur l'humidité des sols

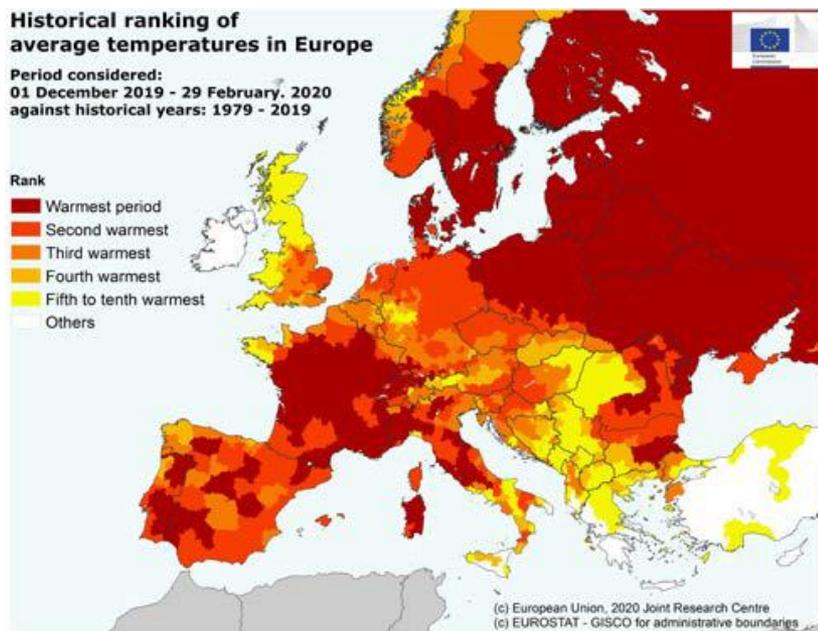
France
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Mars 2020



- Au 1^{er} mars, les sols superficiels étaient saturés ou proches de la saturation sur la quasi-totalité du pays. Les pluies abondantes durant le mois de février ont accentué l'humidification des sols alors que le déficit pluviométrique a asséché les sols dans une moindre mesure sur l'est du Massif central, le pourtour méditerranéen et la Corse.
- L'excédent est compris entre 10 et 20 % du quart nord-ouest jusqu'en Charente-Maritime ainsi que de la Normandie à l'Île-de-France, aux Hauts-de-France et aux frontières du Nord.
- Un léger déficit, inférieur à 10 %, est présent du Gard au piémont pyrénéen. L'indice présente par ailleurs un déficit pouvant atteindre localement 20 % sur les régions de l'est du Massif central à l'est de la Bourgogne et à la Haute-Saône, ainsi que sur la Corse, la Provence et la Côte d'Azur.

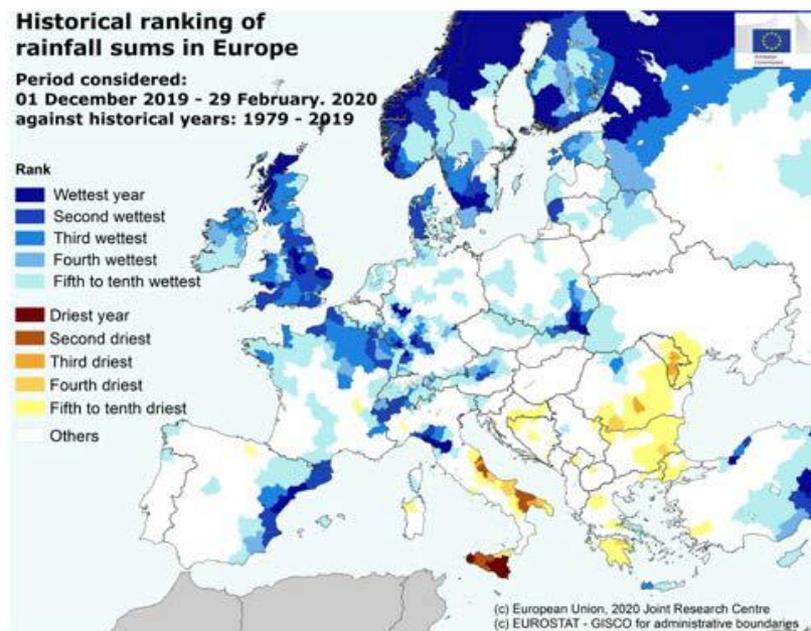
Pour en savoir plus, retrouvez le dernier bulletin publié sur : <http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/bilans-climatiques/843/suivi-hydrologique-dernier-bilan>

Et en Europe ?



Data source: temperature data from MARS CGMS DB aggregated at NUTS3, weighted on arable land.

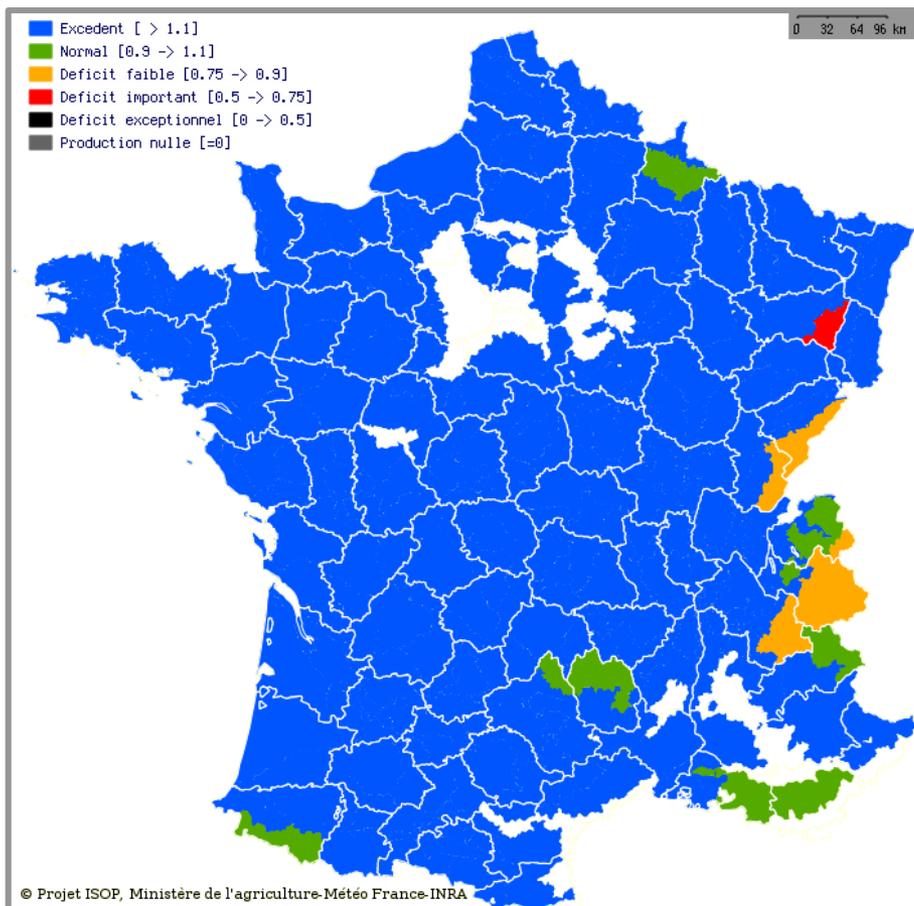
L'hiver 2019-2020 a été le plus chaud (ou parmi les 10 plus chauds) depuis 1979 sur quasiment toute l'Europe.



Data source: rainfall data from MARS CGMS DB aggregated at NUTS3, weighted on arable land.

En ce qui concerne les précipitations, si l'hiver a été parmi les plus pluvieux depuis 1979 dans les pays du Nord, la situation est plus contrastée ailleurs.

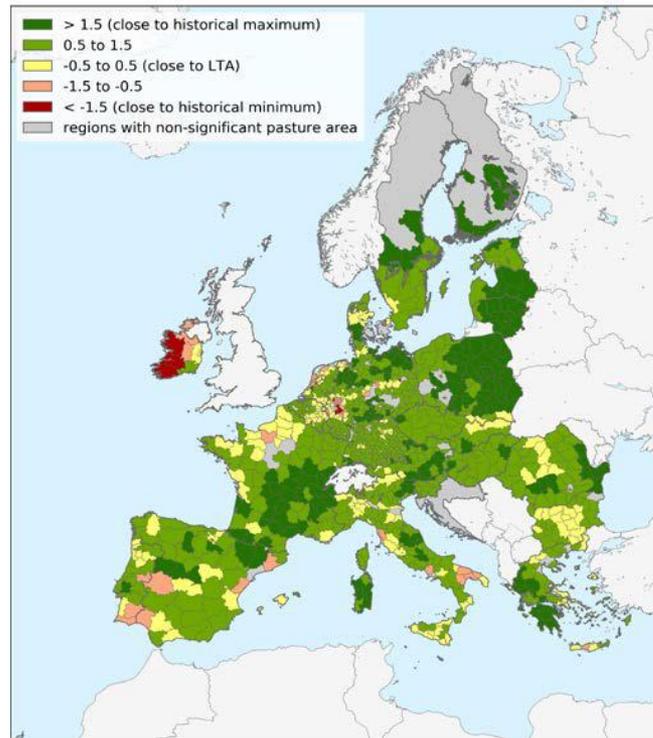
Quelles conséquences sur les prairies ?



Au 31 mars, la production des prairies est excédentaire sur presque tout le territoire.

Relative index of pasture productivity

Period of analysis: 11 January - 29 February 2020
 Index based on MetOP-AVHRR fAPAR 10-day product.
 Historical archive (MTA) from 2007 to 2019



Au 29 février, la production était également excédentaire ou proche de la moyenne sur quasiment toute l'Europe

Et pour la suite ?

Les prévisions saisonnières pour avril à juin

Pour le trimestre avril-mai-juin 2020, l'Europe devrait connaître des températures plus chaudes que la normale. En ce qui concerne les précipitations, aucune tendance ne se dégage, sauf au Nord de l'Europe.

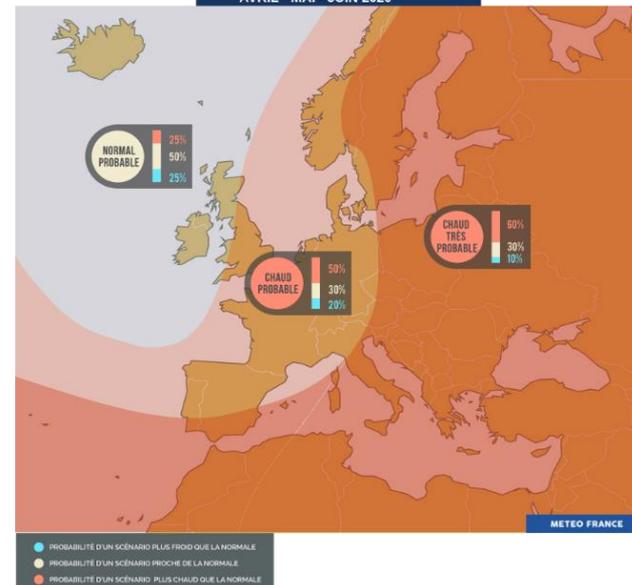
?

Les prévisions saisonnières, qu'est-ce que c'est ?

La prévision saisonnière a pour objectif de déterminer le climat moyen sur les trois mois à venir, à l'échelle d'une région comme l'Europe de l'Ouest. Contrairement aux prévisions à échéance de quelques jours, l'information n'est pas détaillée ni chiffrée, mais présentée sous forme de prévisions qualitatives qui renseignent sur les grandes tendances (plus chaud ou plus froid, plus sec ou plus humide que la normale). Les climatologues analysent les résultats de modèles numériques comparables à ceux utilisés pour réaliser les prévisions à court terme, mais intégrant la modélisation des océans. Dans certains cas, aucun scénario dominant ne se dégage : faute d'éléments probants susceptibles d'influencer le climat des prochains mois, il est impossible de privilégier une hypothèse. Les performances des prévisions saisonnières sont très variables. Elles sont meilleures pour la température que pour les précipitations, et, pour la température, meilleures en hiver qu'en été.

PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE TEMPÉRATURES POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

AVRIL - MAI - JUIN 2020



PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE PRÉCIPITATIONS POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

AVRIL - MAI - JUIN 2020



Un hiver doux, une herbe précoce

- Après un hiver doux et humide, les stocks d'herbe étaient parfois importants. Un passage sur toutes les parcelles était nécessaire pour un nettoyage et lancer le circuit de pâturage.
- Le mois de mars, marqué par un temps sec et le froid avec les vents d'Est, a vu ralentir la pousse de l'herbe. L'arrêt des pluies a garanti une bonne portance des sols et un premier tour de pâturage dans d'excellentes conditions avec une herbe de qualité et en quantité.

Réussir le pâturage de printemps

- Pâturez ras au premier passage (mais pas en dessous de 5 cm) c'est favoriser le tallage des graminées pour des repousses feuillues. C'est aussi mettre à la lumière les légumineuses et favoriser leur développement.
- Au-dessus de 15 cm, débrayez la parcelle. C'est le moment de faire des récoltes précoces avec une herbe riche en protéines. De plus, les conditions météo sont excellentes. Vous apprécierez ces stocks cet hiver ou cet été s'il est sec.

Maximisation du pâturage

- C'est le moment de maximiser l'herbe pâturée et de réduire les autres apports : concentrés et fourrages stockés. Gardez-les pour plus tard !
- Valorisez pleinement par le pâturage cette ressource en herbe abondante et à faible coût. C'est la ration la moins chère de l'année, sachez en profiter !
- Pas de panique, la chaleur revient et avec elle la croissance de l'herbe...



Life17 CCA-ES-000035



Cette note a été rédigée dans le cadre du projet Life Live Adapt, cofinancé par l'Union Européenne dans le cadre du programme Life, avec le soutien de la CNE.