

# Note Agro-climatique et Prairies n°4 Juillet 2021



**Julien FRADIN – Brendan GODOC - Aurélie  
MADRID - Jérôme PAVIE**

**Service Fourrages et Pastoralisme**

**Le 27 juillet 2021**

# Situation climatique

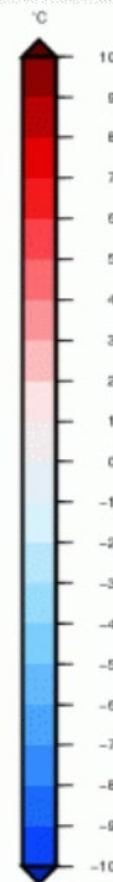
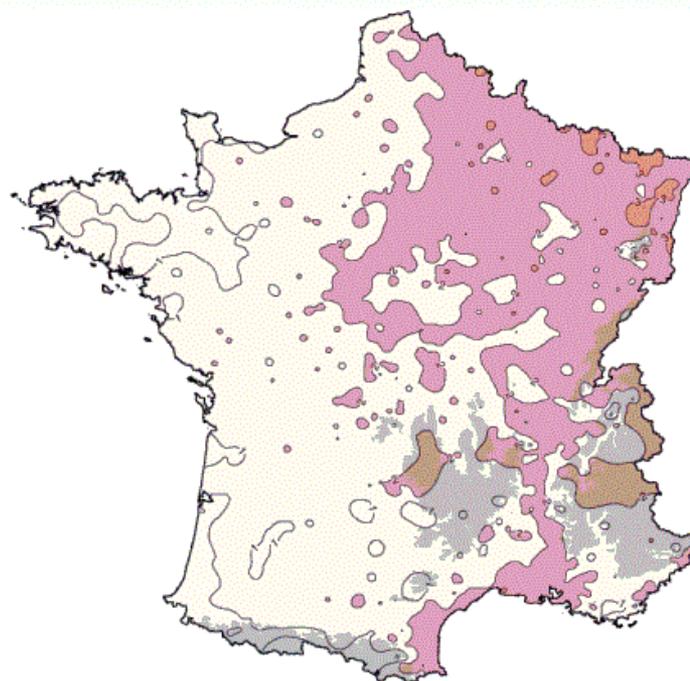
Au 19 juillet 2021

# Un mois de juin chaud

- Les températures sur l'ensemble du mois de juin ont été en moyenne 1 à 3 °C au-dessus de la moyenne de référence avec un gradient ouest - est.
- Du 11 au 18, la France a observé une vague de chaleur exceptionnelle, avec du 14 au 16, des maximales dépassant les 30 °C en moyenne sur la France.

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

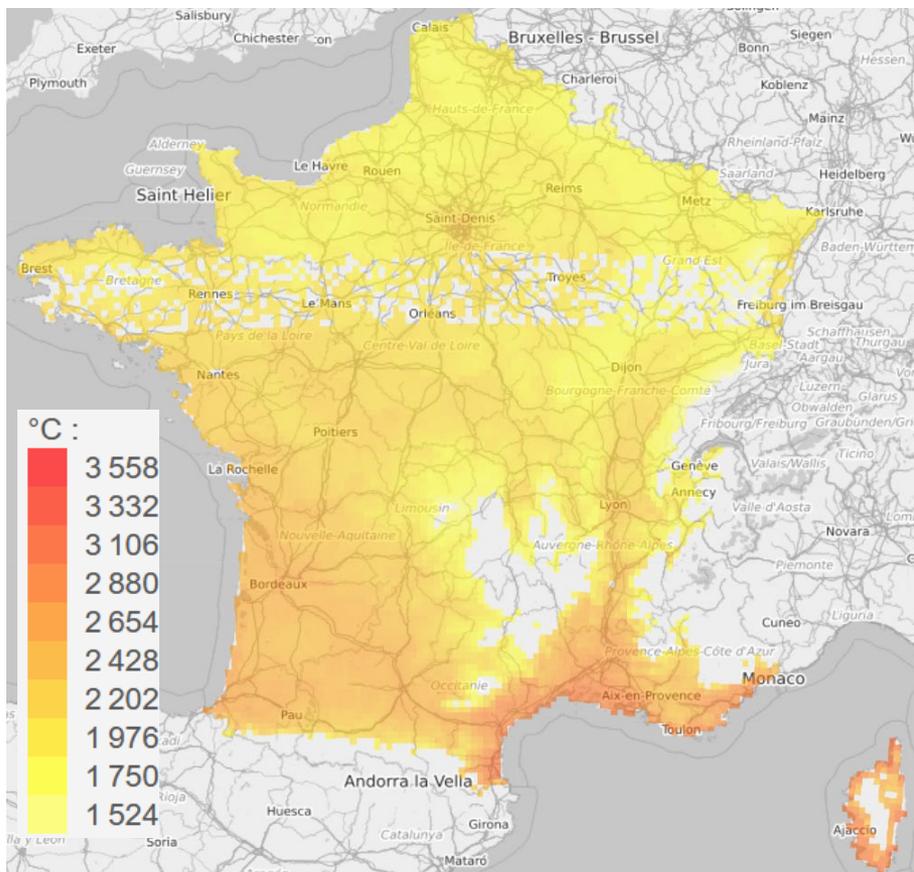
Jun 2021



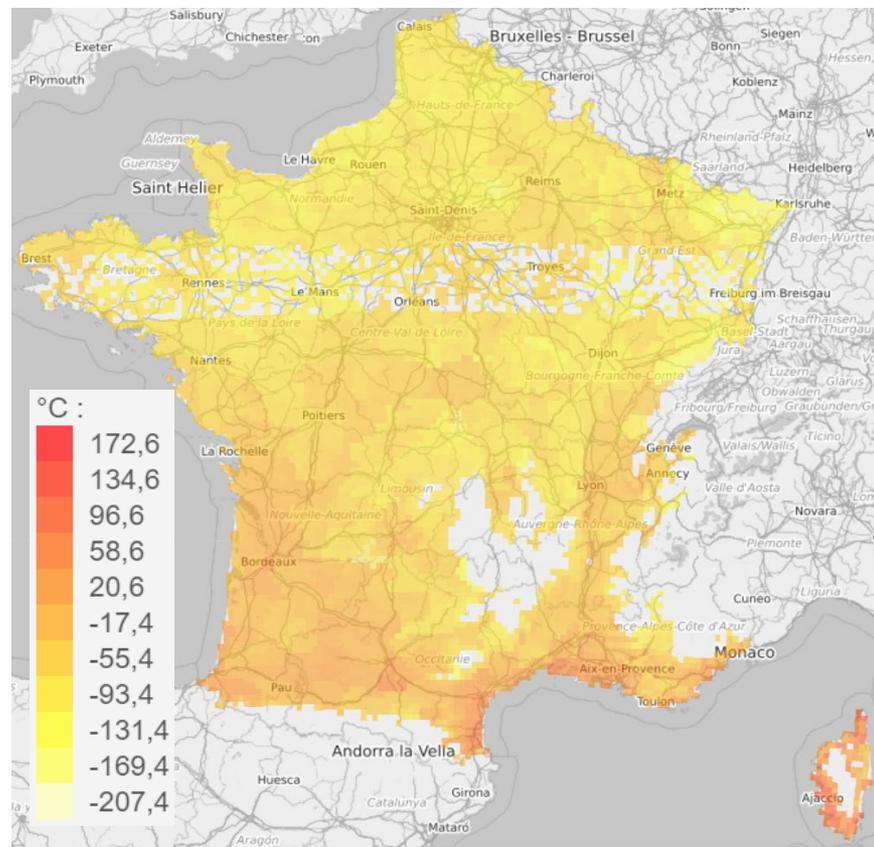
Pour plus de détails au niveau régional, retrouvez les résumés climatologiques mensuels sur <http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/bilans-climatiques/bc2021/resumes-climatologiques-mensuels-regionaux>

# Conséquences sur les cumuls de températures

Cumul de températures base 0 du 1<sup>er</sup> janvier au 16/07/21



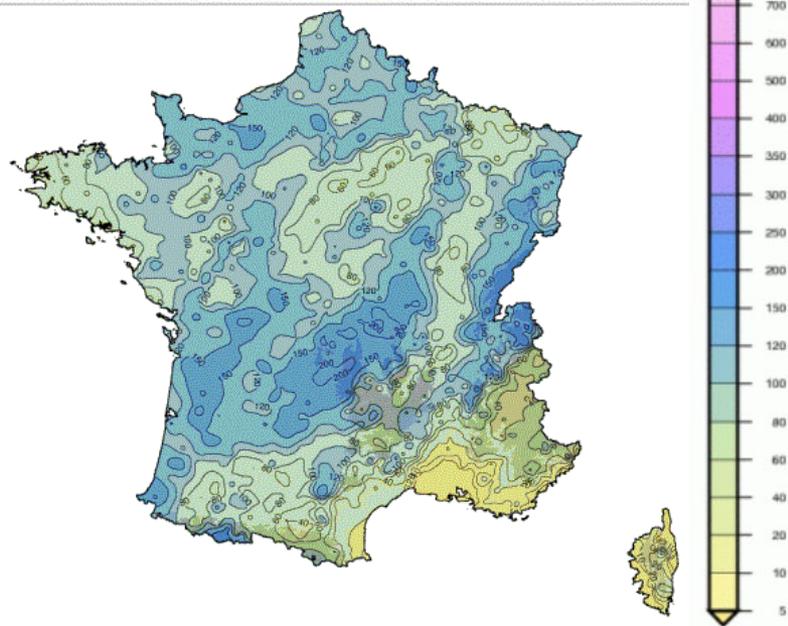
Cumul de températures base 0 du 1<sup>er</sup> janvier au 16/07/21 comparé à la moyenne des 30 dernières années (Valeurs en 2021 – moyenne des 30 dernières années)



# Des précipitations excédentaires sur une large partie du territoire

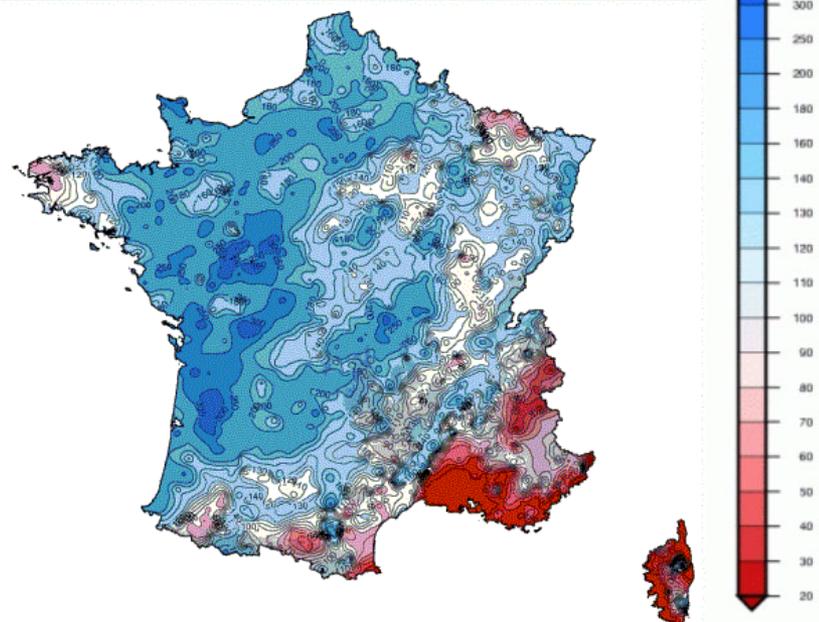
Cumul mensuel des précipitations  
France

Juin 2021



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

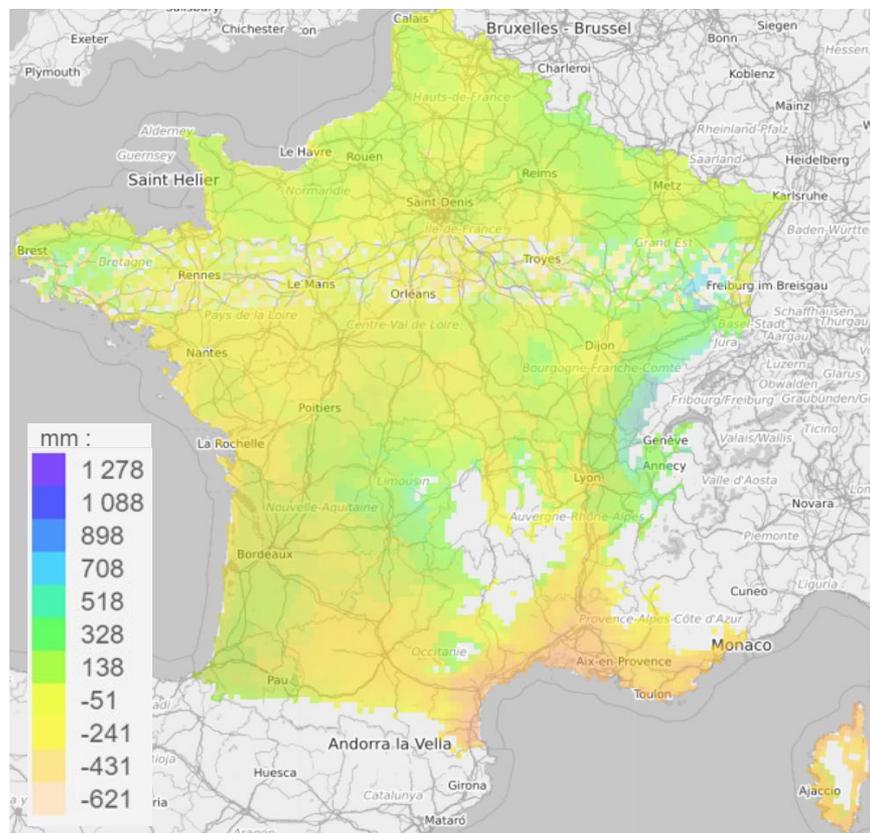
Juin 2021



En moyenne sur le mois de juin, le cumul des précipitations (dont de nombreux orages) a été supérieur à 50 %. Les cumuls mensuels ont le plus souvent atteint une fois et demie à deux fois et demie la normale. Cependant, de la Savoie à l'est de l'Hérault et à la Côte d'Azur ainsi que sur la Corse, le déficit a pu dépasser 50 %, voire parfois 80 %.

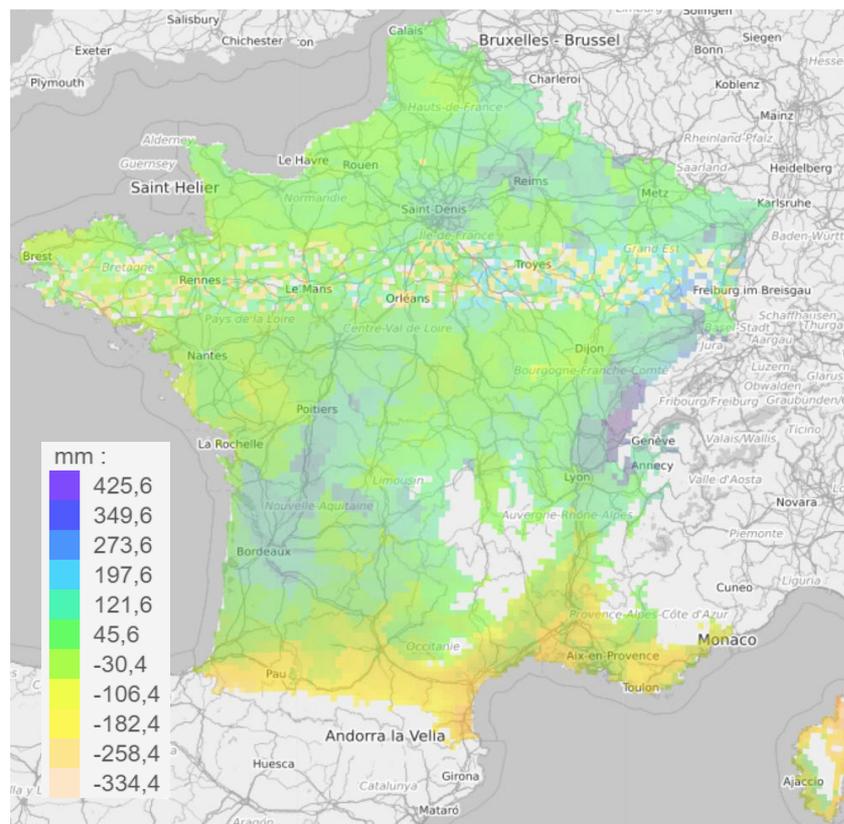
# Conséquences sur le bilan hydrique (P-ETP)

Cumul des précipitations – ETP du 01/01/2021 au 16/07/2021



Au 16 juillet, le bilan hydrique reste variable selon les régions.

Cumul des précipitations – ETP du 01/01/2021 au 16/07/2021 comparé à la moyenne des 30 dernières années (Valeur en 2021 - moyenne des 30 dernières années)

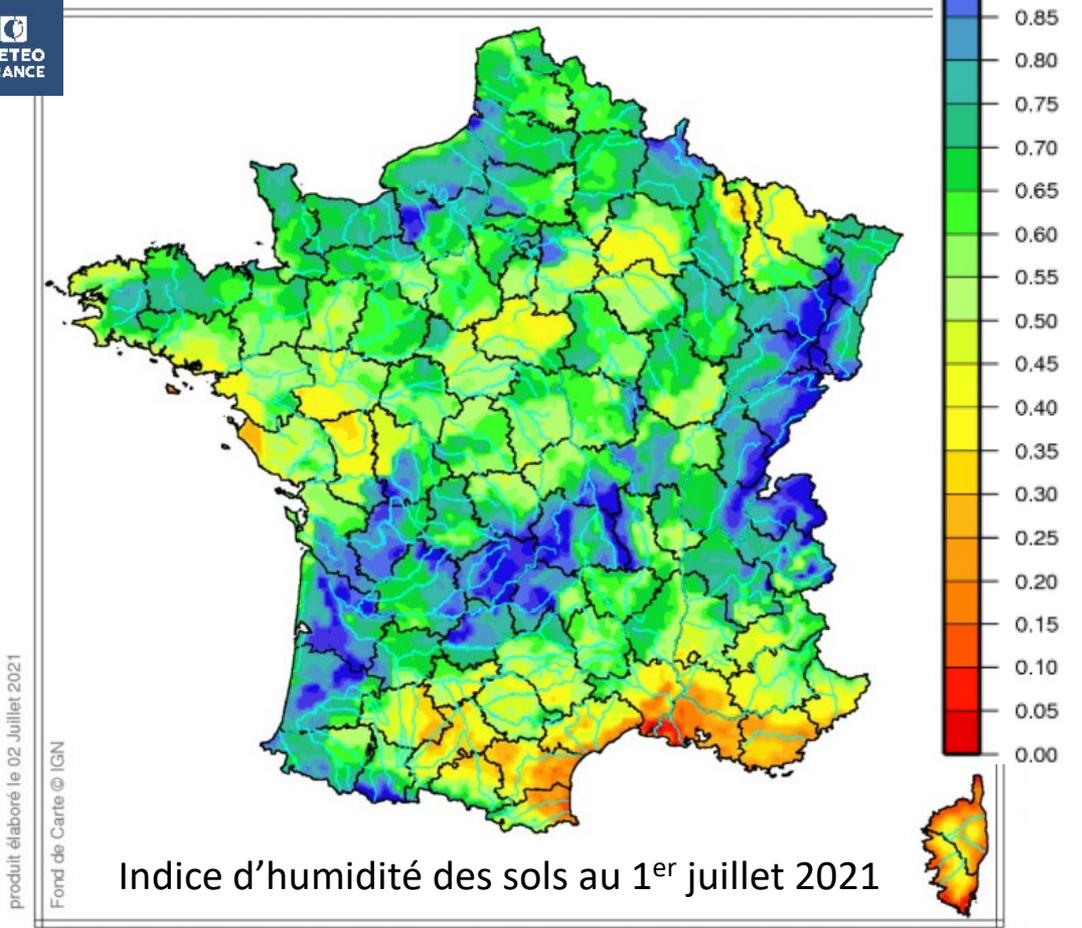


En comparaison avec la moyenne de référence, le bilan hydrique est excédentaire sur le Jura, la Champagne, et une partie de la Nouvelle Aquitaine. Le bilan hydrique est largement déficitaire sur la chaîne des Pyrénées, le pourtour Méditerranéen, le couloir rhodanien, et la Corse.

# Conséquences sur l'humidité des sols

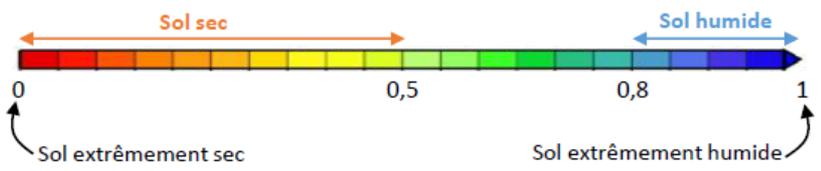
Les pluies abondantes du mois de juin ont humidifié les sols superficiels d'une grande partie du territoire. Les sécheresses de printemps se sont atténuées au sud des Pays de la Loire et en Auvergne.

A l'inverse, ces sécheresses se sont accentuées sur le pourtour méditerranéen et la Corse ainsi que de l'Est du Gers au Roussillon, du fait des déficits de précipitations et des températures élevées.



Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> juillet 2021

Source : Météo-France, bulletin national de situation hydrologique au 1<sup>er</sup> juillet 2021  
<http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/bilans-climatiques/865/suivi-hydrologique-dernier-bilan>

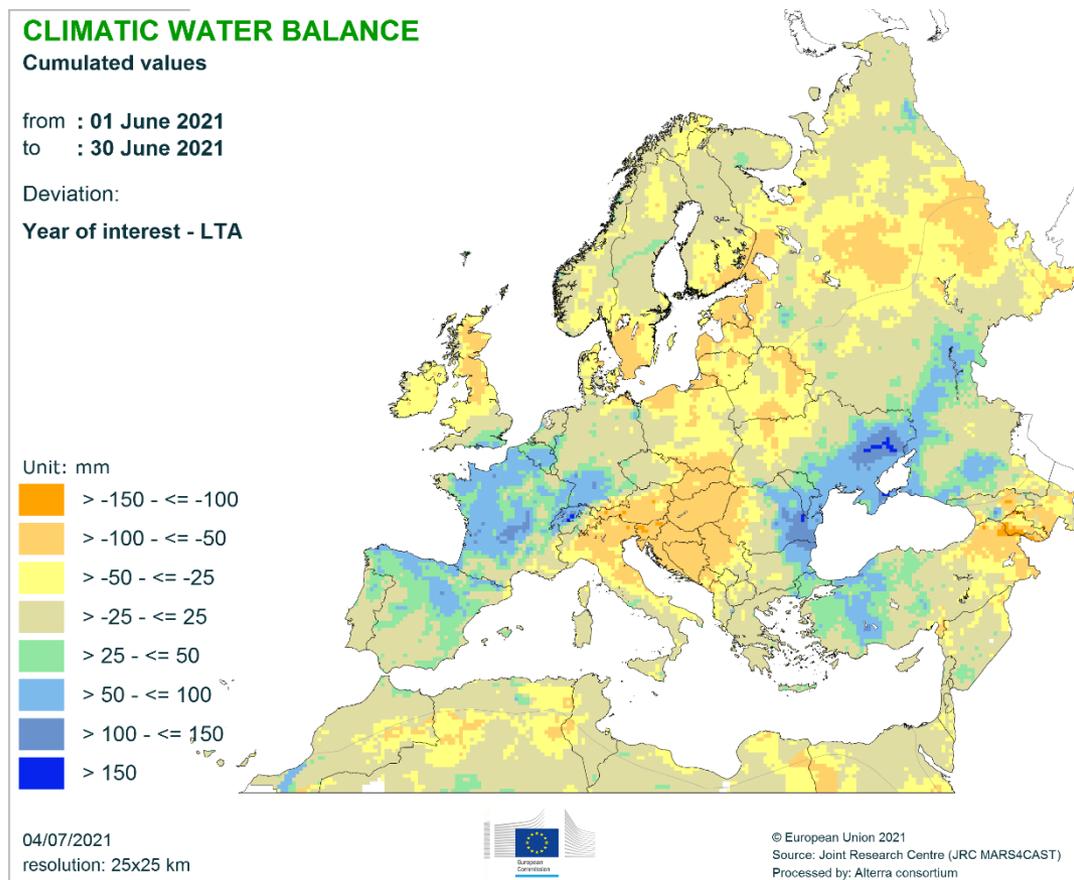


# Et en Europe ?

Le mois de juin a été chaud et sec pour une grande partie du reste de l'Europe.

En conséquence, le bilan hydrique est déficitaire pour les îles britanniques, la Scandinavie, les pays d'Europe de l'Est et l'Italie.

Bilan hydrique (P-ETP)  
comparé à une moyenne de long-terme  
(Valeur en juin 2021 – moyenne mensuel de long terme)



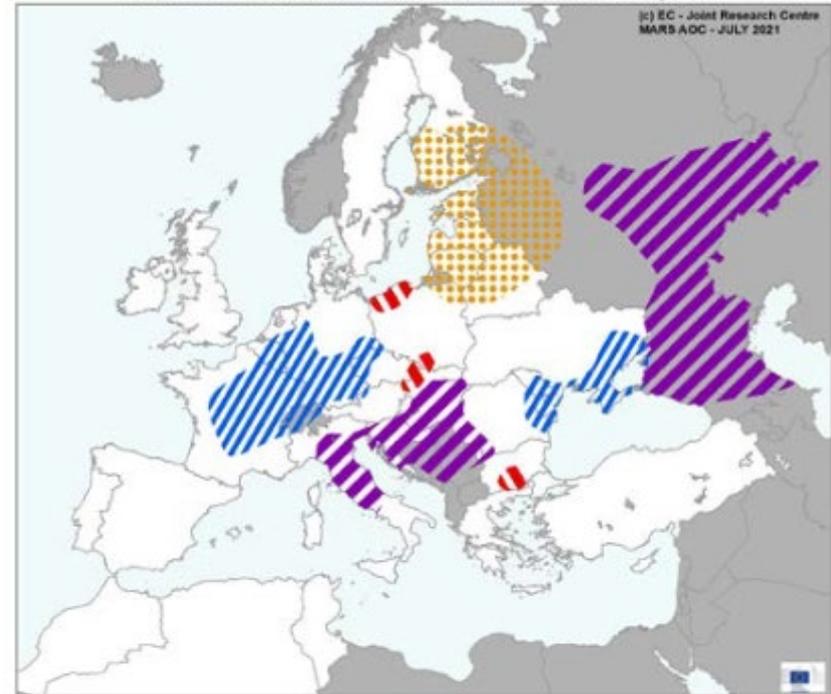
# Et en Europe ?

En continuité de juin, le mois de juillet a apporté un excédent d'eau en France, Allemagne, Benélux et Suisse ainsi que la zone Nord Ouest de la Mer Noire.

Au contraire les pays de la Baltique continuent d'être touchés par des températures anormalement élevées. La Russie, le nord de l'Italie et l'Europe de l'Est subissent sécheresses et vagues de chaleur.

## AREAS OF CONCERN - EXTREME WEATHER EVENTS

Based on weather data from 1 June 2021 until 20 July 2021



JUILLET - AOÛT - SEPTEMBRE 2021

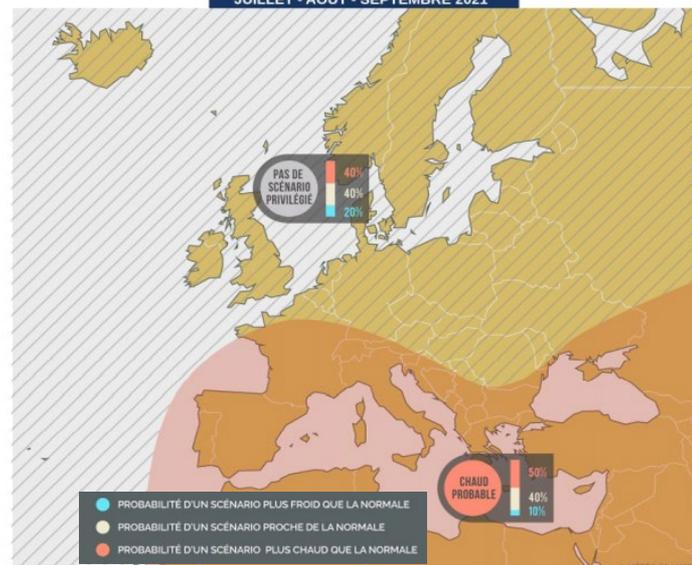
# Et pour la suite ?

## Les prévisions saisonnières pour juillet à septembre

Au Nord et à l'Est de l'Europe, aucun scénario n'est à privilégier.

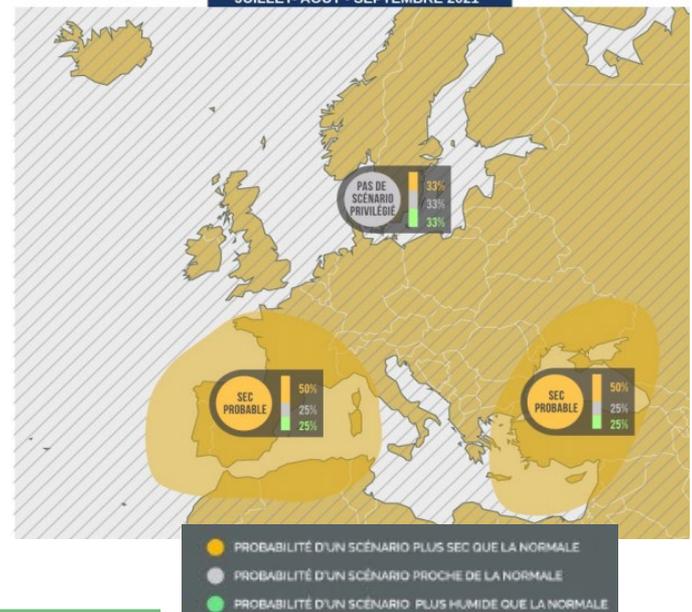
Au Sud de l'Europe (dont une grande partie de la France) un scénario plus chaud que la normale est probable.

Concernant les précipitations, si le prochain trimestre devrait être sec au sud-est de l'Europe (dont France et Espagne) et sur le pourtour de la mer Noire, aucune tendance ne se dégage pour le reste du continent.



PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE PRÉCIPITATIONS POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

JUILLET - AOÛT - SEPTEMBRE 2021



### 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.



# Situation des prairies

Au 23 juillet 2021

# TOUR DE PRAIRIE DES RÉGIONS



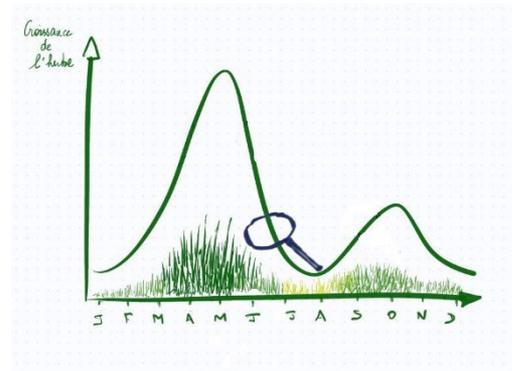
Pays de la Loire

## Pays de la Loire

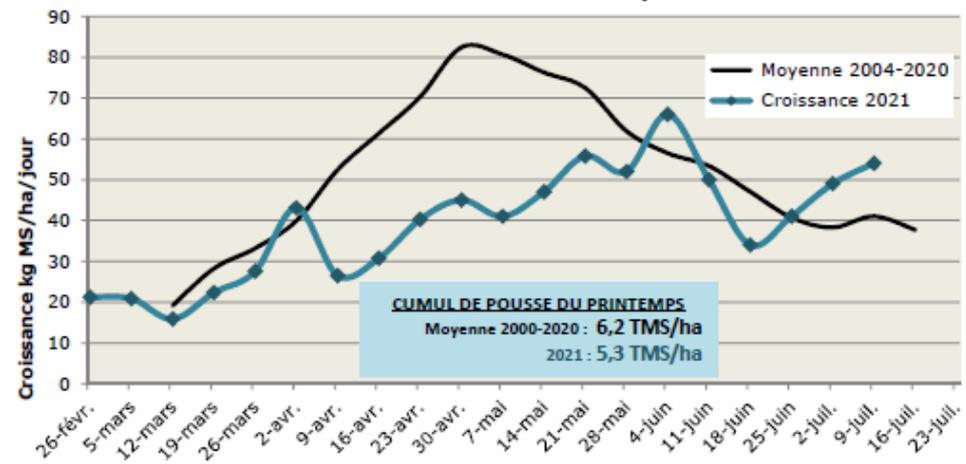
Les températures élevées de la mi-juin ont fait redescendre les valeurs de la croissance de l'herbe. Ce ralentissement n'a été que de courte durée avec l'arrivée des pluies orageuses et la chute des températures.

La pousse de l'herbe est considérée comme exceptionnelle pour le mois de juillet. Le pâturage est favorisé par des pluies régulières. Bien que le printemps n'ait pas été propice à de forts rendements, des fauches de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> coupes sont récoltées dès que les fenêtres météo se présentent. La somme de ces fauches et l'absence de redistribution au pâturage est pour l'instant signe d'une bonne année fourragère bien que la pousse de l'herbe mesurée sur le printemps soit inférieure à l'historique. Certains secteurs avaient soufferts d'un fort déficit hydrique avant juin, limitant la biomasse accumulée.

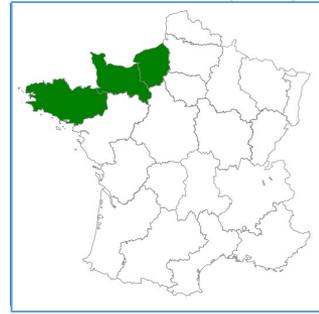
Les prévisions météo sont favorables à un bel été du point de vue de la pousse de l'herbe. Les cultures de printemps sont aussi en très bonne voie.



Croissance de l'herbe - Réseau Pays de la Loire



# TOUR DE PRAIRIE DES RÉGIONS



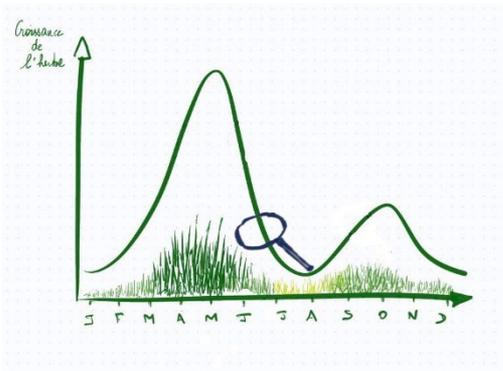
Bretagne  
Normandie

## Bretagne

Les précipitations abondantes sur le mois de juin et début juillet ont permis des repousses de très bonne qualité. Elles permettent d'allonger le pâturage à une période durant laquelle les stocks prennent normalement le relai.

L'été est abordé sereinement avec les réserves utiles des sols qui ont fait le plein pour maintenir une pousse de l'herbe exceptionnellement élevée (+50kgMS/ha/j).

Les deuxièmes coupes d'ensilage d'herbe ont été qualitatives et bien souvent plus productives que les premières. Les périodes propices au foin en juin ont également permis la reconstitution des stocks de fourrages qui sont alors équivalents à ceux des années passées.

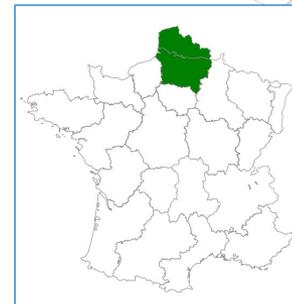


## Normandie

A la Blanche Maison, tous les silos d'herbe sont pleins. Au 1<sup>er</sup> juillet 2021 les quantités d'herbe récoltées sont plus élevées que les 3 dernières années. Les conditions très propices à la pousse de l'herbe depuis la mi-mai ont parfois créé des problèmes de portance et limité les capacités de faire du foin.

A l'échelle de la région, le printemps 2021 reste déficitaire. Cependant les bonnes conditions estivales de pousse de l'herbe devraient inverser la situation.

# TOUR DE PRAIRIE DES RÉGIONS



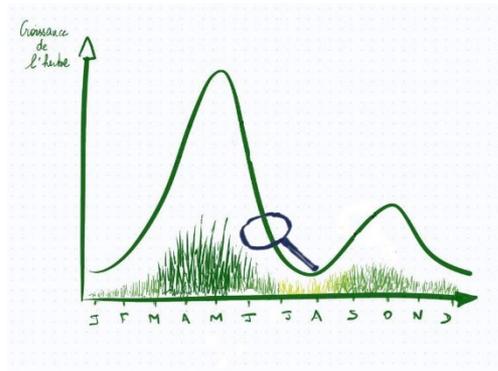
Hauts de France

## Hauts de France

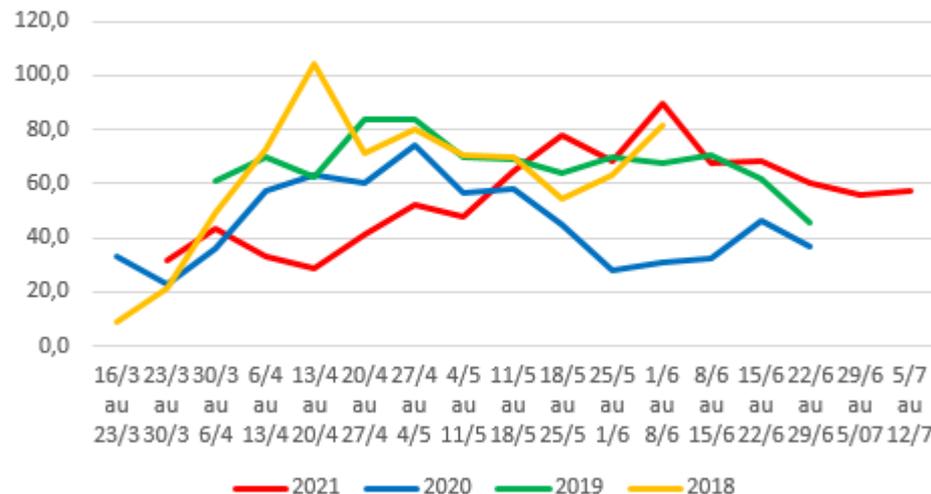
Comme ailleurs, la pousse de l'herbe en juin fut importante. Dans les Hauts de France, la croissance des prairies s'est maintenue à des valeurs supérieures à 60 kgMS/ha/jour. En système ovin, c'est plus de 20 brebis/ha en lactation qui sont alimentées.

En juillet le printemps continue. Les fauches de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> coupes sont effectuées. Des rendements exceptionnels sont enregistrés sur les deuxièmes coupes de foin comparés aux dernières années. La croissance de l'herbe se poursuit à des niveaux similaires au mois de juin. L'herbe pâturée demeure la ration principale des vaches laitières. L'affouragement au pré des vaches allaitantes n'est pas encore au menu. Les sols sont désormais pourvus en eau pour assurer une croissance de l'herbe jusqu'à la mi-août.

Un point noir, les épisodes pluvieux ont limité la portance en système laitier et endommagé les infrastructures de pâturage (chemins, entrées de parcelles etc.).



Evolution de la pousse de l'herbe au printemps en Hauts de France (KgMS/ha/j)



# TOUR DE PRAIRIE DES RÉGIONS

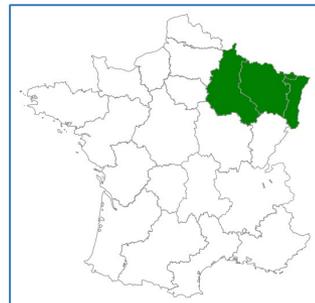
## Grand Est

Depuis la fin mai, la croissance de l'herbe reste constante autour de 50 kg, avec quelques baisses par excès de chaleur ou excès d'eau. Le mois de juillet est le mois le plus arrosé depuis le début de l'année mais des dégâts importants sont observés dans les vallées.

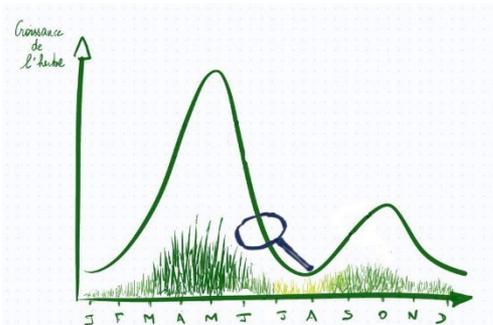
Du point de vue fourrager, le retard pris en début d'année (avril) est sur le point d'être rattrapé. Sur la première partie de l'été, on estime que la production est supérieure d'une tonne par hectare à l'historique des dernières années. Du côté alsacien, les croissances mesurées en juillet sont encore supérieures à 60kg/j.

Les fauches de printemps sont variables mais dans la moyenne historique. Les fauches de regain seront quant à elles supérieures. L'année 2021 s'apparente comme une année pour refaire ses stocks fourragers. Cependant certains foins n'ont pas pu être récoltés en juin et ont subi des inondations en juillet, la qualité sera très médiocre.

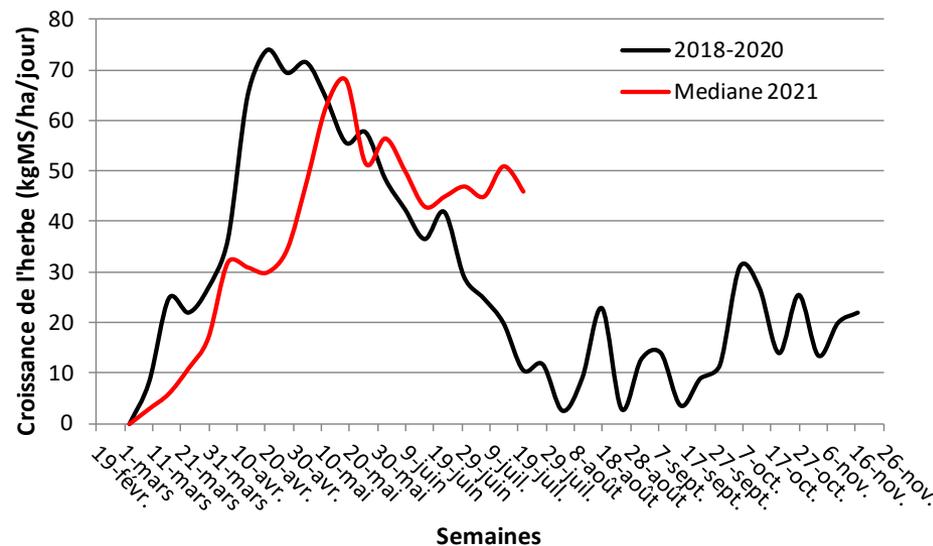
Les maïs profitent de ce temps arrosé, avec un retard notable d'une dizaine de jours sur la floraison. Les dates de prévision de récolte recollent avec les repères passés, décalés d'environ quinze jours par rapport aux cinq dernières années.



Grand Est



Evolution de la croissance de l'herbe en Grand Est



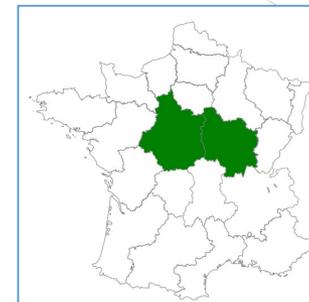
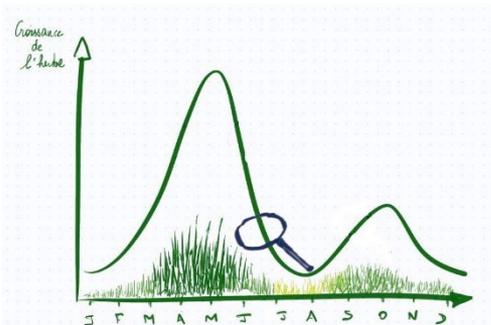
# TOUR DE PRAIRIE DES RÉGIONS

## Centre-Val de Loire

La pousse de l'herbe du mois de juin a été très supérieure à la moyenne des 10 dernières années. Le mois de juillet est tout autant exceptionnel, les éleveurs prolongent le pâturage sans affourager. La croissance exceptionnelle de l'herbe a permis de reconstituer les stocks fourragers.

A la mi juin tous les foins n'étaient pas encore terminés à cause des conditions météo. Les fauches auront des qualités très hétérogènes selon les périodes de réalisation.

Les conditions météo étaient réunies début juin pour implanter moha, teffgrass et sorghos. Certains ont patiné à cause du manque de chaleur mais l'année reste propice au bon développement des dérobées d'été et des maïs.



Centre-Val de  
Loire  
Bourgogne

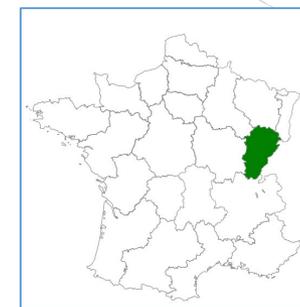
## Bourgogne

Après la période chaude et sèche de la mi-juin où une partie des foins ont été fauchés, les pluies sont revenues pour atteindre en 3 semaines de 50 à 180 mm d'eau selon les secteurs. Certaines zones ont souffert d'un excès d'eau de surface.

La fenêtre suivante de fenaison n'est apparue qu'autour du 20 juillet pour finir les 1ères coupes et effectuer les 2<sup>e</sup>. Pour les exploitations en polyculture-élevage, cette fenêtre est venue en compétition avec la moisson.

Les granges se remplissent à nouveau. Les fourrages sont de qualités hétérogènes et devront être triés selon les catégories animales à satisfaire.

# TOUR DE PRAIRIE DES RÉGIONS



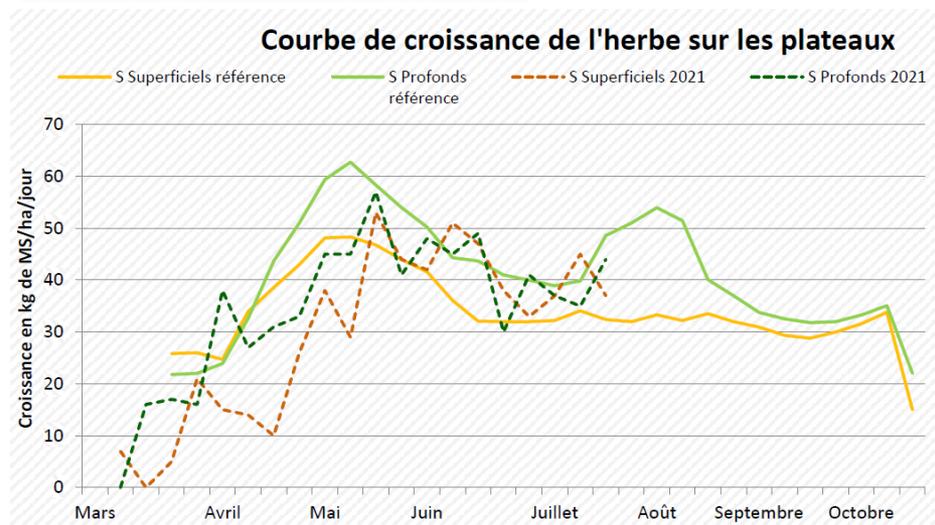
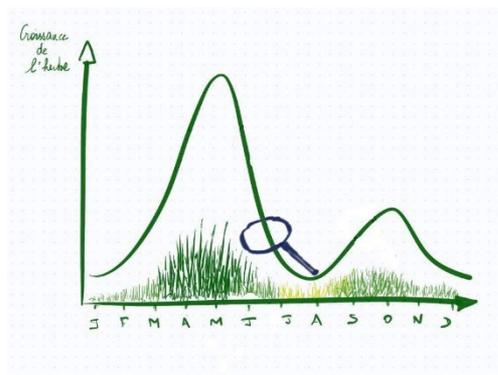
Franche-Comté

## Franche-Comté

Après les foins de la mi-juin, une période de pluie a favorisé les repousses et maintenu la croissance de l'herbe.

Ces épisodes pluvieux ont continué pendant toute la première partie du mois de juillet créant des conditions difficiles de pâturage et arrêtant les récoltes.

Sur les plateaux, les sols superficiels sont avantagés par ces conditions humides. L'excès d'eau rend compliqué les fauches de regain en altitude. En montagne, les croissances sont inférieures à l'historique et les fenaisons sont très tardives. En plaine, bien que les valeurs soient similaires à la référence, les éleveurs profitent d'un meilleur été que les 3 précédents.



# TOUR DE PRAIRIE DES RÉGIONS

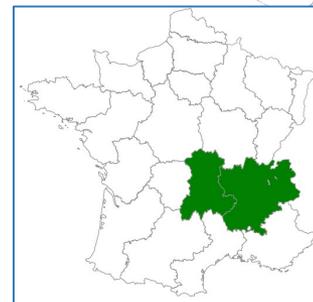
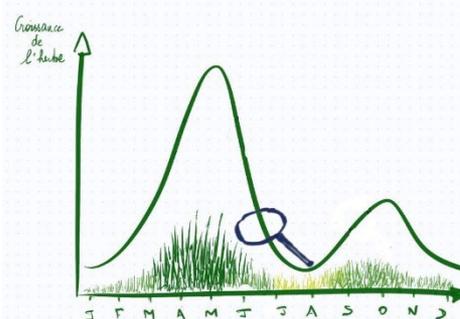
## Ardèche, Drome, Isère, Loire

Dans la Loire, la croissance de l'herbe retourne au niveau des normales sur le mois de juin, jusqu'ici déficitaire. Les parcelles suivies affichent une baisse sur le printemps d'environ 25% par rapport à l'historique, le début d'été est par contre excédentaire. Les rendements des premières fauches semblent dans la normale en quantité et variable en qualité. En montagne, le stade des plantes est très en retard et les fauches en foin aussi.

Le déficit hydrique reste marqué dans la Vallée du Rhône mais les autres secteurs ont bien profité des pluies de juin et juillet, le pâturage continue dans de bonnes conditions, exceptionnel au vu de l'année.

## Savoie et Haute-Savoie

Quelques disparités selon les vallées mais au global un début d'été très arrosé. Les premières coupes ont été retardées, cependant le pâturage se fait dans de bonnes conditions avec beaucoup d'herbe sur pied. La croissance de l'herbe est finalement normale à cette saison.



Auvergne-Rhône-Alpes

## Auvergne

A la mi-juin les croissances ont baissé en plaine et demi-montagne sous l'effet de la chaleur. Les foins ont cependant été réalisés dans de bonnes conditions. Fin juin, le retour des pluies a fait redémarrer les prairies fauchées. Le manque d'herbe d'avril s'est comblé par les croissances de fin juin et de la première partie de juillet, bien supérieures aux relevés historiques. Dans l'Allier, l'année est atypique, le stock d'herbe sur pied est conséquent et les 2<sup>e</sup> fauches ont eu lieu en juillet, ce qui ne s'était pas vu depuis longtemps.

Cependant en Montagne, le retard pris en avril et mai n'est pas encore rattrapé, la pousse des prairies est dans la moyenne historique en ce début d'été. A part quelques fauches précoces en juin, les foins ont du attendre la semaine du 19 juillet pour avoir lieu, les rendements sont bons mais la qualité a baissé.

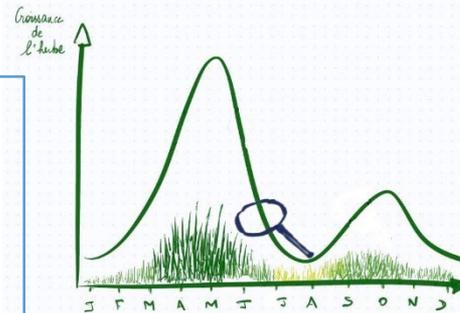
# TOUR DE PRAIRIE DES RÉGIONS

## Occitanie

Le mois de juin a été bien arrosé sur l'ensemble de la région à quelques exceptions près sur le pourtour méditerranéen. En conséquence, les prairies sont restées vertes et croissantes à des niveaux bien au-delà de ceux observés les années précédentes. En juillet, à l'exception du sud et du sud-est de la région, les pluies régulières et les températures modérées ont allongé la saison de pousse de l'herbe. Habituellement, hors zone de montagne, les prairies sont grillées en juillet et les animaux rentrés ou affouragés. Le début du printemps, froid et sec, est grandement compensé par les conditions de fin de printemps et de début d'été.

Les rendements des foins récoltés en juin sont bons à très bons, contrairement aux fauches précoces de fin avril/début mai. Des secondes ou troisième coupes sont réalisées. L'absence d'affouragement présage d'une année excédentaire en fourrages. En altitude, les conditions de récolte sont plus compliquées à cause des courtes fenêtres météo.

En plaine, les cultures de printemps profitent pleinement de ces conditions humides.



Occitanie  
Pyrénées-Atlantiques

## Pyrénées-Atlantiques

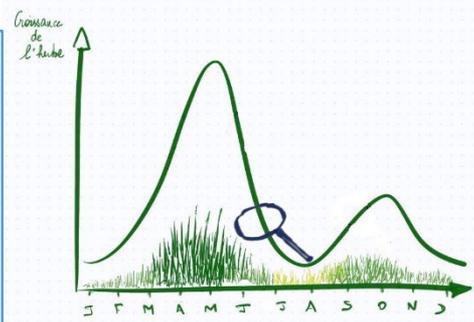
Au vue des références, la pluviométrie n'est pas exceptionnelle bien que régulière et quelques secteurs sont relativement secs. Les premières fauches ont eu lieu tôt cette année ce qui explique qu'au mois de juillet les 3<sup>e</sup> coupes soient déjà réalisées. Le manque d'herbe du début de printemps a désormais été rattrapé, les rendements sont globalement meilleurs que l'an dernier.

De nombreuses dérobées estivales (sorgho multicoupe, teffgrass etc.) sont visibles sur le terrain. Semées à la place de prairies endommagées par les attaques de chenilles ou pour faire face à des manques de fourrages, ces dérobées ont eu une bonne croissance cette année et la première récolte est effectuée.

# TOUR DE PRAIRIE DES RÉGIONS



Nouvelle-Aquitaine



## Charentes-Poitou

Depuis la mi-mai, la croissance des prairies en 2021 est supérieure à celle mesurée en 2020. Les pluies continues et abondantes ont laissé les prés verts jusqu'à aujourd'hui. Localement, des dégâts de surface sont observables dans les prairies liés à un excès d'humidité.

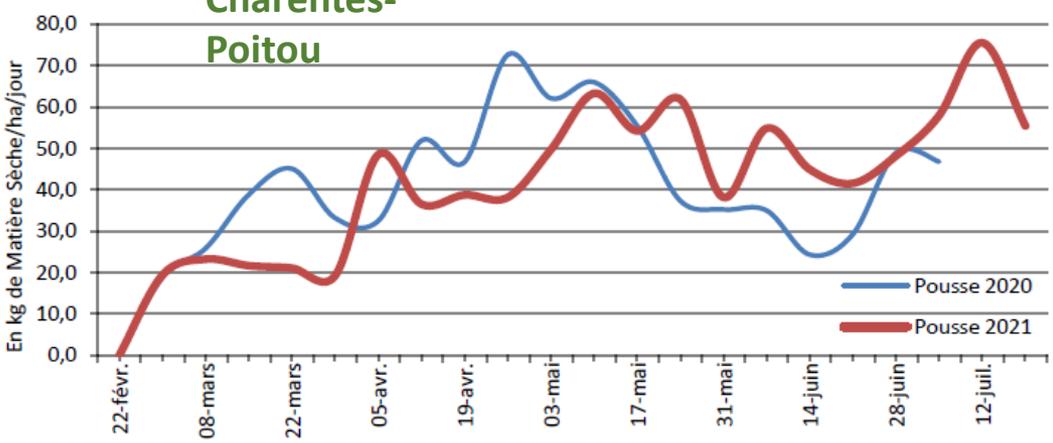
Sur le mois de juin et de juillet, deux fenêtres météo favorables à la réalisation des foins sont répertoriées. La première n'a pas toujours permis de récolter tous les foins. Les derniers réalisés en juillet seront de qualité modeste. Le stock sur pied présent dans les pâturages devrait permettre d'autres coupes dans le courant de l'été.

## Limousin

Une pluviométrie importante depuis début mai, des prairies qui continuent leur croissance estivale à des niveaux proche du printemps. Même constat qu'ailleurs, des foins de 1<sup>ère</sup> coupe terminés au 20 juillet mais des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> coupes réalisées ou proches de l'être.

Une année excédentaire où les conditions météo sont réunies pour engranger des stocks et assurer une autonomie fourragère pluriannuelle.

## Charentes-Poitou



# Des repères pour la gestion des prairies

# Favoriser l'herbe pâturée dans la ration

- Les prairies sont globalement toujours en croissance, attention à la quantité de refus après le passage des animaux, la fauche des refus est un moyen de favoriser la qualité et l'homogénéité de la prairie
- Conservez un temps de retour (durée de repousse avant de revenir sur la parcelle) adapté à la croissance de l'herbe
- Pour des régions avec des croissances moyennes sur **juillet à 40 – 50 kgMS/ha/jour**, le temps de retour devrait être de **4 à 5 semaines** pour des animaux alimentés uniquement au pâturage
- Favorisez des petits chantiers de fauche pour bien gérer le pâturage, l'enrubannage est une pratique de secours intéressante pendant ces périodes météo instables

## Cette note a été réalisée avec les contributions :

*Des bulletins de l'Observatoire régionale de la croissance de l'herbe de Normandie, de l'observatoire des fourrages de Bretagne, de pousse de l'herbe de Poitou-Charente, INFO Prairie du Cantal, INFO Prairie de l'Allier, INFO Prairie de Haute-Loire, INFO Prairie du Puy de Dôme, du FLASH Herbe et Fourrages du Centre-Val de Loire, de la pousse de l'herbe Lorraine, l'observatoire de l'herbe des Ardennes, la météo de l'herbe de Franche-Comté, de la pousse de l'herbe des Pays de la Loire, le pâtur'RA de Drôme-Isère, Info'Prairie Ardèche, Info Prairie de Loire, Herbe et Fourrages de la Creuse, la pousse de l'herbe de l'Aveyron, au fil des saisons du Mourier, Herbe des Savoie, le Point Fourrages de la Nièvre, Herb'Hebdo de Saône-et-Loire, le Flash Fourrages d'Alsace, le bulletin Fourrage d'Ariège, des Pyrénées-Atlantiques.*

*Des fermes expérimentales de La Blanche Maison (L. Morin), du CIIRPO (D Gautier), de Jalogny (J. Douhay), Thorigné d'Anjou (J. Fortin), de Derval (F. Launay)*

*... mais aussi :*

*Jean-Bernard Mis (CA81), Arnaud Jouart (CRA Grand Est), Txomin Elosegui (CA09), Marie-Claude Mareaux (CA64), Thomas Garenì (CA64), Soline Schetelat (Idele), Bastien Usclade (Idele), Pierre Mischler (Idele)*

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>