

Projet AP3C

Adaptation des Pratiques Culturelles au Changement Climatique

Les Indicateurs Agro-Climatiques (IAC) projetés à l'horizon 2050 Aout 2019

Nom IAC	Interprétation	Paramètres de calcul
Prairies : Date de démarrage de végétation	Date à laquelle est atteint le seuil de 200°Cj	Base : 0°C - Borne : 18°C, Initialisé au 1er/01
Prairies : Date de mise à l'herbe	Date à laquelle est atteint le seuil de 250°Cj	Base : 0°C - Borne : 18°C, Initialisé au 1er/02
Prairies : Date de fauche précoce	Date à laquelle est atteint le seuil de 750°Cj	Base : 0°C - Borne : 18°C, Initialisé au 1er/02
Prairies : Date de fauche intermédiaire	Date à laquelle est atteint de seuil de 1000°Cj	Base : 0°C - Borne : 18°C, Initialisé au 1er/02
Prairies : Date de fauche tardive	Date à laquelle est atteint le seuil de 1200°Cj	Base : 0°C - Borne : 18°C, Initialisé au 1er/02
Prairies : Périodes sèches de démarrage de végétation à la mise à l'herbe	Calcul du ratio RR/ETP	Base 1er février, de 250°CJ à 500°CJ
Prairies : Périodes sèches de la mise à l'herbe à l'ensilage	Calcul du ratio RR/ETP	Base 1er février, de 500°CJ à 750°CJ
Prairies : Périodes sèches des ensilages à la récolte en foin	Calcul du ratio RR/ETP	Base 1er février, de 750°CJ à 1200°CJ
Prairies : Séquences favorables et disponibles pour ensilages	Le nombre de jours favorables à la récolte (dès lors que se succèdent 2 jours sans pluie (RR<1mm) et que le cumul de précipitations sur les 5 jours précédant les deux jours sans pluie est inférieur à 20mm)	Base 1er février, date du cumul 750°CJ +/- 7 jours
Prairies : Séquences favorables et disponibles pour foins	Le nombre de jours favorables à la récolte (dès lors que se succèdent 4 jours sans pluie (RR<1mm) et que le cumul de précipitations sur les 5 jours précédant les quatre jours sans pluie est inférieur à 20mm)	Base 1er février, date du cumul 1100°CJ +/- 10 jours
Prairies : Séquences favorables et disponibles pour enrubannages	Nombre de jour où se succèdent 3 jours sans pluie (RR<1mm) et que le cumul de précipitations sur les 5 jours précédant les trois jours sans pluie est inférieur à 20mm.	Base 1 ^{er} février, sur 750°CJ +/- 7 jours
Prairies : Périodes favorables à la mise en place des semis de prairies de printemps	Nombre de jours tels que les 5 jours précédents ont tous une pluviométrie <1mm.	Base 1 ^{er} février, de 250°CJ + 250°CJ + 20 jours
Prairies : Périodes favorables à la mise en place des semis de prairies d'automne	Cumul de précipitations du 15/08 jusqu'à la date antérieure de 20 jours à l'apparition du décile 2 de la première gelée à -5°C	Du 15 aout à la date antérieure de 20 jours du décile 2 de la première gelée à -5°C

Nom IAC	Interprétation	Paramètres de calcul
Céréales : Risque de gel à épis 1cm	Nombre de jours présentant un risque de dépassement à la baisse de la température de -4°C.	Base : -4°C, Période du 20/02 au 10/04
Céréales : Risque d'échaudage sur céréales et graminées fourragères	Nombre de jours où la température de 25°C est atteinte ou dépassée dans la période du 15 mai au 20 juillet	Base : 25°C, Période du 15/05 au 20/07
Céréales : Stress hydrique remplissage du grain – haute altitude	Cumul de pluie	Du 10 juin au 30 juin
Céréales : Stress hydrique remplissage du grain – basse altitude	Cumul de pluie	Du 20 mai au 10 juin
Maïs : Risque d'échaudage	Nombre de jours où la température de 32°C est atteinte ou dépassée	Base : 32°C, Période du 01/06 au 30/09
Maïs : Date de première gelée à -2°C	Date à laquelle la température dépasse à la baisse les -2°C	Base : -2°C, Période : 1er/09 au 31/10
Maïs : Choix variétaux	Somme de températures moyennes	Du 10 mai au 15 octobre, base 6°C – borne 30°C
Maïs : Stress hydrique floraison à remplissage du grain	Nombre de décades où le cumul de pluie est > 20 mm	Du 1er juillet au 20 août
Maïs : Stress hydrique floraison à remplissage du grain	Nombre de décades où au moins une pluie > 10 mm aura eu lieu	Du 1 ^{er} juillet au 20 août
Dérobées : Faisabilité thermique des dérobées de printemps	Calcul de la somme de °CJ	Base 11°C, de 1000°Cj (base 0°C, démarrage au 1er février) à la première gelée d'automne (décile 2).
Dérobées : Faisabilité thermique des dérobées d'été	Calcul de la somme de °CJ	Base 11°C, du 10 juillet à la première gelée d'automne (décile 2).
Vigne : Indice héliothermique de Huglin	Résultat de la formule : $\sum \frac{[(T_m - 10) + (T_x - 10) \times 1.04]}{2}$	Période 1er/04 au 30/09
Généraliste : Date de dernière gelée de printemps	Dernière date à laquelle la température est négative	Base : 0°C, Période : 1er/01 au 30/06
Généraliste : Date de première gelée d'automne	Première date à laquelle un dépassement à la baisse de la température de -5°C se produit	Base : -5°C, Initialisé au 1er/10
Généraliste : Périodes sèches estivales	Calcul du ratio RR/ETP	Base 1 ^{er} février, de 1200°CJ au 15 septembre
Généraliste : Périodes sèches automnales	Calcul du ratio RR/ETP	Du 15/09 au 30/10
Généraliste : Périodes sèches hivernales	Calcul du ratio RR/ETP	Du 30 octobre au 31 décembre