

Herbe et Fourrages

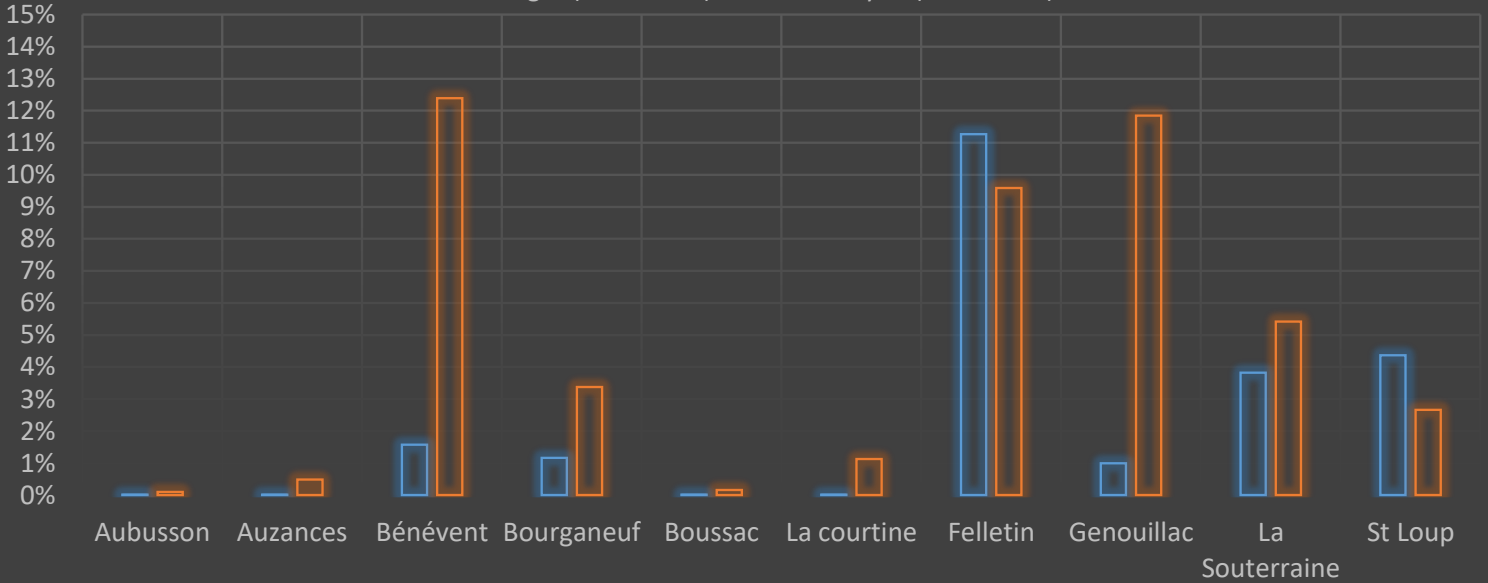
BULLETIN 19

Niveaux de remplissage des RU

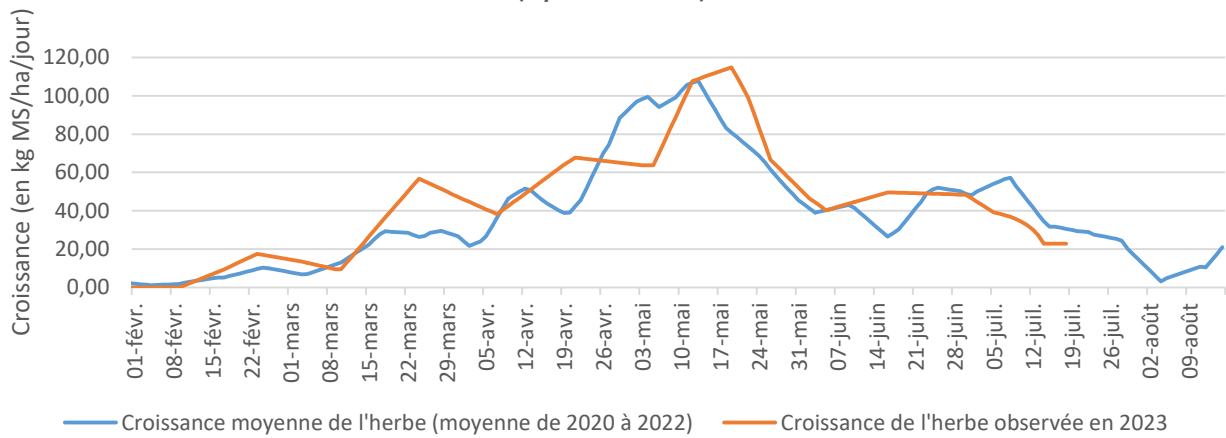
(Réserves Utiles en eau des sols)

Le 14 juillet 2023

□ Sol léger (RU 45 mm) □ Sol moyen (RU 75 mm)



Comparaison de la croissance de l'herbe (Lycée Ahun)



Le maïs en 2050

Le risque de stress hydrique du maïs autour de la floraison :

La période la plus sensible concernant l'exposition au stress hydrique couvre une période de 30 jours allant de 10 jours avant et 20 jours après le floraison du maïs. (source ARVALIS)

Bilan hydrique : Pluie-ETM (AvapoTranspartition Maximale en eau) (mm)

Pour un semis de maïs au 01/05

	< 500 m / Bénévent			> 500 m / La Courtine		
	2000	2020	2050	2000	2020	2050
MAI	65	52	35	78	71	61
JUIN	8	-10	-43	22	10	-4
JUILLET	-65	-86	-109	-49	-61	-72
AOUT	-55	-59	-53	-44	-40	-26



Le bilan Pluie-ETM est un indicateur du niveau d'exposition au stress hydrique. L'ETM est estimée en fonction de l'évolution du stade du maïs. On prend en compte une précocification de 12 jours pour la floraison et de 20 jours pour la récolte d'ensilage entre 2000 et 2050.

L'avancée du cycle entraîne une avancée des besoins en eau et donc une consommation plus précoce de l'eau contenue dans la Réserve Utile.

Le risque d'échaudage :

Le maïs est le plus sensible sur une période de 15 jours avant à 15 jours après la floraison. Si, sur cette période la température maximale est supérieur à 32°C, le stress thermique peut impacter la fécondation avec une mortalité du pollen.

Nombre de jours où la température de 32°C est atteinte ou dépassée (période du 01/06 au 30/09)

	Bénévent	Chambon / Voueize	La Courtine
2000	2 jours	5 jours	1 jour
2020	5 jours	11 jours	2 jours
2050	11 jours	19 jours	6 jours

D'ici 2050, il y aura une augmentation de 4 à 6 jours où la température dépassera les 32°C. Les secteurs de plaine sont les plus exposés. Le risque pour la fécondation est néanmoins centré sur 1 mois autour de la floraison, soit plutôt entre juillet et août.

Comment s'adapter ?

- ⇒ Adapter le choix variétal et la date de semis à la parcelle :
 - **Choix de variétés précoces** pour éviter une partie de l'exposition au stress sur parcelles séchantes.
 - **Semis tardif de variétés précoces** pour éviter l'exposition au stress thermique.
 - **Choix de variétés plus tardives** (notamment en zones situées en altitude) pour gagner en potentiel de production si le risque de stress hydriques est maîtrisé (parcelles avec bonne réserve utile).