

Quelle agriculture en 2050 ?

LES IMPACTS DU CLIMAT SUR LES FERMES DU TRIÈVES

TYPE DE FERME

Polyculture bio (céréales, légumineuses, maraîchage mécanisé) avec vente de fourrage

Cette fiche a été réalisée dans le cadre du projet « *Quelle agriculture dans le Trièves en 2050 ?* » qui vise à apporter aux agriculteurs des outils pour préparer l'avenir de leurs fermes. Elle a été construite par les partenaires du projet piloté par la Communauté de Communes en lien avec les agriculteurs du territoire, avec l'appui technique de SOLAGRO.

Retrouvez les impacts sur les 9 autres types de ferme, ainsi qu'une annexe "*Systèmes agricoles et évolutions climatiques*" sur : www.cdctrieves.fr/agriculture

PRÉSENTATION DU SYSTÈME-TYPE*

Chiffres clés >

- 1 actif familial et une aide familiale à temps plein sur 60 ha, en agriculture biologique.
- Vente d'une grande diversité d'espèces végétales : pomme de terre, pois chiche, blé, orge, seigle, herbe de fauche ou enrubannée.
- 10 ha de prairies permanentes
- 25 ha de prairies temporaires en rotations avec des céréales d'hiver et de printemps, de la luzerne et de la pomme de terre.
- 3 bâtiments de stockage de matériel, 5 tracteurs, de l'irrigation, ainsi que tous les équipements nécessaires au système de culture. La récolte des céréales est faite par un prestataire.

**Un système type est une ferme fictive, moyenne et représentative des fermes du territoire.*

IMPACTS DU CLIMAT

L'eau et ses conséquences pour implantation des cultures

Stabilité des précipitations printanières entre 2010 et 2050 (278mm contre 272 mm dans le futur) mais avec des grandes disparités d'une année à l'autre

Conséquences

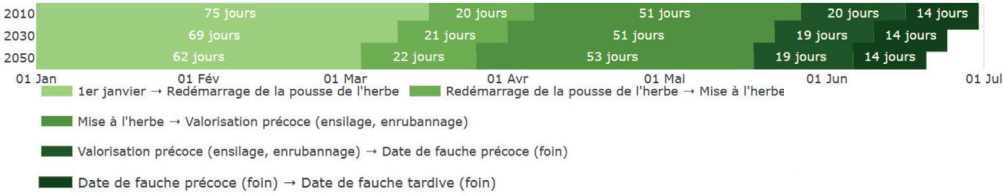
> *Les difficultés à implanter les cultures de printemps pourraient évoluer certaines années*
> *Manque d'eau au printemps impliquant un décalage des semis,*
> *Trop d'eau impliquant des difficultés à la levée*
> *Augmentation de la pression des ravageurs en cas de printemps humide*

IMPACTS DU CLIMAT

Des difficultés accrues pour les prairies

Augmentation du risque de stress hydrique pour les prairies entre mai et août apparition de situation de déficit hydrique dans des zones peu touchées auparavant et augmentation du déficit hydrique de 62 à 64mm, avec des variations dans les années extrêmes pouvant aller de -536 mm à 79 mm de déficit hydrique à l'horizon 2050

A noter : les modèles climatiques ne s'accordent pas sur l'évolution des précipitations futures, d'où les écarts importants entre la médiane, et les valeurs extrêmes.



Conséquence : Un calendrier de fauche qui évolue

Au printemps : *reprise de la pousse de l'herbe plus précoce et plus rapide (15 jours plus tôt en médiane, à l'horizon 2050 ; et jusqu'à 1,5 mois plus tôt)*

En été : *arrêt total de la pousse de l'herbe en cas de fortes chaleurs ; et sècheresses pouvant impacter la composition des prairies et leur qualité*

En hiver : *augmentation des températures hivernales qui engendre un raccourcissement des cycles de pousse de l'herbe. La température moyenne l'hiver augmente de 1.7°C en médiane à l'horizon 2050 (de -1.2°C à 6,8°C)*

IMPACTS DU CLIMAT

Des stress tout au long du calendrier de culture des productions

Risque de gel à l'implantation de la luzerne divisé par 1,5, en médiane.

1,5 fois plus de risque d'échaudage sur céréales d'hiver dû à la hausse du nombre de jours dont la température est supérieure à 25°C en juin.

Augmentation forte du déficit hydrique entre avril et mai, pour les céréales d'hiver (de 4mm en 210 à -17 en 2050 en médiane).

Doublement du nombre de jours très chauds (>29°C) entre mi-juin et fin septembre, soit environ 15 jours supplémentaires par saison, en médiane

Conséquences

> *Risque de fragilité accrue à des périodes clés : levée, floraison, épiaison. Les stades étant atteints trop tôt, la plante peut subir des aléas climatiques échaudant ou être très sensible au manque d'eau ce qui entraine une baisse des rendements voire des échecs des cultures*

> *Augmentation du risque de stress thermique pendant la tubérisation des pommes de terre*

> *Surveillance accrue des cultures et organisation du travail qui évolue*

IMPACTS DU CLIMAT

Vents violents et épisodes de grêle

D'après Météo-France, **le changement climatique peut provoquer des tempêtes aux impacts potentiellement plus violents.** Cependant il est difficile de prévoir la fréquence de ce type d'aléas.

Conséquences

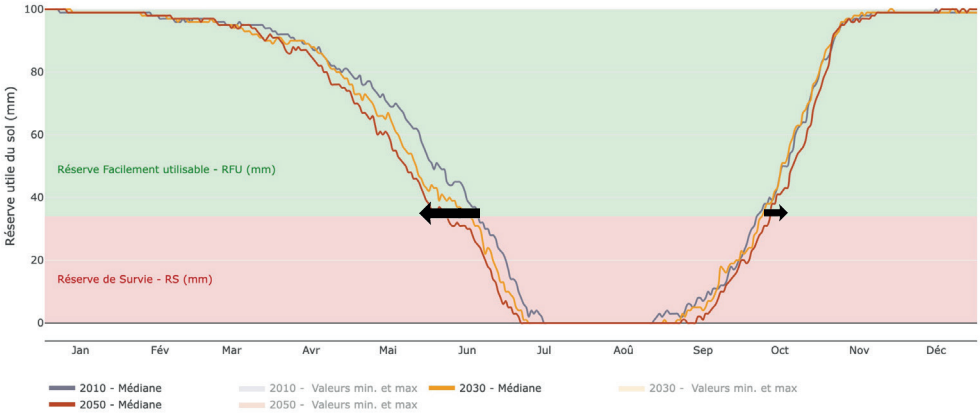
> *Dégâts sur les cultures* > *Dégâts sur le matériel et les bâtiments*

IMPACTS DU CLIMAT

Augmentation du déficit hydrique estival et des sécheresses

Passage des sols en situation de sécheresse 10 à 12 jours plus tôt dans la saison et 15 à 22 jours cumulés supplémentaires par an en réserve de survie

Evolution de la réserve en eau du sol modélisé aux horizons 2010, 2030, et 2050



Conséquences

> *Diminution du rendement des cultures d'été et de printemps, si la sécheresse a lieu au moment de la floraison* > *Dégradations fortes des prairies (évolution de la flore, ravageurs, baisse de production...)*
> *Diminution globale des rendements sans accès à la ressource en eau d'irrigation.*



Trièves COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Quelle agriculture en 2050 ?

LES IMPACTS DU CLIMAT SUR LES FERMES DU TRIÈVES

TYPE DE FERME

Polyculture bio (céréales, légumineuses, maraîchage mécanisé) avec vente de fourrage

Atouts face au changement climatique pour ce type de ferme

Conduites des cultures

- Equipement pour la récolte de fourrage et travail du sol en propre – indépendance et donc flexibilité pour les fenêtres météorologiques de travail dans les parcelles
- Terres irrigables
- Proportion importante de céréales d'hiver (moins sensibles aux fortes chaleurs / implantation en automne) et peu de cultures d'été

Faiblesses face au changement climatique pour ce type de ferme

Conduites des cultures

- Dégradation de la qualité des prairies suites aux sécheresses et diminution du rendement fourrager
- Augmentation des pressions fongiques et ravageurs sur les cultures (doryphore sur les pommes de terre, criocère sur les asperges, limaces..)
- Travail du sol assez important (labour, vibroculteur, buteuse..) notamment pour les pommes de terre et céréales + désherbage mécanique
- Sensibilité déjà établie des céréales et légumineuses au stress hydrique et aux chaleurs printanières

Pour en savoir plus sur les initiatives et les dispositifs mis en place par la Communauté de communes du Trièves : www.cdctrieves.fr/agriculture

Vous souhaitez être informé et participer à nos actions, contactez Laurie Scrimgeour, chargée de projets Agriculture et Alimentation, par mail : l.scrimgeour@cdctrieves.fr

Avril 2026