

Trièves COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Quelle agriculture en 2050 ?

LES IMPACTS DU CLIMAT SUR LES FERMES DU TRIÈVES

TYPE DE FERME

Exploitation diversifiée bio

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 >

- 3 actifs familiaux et 1 salarié à plein temps, et appel au service de remplacement, sur 50 ha, en agriculture biologique
- Plusieurs ateliers :

> Elevage 8 bovins allaitants de la race Charolaise ;
> Elevage 50 chèvres alpines chamoisées avec transformation du lait en fromage ;
> Elevage porcin naisseur / engraisseur ;
> Atelier paysan-boulanger avec transformation du blé en farine et pain.

- 30 ha de prairies permanentes
- 8 ha de prairie temporaire en rotation avec du blé d'hiver, du seigle et du méteil.
- 3 bâtiments d'élevage et de stockage avec des salles de transformations : la boucherie, la fromagerie et la boulangerie. De plus, le matériel lié au travail du sol, au semis et à la fenaison. Les semis et 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

Augmentation des stress pour les animaux

+ 20 à 22 jours annuels en situation de stress thermique pour les porcins
+24 jours annuels en situation de stress thermique pour les ruminants.

Conséquences

> *Diminution du bien-être animal*
> *Baisse de prise alimentaire*
> *Baisse des performances de reproduction : avortements, stérilité*
> *Augmentation des pressions parasitaires et des maladie vectorielles telles que la FCO*

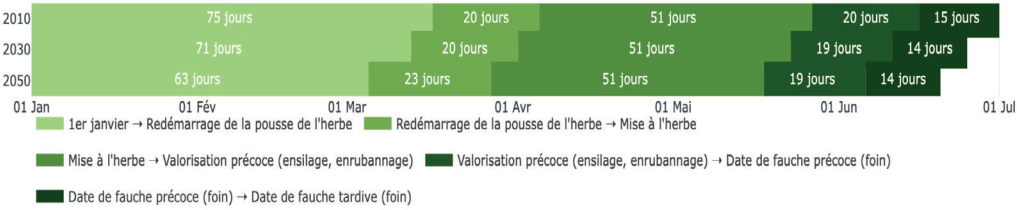
IMPACTS DU CLIMAT

Des difficultés accrues pour les prairies, même en altitude

Recul des premières gelées à l'automne, de 12 à 13j en médiane.

Apparition de situation de déficit hydrique dans des zones peu touchées auparavant et augmentation du déficit hydrique médian de 60 à 65mm en 2050, avec des écarts pouvant aller de -521mm à 132mm

Evolution des dates de stades phénologiques pour les prairies



Conséquences

> ***Au printemps :*** *reprise de la pousse de l'herbe plus précoce et plus rapide (12 à 14 jours plus tôt), mais à une période où l'herbe n'est pas forcément facilement valorisable (portance des sols, risque de météorisation...). Augmentation du risque de stress hydrique sur prairies entre mai et août*

> ***En été :*** *arrêt total de la pousse de l'herbe en cas de fortes chaleurs (+ 18 jours d'arrêt de pousse de l'herbe en été) ainsi que les sécheresses pouvant impacter la composition des prairies (chardons, plantes invasives...) et leur qualité.*

> ***À l'automne :*** *recul des premières gelées pouvant permettre d'allonger la saison de pâturage.*

IMPACTS DU CLIMAT

Des stress tout au long du calendrier de culture des productions végétales

Risque de gel à l'épiaison des céréales d'hiver divisé par 2, en médiane.

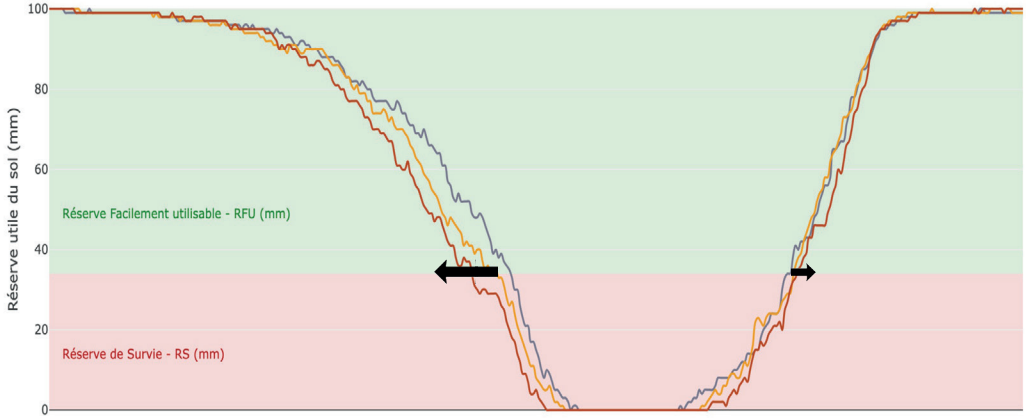
1,5 fois plus de risque d'échaudage sur céréales d'hiver dû à la hausse du nombre de jours dont la température est supérieure à 25°C en juin.
augmentation du déficit hydrique médian de 62 à 64mm en 2050, avec des écarts pouvant aller de -521 mm à 132 mm

Raccourcissement du cycle du blé tendre de 10 jours, en médiane, avec une accélération de l'atteinte des stades physiologiques.

Augmentation du déficit hydrique estival et des sécheresses

Augmentation de 30% du déficit hydrique
Passage des sols en situation de sécheresse 15 à 20 jours plus tôt dans la saison et 18 à 20 jours cumulés supplémentaires par an en réserve de survie

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

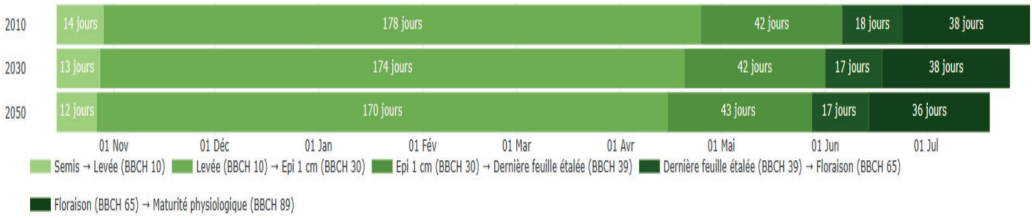


À noter : La Réserve Utile indique la quantité d'eau dans le sol qui peut être exploitée par la plante. Elle se divise en deux parties : la Réserve Facilement Utilisable (RFU) où la plante est en confort hydrique, et la Réserve de Survie (RS) qui, si elle est utilisée, engendre du stress hydrique. La RS ne permet pas la croissance et le développement du végétal.

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.*

Evolution des dates de stades phénologiques pour le blé tendre, variété précoce-tardif



Conséquences

> *Augmentation du risque de stress hydrique des cultures d'été entre mai et août*
> *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*
> *Surveillance accrue des cultures et organisation du travail qui évolue*



Quelle agriculture en 2050 ?

LES IMPACTS DU CLIMAT SUR LES FERMES DU TRIÈVES

TYPE DE FERME **Exploitation diversifiée bio**

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*

Atouts face au changement climatique pour ce type de ferme

Conduite des troupeaux et de l'alimentation

■ Race d'animaux résistantes (Alpine chamoisée, Charolaise ..) ■ Porcs élevés en plein air, parcours en sous bois : bien être animal, ombrage en été. ■ Diversité des modes de stockage de fourrage (enrubannage, foin et regain, pâturage): Flexibilité vis-à-vis des conditions climatiques

Conduites des cultures

■ Equipement pour la récolte de fourrage, travail du sol et transformation en propre – indépendance et donc flexibilité pour les fenêtres météorologiques de travail dans les parcelles ■ Pas de cultures d'été, sensibles aux fortes chaleurs

Valorisation et commercialisation

■ Diversification des activités – permet une répartition du chiffre d'affaires sur différents ateliers dont des activités non dépendantes d'aléas climatiques (visite de ferme)

Faiblesses face au changement climatique pour ce type de ferme

Conduite du troupeau et de l'alimentation

■ Fragilité vis-à-vis du parasitisme : techniques de luttes limitées ■ Sensibilité des animaux aux fortes températures déjà marquée : état général des animaux, baisse de production laitière... ■ Hausse des besoins en eau pour l'abreuvement du troupeau et diminution de la disponibilité en eau (tarissement des sources) ■ Augmentation de la pression parasitaires, maladies, problèmes pulmonaires des chèvres en raison de printemps chauds et humides + techniques de luttes limitées

■ Nécessité de complémenter en fourrage en été en raison de l'arrêt de la pousse de l'herbe – nécessite de stocks supplémentaires

Conduites des cultures

■ Dégradation de la qualité des prairies suites aux sécheresses (évolution de la flore)

Organisation du travail

■ Charge de travail en hausse (gestion du pâturage du troupeau, apport d'eau au pâturage, remise en état de prairies dégradées ....)

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