

Trièves COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Quelle agriculture en 2050 ?

LES IMPACTS DU CLIMAT SUR LES FERMES DU TRIÈVES

TYPE DE FERME

Elevage bovin laitier bio avec transformation fromagère et vente directe

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 >

- 2 actifs familiaux et 1 salarié Temps Plein sur 100 ha. Agriculture biologique.
- 50 ha de prairies permanentes.
- 30 ha de prairies temporaires (luzerne, dactyle, sainfoin) en rotation avec du blé, orge et avoine.
- 35 vaches laitières Montbéliardes et Abondances, avec transformation en fromage et vente directe
- 2 bâtiments d'élevage et de stockage, 4 tracteurs ainsi que d'autres matériel type faucheuse, faneuse, semoir… La récolte des céréales se fait par un prestataire.

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

IMPACTS DU CLIMAT

Des précipitations plus irrégulières

Augmentation de 13% de précipitations hivernales (de 18mm au minimum en 2010 à 60 mm au minimum à l'horizon 2050 ; et de 647 mm au maximum en 2010 à 787 mm au maximum à l'horizon 2050).
Stabilité des précipitations printanières, avec de nombreuses incertitudes sur les tendances (grande variabilité possible d'une année à l'autre).

Conséquences

> Difficulté à rentrer dans les parcelles et donc retard des semis de printemps et les interventions dans les céréales d'hiver > Augmentation de la pression parasitaire et des maladies à transmission vectorielle (FCO, MHE…) > Augmentation des maladies biotiques sur les cultures > Difficulté à valoriser la pousse précoce de l'herbe au printemps > En été : Difficulté de récolte du fourrage (possibilité de plus longues périodes de pluies intenses entre mai et août, mais très variable d'une année à l'autre)

À noter : les modèles climatiques ne s'accordent pas tous sur l'évolution des précipitations futures.

IMPACTS DU CLIMAT

De la chaleur en plus

Les chiffres donnés par cette fiche sont présentés en médiane. C'est la valeur qui sépare la moitié inférieure de la moitié supérieure de l'ensemble des données.

Augmentation du nombre de jours chauds (arrêt de pousse de l'herbe) :

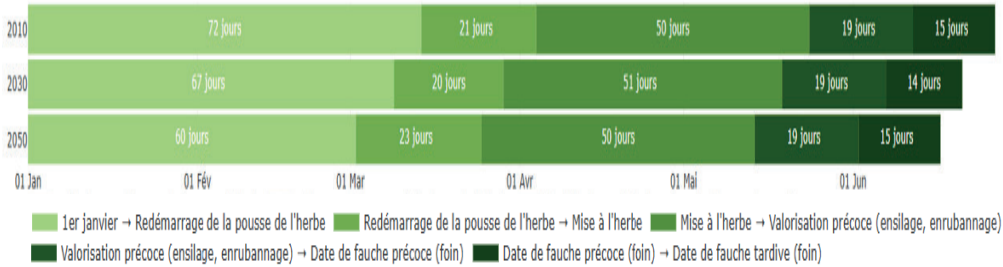
- 2010 : 58 en médiane (de 14 à111)
- 2030 : 68 en médiane (de 24 à 118)
- 2050 : 80 en médiane (de 41 à 137)

À noter : les chiffres entre parenthèses permettent de voir l'étendue des possibles lorsqu'on parle de climat futur, représentant ainsi les incertitudes liées aux modèles climatiques.

Recul de la date de premier gel automnal :

- 2010 : 23 septembre en médiane (26 octobre au 12 décembre)
- 2030 : 2 novembre en médiane (23 septembre au 13 décembre)
- 2050 : 6 novembre en médiane (28 septembre au 19 décembre)

Évolution des dates de stades phénologiques pour les prairies



Conséquence : un calendrier de pâturage qui évolue

> ***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...)*

> ***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.*

> ***En hiver :*** *la température moyenne l'hiver augmente de 1,5° C en médiane en 2050 (de -0.3°C à 7.6°C)*

IMPACTS DU CLIMAT

Évolution du risque de gel tardif

2 fois moins de jours de gel entre avril et mai en médiane, à l'horizon 2050, par rapport à 2010. » Le risque de gel évolue à la baisse...

Conséquences

> *Baisse des rendements en luzerne,*

> *Baisse de rendement en blé (si gel au moment de la méiose/épiaison).*

IMPACTS DU CLIMAT

Augmentation du stress thermique pour les animaux

+ 24 jours annuels en situation de stress thermique entre l'horizon 2010 et l'horizon 2050.

+15 jours de stress thermique majeur pour les animaux en 2050 (pouvant varier de 0 à 43).

Source : R.Vallee. Impact du stress thermique sur les vaches laitières. Cniel. 2021. p. 4-7.

Conséquences

> *Baisse de la production laitière : lorsque la température dépasse 26°C à 33°C (avec une humidité de 40%), la perte peut aller de 2kg à 4kg/jour/vache de non production,*
> *Diminution du bien-être animal : l'énergie que La vache utilise 1/3 de son énergie pour réguler sa chaleur à 20°C, contre 1/2 à 35°C.*
> *Baisse de prise alimentaire : - 10% à -35%*
> *Baisse des performances de reproduction : augmentation des taux d'avortements embryonnaires et vêlage avant terme.*

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

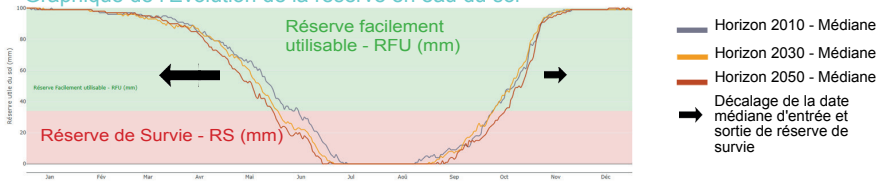
> *Dégâts sur les cultures* > *Dégâts sur le matériel et les bâtiments*

IMPACTS DU CLIMAT

Augmentation du déficit hydrique estival

Passage des sols en situation de sécheresse 10 à 15 jours plus tôt dans la saison, et 22 à 34 jours cumulés supplémentaires par an en réserve de survie. Hausse particulièrement marquée en altitude.
Augmentation du déficit hydrique médian l'été de 60 à 70mm à l'horizon 2050.

Graphique de l'Evolution de la réserve en eau du sol



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

> *Problème pour l'abreuvement des animaux*
> *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

Quelle agriculture en 2050 ?

LES IMPACTS DU CLIMAT SUR LES FERMES DU TRIÈVES

TYPE DE FERME

Elevage bovin laitier bio avec transformation fromagère et vente directe

Atouts face au changement climatique pour ce type de ferme

Conduite du troupeau et de l'alimentation

- Autonomie fourragère et protéique (fourrage, regain de luzerne, orge..)
- Race de bovins mixtes (Montbéliarde et Abondance) et rustiques : adaptées au pâturage d'altitude et plus résistantes aux aléas climatiques
- Diversité des modes de stockage de fourrage (enrubannage, foin et regain, pâturage) : flexibilité vis-à-vis des conditions climatiques

Conduites des cultures

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

Faiblesses face au changement climatique pour ce type de ferme

Conduite du troupeau et de l'alimentation

- Augmentation de la pression parasitaires et maladies en raison de printemps chauds et humides (DNC, FCO)
- Fragilité vis-à-vis du parasitisme, techniques de lutte limitées
- Sensibilité des animaux aux fortes chaleurs : bien-être animal, baisse de la production laitière
- 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)
- Sensibilité déjà établie des céréales au stress hydrique liés aux chaleurs printanières

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