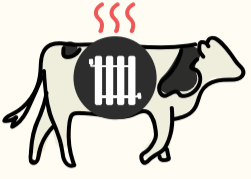


# APERÇU | COMMENT CONCILIER BIEN-ÊTRE ANIMAL ET SANTÉ ENVIRONNEMENTALE ?



Le scénario le plus pessimiste du GIEC annonce **+4°C** en France, ce qui représenterait une baisse de **1.5kg** de lait par vache par jour.

## CONTEXTE



**PLUS UNE VACHE PRODUIT, PLUS ELLE CHAUFFE** et plus elle est touchée par le stress thermique. On peut alors installer des ventilateurs dans les bâtiments, or cela signifie consommation d'énergie donc contribution au changement climatique. C'est un cercle sans fin. (Mathilde Aresi) - **On essaye de faire vieillir les vaches, mais ce sont elles qui en souffrent le plus car avec l'âge, elles sont plus sensibles à la chaleur.** (Philippe Collin)

Mais alors que faire pour concilier bien-être animal et environnement ?

## PLANTER DES HAIES ET DES ARBRES



« La plantation de haie a un **impact sur tout** : l'eau (rétention et création de bassin versant), la biodiversité, l'ombre, la nourriture des vaches... » - Mathilde Aresi



« La haie est un **régulateur de micro climat** et un **ventilateur naturel** » - Audrey Michaud

Jusqu'à **17°C** d'écart entre le plein soleil de la prairie et l'ombre des haies ! (résultats d'une étude en Alsace dans le cadre du projet KLIMACO)

**Pour avoir de l'ombre avec une haie, cela prend du temps !**

« Cela représente un **pas social** important pour les agriculteurs de planter des haies. Ils ont vu leurs grands-parents arracher les haies, pourtant il faut en replanter maintenant » - Audrey Michaud

« Attention, on peut très bien avoir arraché une haie puis essayer de replanter au même endroit sans que ça repousse ! La qualité du sol est primordiale » - Philippe Collin

« Il faut penser à l'**entretien des haies** : ça se jardine ! Il y a donc un investissement matériel et de temps. » - Mathilde Aresi

Selon une étude allemande en cours, la période de vêlage a une influence sur la production laitière : une vache née en été produit moins de lait plus tard. Cela est lié à la façon dont l'animal gère le stress thermique et le transmet à sa descendance.

Mathilde Aresi

Planter des haies est un problème **économique** pour les éleveurs : elles ne sont pas toutes éligibles à la PAC. (Philippe Collin)

Des aides existent seulement pour la plantation de nouvelles haies : si des haies sont déjà en place, il n'y a pas d'aides possibles. (Maxime Chassaing)

Il n'y a également pas d'aides financières pour l'entretien des haies par la suite.



## TONDRE LES ANIMAUX

Pour lutter contre le stress thermique, Philippe Collin tond ses animaux.

Dans une recherche de productivité, la masse musculaire des bovins allaitants n'a cessé d'augmenter, sans que leurs poumons et leurs coeurs suivent cette croissance. Une pneumonie aggrave encore l'inadéquation entre les capacités pulmonaires et les besoins des muscles : tondre une vache, c'est un vrai plus pour sa santé et son confort thermique.

(Maxime Chassaing)

« L'hiver est doux et l'humidité augmente, ce qui crée des problèmes pulmonaires. Tondre permet d'éviter la condensation de l'eau dans les poils et réduit donc les risques »



## LES PRAIRIES



Les prairies dites « permanentes » sont les prairies implantées il y a plus de 10 ans, qualifiées parfois de « semi-naturelles » avec une très grande diversité d'espèces (plus de 80 différentes !), mais à la production variable. Une prairie temporaire va avoir une production à court terme importante : c'est donc souvent la solution privilégiée. Cependant, la prairie permanente s'adapte mieux au changement climatique. (Audrey Michaud)

« J'ai plus d'animaux en dessous qu'au-dessus des pâtures : c'est d'abord l'écosystème, puis les animaux » - Philippe Collin

## CONCLUSION

« Les enjeux sont **MULTIPLES** : alimentaire, climatique... et concernent le monde entier. On a peut-être besoin de l'élevage intensif, mais quel système mettre en avant en France ? Là est la question. » - Audrey Michaud

« On ne pourra pas concilier tous les défis, il y aura des choix à faire. »

Il faut faire au mieux avec les cartes qu'on a en main. Pour le moment il n'y a pas de recette miracle parfaite. On teste, on explore.

- Mathilde Aresi

« Que choisir entre impact carbone et bien-être animal par exemple ? Car un poulet en bâtiment est abattu au bout d'une trentaine de jours alors que celui en plein air est abattu à 90 jours, ce qui augmente le bilan carbone par poulet. » - Luc Mounier

**LE MAÎTRE MOT, C'EST S'ADAPTER**

que ce soit au contexte territorial, au sol des prairies...

- Audrey Michaud

« Le futur de l'élevage reposera sur la **RÉSILIENCE ÉCONOMIQUE** et la **BIODIVERSITÉ** »

- Audrey Michaud

« ON NE VA PLUS CHERCHER À ALLER VERS PLUS, MAIS VERS MIEUX ET VERS DES SYSTÈMES RÉSILIENTS »

- Maxime Chassaing

« Il faut déspecialiser ! » - Philippe Collin

On a besoin d'échanger pour ne pas faire de raisonnement en silo : « **C'EST UN COMPROMIS DE TOUS LES INSTANTS** » - Maxime Chassaing

« Il faut adapter les formations agricoles et passer d'un objectif d'optimisation financière à un but de résilience, agronomique mais aussi financière. Le dérèglement climatique, très anxiogène, vient trop souvent s'ajouter à des difficultés économiques pour les éleveurs. Or **UN ÉLEVEUR EN MAL ÊTRE = UN ANIMAL EN MAL-ÊTRE** » - Maxime Chassaing

# APERÇU

# CONCEVOIR DE NOUVEAUX SYSTÈMES ET ACCOMPAGNER LE CHANGEMENT

Zootecnicien système  
**BERTRAND DUMONT**  
INRAE  
ANIMATEUR

Vétérinaire et écologue  
**MANNAÏG DE KERSAUSON**  
Agricultrice et apicultrice

Chargé d'expérimentation  
**MATTHIEU BOUCHON**  
INRAE

Membre du Conseil général de l'Agriculture de l'Alimentation et des Espaces Ruraux  
**DOMINIQUE TREMBLAY**

Chargée de mission climat  
**JOHANNA MANTEAU**  
FNAB

Animatrice circuits courts et élevage Bio 63  
**SOLENN BRIOUBE**

INTERVENANTS

Il existe deux stratégies face au changement climatique :

**ATTÉNUATION** Atténuer les impacts négatifs de nos activités

Adapter ses pratiques pour être plus résilient **ADAPTATION**

**CONTEXTE**

La difficulté : gérer l'**urgence immédiate** (inondations, sécheresses) tout en **anticipant les changements de demain**.

« L'atténuation ne doit pas être antagonique à l'adaptation, car ce qui répond aux enjeux d'aujourd'hui doit aussi participer à répondre à ceux de demain. » - Johanna Manteau

Il est nécessaire de travailler sur un nouveau système d'élevage qui respecte le bien-être animal et l'environnement et qui réduit la charge de travail des éleveurs. Mais il faut aussi qu'il réponde aux **ATTENTES SOCIÉTALES** (Matthieu Bouchon)

## GARDER LES CORNES

On pense souvent : « pas de cornes = pas de blessures ». Il existe une hiérarchie au sein des vaches : si le groupe est stable, les cornes ne sont pas un problème. (Mannaïg de Kersauson)

LAISSER LE VEAU AVEC SA MÈRE  
**LES VACHES AU PÂTURAGE**

## LA RECHERCHE

En recherche, il est possible d'utiliser des « fermes tests ». Ces fermes permettent aux éleveurs de **co-concevoir** et d'**expérimenter** des pratiques qu'ils n'oseraient pas expérimenter chez eux pour des raisons économiques. Cela permet une émulation locale avec les autres agriculteurs. Plusieurs expériences sont en cours, comme le fait de laisser le veau avec sa mère, ou pratiquer la **lactation longue**. (Matthieu Bouchon)

Elle peut durer entre 18 et 24 mois (contre 10 mois habituellement pour les bovins).  
On peut même aller jusqu'à 8-9 ans avec les chèvres. (Matthieu Bouchon)

**RESTE À FAIRE** Il existe beaucoup d'études sur l'impact des systèmes « conventionnels », mais très peu a été fait sur l'impact des systèmes d'agriculture biologique sur le climat. (Johanna Manteau)

## L'AGROFORESTERIE



Association d'arbres aux cultures ou d'arbres avec les animaux. Par exemple, une vache normande sous des pommiers, des vergers avec des poules.

Les arbres et haies sont des **axes prioritaires** de développement de la nouvelle agriculture. Ils apportent :

(Matthieu Bouchon)

**BIODIVERSITÉ**  
Création de couloirs écologiques  
Ressources alimentaires pour les animaux sauvages  
Trame verte pour la circulation des animaux  
(Mannaïg de Kersauson)

**FOURRAGE**  
complémentaire pour les animaux de rente

**EAU** Évapotranspiration  
Ralentissement érosion des sols

**CAMPAGNOLS** Réduction du nombre de campagnols terrestres (les racines des haies empêchent la création de galeries et des prédateurs vivent dans les haies)

**EXPRESSIONS DES COMPORTEMENTS NATURELS**  
Par exemple, les volailles viennent des forêts tropicales d'Asie du sud-est : elles stressent rapidement sur un parcours sans arbres. **Les arbres sont donc indispensables au bien-être des poules.** (Solenn Brioude)

En plus d'associer des arbres aux animaux, il est également possible d'associer les animaux entre eux. Par exemple, on associe de plus en plus les chevaux aux ruminants pour **diluer le parasitisme**. Il y a aussi **complémentarité des pâturages** : les espèces végétales consommées s'adaptent ainsi aux animaux.

« Il ne faut pas mettre tous ses oeufs dans le même panier. Il faut créer de la valeur ajoutée sur l'exploitation. »  
- Mannaïg de Kersauson

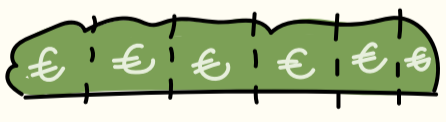
## ÉCONOMIE ET POLITIQUE

Combien tout cela va coûter aux filières ? La question est insolvable. (Dominique Tremblay)

« Un accompagnement des agriculteurs est nécessaire en ressources humaines, scientifiques, politiques et financières. »  
- Johanna Manteau

« Dans le cadre de la réorientation des politiques publiques, notamment des politiques européennes, on a l'argent, on a la technique, il faut désormais des politiques fortes » - Dominique Tremblay

Il existe des aides financières pour planter des haies, mais il faut aussi des financements pour assurer ce qui précède et ce qui suit la plantation : l'expertise de terrain, les protections et paillages, les connaissances techniques à avoir pour s'en occuper, les tailles... Finalement, en ramenant tous ces frais par arbre, planter 1km de haie revient très cher pour l'agriculteur. (Mannaïg de Kersauson)



**Ce n'est pas parce qu'on vise du long terme et que cela coûte cher qu'il ne faut rien faire maintenant.**

Par exemple, il est possible de mettre des protections en bois dans les parcs volailles pour créer de l'ombre et les protéger le temps que les arbres poussent. Et cela n'est pas coûteux. (Solenn Brioude)

## CONCLUSION

« L'agroécologie est une science et un mouvement social. Produire de la biodiversité a une énorme valeur pour la société. » - Bertrand Dumont

« Il faut plus investir dans les **PRAIRIES** que dans les bâtiments : elles auront un impact plus fort demain. » - Johanna Manteau

« On pense que l'alimentation représente un coût faible, mais en fait il y a beaucoup de coûts cachés. Par exemple, les coûts de santé qui découleraient d'une mauvaise alimentation, la consommation en eau, la pollution... » - Johanna Manteau

« Si l'agriculteur n'est payé que de primes, il y a perte de sens. Il faudra à terme une augmentation des prix des produits et une évolution des régimes alimentaires aussi pour que ce prix reste acceptable pour les consommateurs et les agriculteurs. » - Matthieu Bouchon

« C'EST UN SUBTILE ÉQUILIBRE »  
Dominique Tremblay

Il est important de penser aux agriculteurs de demain et à comment les former. (Johanna Manteau)

« Cela nécessite de **CUISINER** ses plats, avec des **FRUITS ET LÉGUMES DE SAISON**, manger **MOINS DE VIANDE**, de **S'ADAPTER**. » - Solenn Brioude

