



Adaptations au changement climatique



TÉMOIGNAGE

# LA DIVERSIFICATION POUR ÊTRE RÉSILIENT FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

## GAEC AU P'TIT BONHEUR BOVINS LAIT - ARBORICULTURE - MARAÎCHAGE

[www.services.casmb.fr](http://www.services.casmb.fr)



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**

CHAMBRE D'AGRICULTURE  
SAVOIE MONT-BLANC

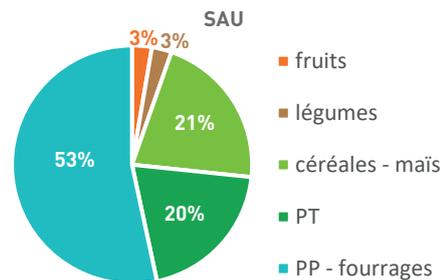
73 | 74



# GAEC Au p'tit bonheur



- 📍 La Motte Servolex (73)
- 👉 Bovins lait, maraîchage et arboriculture
- 👉 1 associé et 1 salarié à temps plein



## BOVINS LAIT

### 👉 Troupeau et production laitière

- 👉 49 vaches laitières (90% Montbéliardes)
- 👉 Salle de traite isolée avec ventilation
- 👉 Prise de vaches en pension de mi mars à mi mai (pour vêlage et traite)
- 👉 Salle de traite isolée avec ventilation / aération du bâtiment

### 👉 Commercialisation

- 👉 Lait récupéré 1 fois par jour par la coopérative Monts et Vallées de Savoie
- 👉 300 mille L de lait produits par an

### 👉 Fourrage et pâturage

- 👉 Autonomie fourragère 90-100%
- 👉 55 ha de prairies permanentes / 15ha de prairies temporaires → 50 à 80% d'herbe pâturée
- 👉 Achat en cas de mauvaise récolte lors de la 2<sup>ème</sup> coupe
- 👉 Séchage en grange et stockage balles
- 👉 Pâturage des génisses de mars à décembre
- 👉 Mise en pension de vaches tarentaises et abondances l'été en zone Beaufort pour diminuer la pression
- 👉 Alimentation été : pâturage + complément céréales + maïs vert du 30 Juillet au 30 octobre
- 👉 Alimentation hiver : foin – regain – épis

## ARBORICULTURE ET MARAÎCHAGE

Historiquement, ces productions ont toujours fait partie de l'EA, depuis la reprise en 1996. Mais en augmentation ces dernières années. Aujourd'hui : 2 ha de fruits et 2 ha en maraîchage, le reste en céréales et prairies.

- 👉 Adaptation des pratiques culturales aux modifications du climat, année après année
- 👉 Irrigation des fruits et des légumes → devenue une nécessité
- 👉 Système irrigation : goutte à goutte

## OBJECTIFS ET FINALITÉS DE L'EA

- 👉 Installation de ses enfants d'ici 2023 – 2024
- 👉 Assurer ses productions et revenus.
- 👉 Continuer à se diversifier et se moderniser, compenser les pertes par de la diversification de sensibilité différente aux changements climatiques.
- 👉 S'adapter face à différentes thématiques : pression foncière, attentes sociétales, changement climatique...



## Lexique

- 👉 EA : exploitation agricole
- 👉 [EBE avant MO] / PB : bénéfice brut d'exploitation avant main d'oeuvre, par produit brut.
- 👉 [EBE avant MO] / UTH : bénéfice brut d'exploitation avant main d'oeuvre, par unité de travailleur humain.
- 👉 MAT : matières azotées totales
- 👉 MS : matières sèches
- 👉 PB/ UTH : produit brut / unité travailleur humain
- 👉 PP : prairies permanentes
- 👉 PT : prairies temporaires
- 👉 QTX : quantité
- 👉 RGH-trèfle : Ray grasse - trèfle
- 👉 SAU : surface agricole utile
- 👉 TMS : tonne de matières sèches
- 👉 UGB : unité gros bovin
- 👉 VL : vaches laitières

# Perceptions de l'éleveur

**Ma perception du changement climatique :**

D'importants soucis pour les différents types de productions liés aux fortes chaleurs. Dérèglement et variations importantes année après année : s'adapter est une nécessité.

**Évènements climatiques les plus marquants de ces dernières années :**

- ▲ Sécheresse de 2003 qui a marqué les esprits. Mais ces dernières années, des sécheresses répétées : 2017 – 2018 – 2019 et 2020.
- ▲ Des printemps pluvieux, dommageables pour les semis : 2013 – 2014 – 2007 et 2021.



**Les impacts du changement climatique sur mon exploitation et les conséquences de ces changements :**

- ▲ Avec la sécheresse au printemps et en été, nécessité d'arroser plus, et plus tôt.
- ▲ On constate une baisse de rendement au niveau du foin et manque d'herbe. Nécessité de réaliser des foins précoces pour assurer une bonne récolte de regain après apport d'azote.
- ▲ Les hivers longs poussent à rentrer les vaches plus tôt et à entamer la ration plus tôt: risque de manquer.
- ▲ Face aux évènements extrêmes, les vergers sont particulièrement sensibles. Des adaptations sont mises en pratique, telles qu'une taille tardive pour éviter les gelées.



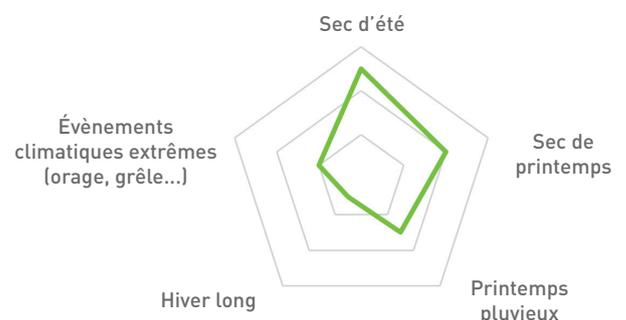
## Aléas climatiques rencontrés

**SÉCHERESSE AU PRINTEMPS ET EN ÉTÉ** 

- ▲ **Prairies** : baisse de rendement → moins d'herbe disponible.
- ▲ **Troupeau** : les animaux souffrent de la chaleur, impacte la production de lait.
- ▲ **Impacts différés** : stocks peuvent être impactés, surtout en cas de nécessité l'hiver suivant de rentrer les vaches plus longtemps l'hiver.
- ▲ **Impacts sur les autres productions** : nécessité d'irriguer, assèchement des sols.

**PRINTEMPS PLUVIEUX** 

- ▲ Impact important sur les semis : en 2021, suite aux pluies importantes, nécessité de replanter 3 fois les carottes en bandes.
- ▲ Difficile à appréhender puisqu'on est face à des variations importantes chaque année.



## DIVERSIFICATION AVEC D'AUTRE TYPES DE PRODUCTIONS : ARBORICULTURE, MARAÎCHAGE, VOLAILLE...

**Objectif :** se diversifier pour faire face au changement climatique et assurer une production en cas d'aléas climatiques.

**Origine de la pratique et mise en oeuvre :**

Bien que l'exploitation ait toujours été diversifiée, face aux aléas climatiques, cette diversification permet une résilience en assurant des productions diverses, aux caractéristiques et sensibilités différentes face aux changements climatiques. On sécurise ainsi la production et les revenus.

Ces dernières années, la diversification de l'exploitation a pris plus d'ampleur : bovin lait, viande, volaille, arboriculture, maraîchage et petits fruits, céréales.

L'ensemble de ces productions, de sensibilité différente aux divers aléas, permet d'assurer un revenu. La diversité est une forme de résilience face à la variabilité des aléas climatiques.

Par exemple, en 2021, le lait et les légumes n'ont pas été désavantagés face à la pluie d'été, ce qui a permis de compenser la perte en fruits cette même année.



**Points positifs**

Permet des compensations par d'autres productions en cas de perte suite à un aléa.

**Points de vigilance**

La diversification implique des pratiques différentes, et ainsi une formation adéquate à plusieurs type de productions. Le suivi cultural est primordial dans les différentes productions. La mise en place de différents types de cultures ou productions implique également un investissement initial important.



## ADAPTER SES PRATIQUES CULTURALES

**Objectif :** adaptation des pratiques culturales aux aléas climatiques.

**Origine de la pratique :**

- Des pertes de récoltes dues aux aléas climatiques
- Besoin d'observer les données pour s'adapter

**Mise en oeuvre :**

- Développement de surfaces sous abris avec système d'irrigation en goutte à goutte : sécurisation de la production. Permet également de reprendre des productions qui n'étaient pas / plus possible en plein champ dans ce territoire : framboise (sécheresse et drosophiles). Les surfaces sous abris sont également une protection face aux événements extrêmes de plus en plus récurrents : grêle, fortes pluies.
- En plein champ, utilisation de paillage, plastique blanc afin de faire face aux rayonnements et à l'augmentation des fortes chaleurs. Apport de fumier / humus sur les surfaces en céréales, labourables : favorise ainsi la rétention en eau en cas de sécheresse.
- Adapter les pratiques culturales: précocité de plantation pour éviter les périodes chaudes et sèches, pour la pomme de terre, ou les framboises, plantées plus tôt grâce au développement de surface sous abris, les isolant ainsi de la drosophile.



## RETENUE COLLINAIRE : COLLECTIF DES IRRIGANTS DU MASSIF ÉPINE

**Origine de la pratique :**

Suite aux sécheresses de 2003 : conscience du besoin en eau pour pérenniser la production agricole. Mise en place de la retenue en 2020.

**Mise en oeuvre :**

- Retenue collinaire en complément de la ressource initialement utilisée (source et réseau).
- On capte l'eau quand elle tombe et est abondance pour l'utiliser quand elle est limitante en période de sécheresse sur les cultures.



**Points positifs**

- Ne plus être dépendant du temps, débit, pression et quantité disponibles par le réseau.
- Permet d'arroser quand nécessaire dans un contexte de sécheresses de plus en plus récurrentes et intenses.

**Points de vigilance**

Retenue de faible surface mais projet de retenues collinaires supplémentaires.



## Adaptations au changement climatique

### AUTONOMIE FOURRAGÈRE

#### Objectif :

Ne plus être dépendant d'achat de fourrage

#### Origine de la pratique :

En cas d'aléas climatiques impactant la pousse de l'herbe, il est parfois nécessaire de compléter le stock de fourrage par des achats.

La réflexion autour de l'autonomie fourragère a pour objectif de diminuer ce risque de dépendance aux achats de foin.

#### Mise en oeuvre :

En année « normale », pas ou peu impactée par des aléas climatiques, 100% autonomie fourragère. Pour réaliser un stock nécessaire, la 2ème coupe doit être bien réalisée. Si celle-ci n'est pas optimale, le complément en achat sera nécessaire. La 3ème coupe (en fonction de la pluie) est alors un complément de stock, utile sur des années à faible production de fourrage.

Séchage en grange mis en place depuis 2010 + stockage en balle ronde.



## Atténuations du changement climatique

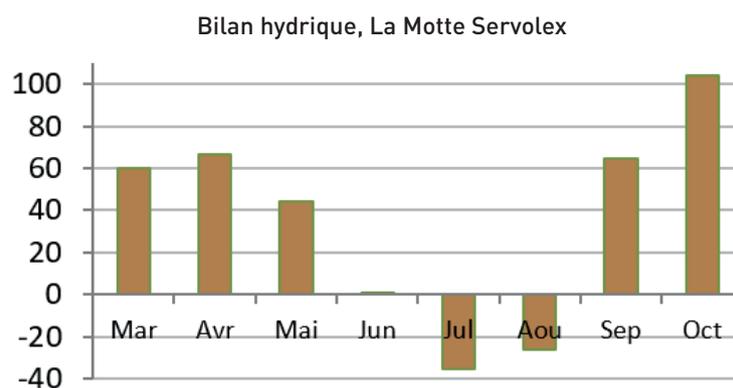
### STOCKAGE CARBONE

▲ Pas de surfaces « vides » : stockage de carbone par gestion des rotations, engrais verts ou compléments fourragers.

### DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE ET RÉFLEXION SUR DE NOUVELLES SOURCES D'ÉNERGIE

- ▲ Séchage en grange : récupération de la chaleur sous les toits
- ▲ Panneaux photovoltaïques pour l'eau chaude et réflexion pour l'électricité générale de l'EA et de l'habitation.

## Et demain, quelle(s) adaptation(s) ?



#### Conséquences :

- ▲ Face au manque d'eau, il y aura un besoin de s'adapter : irriguer et optimiser l'irrigation.
- ▲ Avec l'augmentation des fortes chaleurs, il sera nécessaire d'irriguer pour sécuriser la production.
- ▲ Point de blocage potentiel dans les années à venir : le manque d'eau.

“ Observer les données pour continuer à s'adapter est essentiel. Pour pérenniser nos exploitations et de permettre leur reprise, nous sommes tous concernés par la réflexion et la mise en place d'adaptations face aux différents aléas climatiques. ”

GAEC Au P'tit Bonheur

# LA DIVERSIFICATION POUR ÊTRE RÉSILIENT FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

## GAEC AU P'TIT BONHEUR BOVINS LAIT - ARBORICULTURE - MARAÎCHAGE

Contact : Mélissa PELTIER  
06 50 19 15 17

CHAMBRE D'AGRICULTURE SAVOIE MONT-BLANC  
40 rue du Terraillet 73190 ST BALDOPH - 04 79 33 43 36  
52 avenue des Iles 74000 ANNECY - 04 50 88 18 01

[contact@smb.chambagri.fr](mailto:contact@smb.chambagri.fr)

[www.services.casmb.fr](http://www.services.casmb.fr)



CONSEIL  
SAVOIE  
MONT-  
BLANC

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Union Européenne

