



Adaptations au changement climatique



TÉMOIGNAGE

# DIVERSIFICATION ET COMPLÉMENTARITÉ FACE AUX ALÉAS CLIMATIQUES

RAUCAZ C&N  
ARBORICULTURE

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



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**

CHAMBRE D'AGRICULTURE  
SAVOIE MONT-BLANC

**73 | 74**



# Raucaz C&N

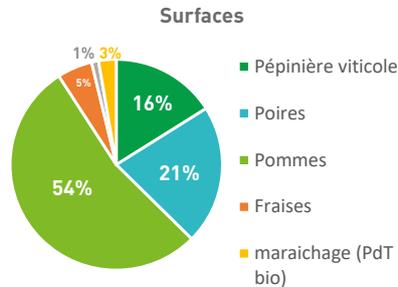


📍 Verrens-Arvey (73)

➤ Production principale : pommes et poires / pépinière viticole

➤ Production secondaire : fraises, raisin de table, pommes de terre bio

➤ Nombre d'UTH: 2 associés + 12 salariés à temps plein et 35 salariés saisonniers



## CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

➤ Grande variabilité entre la plaine et les coteaux

## CONDUITE DU VERGER

➤ 100% vergers bio / projet 2022 de conversion en bio pour la pépinière viticole.

➤ Inter-rangs et sous-rangs 100% enherbés : permet le maintien de l'humidité et des auxiliaires de culture. Evite également l'érosion des sols et le tassement.

## INFRASTRUCTURES EN LIEN AVEC CHANGEMENT CLIMATIQUE

➤ **Grêle** : filet paragrêle en arboriculture

➤ **Gel** : intervention d'un hélicoptère

➤ **Irrigation** : utilisation de micro-asperion, canons mobiles et réseau de petits asperseurs sur les jeunes vergers.  
➤ **Origine de l'eau** : une partie sur la rivière avec complément par le réseau pour la partie arboricole. La pépinière viticole est alimentée par l'eau de la nappe.

➤ **Commercialisation** : Vente directe et circuit-court

➤ 25 magasins bio

➤ 30 AMAP

➤ 3 magasins de producteurs

➤ 2 centrales d'achat pommes et poires bio

➤ vente directe sur l'exploitation

➤ 3 marchés de détail/semaine

➤ **Conditionnement et stockage** : 5 chambres froides classiques en location actuellement, mais projet de nouveau bâtiment pour optimiser le stockage et l'espace. Conditionnement majoritaire en vrac.

➤ **Autres** : valorisation des invendus en jus, pétillant, cidre, cocktail, compotes et purées.

## TRAJECTOIRE DE L'EA

➤ Agriculture biologique majoritairement, limite de la pollution au niveau des cours d'eau → préserver et utiliser les auxiliaires pour lutter contre les ravageurs. Préserver la faune du sol.

## OBJECTIFS ET FINALITÉS DE L'EXPLOITATION

➤ Passage en agriculture biologique pour l'arboriculture et projet pour la pépinière

➤ Réussir son adaptation face au changement climatique

➤ Fierté de la production bio et locale : développement d'un réseau commercial en 10 ans

➤ Faire tourner l'exploitation et maintenir l'emploi des salariés

## Perceptions de l'arboriculteur

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

Des variations de production importantes certaines années.

**Les impacts du changement climatique et ses conséquences sur ma filière et mon territoire :**

Les pertes de production concernent toutes les productions végétales. S'informer et de s'adapter constamment.



**Ma perception du changement climatique :**

Entre 2000 et 2012, l'impact était encore limité. Depuis 2013 -2014 : le changement s'amplifie. L'agriculture est un des premiers secteurs à être impacté.

## Aléas climatiques rencontrés

**COUP DE CHAUD** 

**Conséquences pour l'exploitation :**

- ▲ Le feuillage est brûlé (suite à l'application de soufre en partie) + stress des fruits : rendement limité.
- ▲ La pépinière viticole souffre moins des coups de chaud : compensation possible.



**GEL TARDIF** 

**Conséquences pour l'EA :**

Perte de rendement importante : en 2017, perte de 70%. En 2021, perte de 80 à 100% de la production prévue en poires et 50% de la production de pommes.



**PRESSION PARASITAIRE**

Les **ravageurs** émergent plus tôt et le nombre de générations par an augmente : une conséquence de l'augmentation des températures et des températures élevées sortie d'hiver. De nouveaux ravageurs arrivent et laissent les producteurs face à des impasses techniques.

Le **calendrier** est **perturbé** : la taille, réalisée jusqu'à présent fin mars, a été décalée à fin février en réponse aux premières attaques de parasites.

L'**itinéraire technique** en agriculture biologique impose de ne « rien rater » : il faut agir de façon préventive, anticiper et être réactif.

### 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



### DIVERSIFICATION AVEC LA PÉPINIÈRE VITICOLE

**Objectif :** adaptation technique. Compensation de rendement et de la perte de revenus face à une vulnérabilité variable aux différents aléas climatiques.

**Origine de la pratique :**

L'exploitation a toujours développé ces 2 activités en parallèle : arboriculture et pépinière viticole. Pour environ 50% chacune, mais adaptable selon les années.

La pépinière n'a pas encore été impactée par les gels tardifs : impact possible aux stades vulnérables vers avril ou mai.

Face aux sécheresses et canicules, la pépinière se porte mieux que les vergers : la production reste possible malgré ces aléas.

En 2021, il y a eu trop de précipitations cumulées sur l'année, notamment au printemps et été : pertes importantes au niveau de la pépinière. Le tri du 1<sup>er</sup> mai au 15 août effectué par la pépinière Savoie a montré que de nombreux plants ne correspondaient pas aux attentes suite aux pluies abondantes cette année.

La pépinière viticole et l'arboriculture sont 2 activités menées en parallèle sur l'exploitation qui permettent de se compléter en terme de revenus face à différents aléas.

**Point positif**

Permet de passer des caps difficiles par compensation et complémentarité de revenus face à des aléas climatiques en partie.

**Point négatif**

La gestion en parallèle de ces 2 activités est relativement lourde et chronophage.

**Réflexion, expérimentation et adaptations au sein de la pépinière viticole :**

Recherche autour de nouveaux cépages pour faire face aux contraintes exercées par le changement climatique et ses aléas.

Face aux sécheresses et canicules : cépages en réflexion et expérimentation, portes greffes...

Face à certaines maladies, recherche de plants résistants, notamment au mildiou. Cette expérimentation amènerait un impact environnemental fort, avec un besoin moindre de traiter des plants résistants. 4 variétés sont en place, et 8 sont à venir au nouveau catalogue.

### PROTECTION DES VERGERS CONTRE LA GRÊLE

**Objectif :** sécuriser la récolte face aux grêles.

**Origine de la pratique :**

La grêle fait partie du climat. Elle a toujours été présente sur le territoire. Ce n'est pas un phénomène récent. Le verger a été couvert en 1997 à la suite de pertes importantes suite à un épisode de grêle.

L'objectif est de couvrir aujourd'hui 100% du verger.

Grâce à ces filets, les pertes liées aux épisodes de grêles sont très limitées.

## IRRIGATION

**Objectif :** développer le réseau de micro aspersion. Sécuriser la récolte en optimisant le système d'irrigation.

**Mise en oeuvre :**

Développement du réseau d'irrigation sur les vergers renouvelés, puis sur l'intégralité des vergers.

Priorité sur les vergers de poiriers : avec l'AB, l'itinéraire technique est difficile et le manque de vigueur est parfois ressenti. Il est nécessaire de s'adapter pour faire face aux sécheresses et assurer un rendement. Permet de favoriser la pousse des poiriers en évitant les sécheresses et la souffrance lors des canicules.

## NOUVEAU BÂTIMENT DE STOCKAGE ET CONDITIONNEMENT

**Objectif :** optimiser le stockage des fruits et diminuer la consommation d'énergie (électricité).

**Origine de la pratique :**

Le stockage des fruits se fait aujourd'hui sur 5 sites avec des soucis de répartition de l'espace ne permettant pas d'optimiser le stockage. Avec ce projet de nouveau bâtiment, le stockage serait réuni en 1 site : optimisation des trajets et de l'espace.

**Principe :**

Amélioration de la qualité de conservation des fruits : conserve leurs qualités organoleptiques (croquant, eau et sucre) par optimisation de la respiration du fruit, et conserve le poids des fruits en évitant l'évapotranspiration.

Pour cela, le stockage se fait sous atmosphère contrôlée avec un taux d'humidité géré.

**Point positif**

Conservation de la qualité des fruits et baisse importante de la consommation d'énergie.

## FERTILISATION DES SOLS PAR DU COMPOST

**Origine de la pratique :**

La vie microbienne du sol est altérée par différents facteurs, notamment par la chaleur. Avec l'augmentation des vagues de chaleur, il est nécessaire de préserver cette vie microbienne. Pour cela, l'exploitation a opté pour la fertilisation à base de compost.

La couche réalise un écran contre l'évapotranspiration et permet un apport de vie microbienne.

Le premier apport de compost a été réalisé en 2020. Les arbres ont montré une meilleure résistance face à la dernière canicule.

**Point positif**

Cette pratique permet aux arbres une meilleure résistance et le développement / apport de vie microbienne, Cependant, c'est une pratique chronophage. Avec l'engrais, 4 jours permettaient la mise en place. Alors qu'il faut compter 15 jours avec le compost.

## Atténuations du changement climatique

### STRATÉGIES MISES EN PLACE POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE GES

Réflexion autour du matériel électrique et / ou nouveau carburant : suivre les avancées de la recherche sur ces sujets.

Limite de l'apport de cuivre : projet DEPHY et ferme de référence → expérimentation face à la réduction de cuivre dans les exploitations en AB.

Revoir le travail du sol pour optimiser le matériel utilisé au quotidien pour être au plus proche des besoins du sol.



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

Projet d'un nouveau bâtiment avec optimisation de l'utilisation de l'énergie.

## Et demain ?

**Dans le futur, on s'attend à une difficulté dans la régularité de la production.**

Comment passer les années plus difficiles ?

Face à la tendance, la réflexion autour des prochaines adaptations est à conduire dès aujourd'hui.

#### Face à ce constat...

“ Le changement climatique et ses impacts interrogent et inquiètent les jeunes agriculteurs qui s'installent dans ce contexte instable.

L'arboriculture est une culture pérenne. Il faut du temps pour implanter de nouveaux vergers. Et on met du temps à s'adapter... L'anticipation est un enjeu majeur pour la filière.

Aujourd'hui, on peut encore alimenter la population locale, mais jusqu'à quand ? ”

C&N RAUCAZ

# DIVERSIFICATION ET COMPLÉMENTARITÉ FACE AUX ALÉAS CLIMATIQUES

## RAUCAZ C&N ARBORICULTURE

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**  
*Le Pain  
S'élève  
Plus Haut*

**ADEME**  
  
Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie