

LUTTER CONTRE LE GEL & CRÉER UNE RÉSERVE D'EAU

EARL VERGERS TISSOT

 Arboriculture

 Copponex (74)

100% HVE

7 ha en Agriculture Biologique

100% IGP Pommes et Poires de Savoie

Parcelles enherbées à 100% : protège le sol lors de passage de tracteurs.

PRINCIPAUX ALÉAS CLIMATIQUES RENCONTRÉS  Déficit hydrique : ressource en eau

 Gel de printemps

LUTTE ANTIGEL

 **Objectif** : Sécuriser la production face aux gelées tardives.

Origine de la lutte antigel : au cours des 5 dernières années, la lutte antigel a été utilisée à 4 reprises.

Mise en oeuvre : différents moyens de lutte contre le gel peuvent être déployés.

Bougies/ braséros

Environ 400 bougies sont nécessaires par hectare pour protéger les vergers environ 8h contre le gel.

	
 Prévoir et anticiper la main d'oeuvre disponible et allumer au bon moment.	 En cas de gel trop important, la bougie ne suffit pas à réchauffer l'air dans les vergers.

Frost buster

Effet «sèche-cheveux» limitant le dépôt de rosée.

Efficacité maximale en cas de gel radiatif avec une forte hygrométrie.

	
 Système mobile qui s'adapte à l'exposition au gel	 Besoin de passage toutes les 8 minutes

▲ Hélicoptère

Captation de la masse d'air chaud afin de la ramener au niveau du verger.

+	!
▲ Peut réchauffer l'air jusqu'à 3.5 ou 4°C ▲ Efficace en cas de très grosses gelées	▲ Moyen très coûteux qui nécessite parfois d'être réalisé en collectif ▲ Nécessite la présence d'une masse d'air chaud en altitude

▲ **Voile de fumée/brouillard** : nuage de fumée permettant de réduire le rayonnement au sol, du sol vers l'atmosphère.

+	!
▲ Peu coûteux	▲ Efficacité dépend du froid
▲ Installation facile	



Il est intéressant de disposer d'une diversité de moyens de lutte contre le gel pour faire face à différents types de gelées, tout en intégrant les coûts des dispositifs et de la main d'oeuvre.

▲ **Alertes des vagues de froid** : les stations météo permettent **d'anticiper et d'alerter** des vagues de froid.

Réflexions et projets : l'exploitation réfléchit à investir dans les éoliennes / tours à vent.

STOCKER L'EAU POUR FAIRE FACE AU DÉFICIT HYDRIQUE

Origine : Le manque d'eau se fait fortement ressentir sur la production.

Mise en oeuvre :

▲ De nombreuses années sont nécessaires avant qu'un projet de réserve d'eau puisse voir le jour. Il nécessite des études de faisabilité, d'impact et économique.

Une irrigation de 250 mm/ ha sur 20 ha de vergers de mars à octobre permettrait de sécuriser la récolte, mais également de préserver les arbres des sécheresses successives dans ce contexte climatique changeant.

Lorsque les vergers manquent d'eau sur de longues périodes, c'est la pérennité du verger qui est remise en cause.

“ Notre réflexion porte sur de nouvelles adaptations pour être résilient.

Nous réfléchissons notamment, avec les scientifiques, aux portes greffes et aux nouvelles variétés résistantes face au changements climatique. ” EARL Vergers Tissot

Contact Chambre d'agriculture : Mélissa Peltier – 06 50 19 15 17

Avec le soutien financier de :

