

ÉCONOMIES D'EAU ET AGRICULTURE DURABLE



LES PRATIQUES INSPIRANTES

FERME BIOLOGIQUE LES BOTTES VERTES

LE-SAPPEY-EN-
CHARTREUSE
ISÈRE



La ferme des Bottes Vertes a été créée en 2016 au Sappey-en-Chartreuse par Stéfany Rey. Une associée productrice d'osier l'a rejointe en 2025. La ferme regroupe plusieurs activités : production de légumes, osier, petits fruits, plants (pour leur production et les particuliers). Pour l'eau, la ferme bénéficie de plusieurs sources sur la ferme, une permanente et une à deux temporaires qui n'apparaissent qu'en cas de fortes précipitations. L'eau est principalement utilisée pour la production de légumes et l'osier, qui est très consommateur.



TYPE DE PRODUCTION

- 1100 m² de cultures plein champ
- 300 m² de cultures sous serre
- Ruches jusqu'en 2026



CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

- Pluviométrie annuelle moyenne : 1 500 à 2 000 mm/an, ce qui est une très bonne pluviométrie mais de plus en plus inégale dans l'année. Les étés sont de plus en plus secs, les printemps sont trop humides.
- Bassin versant de l'Isère : pas de déséquilibre quantitatif
- Type de sol sur la ferme : argilo-limoneux, sensible à l'érosion
- Type de vent : vent du sud (asséchant) en augmentation
- Altitude : 1066 m



INFRASTRUCTURES DE PRÉLÈVEMENT D'EAU

- Une source située près la ferme, partagée avec les voisins (particuliers)
- Une cuve couverte alimentée par l'eau de pluie
- Des cuves permettent de récupérer l'eau des gouttières
- Lorsque la source est sèche, un prélèvement est réalisé dans le bassin d'un voisin.



SYSTÈME D'IRRIGATION

- Les serres sont arrosées par aspersion pour lutter contre les acariens.
- Arrosage par goutte-à-goutte pour les légumes en plein champ afin de limiter le gaspillage d'eau.



L'EAU ET LA BIODIVERSITÉ SUR LA FERME

- Une mare a été creusée en 2025 pour la biodiversité et la récupération d'eau issue d'une source temporaire.
- Haie plantée au nord de la parcelle (lutte contre le vent et meilleure infiltration de l'eau).
- La biodiversité fait partie intégrante de la ferme : espèces fleuries, nichoirs à oiseaux, passages enherbés, etc.
- Depuis 2019, des suivis mensuels sont réalisés dans le cadre de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB).

+ d'infos



Agriculture
respectueuse
de l'environnement
et de notre santé.



QUELLES ACTIONS SONT MISES EN OEUVRE POUR ÉCONOMISER L'EAU ?



1 ARROSAGE ADAPTÉ

L'arrosage au goutte-à-goutte a été systématisé sur les planches de culture. L'objectif est d'arroser au plus juste les végétaux, surtout pendant les périodes qui le nécessitent : juste après les plantations ou lors des périodes les plus chaudes. Cependant, une partie des sols est aussi arrosé plus largement de façon ponctuelle, afin de préserver la vie du sol.



2 PAILLAGE SYSTÉMATIQUE + d'infos

Toutes les planches de culture sont paillées. Dans l'idéal, l'agricultrice privilégie le paillage naturel (tonte, paille), mais une partie est encore paillée en plastique. En effet, la période du paillage correspond à la surcharge d'activités sur l'exploitation et à un moment où les ressources (paille, herbe coupée...) ne sont pas suffisantes pour pailler l'ensemble des planches sans en importer.



3 ÉVOLUTION DES VARIÉTÉS CULTIVÉES

L'enjeu majeur sur la ferme consiste à identifier des espèces capables de résister à des températures extrêmes et à de fortes amplitudes thermiques. Il y a notamment 5°C de différence avec la plaine en amont. Les zones de montagne comme ici connaissent une hausse des températures plus rapide que dans d'autres territoires, avec des épisodes caniculaires de plus en plus longs et intenses, atteignant 35°C à 1000 m d'altitude. Ces espaces sont donc particulièrement vulnérables, non seulement aux fortes chaleurs, mais aussi aux épisodes de froid intense. Cette situation a un impact direct sur les cultures. Par exemple, en 2025, seule une planche de carottes a pu être récoltée, au lieu des 4 plantées.

ET L'AVENIR DANS TOUT ÇA ?

Au cours des dix dernières années, les besoins en eau se sont accrus alors même que les ressources disponibles ont diminué. L'apparition de vagues de chaleur de plus en plus précoces accentue cette pression sur la ressource. De plus, les épisodes de fortes chaleurs, notamment durant les périodes de plantation où un arrosage fréquent est indispensable, sont en nette augmentation. L'eau est ainsi la préoccupation principale concernant l'avenir. Sans eau, la ferme ne pourra continuer ses activités, encore moins en altitude où les impacts sont plus forts.



Un conseil pour les autres agriculteur.rices ou futurs agriculteur.rices ?

“ Le bio n'est pas un frein, au contraire : le sol retient mieux l'eau par exemple. Mais cela demande aussi plus de réflexions et c'est plus simple à plusieurs. Le collectif est une force ! ”



BILAN DES ACTIONS



Des aides financières obtenues pour le matériel et la formation pour aller plus loin sur la ferme.



Des aménagements qui permettent de faire des économies d'eau et favorisent la biodiversité sur l'exploitation.



De nombreux tests ont été faits et continuent d'être faits sur la ferme : mare, haie, changement de pratiques culturales ou de variétés, etc.



Besoin de matériel spécifique mais le coût est important et le partage n'est pas encore généralisé.



Une fatigue mentale et physique qui s'installent, à force de devoir anticiper des situations difficilement prévisibles.