

ÉCONOMIES D'EAU ET AGRICULTURE DURABLE



LES PRATIQUES INSPIRANTES

FERME BIOLOGIQUE TERRE DE MILPA



SAINT-DIDIER-
AU-MONT-D'OR
RHÔNE



Depuis 2022, l'association Terre de Milpa développe une ferme maraîchère sur le territoire de la Métropole de Lyon au niveau des communes de Saint-Didier-au-Mont-d'Or et Collonges-au-Mont-d'Or.

Ce projet présente la particularité de proposer un accompagnement personnalisé et une activité professionnelle à des personnes sans emploi rencontrant des difficultés sociales et professionnelles.



CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

- Pluviométrie moyenne : 600 mm/an
- Type de sol : Argilo-limoneux
- Type de vent : Assez épargné du vent
- Végétation : Parcelle protégée par des haies



TYPE DE PRODUCTION

- 1280 m² de cultures sous serre
- 9800 m² de planches de culture
- 80 arbres fruitiers



INFRASTRUCTURES DE PRÉLÈVEMENT D'EAU

- Forage, créé en 2023, de 20 m de profondeur qui alimente une citerne de 150 m³
- Puit originel de la ferme de 1 m



SYSTÈME D'IRRIGATION

- Système de goutte à goutte pour les planches de culture et asperseurs pour les semis
- Irrigation "naturelle" par les baissières, pour les arbres fruitiers plantés dans les pentes



L'EAU SUR SUR LA FERME

Creusées en 2024 pour la biodiversité :

- 1 mare de 70 m
- 1 mare de 20 m



LABELLISÉE



Des fermes à
vocation
d'insertion
professionnelle





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



1 PRATIQUE DU MARAICHAGE SUR SOL VIVANT

Le sol est cultivé sans labour, en complément d'autres techniques : paillage, ajout de matière organique, etc. L'absence de labour favorise une bonne infiltration de l'eau dans le sol notamment lorsqu'elle est présente en excès comme durant l'hiver 2023/2024. Cette technique apporte également un équilibre structurel au sol qui peut alors stocker davantage d'eau et la redistribuer aux plantes.



2 IMPLANTATION DE MARES

Les deux mares creusées sur l'exploitation jouent le rôle de réservoirs de biodiversité pour de nombreuses espèces dont des amphibiens ou encore des libellules. L'une d'entre elles a été réalisée en éco-chantier avec des bénévoles.



3 LES BAISSIÈRES

Issues des techniques de permaculture, les baissières sont des fossés peu profonds creusés le long des courbes de niveaux. Elles permettent de capter et infiltrer les eaux de pluie et de ruissellement dans le sol.

Ce système irrigue naturellement le terrain, limite l'érosion et régénère les sols.

A Terre de Milpa, des arbres fruitiers ont été plantés le long de ces baissières. Ils profitent de l'eau qui s'y accumule horizontalement et de façon uniforme. Les baissières garantissent un volume d'eau aux arbres et limitent le recours à l'irrigation en cas sécheresses.



4 PLANTATION DE HAIES

Dans le cadre du Marathon de la biodiversité de la Métropole de Lyon, des haies bocagères ont été plantées aux abords de certaines planches de culture. Composées d'arbustes et d'arbrisseaux elles intègrent également des essences comestibles.



BILAN DES ACTIONS



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



La réalisation d'éco-chantier dans une dynamique de participation citoyenne.



Des aides financières obtenues pour ramener de la vie sur l'exploitation (création de haies, mares).



Le changement climatique reste l'un des principaux risques qui pèse sur la pérennité de l'exploitation. Les sécheresses ou les périodes où l'eau abonde en quantité trop importante, peuvent mettre à mal la pérennité des cultures.



Le manque de temps pour expérimenter d'autres approches.

LE PRINCIPE DES BAISSIÈRES

Ces ouvrages consistent à creuser un fossé peu profond le long des lignes de crête cultivées. Les baissières retiennent l'eau de pluie qui sera alors captée par les plantations.

LES BÉNÉFICES A L'ÉCHELLE DU BASSIN VERSANT

- En conservant une partie de l'eau pluviale à l'amont du bassin versant, cette pratique limite l'érosion des sols et contribue à limiter les coulées de boues,
- Dans une certaine mesure, les baissières limitent la quantité d'eau qui ruisselle jusqu'à la rivière pouvant accentuer les phénomènes de crues à l'aval,
- La majorité de l'eau sera absorbée par les plantes et les cultures. Néanmoins, une partie pourra s'infiltrer en profondeur et ainsi soutenir les nappes souterraines.



LES BÉNÉFICES A L'ÉCHELLE DE L'EXPLOITATION

- L'eau retenue grâce aux baissières permettra d'alimenter les cultures plantées sur la parcelle,
- Cette pratique contribue à la résilience des exploitations et à limiter le recours à l'irrigation,
- Les baissières peuvent augmenter la fertilité des sols en favorisant l'infiltration d'eau et l'activité biologique.

Nos sources :

- <https://www.permaculturedesign.fr/la-baissiere/>
- <https://www.syndicat-rivieres-meaux.fr/amenagements-dhydraulique-douce-sur-le-territoire/>