



## FERMOSCOPIE : GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS EN MARAÎCHAGE BIOLOGIQUE

### • Bio Ariège-Garonne •

Le groupement des agriculteurs BIO  
d'Ariège et de Haute-Garonne

### SABRINA CHAUVELLIE

### MADAME MARAÎCHE - 52 AVENUE DE LABRIOULETTE, 31220 CAZÈRES

Indicateur(s) le(s) plus important(s)  
dans une analyse de sol selon  
Sabrina :  
Taux de MO.

Type de sol majoritaire : Sable argilo-limoneux (Sal) avec 40% de pierres

Objectif(s) de fertilité visé(s) :

- Augmenter le taux de MO.
- Réaliser le moins d'interventions possible sur le sol.

#### Informations générales

Année d'installation : 2021

Ateliers de la ferme : maraîchage, petits fruits

SAU totale : 6,44 ha

- Dont dédiée au maraîchage : 8 000 m<sup>2</sup>

#### Informations météorologiques

Altitude : 240 m

1<sup>ères</sup> gelées : entre le 15 octobre et le 1<sup>er</sup> novembre

Dernières gelées : avril

Jours totaux de gel : 20

Température minimale atteinte : - 8 °C

#### Définition de la fertilité selon Sabrina :

- ➔ Un sol fertile est un sol qui n'a pas besoin d'apports extérieurs pour fonctionner (à l'instar des sols de forêt).

#### Approche de la fertilité :

- A l'installation
  - Analyse de sol en laboratoire.
- Aujourd'hui
  - Observation de l'évolution de l'état de la végétation.

#### Amendements et engrais :

- Fertilisation du sol à l'installation :
  - Compost Fumeco 15t/ha en 2021 et 30t/ha en 2022.
  - Orgamo 1,3t/ha.
- Fertilisation actuelle :
  - Compost Fumeco 30t/ha.
    - ➔ 1 à 2x/an, avant les cultures d'automne et de printemps.
  - Orgamo 1,3t/ha.
  - Patentkali.
    - ➔ Engrais apportés en début de culture, selon les besoins de chacune.

Analyses de sol en 2021

➔ Sabrina considère aujourd'hui que la santé de ses sols est **bonne**.

**MAIS** la qualité et la fertilité de ses sols sont encore hétérogènes selon les parcelles.

#### Travail mécanique du sol

- ➔ Travail superficiel.
  - Sous serre : pas de travail du sol (hormis la grelinette pour certaines cultures (ex : carottes).
  - En plein champ : enfouisseur de pierres.
- ➔ Choix de ce travail car l'équilibre biologique doit se faire de lui-même (pas de perturbation des vers de terre et des micro-organismes).

#### Irrigation

Asperseurs et GàG sous serre.

En plein champ, asperseurs, GàG et rampes oscillantes (4).

- ➔ Apport de la juste quantité d'eau pour éviter le **lessivage** des nutriments tout en favorisant la vie du sol (sol sec = **Ø** vie).

Utilisation de **sondes tensiométriques** pour piloter l'irrigation.

#### Traitements

- ➔ Sabrina ne réalise aucun traitement.
- Isonet : diffusion de phéromones de *Tuta absoluta* par bâtonnets (confusion sexuelle) dans les serres.