

Adaptation des productions maraîchères aux changements climatiques

CR de visite chez Céline et Baptiste le 25 mai 2023

Présents : Céline & Baptiste

Animation technique : Christian Icard

1. Eléments de contexte

Baptiste est installé depuis 2011. Céline depuis 2019 (avant, elle était conjointe collaboratrice).

Surface totale de la ferme : environ 2 ha répartis sur 3 zones.

Ventes essentiellement à Nyons (La Biasse) et au marché de Sainte Jalle.

Les producteurs ont investi dans du matériel de stockage (frigos) et de transformation, ce qui permet de valoriser du volume et de diversifier les produits.

2. Tour de ferme

Travail en planches permanentes de 120 cm.

Le parc matériel est équilibré, entre matériel neuf et autoconstruit. Récemment, avec l'installation de Céline, un tracteur de 70 cv 4 roues motrices a été acheté.



Action réalisée avec le soutien financier de :

A noter la situation exceptionnelle lors de la visite : la météo pluvieuse des derniers jours rend l'entretien et la mise en place des cultures de plein champ très difficile.

Une particularité : l'irrigation des carottes au goutte à goutte. La technique convient, y compris pour la levée.

La nature des sols, relativement argileuse, permet en effet une diffusion latérale régulière de l'eau.



Autre conduite remarquable : cette année, utilisation de broyats de platane pour couvrir quelques planches d'oignons.

Sous serres, les cultures sont belles. Mais on note quelques hétérogénéités de développement. L'hypothèse « sol », avec peut être des apports de matière organique à mieux considérer, semble la plus probable. Développement des plantes à suivre.

Action réalisée avec le soutien financier de :



A noter cependant : un problème sur quelques plants de tomates :



Flétrissement du plant, décoloration. Quelques marbrures de surface (pas de marbrures vasculaires marquées lors de la visite, ni au niveau de la moelle). A surveiller.

Action réalisée avec le soutien financier de :

La plupart des plants sont produits sur place, dans la serre à plants dédiée.
 Tout récemment, acquisition d'une nappe chauffante pour les plants précoces :



Matériel d'irrigation :

de manière générale, pas mal d'investissements cette année afin d'optimiser l'installation (programmateurs, électrovannes, manomètres...)

Biodiversité :

L'environnement des parcelles de la ferme est remarquablement boisé. De plus, les producteurs implantent des bandes fleuries au sein de leur parcellaire.

Action réalisée avec le soutien financier de :

3. Propositions de pistes à étudier pour s'adapter au changement climatique

Ces propositions proviennent principalement des producteurs eux-mêmes.

3.1. Installer des voiles d'ombrage en plein champ

L'objectif est ici double :

- limiter les pertes culturales dues aux fortes chaleurs l'été
- limiter l'évaporation et économiser ainsi la ressource en eau

Baptiste et Céline ont déjà mis au point un système d'ombrage de plein champ, sur petite surface, sur la base de poteaux (en fer) et de filets réalisés sur mesure ([la fabrique à filet](#)).

- ⇒ Il serait intéressant de documenter ce système, en pleine saison, pour en qualifier/quantifier l'installation, et en étudier sa reproductibilité.
- ⇒ Quoi qu'il en soit, les producteurs sont convaincus d'un système d'ombrage pour protéger les cultures a minima du soleil de midi.

3.2. Renforcer les connaissances sur le sol et sa gestion organique.

La gestion organique des sols joue sur la capacité de ceux-ci à retenir l'eau ou à résister aux intempéries (en plus des effets sur la fertilité à long terme).

- ⇒ Prévoir un temps collectif sur le sol serait pertinent : observation d'un profil de sol, proposition d'analyse visuelle, d'analyse de labo au besoin, discussion des stratégies d'apports de MO.
- ⇒ A noter : l'introduction d'engrais verts est difficile dans le système de Baptiste et Céline car la période idéale serait Septembre. Mais c'est un mois encore bien chargé.

3.3. Affiner le pilotage des irrigations

L'eau reste un facteur potentiellement limitant sur le secteur.

Baptiste a suivi une formation « Irrigation » l'hiver dernier et a déjà bien amélioré son système en termes d'automatisation et de dimensionnement.

- ⇒ Il serait intéressant de prévoir un suivi tensiométrique sur une saison, de manière à ce que les producteurs appréhendent encore mieux les apports d'eau.

Action réalisée avec le soutien financier de :

4. Conclusion

Trois pistes d'adaptation au changement climatique se dégagent de la visite chez Céline et Baptiste :

4.1. A l'échelle de la parcelle :

4.1.1. Réaliser un suivi tensiométrique :

sur quelques cultures (ou une culture phare comme la tomate), à deux profondeurs différentes (à ajuster selon système racinaire).

La tensiométrie permet de suivre la disponibilité en eau (et non l'humidité !), et est en général un bon moyen de comprendre le comportement de son sol vis-à-vis de l'eau, et permet d'ajuster les programmation (quantité d'eau apportée, nombre d'apports).

4.1.1. Poursuivre les observations et développer l'ombrage de plein champ :

L'ombrage de plein champ semble être une voie d'avenir pour la production locale.

Au-delà de la nécessaire documentation de l'existant (à prévoir), la réflexion nécessite d'être poussée. Le PNR pourrait-il être moteur sur ces questions ?

4.2. A l'échelle de la ferme

De manière générale, développer les connaissances de gestion du sol.

Un temps collectif sera organisé en ce sens, un peu plus tard en saison.

Action réalisée avec le soutien financier de :

