



FRAB AuRA
Les Agriculteurs BIO
d'Auvergne-Rhône-Alpes

MARAICHAGE

ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

OMBRAGER SES CULTURES POUR LES PROTÉGER DU SOLEIL

RÉSEAU DEPHY



Parcelle après l'installation des voiles et la préparation des planches le 23.07.2021. ©FRAB AuRA

Nathanaël dans la première culture de céleri sous les voiles le 05.08.2021. ©Alphatex



LE CONTEXTE

Nathanaël Jacquart
Puy De Dôme (63)



Nathanaël est maraîcher bio à Luzillat depuis 2008. Principalement tournées sur la vente directe, les productions ont été marquées de plein fouet par les impacts du réchauffement climatique depuis 2015. Sans accès à l'eau et malgré un sol à 60% d'argile qui retient bien l'humidité, les surfaces cultivées ont dû être réduites et certains légumes abandonnés en été : impossible de les produire dans les chaleurs récurrentes et le manque d'eau. Pour faire face, l'exploitation a réduit ses débouchés en vente directe et commence à produire en demi-gros afin de produire en plus grande quantité une production moins diversifiée.

Accompagné par la FRAB AuRA, Nathanaël est membre du groupe DEPHY depuis 2017 et travaille sur la gestion des adventices pour éviter toute concurrence sur l'eau. Mais c'est en mai 2019, en voyant ses salades si belles sous serres blanchies en pleine canicule, qu'il a pris la décision d'installer des voiles d'ombrage.

LES ATTENTES

En mai 2019, les salades étaient cultivées sous les serres qui ont été blanchies suite aux fortes températures. Une seule rangée était exposée au soleil en raison de l'ouverture latérale. Sur cette rangée, Nathanaël note **50% de perte** et des salades bien moins présentables que le reste. En plein champ, il devient impossible de faire des légumes primeurs dès la fin du printemps. Pour tester, il installe un voile d'ombrage sur une structure de serre pendant l'été 2020. C'est avec le l'ingénieur réseau DEPHY qu'il fait quelques mesures : plus de **5°C gagnés** !

Par cet investissement, Nathanaël espère pouvoir **économiser de l'eau** pour **produire plus** de légumes mais aussi d'en **améliorer la qualité**. L'ombrage doit **protéger des coups de soleil** et **limiter certains ravageurs** très problématiques comme les punaises et les acariens. Avec cette installation, il espère compenser le temps d'entretien de la structure, sur le temps et la qualité de la préparation des planches, qui deviennent ainsi permanentes.

LA TECHNIQUE

- ✓ 1ha de plein champ équipé
- ✓ 5 jours de chantier
- ✓ Filet noir Alphatex à 20% d'ombrage
- ✓ 320 poteaux, installés tous 12,5m et 4m sur le rang
- ✓ 7 planches entre les lignes de 1,20m*120m
- ✓ 1 journée à 3 pour replier ou déplier les filets



TÉMOIGNAGE DE L'AGRICULTEUR

« En moyenne, il y avait 600mm de pluie par an sur mes terres. Depuis deux ans, les précipitations atteignent 400mm. Entre fin 2018 et fin 2020, nous avons connu une baisse de notre chiffre d'affaires de 30%. Sans accès à l'eau, la seule solution pour lutter contre les effets du soleil, c'était l'ombrage... »

LE COÛT ?

- ✓ 17 000€ de matériel
- ✓ 10 000€ d'installation
- ✓ 27 000€ de coût total
- ✓ 30% de subvention avec le plan de relance de 02/2021, soit 18 900€ d'investissement

LA SUITE ?

La saison 2021 ne fut pas celle des canicules, mais dès les chaleurs du printemps, Nathanaël observe des cultures plus vertes et vigoureuses sous le voile. Afin d'optimiser cette surface, il souhaite implanter des cultures pérennes sur les lignes de poteaux, comme de la rhubarbe.



AVANTAGES

- ✓ Ombrage les cultures
- ✓ Protège de la grêle
- ✓ Casse les grosses gouttes de pluie
- ✓ Evite l'évapotranspiration
- ✓ Laisse circuler l'eau et l'air
- ✓ Limite les ravageurs (punaises)
- ✓ Se replie en cas de besoin
- ✓ Installé et garanti par une entreprise

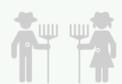


LIMITES

- ❖ Investissement important
- ❖ Parcelle vide pour l'installation
- ❖ Manœuvres plus complexes
- ❖ Perte de surfaces et gestion de l'enherbement (ligne de poteaux)
- ❖ Entretien de l'installation
- ❖ Manutention supplémentaire
- ❖ Poteaux garantis 20ans

L'EXPLOITATION

- 1 maraîcher et 4 à 5 salariés = 3,5 ETP/an
- 8ha de SAU
- 4,5ha de légumes plein champ
- 5 000m² de tunnels froids
- 1,5ha de vergers de fruits à pépins et noyaux
- 0,5ha de noyers et 0,6ha de raisin de table
- 1 atelier de pressage (production + à façon)
- 2 marchés (70%) et demi-gros à Auvabio (30%)
- 185 000€ de Chiffre d'Affaires en 2020



Cultures de chou le 01.09.2021. ©FRAB AuRA

Réalisé dans le cadre du réseau DEPHY, financé par :

Septembre 2021, réalisé par :
Alexandre Barrier-Guillot,
conseiller en maraîchage
biologique à la FRAB AuRA

www.aurabio.org

