



Mosaïque de cultures : fonctionnalité, productivité et biodiversité

n° 03



Stéphane Oger

GAEC de la Thau, exploitant en bovins lait + transformation produits laitiers

489 570 MONTJEAN-SUR-LOIRE

Le système en bref

101,54 ha
prairies + cultures maïs
0 phyto
0 engrais minéral
MAEC mesure système 2



*J'ai pas mal de surfaces en zone inondable le long de la Thau, affluent de la Loire. Depuis 10 ans, ce sont des **Zones de Non Traitement (ZNT)** où je ne peux pas épandre et où il y a l'**obligation d'aménager des Bandes Enherbées (BE)** de 10m de large..*

*Ma **problématique** était que ces dernières n'étaient pas exploitables. J'avais également le problème que de nombreuses de mes parcelles n'étaient pas rectilignes, ce qui engendrait la **multiplication de manœuvres** avec les engins et donc une **perte de temps**. De plus, lorsque j'ai arrêté les traitements dans mes parcelles de maïs, j'ai remarqué qu'il y avait une **mauvaise production le long des haies** de frênes têtards mais que ces dernières **regorgeaient de vie**.*

*Mon **objectif** était donc **d'améliorer ma productivité** en trouvant des solutions d'organisation parcellaire : plus pratiques, plus rentables avec l'idée de « ne pas brûler du fioul pour rien », tout en gardant à l'esprit l'**importance écologique des haies**, habitat auquel j'ai toujours été sensible.*

Précisions techniques

- Passage de 4,5 à 3,2 ha cultivables avec BE
- Largeur de bandes : 12m minimum. Multiples de largeur du semoir (3m)



Le parcellaire de vallée de S. Oger

*Depuis 2017, j'ai donc commencé à rendre mes parcelles de culture **plus rectilignes grâce aux BE**. Aujourd'hui, toutes mes parcelles en culture ont été **recalibrées** et entourées de 12m de large minimum de BE. J'exploite ces 7 ha de bandes pour **le foin ou à l'auto chargeuse**, il y a une bonne production en herbe dans ces zones, contrairement au maïs. Grâce au réseau ARBRE, j'ai aussi compris que les BE ont l'avantage d'être des **refuges de biodiversité**, représentant des **zones tampons** entre la haie et la culture. **Au final, je m'y retrouve avec cette organisation qui combine productivité et écologie !** En complément, pour réduire mon impact sur la faune sauvage, j'utilise pour mes fauches la barre d'effarouchement (voir fiche P8 – OGER S).*

***Seul frein à cet organisation** : cela rend un peu plus complexe la déclaration à la PAC.*

***A l'avenir**, mes BE situées en zone inondable deviendront des zones naturelles non retournables. Mon idée est donc de sursemmer de la fétuque et du trèfle dans ces zones pour **maintenir ma production fourragère**.*

Le regard du conseiller

Des études démontrent que la productivité des chantiers agricoles n'augmente pas de façon linéaire selon la taille des parcelles. Elle est aussi très influencée par la régularité de la forme des parcelles. D'autres études attestent de l'intérêt écologique fort de la complexité de la mosaïque de cultures.

Pour aller plus loin :

- <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00461165/document>
- <https://www.inrae.fr/actualites/mosaiques-cultures-plus-complexes-plus-grande-biodiversite-paysages-agricoles-0>
- <https://www.actu-environnement.com/ae/news/petites-cultures-agricoles-mosaique-benefique-biodiversite-33891.php4>

5 partenaires engagés