

SYSTÈME AGROFORESTIER : SYLVOPASTORAL



Année d'installation	1992
Filières	Grandes cultures, élevage bovin viande, plantes médicinales
Surface	207 ha
Nombre d'employés	5 membres de la famille
Année de mise en place des pratiques agroforestières	2014
Localisation	Kravany nad Dunajom, part Mária (district de Komárno)
Site internet	-

La ferme Bottka est une **exploitation familiale** de 207 ha (180 ha de terres arables, 25 ha de prairies permanentes, 2 ha de forêts). **L'élevage de bovins et de porcs constitue l'activité principale de l'exploitation; des céréales et des plantes médicinales y sont également cultivées.** Récemment, des **pratiques agroforestières ont également été mises en œuvre** : préservation des arbres déjà présents sur l'exploitation, plantation de nouveaux arbres et d'arbustes (osiers sauvages), gestion des zones humides.



Auparavant, la ferme exploitait une superficie de 600 ha dans 3 villages du district de Komárno et élevait 50 bovins de la race Charolaise en bâtiment.

Après avoir effectué un bilan économique de l'exploitation, les propriétaires en sont venus à la conclusion qu'il n'était pas rentable de cultiver des terres situées à plus de 50km du corps de ferme, et que **l'élevage de bovins viande n'était intéressant que dans un système extensif**. La superficie des terres agricoles a été réduite à 200 ha (terres autour de l'exploitation), et le nombre de têtes de bétail porté à 150 individus. **Les pâturages ont été étendus à des zones qui n'étaient pas utilisées auparavant : allées, zones humides temporaires, zones envahies par des arbustes et des arbres...** Sur une parcelle où la culture de céréales n'était pas rentable, 1 ha de lavande a été planté.



- Une fois les arbres plantés sur les pâturages, les animaux sont venus s'y réfugier aux heures les plus chaudes de la journée. En août, l'herbe à l'ombre des arbres constitue une source de nourriture pour le bétail.
- Les coûts de production du fourrage ont été considérablement réduits.



La décision de mettre en œuvre des pratiques agroforestières sur la ferme s'est appuyée sur une intuition des agriculteurs liée à leur observation de la nature, du comportement des animaux, ainsi que la prise en compte du changement climatique et de son effet sur les ressources en eau. Ils se sont formés en voyageant à l'étranger, sur Internet et en étudiant les pratiques des anciens (journaux, cartes et mémoires).

Ils se sont également formés en lien avec le Centre Forestier National de Zvolen. Il n'y a pas de cours pratiques sur l'agroforesterie en Slovaquie; ils aimeraient que le pays s'y intéresse davantage, car avec le changement climatique, cela devient crucial de faire évoluer ses pratiques.

DESCRIPTION DES TECHNIQUES UTILISÉES POUR METTRE EN PLACE LE SYSTÈME AGROFORESTIER

Lorsqu'ils ont mis en place le système agroforestier, les agriculteurs ont commencé par installer des clôtures électriques solides, et transformer la biomasse issue de la taille des arbres existants en matériau utilisable pour le paillage des plantations. Puis, ils ont commencé à installer manuellement (à l'aide d'un semoir) de la lavande, autour de laquelle ils ont planté des arbres pour protéger la culture du vent. Ils ont planté 100 peupliers et merisiers espacés de 3m les uns des autres. En novembre 2019, 10 ha de rosiers sauvages seront plantés pour la production de fruits destinés à l'industrie pharmaceutique. Les rosiers seront plantés à un espacement de 70x400 cm. Entre les rosiers, il est prévu de semer un mélange d'herbacées - une prairie fleurie qui sera pâturée par les jeunes bovins.



DIFFICULTÉS/ENJEUX

- La plus grande difficulté est le **manque d'eau** (dans les 2 premières années suivant la plantation, il est nécessaire d'irriguer).
- La **surpopulation d'ongulés sauvages** complique le travail des agriculteurs, en provoquant des dégâts importants sur les jeunes plants et les cultures.

La ferme familiale des Bottka fonctionne avec succès depuis plusieurs années grâce à leur détermination, leur patience, l'amour de leur profession et la solidarité familiale. Planter des arbres et gérer les ressources en eau constitue, selon les membres de la famille, la seule manière de permettre à leur activité de perdurer dans le contexte du changement climatique.



PERSPECTIVES

Il est prévu de **planter des arbres supplémentaires sur les pâturages et les prairies permanentes afin que le bétail dispose davantage d'abris naturels**, tout en assurant une meilleure rétention de l'eau. Les agriculteurs veulent également **restaurer les réservoirs d'eau, créer un jardin d'herbes aromatiques** et développer progressivement **l'écotourisme et les programmes éducatifs pour le grand public et les écoles.**

LE MOT DE LA FIN

Les membres de la famille ajoutent :

« Les mesures que nous avons commencé à mettre en place nous apportent des bénéfices, à commencer par le bien-être, pour les hommes comme pour les animaux. »

MOTS-CLEFS

Agroforesterie intraparcélaire, sylvopastoralisme, pâturage, rosier sauvage, lavande



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

