



SYSTÈMES AGROFORESTIERS :  
SYLVOARABLE  
SYLVOPASTORAL



Année d'installation	2009
Filières	Grandes cultures (céréales, colza, pommes de terre, betteraves sucrières et cultures fourragères), vergers, élevage (daims, mouflons, moutons, caprins et bovins)
Surface	39 ha
Nombre d'employés	L'agriculteur, les membres de sa famille et des employés saisonniers
Année de mise en place des pratiques agroforestières	2012
Localisation	Jakartovice 96, 747 53, Opava

L'exploitation de Jiří Michalisko s'étend sur 39 ha et est dédiée aux **productions végétales et animales**. Jiří a commencé à élever des mouflons et des daims en 2009 et a progressivement agrandi son exploitation, à la fois en augmentant sa surface et en diversifiant ses productions - nouvelles cultures, nouvelles espèces animales. Il a commencé l'agroforesterie en même temps que l'élevage de gibier. Il a ensuite planté des arbres sur les pâturages des animaux de ferme. Très vite, Jiří s'est rendu compte que les champs qu'il gérait avaient **eux aussi besoin de protection**, et a donc commencé à planter des arbres en suivant les lignes qui divisaient les champs, laissant les bordures à la régénération naturelle.





Jiří est un chasseur passionné, et c'est pour cela qu'il a décidé de monter un élevage spécialisé de daims et de mouflons dans une petite prairie à la lisière de la forêt, où il a **progressivement planté des arbres afin de fournir de l'ombre au gibier**. Jiří s'est déclaré comme agriculteur, a commencé à acquérir d'autres terres, et finalement son passe-temps est devenu son métier. Il a mis en place des cultures destinées à nourrir ses animaux, et s'est lancé dans d'autres types d'élevage.

Jiří a élevé ses premiers animaux (mouflons et daims) dans un système agroforestier, bien qu'à cette époque, on ne savait pas encore que cela s'appelait ainsi. Il a remarqué que les animaux cherchaient à s'abriter sous les arbres de la forêt, et a donc décidé de **planter plus d'arbres autour - mais aussi directement à l'intérieur - du pâturage afin d'améliorer le bien-être des animaux**. Il a ensuite étendu ce concept aux terres arables, où il a soit planté des arbres, soit laissé venir la régénération naturelle.

Jiří souhaite atteindre une **plus grande productivité** grâce à la diversification de la production procurée par les systèmes agroforestiers (**vente de bois et de fruits**). En outre, il espère que l'agroforesterie permettra d'améliorer la qualité de ses produits, de protéger ses champs contre les intempéries et d'augmenter la quantité de matière organique dans le sol, notamment grâce à la litière de feuilles. Pour Jiří, il est très important de préserver le paysage procuré par les systèmes agroforestiers, car il y vit et aimerait pouvoir les transmettre à ses descendants.



- La plantation d'arbres dans les pâturages a permis de **mieux structurer les prairies** de la ferme de Jiří. Les animaux peuvent se cacher plus facilement sous des arbres qu'auparavant, ils sont ainsi mieux répartis et le sol n'est plus aussi compacté localement qu'auparavant. Dans les zones en pente, l'érosion hydrique a diminué.
- Jiří a également remarqué que sur les terres arables, grâce à l'ombre procurée par les arbres, **les cultures céréalières ne voyaient pas leur production de talles diminuer et les feuilles des betteraves fourragères ne se flétrissaient pas**, ce qui a permis d'améliorer les rendements.
- Jiří a également observé une **meilleure récolte, et une teneur en huile plus élevée** pour le colza cultivé dans le système agroforestier en 2019.



Jiří a toujours aimé la nature, et a chassé depuis son plus jeune âge. Lorsqu'il a décidé de se lancer dans l'élevage de gibier, il a voulu le faire dans le respect du **bien-être animal**. **Les arbres permettent de fournir de l'ombre et du fourrage aux animaux**. Jiří aime cette manière de pratiquer l'agriculture, et lorsqu'il a agrandi sa ferme pour y inclure productions végétales et élevage d'animaux de ferme, il a voulu continuer à planter de nouveaux arbres. Il a alors appris qu'il pratiquait en fait « l'agroforesterie » en tombant sur la page Facebook de **L'Association Tchèque d'Agroforesterie**, où il a également pu se renseigner sur le sujet, et prendre connaissance de la tenue du premier séminaire sur l'agroforesterie. Il n'a pas reçu de subventions pour ses systèmes agroforestiers ; au contraire, une partie de ses terres a été retirée du registre public des terres agricoles, et il a donc perdu une partie des subventions qu'il touchait.

Jiří a une formation agricole de base. Il a également participé au séminaire "Potentiel et perspectives de la gestion durable d'arbres sur les terres agricoles" et en 2019, il a assisté à une conférence sur l'agroforesterie tenue à Prague.

## DESCRIPTION DES TECHNIQUES UTILISÉES POUR METTRE EN PLACE LE SYSTÈME AGROFORESTIER

En bordure des champs, **des lignes d'aulne, d'érable sycomore, de noyer commun et de pin noir ont été plantées avec un espacement de 1 à 2m entre les arbres**. Des résineux ont été plantés sur des zones exposées au vent, sur plusieurs rangs avec un espacement de 80x80 cm. Le nombre d'arbres dans ces plantations a ensuite été réduit.

Sur les parcelles empierrées et présentant une forte pente, ainsi que sur les bords des cours d'eau, **des pommiers et des pruniers ont été plantés avec un grand espacement entre les arbres**. Ces arbres ont été repiqués à partir de jeunes semis issus de régénération naturelle provenant des terres voisines, ou bien ont été élevés directement sur l'exploitation : Jiří a pratiqué l'épandage de restes de pommes pressées (après la production de jus de pomme) sur un sol labouré après avoir passé le cultivateur. Les graines ont bien germé et deux ans plus tard, il a replanté les petits pommiers sur les bordures des champs et aux autres endroits où il avait besoin de planter.



## DIFFICULTÉS/ENJEUX

- Le fait que la **politique de subvention et la législation agricole tchèques ne soutiennent pas les systèmes agroforestiers** constitue le principal problème.
- Une autre problématique est celle du gibier : **Les arbres plantés doivent être protégés**. L'agriculteur conseille la mise en place d'un grillage métallique maintenu par des piquets afin d'empêcher qu'il ne soit arraché par les sangliers.
- Jusqu'à présent, Jiří n'a **pas été en mesure d'évaluer les bénéfices économiques des arbres fruitiers**, car ceux-ci ne produisent pas encore.

Jiří a progressivement agrandi son exploitation, passant de l'élevage de gibier (daims, mouflons) à une **association de cultures, arbres et élevage**. Il a toujours essayé d'intégrer des systèmes agroforestiers dans son exploitation, sa **principale motivation étant de protéger le sol et de créer un paysage diversifié qu'il aimerait transmettre aux générations futures**. Force est de constater, à partir de l'exemple de cette ferme, que les systèmes agroforestiers peuvent être mis en place de manière progressive et que les plantations peuvent être menées en fonction des compétences et de l'expérience de chacun. Avec la mise en place progressive de l'agroforesterie dans ses champs et ses pâturages, l'agriculteur a la possibilité de procéder par essais/erreurs et ainsi, de progresser dans ses pratiques.



#### PERSPECTIVES

A l'avenir, Jiří veut continuer à augmenter les surfaces menées en agroforesterie. Il va **planter des alignements intraparcellaires** au sein des terres arables, avec un espacement entre deux alignements calculé de sorte qu'il puisse continuer à utiliser ses engins agricoles.

#### LE MOT DE LA FIN

Jiří trouve l'agroforesterie logique, car elle permet une diversification des productions tout en apportant de nombreux avantages environnementaux.

Conseil de l'agriculteur :

« **J'apprends et je découvre de nouvelles choses tous les jours.** »

#### MOTS-CLEFS

Vergers, daims, mouflons, moutons, chèvres, bovins, grandes cultures, plantation en ligne, semis, bien-être animal



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

