

# Newsletter Agroforesterie

## Octobre 2022

### Les systèmes agroforestiers et l'eau

Cette année, le mot "rétention d'eau" est sur toutes les lèvres, mais malheureusement pas dans tous les sols. La présente newsletter est donc consacrée à l'impact des surfaces agroforestières sur le régime hydrique.

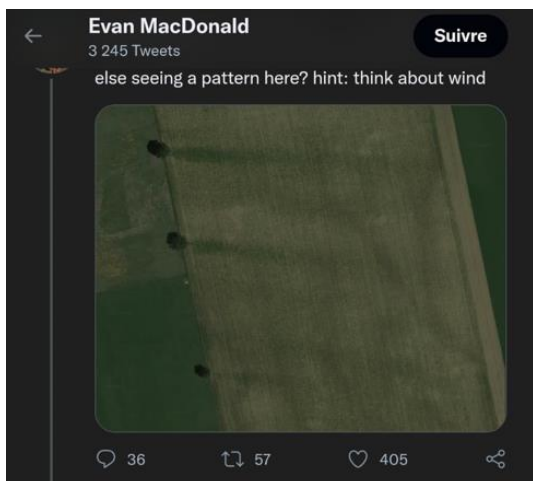
#### Ombre et fraîcheur

Un effet directement perceptible par les humains et le bétail : celui de l'ombre et de l'évapotranspiration des arbres. L'ombrage réduit la température de 10 à 15 °C tandis que l'évapotranspiration des arbres fait monter le taux d'humidité de l'air.

#### Réduction de l'évaporation due au vent

Une question fréquemment posée aux expert-e-s en agroforesterie est celle de la portée de l'effet des arbres sur la parcelle. Jusqu'où observe-t-on l'effet de l'ombre des arbres et de la chute des feuilles ?

Les photos suivantes montrent à quel point les arbres et les haies peuvent influencer l'effet du vent sur l'évaporation de l'eau du sol. Sur les images, on peut voir des arbres isolés et une rangée d'arbres vus du ciel ainsi que des zones sombres sur les parcelles adjacentes. Ces zones sont plus foncées car plus humides grâce à l'effet protecteur des arbres contre le vent et l'évaporation qu'il induit. L'effet brise-vent des arbres et haies favorise la production sur les parcelles voisines.



Les arbres comme brise-vent et protection contre l'évaporation (Source Ewan McDonald, twitter, 21.09.2021)



Idem pour les haies (Source Ewan McDonald, twitter, 21.09.2021)



## L'ascenseur hydraulique ou *Hydraulic lift* – quand l'arbre exploite d'autres réservoirs

L'arbre peut être perçu comme un compétiteur pour l'eau avec les cultures. C'est pourquoi il est important d'encourager un développement racinaire profond, à l'aide de charrues et de socs, afin que les racines exploitent des zones du sol plus profondes que les cultures.

Le phénomène d'ascenseur hydraulique ou *hydraulic lift* montre que l'arbre peut jouer le rôle de "distributeur d'eau" pour les cultures adjacentes. Ainsi, [une étude allemande sur l'hydrologie du sol dans les systèmes agroforestiers](#) a démontré que les arbres de la bande arborée transportent passivement l'eau vers le haut en période de sécheresse grâce à ce phénomène. L'eau stockée dans les couches profondes du sol est ainsi accessible aux racines des arbres.

## Infiltration

Outre la diminution des précipitations, il faut également s'attendre dans le futur à une intensification des précipitations. Difficilement absorbables par les sols, les importants volumes d'eau ne sont souvent pas utilisés, voire créent de l'érosion. Les arbres et leurs racines contribuent à une meilleure infiltration de l'eau dans les sols, procurant à ceux-ci une meilleure stabilité.

Lisa Nilles, AGRIDEA

## Événements à venir

Cet automne aussi, plusieurs manifestations sont organisées autour de l'agroforesterie. Vous les trouverez également sur le site <https://www.agroforesterie.ch/evenements-2022/>

| Date et lieu                               | Événement  |
|--|--|
| 15.11.2022<br>3206 Wallenbuch, FR          | Événement ProBio<br><b>Junges Agroforstsystem (3ha) mit Solawi Vermarktung</b><br><a href="#">Inscription</a>                |
| Début décembre<br>Date et lieu à confirmer | Visite et échange<br><b>Rencontre annuelle de la plateforme romande de l'agroforesterie</b><br><br>Les informations suivront |
| 13.12.2022<br>Online                       | Séminaire en ligne<br><b>Erfahrungsaustausch Agroforst</b>   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
|                                 | Le programme suivra   |
| 17.01.2023<br>3110 Münsingen BE | Cours pratique Inforama<br><b>Agroforstwirtschaft – Eine Möglichkeit sich an die Herausforderungen des Klimawandels anzupassen</b><br><a href="#">Inscription</a> |

## Actualités

### Lancement du projet européen DIGITAF

Il n'existe pas de modèle ou de taille standard de systèmes agroforestiers, leur conception et leur orientation sont individuelles et dépendent fortement du site et de la ferme. Leurs avantages économiques, écologiques et sociaux varient donc également. Les outils numériques d'aide à la décision numériques permettent de faciliter la planification et la gestion, mais ne sont parfois pas simples à utiliser ou à comprendre.

Le projet européen DIGITAF (*DIGITal Tools to help AgroForestry meet climate, biodiversity and farming sustainability goals: linking field and cloud*) vise à tester les outils numériques (outils, modèles, apps) avec les praticiens, les parties prenantes et les acteurs du marché, et à générer des idées pour les améliorer et les simplifier. Le projet apporte une aide :

(1) aux acteurs politiques ; dans le développement de politiques efficaces pour l'adoption de l'agroforesterie

(2) Les personnes de la pratique (agriculteur-trice-s,...) : dans la gestion de la complexité de l'agroforesterie dans la pratique. Il s'agit notamment de fournir des outils de planification et de conception du système, ainsi qu'un aide à sa gestion et aux tâches administratives, au niveau de la parcelle et de l'exploitation.

(3) Les partenaires du marché : pour faciliter et promouvoir l'évaluation et la commercialisation des performances économiques, environnementales et sociales des systèmes agroforestiers.

Le projet se déroule de juillet 2022 à juin 2026 dans le cadre du programme européen Horizon Europe. Agroscope est un des 25 partenaires des 21 pays impliqués.

Si vous êtes intéressé-e-s par le projet, par des solutions numériques pour vos systèmes agroforestiers ou si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter Sonja Kay, Agroscope.

Vous trouverez de plus amples informations sur le projet à l'adresse suivante : [www.digitaf.eu](http://www.digitaf.eu)

### Travail de diplôme - Appel à contribution

Appel à collaboration : Ronny Kocher termine actuellement sa 4ème année d'apprentissage en biodynamie. Pour son travail de diplôme « Beauté du paysage et de l'agriculture en relation avec l'agroforesterie », il recherche des paysan-ne-s qui souhaitent partager leur expérience. Si vous êtes intéressé-e, vous pouvez contacter Ronny à l'adresse suivante : [ronny.kocher@protonmail.ch](mailto:ronny.kocher@protonmail.ch)

## Beefinder

Le groupe d'intérêt *IG Wildbiene* (<https://igwildebiene.ch>) a lancé l'application web « Bee-Finder » : <https://www.bee-finder.ch/>

L'application Bee-Finder sert à la promotion des espèces d'abeilles sauvages indigènes. Il aide dans le choix des bonnes espèces à cibler selon l'endroit donné, les classe par ordre de priorité et indique les mesures à mettre en œuvre (sources de pollen et lieux de nidification).

L'outil actuel n'est pas un produit fini, l'équipe travaille continuellement à le compléter, l'actualiser et l'améliorer.

Gratuite, l'application peut être utilisée par les particuliers, les entreprises, les urbanistes et les services publics.

## Dans les médias

### Vidéos

[„Landwirte kämpfen mit Agroforstwirtschaft gegen Trockenheit“](#)

ARD, Vidéo du 22.07.2022

[„Agroforst statt Ackerwüste : "Mehr Bäume auf die Felder pflanzen"“](#)

ZDF, Emission documentaire du 27.08.2022, en allemand

[« Regards : Des arbres pour lutter contre la sécheresse »](#)

Arte, Emission documentaire 08.09.2022, en allemand

[„Anders ackern - Nächste Generation“](#)

ZDF, Emission documentaire du 30.09.2022, en allemand

### Articles

[„Kundinnen und Kunden wollen Kerne aus Schweizer Anbau“](#)

Bauernzeitung, Article du 31.07.2022, en allemand

[„Die Landwirtschaft will der Dürre mit angepassten Sorten begegnen – oder gleich mit anderen Anbausystemen“](#)

NZZ, article du 31.08.2022, en allemand

Agropreis (Vote possible jusqu'au 24.10.2022):

[„Mit Umstellung zu neuen Ertragsquellen“](#)

Schweizer Bauer, article du 22.09.2022, en allemand

