

Communiqué de presse – 19 décembre 2024

Un SIVAL de bronze au concours innovation 2025 pour DEXiAF, un outil d'évaluation des systèmes agroforestiers

Dans la catégorie Démarche collective et services, le concours SIVAL Innovation 2025¹ récompense l'outil DEXiAF, un outil d'évaluation de la performance de systèmes agroforestiers, avant leur plantation. Porté par INRAE, et coconstruit avec le GRAB et UniLasalle, cet outil en accès libre apporte aux agriculteurs une solution d'évaluation sur les composantes de la durabilité (environnement, économie et social) et permet une analyse des forces et des faiblesses du projet en cours de conception.

L'agroforesterie se définit comme l'association d'arbres et de culture ou d'animaux d'élevage dans un même système de production agricole. Les systèmes agroforestiers représentent une alternative agricole prometteuse en terme de multiproductions, offrant de nombreux bénéfices écologiques et économiques. Cependant, ce sont des systèmes agroécologiques complexes à mettre en œuvre et à pérenniser. Face à cette complexité, de nombreux projets



agroforestiers échouent ou peinent à perdurer. En facilitant l'évaluation avant plantation du projet agroforestier, l'outil DEXiAF vise à renforcer la performance globale et la résilience des systèmes agroforestiers, contribuant ainsi au développement de l'agroforesterie. Issu de 10 ans de travaux, l'outil a été mis au point en partie en s'appuyant sur des tests terrain avec des conseillers agricoles, des formateurs et des agriculteurs.

Lors de la conception d'un système agroforestier, l'outil invite le porteur de projet à considérer les dimensions sociales, environnementales et économiques, par exemple en prenant en compte aussi bien la rentabilité immédiate que la viabilité à long terme de son système. La démarche consiste pour le porteur de projet à renseigner 87 critères décrivant le contexte d'exploitation, le mode de commercialisation, la biodiversité, la gestion de l'eau, l'agencement ou encore le lien à la société. Le modèle DEXiAF agrège ensuite les données saisies selon des règles prédéfinies, permettant d'obtenir une note globale de durabilité.

La version actuelle du logiciel est un prototype en cours de déploiement auprès d'utilisateurs testeurs (acteurs du conseil et de la formation). Une version plus ergonomique sera ensuite développée pour une diffusion large.

À noter : lors du salon SIVAL 2025, DEXiAF sera présenté le mardi 14 janvier de 11 à 12 h en salle Hyrôme par Aude Alaphillipe, ingénieure de recherche INRAE à l'unité expérimentale Recherche intégrée Gothon (Drôme).

INRAE au SIVAL du 14 au 16 janvier 2025

INRAE sera présent à Angers au SIVAL pendant les 3 jours de ce salon professionnel incontournable sur les productions végétales spécialisées. Ce sera l'occasion pour les scientifiques de présenter leurs travaux de recherche et innovations autour des thématiques du salon : biocontrôle, valorisation des déchets du maraîchage, agroforesterie, nouvelles variétés de vignes... pour apporter des solutions aux professionnels des différentes filières face aux enjeux de la transition agroécologique. Le stand INRAE sera situé sur l'espace VEGEPOLYS VALLEY au Grand Palais (I 590).

Programme complet : <https://www.inrae.fr/evenements/sival-2025>

¹ La remise des prix se tiendra lors du SIVAL le mardi 14 janvier 2025 à 18 h.



Crédit photo : INRAE

Références :

- Plateforme MEANS disponible en accès libre et gratuit : <https://means.inrae.fr/outils-emc/dexiaf>
- Publication : Alaphilippe A., Warlop F., Brault N. et al. Agroforestry design approach: DEXiAF, a tool for sustainability assessment. IFSA2024. Book of abstract. <https://ifsa2024.crea.gov.it/wp-content/uploads/2024/07/Proceedings-IFSA-2024-Theme-1.pdf>
- Projet MOCA : <https://www.grab.fr/projet-moca/>

Contact scientifique :

Aude Alaphilippe - aude.alaphilippe@inrae.fr

Unité expérimentale Recherche intégrée Gotheiron - Centre INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur

Département scientifique : Santé des plantes et Environnement

Contacts presse :

Contact presse Centre INRAE Pays de la Loire : 07 62 55 25 80 - sabrina.grenier@inrae.fr

Service Médias et opinion INRAE : 01 42 75 91 86 – presse@inrae.fr
