

DEXiAF, outil d'évaluation de la durabilité de prototypes de systèmes agroforestiers

A. Alaphilippe¹, D. Grandgirard², F. Warlop³, C. Delhoume², R. Roche¹, F. Angevin¹,
A. Augis², C. Vaskou¹, M. Brindeau¹, A. Dufour¹, L. Simon¹, L. Fourrié³



L'outil DEXiAF, en bref :

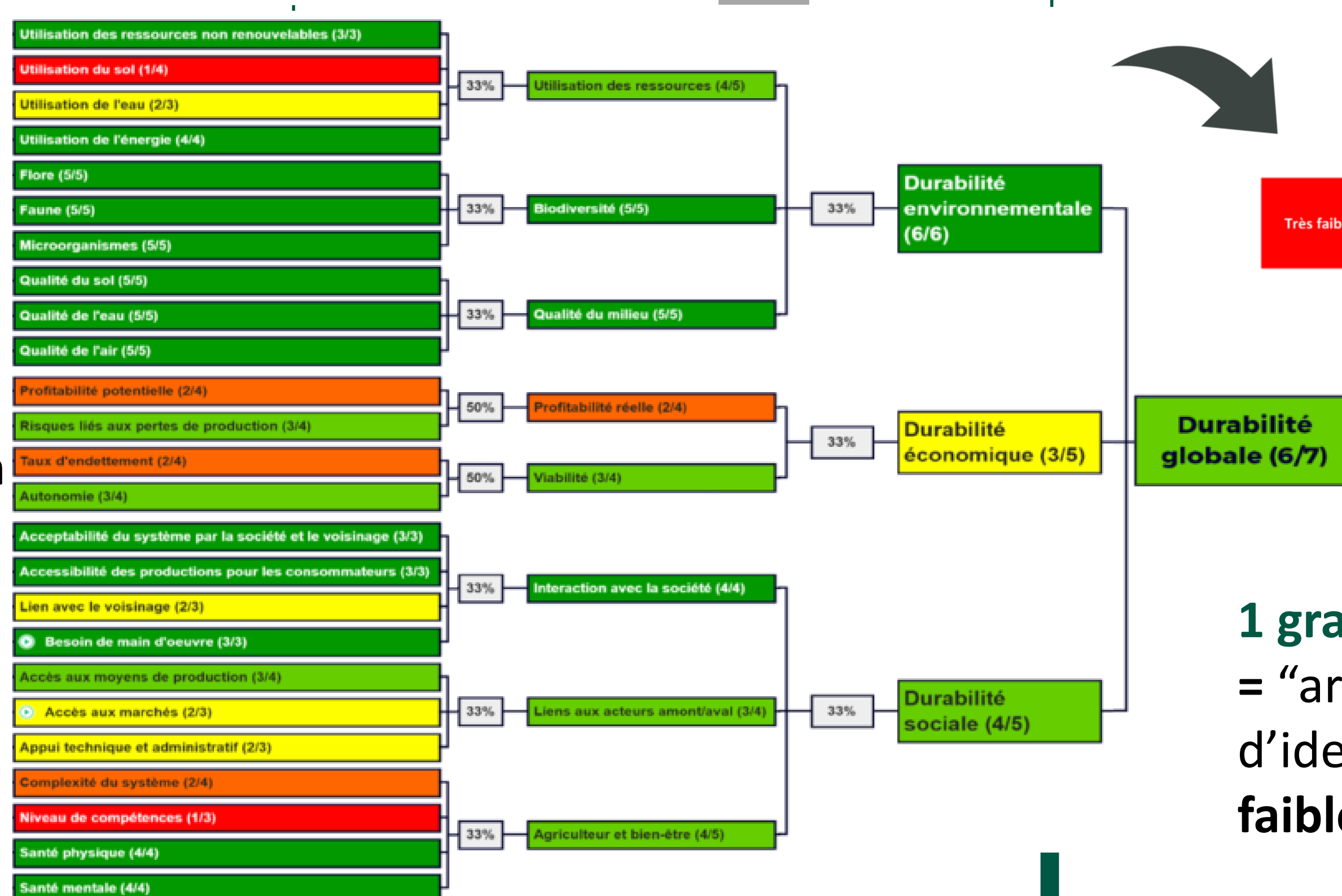
- Outil informatique d'évaluation qualitative basé sur la technologie DEXi et en accès libre
- Considérant les trois piliers de la durabilité
- Combinant dires d'experts et savoirs scientifiques
- Destiné aux binômes **formateur / apprenant** ou **conseiller agroforestier / porteur de projet**



1. Une caractérisation détaillée

1 checklist de 87 critères d'entrée qualitatifs à remplir :

- ✓ Éléments de contexte
- ✓ Agencement & composition
- ✓ Pratiques



2. Des résultats

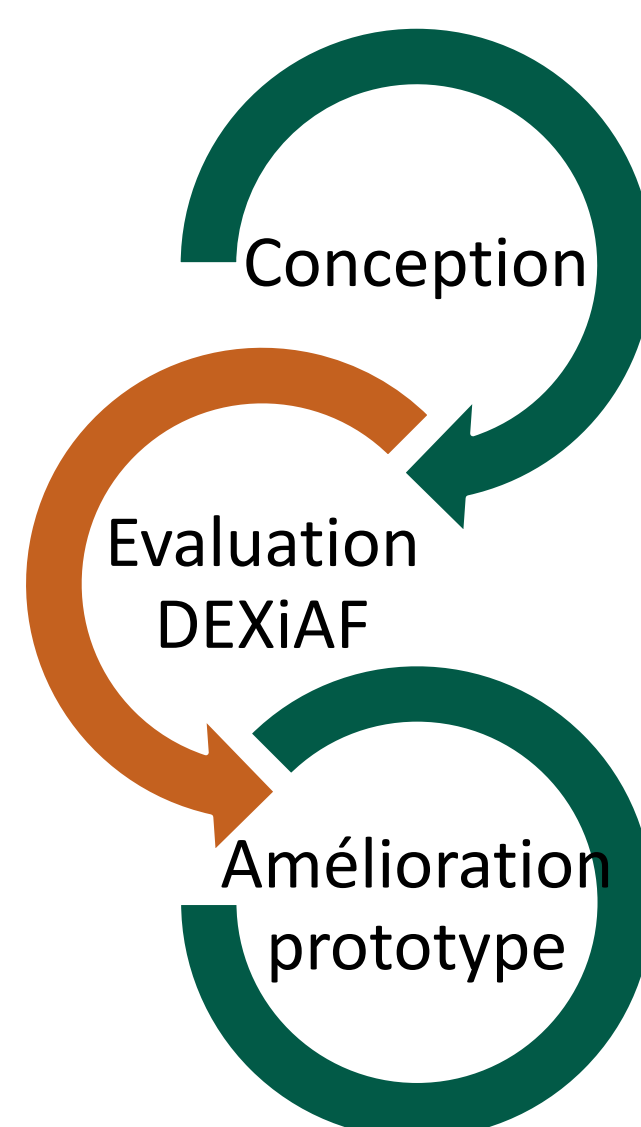
1 évaluation globale de la durabilité du système



1 graphique synoptique = "arbre éclairé" qui permet d'identifier des **points forts** et **faibles** des prototypes conçus.

Comment ça marche ?

L'outil se présente sous la forme d'un **arbre hiérarchique de décision** : la durabilité se décompose en trois piliers, puis en critères. Les critères sont renseignés par des **classes**, puis **agrégés** grâce à des règles prédéfinies (pondérations, **fonctions d'utilité**).



Durabilité économique 33%	Durabilité sociale 33%	Durabilité environnement 33%	Durabilité totale
Très faible	Très faible	Très faible	Très faible
Faible	Moyen	Très faible	Faible
Moyen	Très élevé	Faible	Moyen
Moyen	Elevé	Très élevé	Elevé

Qu'est-ce que l'outil fournit?

- Une **liste d'éléments à considérer**, pour les utilisateurs, dans la **phase de conception** des systèmes agroforestiers ;
- Des pistes pour **l'amélioration des prototypes** du système agroforestier ;
- Une invitation à **élargir les objectifs** du porteur de projet en intégrant les enjeux des 3 piliers de la durabilité lors de la conception ;
- Un **support de discussion et d'animation** d'ateliers regroupant conseillers et producteurs.

Disponible sur la plateforme MEANS: <https://means.inrae.fr/>

Contact : aude.alaphilippe@inrae.fr



Projet 2020-2024 piloté par le GRAB.

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



Avec la contribution et le soutien du RMT Agroforesteries. La responsabilité du ministère en charge de l'agriculture ne saurait être engagée. Octobre 2024

DI-RV-24-0022