

DEXiAF, un outil d'aide à la conception de systèmes agroforestiers

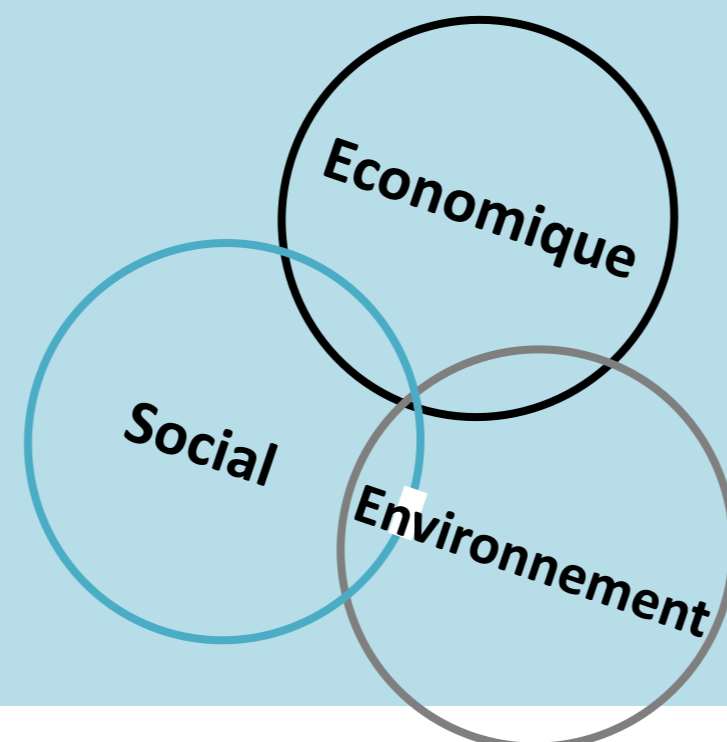
A. Alaphilippe¹, D. Grandgirard², F. Warlop³, C. Delhoume², R. Roche¹, L. Fourrié³,
A. Augis², C. Vaskou¹, M. Brindeau¹, A. Dufour¹



Contact :
aude.alaphilippe@inrae.fr

DEXiAF = Evaluation *a priori* de la durabilité de systèmes agroforestiers

- ❑ Outil informatique
- ❑ Multicritère & qualitatif
- ❑ Construit essentiellement à dire d'experts
- ❑ Basé sur la technologie Dexi



- ❑ Support à l'évaluation des performances de systèmes agroforestiers envisagés
- ❑ Destiné aux binômes **formateur / apprenant** ou **conseiller agroforestier / porteur de projet**.

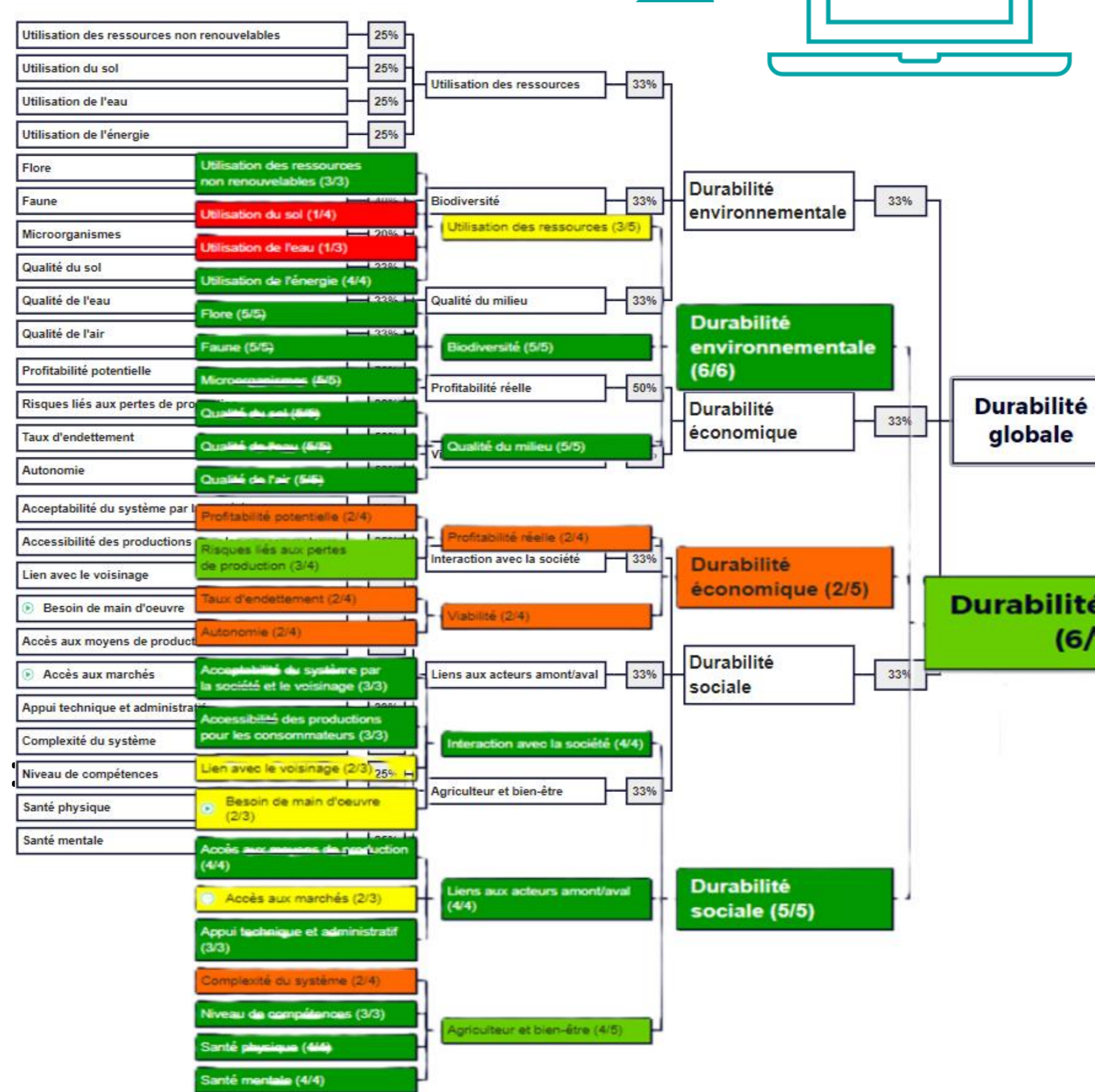
1. Une checklist

1 liste de critères d'entrée qualitatifs à remplir :

- Éléments de contexte
- Stratégie d'exploitation
- Pratiques
- Agencement
- Composition

DEXiAF, c'est :

- Une composante agrégée **la durabilité**
- Décomposée en **3 piliers**
- Traduits par des **critères d'entrée**

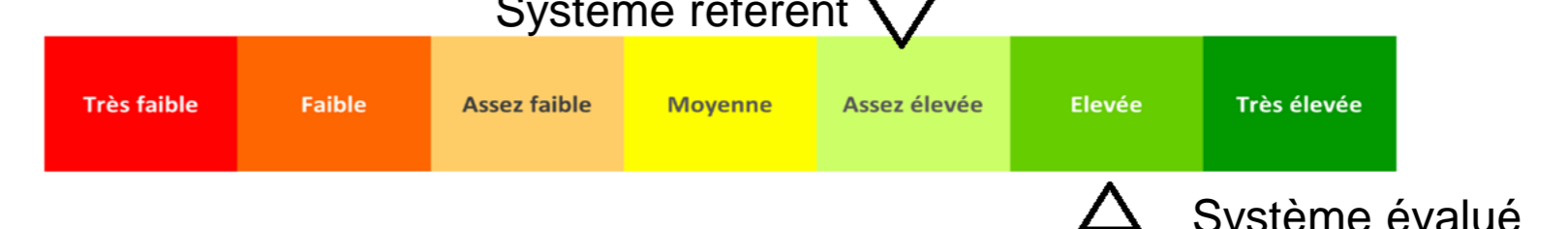


2. Des résultats

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

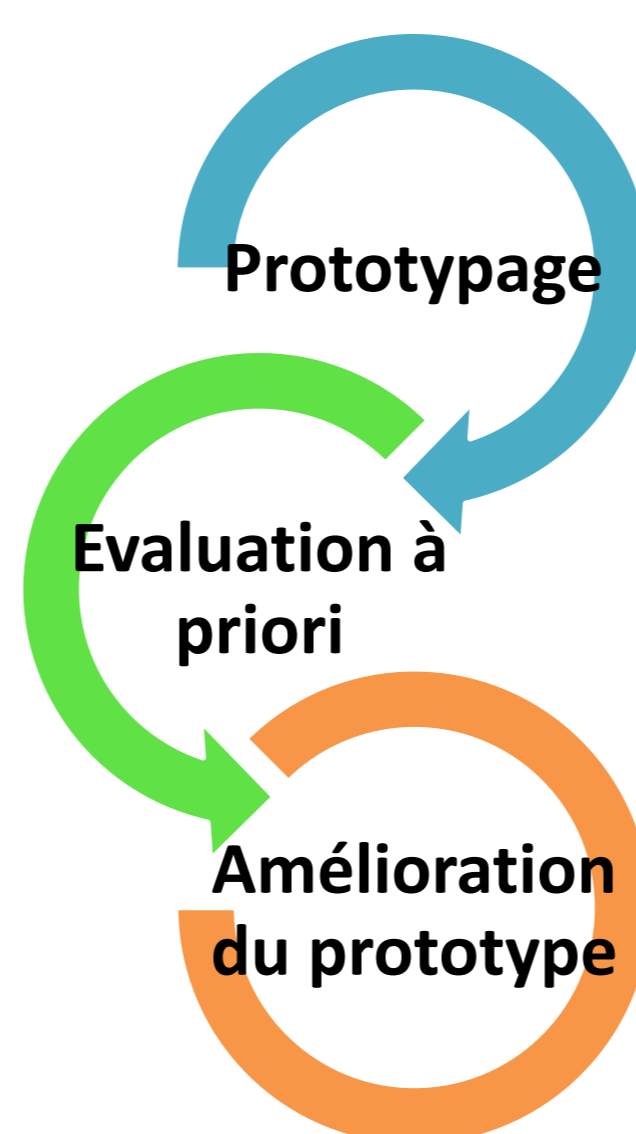
1 **évaluation globale** du système + la possibilité de comparer différents prototypes ou différentes options.

DURABILITÉ GÉNÉRALE COMPARÉE



Comment ça marche ?

DEXiAF se présente sous la forme d'un **arbre hiérarchique de décision** : la durabilité se décompose en trois piliers, puis en critères renseignés avec des **classes**.



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

Usages envisagés

- Une **liste d'éléments à considérer** pour les utilisateurs dans la **phase de conception** des systèmes agroforestiers
- Une invitation à **élargir les objectifs** du porteur de projet en intégrant les enjeux de la durabilité globale
- Un **support de discussion et d'animation** des ateliers regroupant conseillers et producteurs.

Développements à venir

- Paramétrages en fonction des types de SAF
- Intégration de l'animal
- Propositions de systèmes référents
- Mise à disposition gratuitement



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.