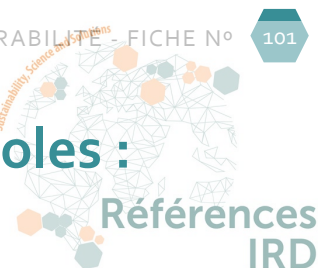


Évaluer la durabilité des systèmes agricoles : l'exemple de la méthode IDEA4



Frédéric Zahm¹, Sydney Girard¹, David Carayon¹, Bernard Del'homme¹, Inês Rodrigues², Adeline Alonso Ugaglia³, Mohamed Gafsi⁴, Clément Gestin⁵, Pierre Gasselin⁶, Chantal Loyce⁷, Vincent Manneville⁸, Barbara Redlingshöfer⁹

Mise en contexte

La demande sociétale pour une agriculture de qualité et responsable ainsi que le défi de l'adaptation au changement climatique amènent de nombreux agriculteurs à s'engager dans des démarches de transition agroécologique. Pour accompagner cette indispensable transition vers plus de durabilité, l'ensemble des acteurs du monde agricole (agriculteurs, conseillers agricoles, filières, consommateurs, collectivités et enseignement) ont besoin de méthodes d'évaluation qui permettent de qualifier le niveau de durabilité déjà atteint par une exploitation et d'identifier les leviers de changement selon les chemins les plus adaptés à son système de production. Pour que ces méthodes soient le plus largement utilisées, elles doivent être à la fois pédagogiques, faciles d'accès, valides scientifiquement, éprouvées sur le terrain et transparentes pour obtenir la confiance de toutes les parties prenantes dans les résultats obtenus. C'est pour répondre à ces objectifs que la méthode IDEA4 (Indicateurs de Durabilité d'une Exploitation Agricole version 4) a été développée.

Quelles méthodes pour évaluer la production agricole ?

Les systèmes de production agricole durables intègrent des enjeux environnementaux, économiques et sociaux. Évaluer leur durabilité et notamment leur capacité à contribuer aux Objectifs de Développement Durable (ODD) nécessite des méthodes de diagnostic adaptées à la diversité des productions et agricultures.

À la seule échelle de l'exploitation agricole, la littérature scientifique recense déjà plus d'une centaine de méthodes qui se distinguent par de très nombreux points méthodologiques tels que :

- Le cadre théorique mobilisé pour construire la méthode (durabilité forte/faible ; approches basées sur les ODDs, propriétés des systèmes durables, approche selon le courant de l'agroécologie forte/faible ; évaluation monétaire ou non, etc.) ;
- La définition de la durabilité et la liste des objectifs sociétaux et thématiques retenus qui déterminent la focale large ou restreinte du concept de durabilité ;
- La finalité (conseil, enseignement, recherche, action publique) et le type de productions agricoles concernées (toutes productions ou méthode spécialisée) ;
- Le cadre opérationnel qui structure l'agrégation des critères et le type d'outils (bilans de matière ou d'énergie, Analyse de Cycle de Vie, indicateurs, modèles d'optimisation, etc.) ;
- Les caractéristiques spécifiques (évaluation prospective ou rétrospective, évaluation fondée sur des mesures ou sur des indicateurs de pressions, évaluation qualitative ou quantitative, tableau de bord ou indice agrégé, etc.) ;
- La nature, l'origine et la qualité des informations utilisées pour construire la méthode qui conditionnent le caractère absolu ou relatif de l'évaluation et établissent son champ de validité (systèmes de productions concernés, types d'agriculture, formes juridiques des exploitations agricoles, localisation géographique...)
- Le niveau d'évaluation (parcelle, exploitation agricole, territoire, etc.) fonction du niveau de collecte des données.

IDEA₄, une méthode qui évalue la durabilité selon deux approches complémentaires

La méthode IDEA est initialement issue d'une demande du ministère de l'Agriculture qui souhaitait, à partir du milieu des années 1990, mettre à disposition de l'enseignement agricole un outil pédagogique, accessible et facile d'utilisation pour rendre concrète la notion de durabilité en agriculture (<https://methode-idea.org>). Basée sur un solide cadre théorique et éprouvée pendant huit ans à partir d'un processus collaboratif sur plus de 800 exploitations, la méthode IDEA₄ possède un cadre opérationnel structuré en deux approches complémentaires de la durabilité (fig. 1) :

- Une première grille d'analyse structure 53 indicateurs agricoles selon **trois dimensions d'une agriculture durable** (agro-écologique, socio-territoriale, économique) structurées en 13 composantes. L'évaluation est basée sur l'attribution à chaque indicateur d'un score et sur l'agrégation de ces scores par un processus de somme plafonnée. La note finale de durabilité correspond à la note la plus faible des trois dimensions (en référence à la durabilité forte).

- Une seconde grille d'analyse évalue cette durabilité selon les **cinq propriétés des systèmes agricoles durables** (capacité productive, autonomie, robustesse, ancrage territorial, responsabilité), structurant les 53 indicateurs en quinze

¹INRAE, UR ETTIS, Cestas ; ²Bergerie nationale de Rambouillet, Rambouillet ; ³Bordeaux Sciences Agro, UMR Save, Gradignan ;

⁴ENSFEA, UMR LISST, Toulouse ; ⁵Centre Écodéveloppement de Villarceaux, Chaussy ; ⁶Innovation, Univ Montpellier, CIRAD, INRAE, Institut Agro, Montpellier ; ⁷AgroParisTech, UMR Agronomie, Palaiseau ; ⁸Institut de l'élevage, Aubière ; ⁹INRAE, UMR SADAPT, Paris.

branches principales. La démarche d'agrégation qualitative et hiérarchique attribue une classe de performance (défavorable, favorable, etc.) aux indicateurs puis aux différentes branches jusqu'à la propriété.

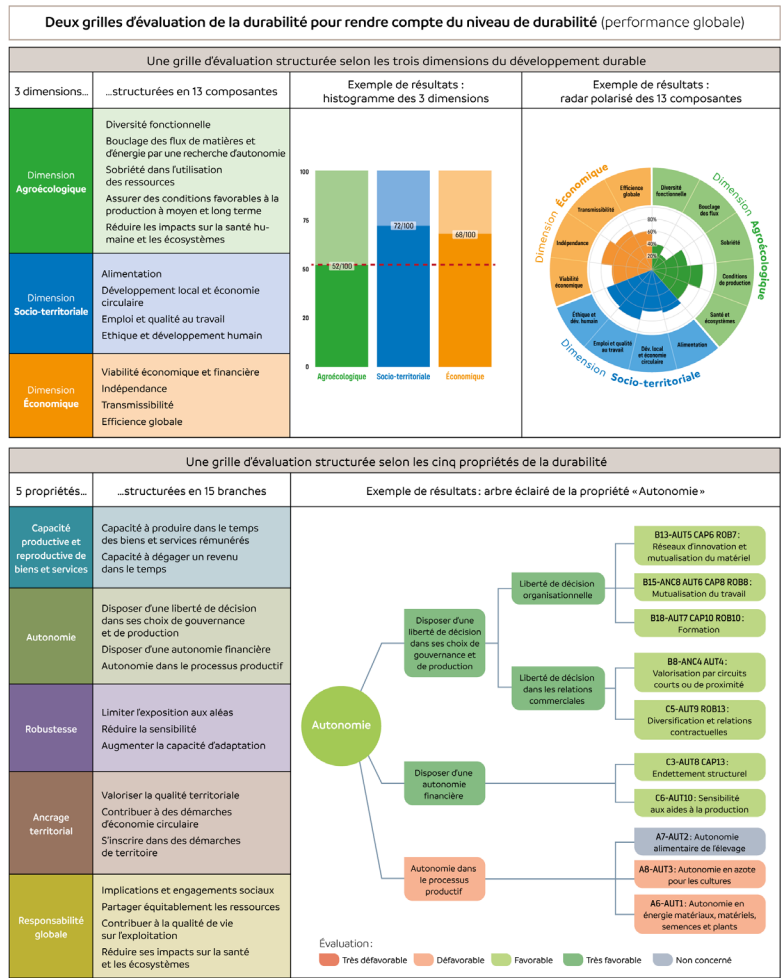


Figure 1 : Les deux approches évaluatives de la durabilité par les dimensions et par les propriétés

Une méthode opérationnelle, pédagogique et libre d'accès

IDEA₄ est adaptée à l'évaluation de la durabilité de la majorité des systèmes de production agricole de France métropolitaine et plus largement d'Europe. Ses règles de calcul et seuils de performance permettent de discriminer les exploitations agricoles en fonction de leurs pratiques et activités et d'identifier des voies de progrès vers plus de durabilité dans les démarches individuelles ou collectives de transition agroécologique. Elle est largement utilisée dans l'enseignement agricole ou supérieur, dans les activités de conseil et d'accompagnement à la transition agroécologique, dans l'action publique pour la mise en œuvre et le suivi de programmes et dans la recherche. Trois outils gratuits sont accessibles via le site internet (<https://methode-idea.org/>) pour rendre opérationnelle la méthode IDEA₄ dans ses usages par différents acteurs (calculateur Excel, package R IDEATools et plateforme WEB-IDEA ; <https://web-idea.inrae.fr/>). IDEA₄ a également l'aptitude d'être un support théorique et un outil d'évaluation pour les autres agricultures du monde en revisitant et recontextualisant les objectifs sociétaux, les indicateurs et leurs modes de calculs.

À retenir

IDEA₄ est une méthode scientifique d'évaluation de la durabilité des exploitations agricoles. Elle permet de réaliser un diagnostic de durabilité basé sur 53 indicateurs et d'identifier des voies de progrès vers plus de durabilité. Son cadre théorique combine une double approche basée sur les trois dimensions de la durabilité – agroécologique, socio-territoriale, économique – et les cinq propriétés des systèmes agricoles durables : capacité productive et reproductive de biens et services, autonomie, robustesse, ancrage territorial, responsabilité globale. Sa double lecture de la durabilité permise par ses deux approches est une innovation majeure dans le panorama international des méthodes d'évaluation basée sur des indicateurs.