



HAL
open science

La viticulture durable : comment l'évaluer et en rendre compte sur un domaine viticole ?

Frédéric Zahm, Marine Lévêque, Frédéric Auriol, Bernard Del'homme, Sydney Girard, David Carayon, Adeline Alonso Ugaglia, Kilian Guignot Muffet

► To cite this version:

Frédéric Zahm, Marine Lévêque, Frédéric Auriol, Bernard Del'homme, Sydney Girard, et al.. La viticulture durable : comment l'évaluer et en rendre compte sur un domaine viticole ?. IVES Technical Reviews vine and wine, 2021, 10.20870/IVES-TR.2021.4887 . hal-03457631

HAL Id: hal-03457631

<https://hal.inrae.fr/hal-03457631>

Submitted on 30 Nov 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

La viticulture durable : comment l'évaluer et en rendre compte sur un domaine viticole ?

>>> Le développement d'une viticulture durable est un enjeu pour répondre aux attentes sociétales actuelles. La méthode IDEA4 (Indicateurs de durabilité des Exploitations Agricoles) est l'un des outils d'évaluation qui permet d'aider les viticulteurs à répondre à cette demande. En mobilisant la version 4 d'IDEA, cet article illustre l'évaluation de la performance globale (niveau de durabilité) d'un château du Bordelais réalisé dans le cadre d'une recherche conduite en partenariat avec la société Ekylibre. <<<



Figure 2. Agroforesterie intra-parcellaire du domaine viticole.

Selon le principe « On ne gère bien que ce que l'on mesure », la méthode IDEA4 permet aux viticulteurs de disposer de pistes concrètes d'action pour aller plus loin dans la durabilité de leurs vignobles. En effet, IDEA4 permet de rendre compte de la performance globale de leurs activités (niveau de durabilité) d'un point de vue agroécologique, socio-territorial et économique. À ce titre, la méthode est un outil mobilisable pour engager une démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) en viticulture.

■ La méthode IDEA4 : un outil d'aide au management stratégique pour accompagner les exploitations viticoles vers la durabilité

La version 4 de la méthode IDEA (IDEA4) est composée de 53 indicateurs¹. Elle permet de conduire un diagnostic selon deux grilles de lecture complémentaires : une approche par les 3 dimensions de la durabilité (Fig. 1) et une approche par les 5 propriétés des systèmes agricoles durables (ancrage territorial, autonomie, capacité (re)productive de biens et services, responsabilité globale et robustesse).

exploitation (3 heures environ). Les données recueillies permettent de calculer un score /une note pour chacun des 53 indicateurs et d'obtenir par agrégation le score final de durabilité du domaine viticole². L'analyse du diagnostic et des scores de performance permet de dégager les pistes d'action les plus appropriées.

■ Exemple de résultats d'un diagnostic IDEA4 pour un domaine viticole

L'étude de cas porte sur une exploitation viticole du Bordelais certifiée en Agriculture Biologique de 30 ha (dont 5 ha en agroforesterie intra-parcellaire) (Fig.2). Depuis son installation en 1993, le viticulteur place la biodiversité et la fertilité des sols au cœur de ses préoccupations pour la conduite de ses vignes, comme en témoignent les 2 km de haies présentes sur l'exploitation et le choix d'enherber les inter-rangs (semis ou enherbement spontané). Elle compte 12 UTH (unité travail humain) et vinifie ses vins dans son propre chai.

Le diagnostic IDEA4 réalisé porte sur l'année 2019. Les premiers résultats obtenus concernent l'approche par les 3 dimensions du développement durable (Fig.3).

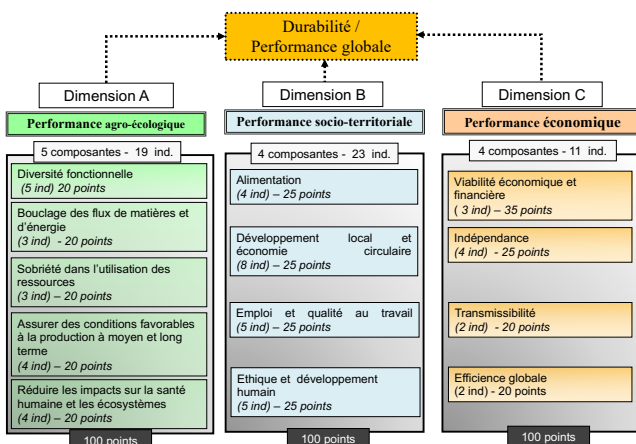


Figure 1. Les 3 dimensions et 13 composantes structurant l'évaluation de la durabilité des exploitations agricoles par la méthode IDEA4.

IDEA4 s'applique aux principaux systèmes de production agricoles (viticulture mais aussi grandes cultures, élevage, arboriculture, maraichage...). Elle rend compte des différences de durabilité entre ces différents systèmes mais aussi au sein d'un même système de production (la viticulture, la grande culture, etc.). En pratique, un diagnostic IDEA4 prend la forme d'un entretien avec le viticulteur sur son

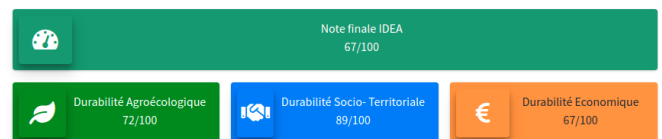


Figure 3. Scores obtenus par le domaine pour les 3 dimensions.

Les scores correspondent aux niveaux atteints par le domaine viticole dans les 3 dimensions de la durabilité. Ici, elle présente de très bons niveaux de durabilité agroécologique (72/100) et socio-territoriale (89/100). Mais la note finale de performance globale de l'exploitation correspond au score de la dimension la plus faible, c'est-à-dire la dimension économique (67/100), car c'est celle qui limite la durabilité.

L'analyse de la durabilité détaille ensuite les 13 composantes des dimensions (Fig. 4). La figure représente le score maximal qu'un domaine viticole peut obtenir pour chaque composante (c'est-à-dire le score le plus élevé possible tel que le propose la méthode selon son référentiel d'évaluation des performances). Les scores/note des composantes expliquent le bon résultat de la dimension socio-territoriale. Par exemple, la totalité du score possible (25/25) est obtenu pour la composante Ethique et

développement humain. Nous pouvons également relever certains points d'amélioration. Par exemple, au sein des 4 composantes de la dimension économique, l'efficacité globale est faible (6/20). Il convient donc d'analyser en détail les indicateurs des composantes concernées pour mieux identifier les origines de cette appréciation et pistes de progrès.

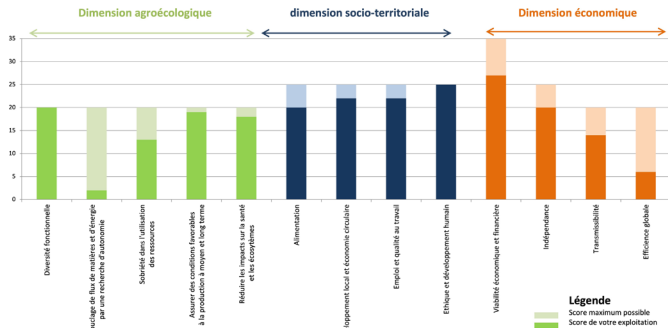


Figure 4. Les résultats obtenus pour les 13 composantes structurant la méthode IDEA4.

La seconde approche qualifie les 5 propriétés du système (ancrage territorial, autonomie, capacité (re)productive de biens et services, responsabilité globale et robustesse). À partir des 53 mêmes indicateurs qualifiés par un code couleur et agrégés, le niveau de durabilité de chaque propriété est « éclairé ». L'arbre entier montre ici que l'exploitation construite sa durabilité en s'appuyant de manière homogène sur les 5 propriétés (de vert clair à vert foncé) (Fig.5). En descendant progressivement l'arbre hiérarchique jusqu'au niveau le plus détaillé – celui des indicateurs, non représenté ici par souci de lisibilité - il est possible d'identifier les pratiques améliorables. La figure 5 montre que l'autonomie dans son processus productif est défavorable (couleur rouge foncé). Ce point à améliorer découle des niveaux faibles de deux indicateurs évaluant l'autonomie azotée et l'autonomie énergétique, en matériaux et matériels. C'est donc via l'autonomie dans son processus productif qu'une première piste de progrès possible est à questionner.

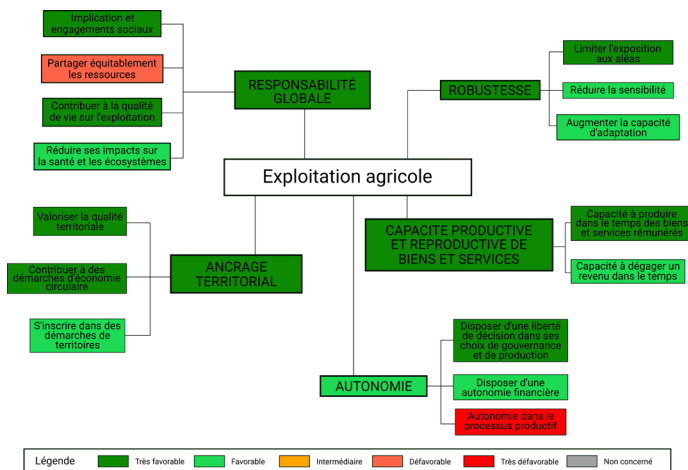


Figure 5. Résultats sur l'arbre éclairé des 5 propriétés IDEA4.

Conclusion

Évaluer la performance globale de leur domaine viticole avec la méthode IDEA4 permet aux viticulteurs de disposer d'une double analyse (3 dimensions / 5 propriétés de la durabilité). Il donne de multiples possibilités de comprendre et réfléchir sur les pratiques et leurs conséquences en matière de durabilité. IDEA4 permet aussi d'identifier rapidement les points forts et les points faibles d'une exploitation et de proposer des pistes d'action. Les viticulteurs rencontrés se montrent sensibles aux problématiques environnementales et aux enjeux mis en avant par la méthode. Étant directement destinée à un usage pour le conseil agricole et/ou l'enseignement, IDEA4 est un outil, pédagogique et gratuit, d'aide au changement qui permet d'accompagner les viticulteurs dans leurs transitions agroécologiques.

Prochaine étape : vers la collecte de données de durabilité en ligne

Pour faciliter la production des résultats d'un diagnostic et permettre la production de données repères sur la durabilité, une interface WEB est en cours de développement. Facile d'utilisation, elle fournira aux utilisateurs toutes les sorties graphiques des résultats relatifs aux deux approches (dimensions et propriétés) pour une ou plusieurs exploitations viticoles. Elle offrira également une approche statistique automatisée pour des analyses de groupe. Ces analyses permettront notamment aux conseillers agricoles d'appuyer les viticulteurs dans les démarches de progrès à mettre en œuvre. ■

Ce test a été conduit en 2020 dans le cadre du projet Ekyviti soutenu par la Région Nouvelle Aquitaine et Ekylibre (contrat N°7790920). Pour en savoir plus : Rendez-vous sur le site de la méthode IDEA : <http://methode-idea.org/>

Frederic Zahm¹, Marine Lévêque^{1,3}, Frédéric Aurio², Bernard Del'homme³, Sydney Girard¹, David Carayon¹, Adeline Alonso Ugaglia³

1 INRAE, ETBX, F-33612 Cestas, France

2 Ekylibre SAS - 33130 Bègles France

3 Bordeaux Sciences Agro 33170 Gradignan - France

1 Zahm, F., Ugaglia, A. A., Barbier, J. M., Boureau, H., Del'Homme, B., Gafsi, M., ... & Redlingshöfer, B. (2019). Évaluer la durabilité des exploitations agricoles: La méthode IDEA v4, un cadre conceptuel combinant dimensions et propriétés de la durabilité. *Cahiers Agricultures*, 28(5), 10.

2 Zahm, F., Barbier, J. M., Cohen, S., Boureau, H., Girard, S., Carayon, D., ... & Redlingshöfer, B. (2019). IDEA4: une méthode de diagnostic pour une évaluation clinique de la durabilité en agriculture. *Agronomie, Environnement & Sociétés*, 9(2), 39-51.