



Les indicateurs, outils de mesure et de diagnostic, en Durabilité/Environnement, en Agriculture régénérative et en Agroécologie

Plusieurs outils ont été créés, par des acteurs privés ou publics. Certains évaluent la durabilité des fermes ou plus particulièrement leur impact environnemental. En agriculture régénérative, de nombreux outils se focalisent sur l'évaluation des pratiques agronomiques d'une ferme, en particulier sur la régénération du sol, certains serviront à 'certifier' une filière ou encore à évaluer les baisses d'émission de carbone ou la séquestration. D'autres outils, moins nombreux, évaluent les fermes de manière systémique en prenant en compte toutes les composantes de l'agroécologie.

Au sein de la House of Agroecology, il nous a semblé relevant de partager notre analyse sur une majorité d'outils afin de pouvoir informer les acteurs de leur existence.

Chacun de ces outils a sa propre raison d'exister vu les complémentarités, les différences de méthodes, le niveau de complexité de son utilisation, l'utilisateur, le public qu'il vise, la rigueur, l'aspect qualitatif ou quantitatif des résultats, le niveau d'autonomie, ou encore la prise en compte des 13 principes de l'agroécologie définis en 2019 dans le document fondateur du HLPE, le groupe d'experts de haut niveau du comité scientifique de la sécurité alimentaire de la FAO.

IR – Indice de régénération.....	2
Greencard.....	4
RAC - Regenerative Agriculture Certificate	5
OASIS – Original Agroecology Survey Indicator System.....	6
Open-compass	7
Decide	7
Klimrek	9
Objectiv'AE	10
Vegaplan : Moniteur de durabilité	11
FSA : farm sustainability Assessment & SAI regenerating together	12
TAPE - Tool for Agroecology Performance Evaluation	12
ACT – Agroecology criteria tool	14
Outils d'analyse sol.....	16



IR – Indice de régénération

Objectif

Créé par l'association française *Pour une Agriculture du Vivant* (PADV), l'Indice de Régénération est le fruit d'une collaboration scientifique et de terrain. En effet, il a été construit en associant agriculteurs, techniciens agricoles, et agronomes de terrain, sous l'égide de leur Conseil Scientifique.

Conçu comme une démarche de progrès, cet outil permet aux différents acteurs (agriculteurs, coopératives, entreprises, organismes de financement) de bénéficier d'un référentiel commun pour engager la transition des pratiques agricoles, les faire progresser et les valoriser. <https://agricultureduvivant.org/leviers-daction/lindice-de-regeneration/>

Il s'agit à la fois d'un outil d'accompagnement de l'agriculteur par un conseiller et d'un outil de mesure pour évaluer le résultat des pratiques agricoles. L'IR est également une porte d'entrée pour l'agriculteur pour intégrer une filière.

L'IR n'aborde pas les aspects sociaux et économiques de l'Agroécologie même si les filières développées avec PADV sont liées à une politique de prix juste.

L'outil digital est privé et n'est donc pas en open source mais une version simple est disponible en libre accès. Seuls les membres de PADV ont un accès complet à la plateforme. <https://agroecologie.org/indice-de-regeneration>

Approche

L'IR comporte une centaine de questions divisées en 8 champs :

- La santé du sol (60 points) : couverture du sol, travail du sol, cycle du carbone, fertilisation azotée ;
- La santé des plantes (15 points) : gestion phytosanitaire ;
- Les paysages (20 points) : Biodiversité cultivée et non-cultivée, Agroforesterie ;
- La formation continue sur l'agroécologie (5 points) : Acquisition et partage de connaissances.

L'outil évalue l'exploitation sur 100 points. Notons que le volet sol a une plus grande pondération que les autres champs. Le sol étant considéré par PADV comme la base d'une transition agroécologique.

Pour un score total de 0 à 20 points, l'agriculteur est en phase de démarrage, entre 20 et 40 points, il entre dans la phase de transition, et à partir de 40 points, il est en phase avec l'agroécologie sur le plan environnemental. L'agriculteur peut alors intégrer une filière agroécologique.

PADV travaille avec un certificateur externe. L'IR fait donc l'objet d'une démarche de traçabilité et de contrôle reconnue par Bureau Veritas.

L'association a également développé un IR Flash, un questionnaire de 30 questions utilisé en amont de l'IR afin de faire un pré-diagnostic pour évaluer plus rapidement un contrat filière. A terme, l'idée est de faire une partie de la filière en IR Flash et une partie en IR complet pour confirmer les résultats.

Notons que le volet phytosanitaire de l'IR est surtout lié à l'IFT (Indice de Fréquence de Traitements phytosanitaires, c'est-à-dire le nombre de doses de référence utilisées par hectare au cours d'une campagne culturale) certifié par le Ministre de l'Agriculture en France. Malheureusement la Belgique ne possède pas encore de base de données d'IFT. Celui-ci est en cours de développement par l'asbl Corder en Wallonie.



Applicabilité

Véritable boussole agronomique l'IR est déjà utilisé par des milliers d'agriculteurs, des dizaines de coopératives, d'entreprises et des organismes de financement pour structurer des filières agroécologiques et financer la transition.

Le remplissage de l'IR, qui nécessite d'indiquer les informations pour chaque parcelle, prend entre 1h30 pour 3-4 cultures à 4h pour 15 cultures la première année. Il est important de bien préparer ses documents à l'avance. Les années suivantes le remplissage est plus rapide. Celui-ci se fait avec un 'technicien du vivant', il s'agit d'un technicien agricole agréé par PADV après avoir suivi deux jours de formation à l'utilisation de l'IR.

Le technicien du vivant bénéficie également d'un accès à la plateforme agroecologie.org, d'un support au calcul des IR, et d'une vérification des IR et de leur conformité. La licence du technicien est renouvelée chaque année sous certaines conditions, notamment avoir réalisé 14h de formation continue en agroécologie, avoir un taux de conformité des Indices de Régénération vérifiés par l'organisme certificateur >90% (pour les techniciens sous contrat filière).

Aujourd'hui PADV a créé 4 IR :

- grandes cultures et productions légumières de plein champ
- arboriculture
- viticulture
- bovins

Ce dernier combine un IR agronomie sur les cultures et prairies, et un IR élevage bovin avec un focus sur l'alimentation et la santé de l'animal. Le premier permet de valoriser économiquement les pratiques de régénération du sol et de régénération de l'écosystème cultivé. Le second permet de valoriser le lien à :

- L'autonomie : énergétique et protéique ;
- La nature de la ration : la part d'herbe et/ou des fourrages pâturables dans la ration, productivité des prairies, synergies entre ateliers végétal/animal ;
- La santé du troupeau : frais vétérinaires et stratégie de santé globale.

Ce double regard sur l'atelier cultures et sur le troupeau permet à l'éleveur d'optimiser la conduite de son troupeau en cohérence avec le potentiel de son système fourrager pour viser des complémentarités réciproques.

A partir de 2024, PADV travaillera au déploiement de l'IR pour les plantes à parfums, le maraîchage diversifié, les autres élevages ruminants ainsi que les élevages monogastriques.

L'IR est accessible aux membres via la plateforme qui donne également accès à un tableau de bord filière. Les agriculteurs, en accès-libre et gratuit, peuvent mesurer l'état d'avancement de leurs pratiques ; les techniciens agricoles, peuvent accompagner les agriculteurs et animer des démarches de progrès ; les coopératives et négoce l'utilisent comme outil de pilotage de la régénération de leur premier actif agricole ; les acteurs filières, l'utilisent comme outil de dialogue pour structurer des filières agroécologiques et valoriser une stratégie de sourcing agroécologique. Les acteurs financiers peuvent l'utiliser comme outil de mesure d'impact global complémentaire de démarches de résultats.

L'Indice de Régénération est complémentaire de tout autre référentiel ou démarche de labellisation.

Il y a déjà eu 5000 IR en France. Un agriculteur peut être mesuré 1x et utiliser les informations pour plusieurs filières.

Il s'agit sans doute du plus abouti de tous les outils sur le plan agronomique mais il peut être un peu lourd/long sur la construction des filières, d'où l'intérêt de l'IR Flash.



Greencard

Objectif

Cet outil a été développé en 2023 par un consortium de trois industries agro-alimentaires en Belgique : la SCAM (Société Coopérative Agricole de la Meuse), la Raffinerie Tirlemontoise et Ardo.

L'objectif principal de cette Greencard est d'évaluer le niveau actuel des pratiques durables des agriculteurs pour mieux comprendre les points de départ, les points forts et les points d'amélioration de la ferme et sur base de ce diagnostic, proposer un accompagnement d'amélioration à l'agriculteur. L'outil est conçu pour soutenir la progression vers des pratiques plus durables.

L'évaluation peut être répétée chaque année ou tous les x années pour évaluer l'évolution.

La Greencard se base sur certaines pratiques mises en avant par l'agroécologie (ex : agroforesterie, gestion des couverts végétaux, gestion de la fertilité du sol). Elle s'inspire d'indices et d'indicateurs existants. La Greencard aborde de manière privilégiée les thématiques de réduction de travail du sol, de couverture des sols, de diversité dans les rotations et dans les couverts, dans une moindre mesure, l'implantation de mesures agroécologiques pour le climat et la biodiversité et l'importance de la fertilité des sols.

Elle n'aborde donc pas les aspects sociaux et économiques de l'Agroécologie.

La Greencard n'est pas encore disponible pour tous.

Approche

L'évaluation reflète la performance de l'exploitation dans son ensemble, et non à l'échelle d'une parcelle. L'outil comporte 30 questions divisées en 6 champs : Travail du sol, couverture du sol, diversification & biodiversité, Matière organique (MO), intrants, eau. La dimension économie circulaire est également prise en compte (résidu de culture, échange de paille, utilisation de résidu de biométhanisation et boue d'épuration,...)

Le Rapport MO / taux d'argile est le seul indicateur qui utilise des données d'analyse de sol.

Il est à noter que le sol a une place prépondérante dans la pondération.

Le score total donne lieu à 3 niveaux : ferme conventionnelle – ferme en transition - ferme durable.

Applicabilité

La Greencard peut être utilisée à la fois par l'agriculteur lui-même (par exemple pour définir une feuille de route de transition spécifique), ainsi que par les partenaires de sa chaîne d'approvisionnement pour évaluer le niveau de durabilité. Il s'agit d'un outil d'auto-évaluation pour l'agriculteur ou d'évaluation accompagnée, avec possibilité de vérification par des tiers.

Le remplissage de l'outil prend environ 15' et donne directement le score.

La Greencard est applicable exclusivement dans les systèmes de grandes cultures, principalement les cultures industrielles, y compris irriguées en productions légumières.

Elle est disponible en Français et Néerlandais, dans sa version digitale.

Elle a déjà été testée par près de 800 agriculteurs.

L'outil permet aussi à l'agriculteur de se comparer à ses pairs en fonction de paramètres prédéfinis, et ceci sur chaque question de l'outil.

Si la Greencard est plutôt un outil de diagnostic de durabilité et de mise en route de l'agriculteur, elle permet de faire germer des questionnements et d'amorcer des discussions avec celui-ci.



Cependant son niveau de simplicité peut être aussi imprécis avec certains raccourcis et un manque de robustesse car certaines estimations que l'agriculteur doit faire peuvent donner une approximation (ex. demander le % de surface ayant subi un travail intensif du sol).

Le volet de produits phyto n'est pas très élaboré, il n'y a pas de question liée à la lutte intégrée. En règle générale, c'est un aspect compliqué puisque nous n'avons pas d'IFT (indicateur de Fréquence de Traitements phytosanitaires) ou d'équivalent généralisable à la Belgique.

Calculer le bilan humique devrait se faire à la parcelle, il pourrait par exemple être intéressant de demander la MAEC sol.

RAC - Regenerative Agriculture Certificate

Objectif

Le RAC est une marque déposée par l'association belge Regenacterre depuis 2020 <https://www.regenacterre.be/marque-de-certification>, afin de valoriser les produits issus de l'agriculture régénérative. Cette marque B2B permet aux transformateurs d'être assurés d'un approvisionnement en produits issus de l'agriculture régénérative.

Derrière cette certification, se trouvent des cahiers des charges élaborés par des agronomes et agriculteurs innovants pour chaque culture en agriculture régénérative.

L'objectif est de motiver les agriculteurs à diminuer le travail du sol, introduire un maximum de couverts et à diminuer l'usage des pesticides.

Le RAC se retrouve sur le packaging de la matière première certifiée.

S'il ne comporte que la dimension environnementale et les pratiques agricoles dans le questionnaire, le RAC est adossé à une politique de prix juste, ce qui signifie que l'agriculteur en niveau régénératif bénéficie d'une prime.

La marque est portée par Regenacterre et est ouverte à tous, les cahiers des charges sont développés à la demande pour toute culture et adossés aux contrats de production proposés par la coopérative CultivAé.

Approche

L'évaluation reflète les résultats au niveau d'une parcelle/d'une culture, et de la ferme dans son ensemble pour les éléments de biodiversité.

L'outil comporte 20 questions divisées en 6 champs : Pesticide, fertilisation, couverture végétale, perturbation du sol, biodiversité et bilan carbone.

Les réponses oui ou non et le calcul du carbone donnent lieu à 3 niveaux : Conventionnel – En transition – régénératif.

La certification fait l'objet d'une révision par un organisme tiers agréé.

Applicabilité

Le remplissage de l'outil prend environ 15-20' pour la parcelle. Celui-ci est complété par l'analyse carbone de Soil Capital (méthodologie basée sur le Cool Farm Tool, outil de quantification de l'empreinte GES) qui comprend une centaine de questions et analyses nécessitant 2h30 de discussion.

Le RAC est applicable pour les grandes cultures, il existe un cahier des charges par filière. Des nouveaux cahiers des charge sont développés chaque année.

Il est disponible en français et néerlandais mais il n'y a pas encore de version digitale sauf pour la partie carbone.

Il est utilisé par une centaine d'agriculteurs en 2023.



Il est disponible et peut être développé à la demande pour tout transformateur désirant se fournir en matières premières issues de l'agriculture régénérative.

En comparaison avec les deux outils précédents, le RAC est une certification au niveau de la filière et non de la ferme.

OASIS – Original Agroecology Survey Indicator System

Objectif

Le système d'indicateurs agroécologiques OASIS a été développé en 2018 par l'association Agroecology Europe à la demande du Bureau régional de la FAO pour l'Europe et l'Asie centrale. Il est, avec le système TAPE, un des rares systèmes d'indicateurs agroécologiques au Monde. Il couvre en effet les 10 éléments de la FAO et les 13 principes de. C'est la raison pour laquelle il comprend non seulement des indicateurs de techniques agroécologiques, mais aussi des aspects économiques, sociaux et environnementaux. OASIS permet donc une évaluation systémique des fermes., dans des fermes diversifiées. Une ferme qui adopterait de nombreuses techniques agroécologiques, mais qui aurait des revenus insatisfaisants, obtiendrait un mauvais score au total avec OASIS. Cet outil est décrit en détail dans deux brochures qui sont disponibles en plusieurs langues, notamment en FR, NL, EN, et accessibles sur le site web : www.agroecology-europe.org/oasis-brochure/. Certains outils, systèmes d'indicateurs et cadres ont été une source d'inspiration pour des aspects spécifiques du cadre OASIS, tel que l'outil TAPE.

Approche

OASIS évalue de manière systémique où se situe une ferme sur sa trajectoire de transition vers l'agroécologie. critères, Il comprend 56 critères au total, mais, en pratique, le nombre de critères dans chaque ferme est nettement inférieur. Dans une ferme sans élevage par exemple, tous les critères relatifs aux prairies et aux élevages ne doivent pas être enregistrés. Chaque critère est évalué de façon semi-quantitative sur une échelle de 1 à 5 et chacun des 5 niveaux de l'échelle d'évaluation sont rigoureusement définis. Les résultats sont présentés sous la forme de 9 figures en radar et d'une figure de synthèse. En deçà de la note de 3 dans la figure de synthèse, l'agriculteur n'est pas encore engagé dans une transition, dès la note de 3 il est considéré en transition, à 4 il est reconnu comme très avancé dans sa transition, la note de 5 correspond à un système agroécologique parfait.

Applicabilité

OASIS permet de déterminer rapidement les points forts et les points faibles d'une ferme en matière d'agroécologie, pour initier un dialogue avec un agriculteur et déterminer avec lui des objectifs de progression. La récolte des données, sous forme d'interview de l'exploitation, prend une heure pour un agronome formé à l'outil. Après l'encodage des données qui prend 15 minutes dans un tableur Excel, le conseiller peut immédiatement présenter les figures en radar et les analyser avec l'agriculteur. Une application pour smart phone est disponible, notamment pour des auto-évaluations par les agriculteurs.

OASIS est applicable dans tous les types de fermes (bio et non bio, élevages, grandes cultures, polyculture/élevage, horticulture, arboriculture, fruiticulture, pisciculture, ...). Il a été testé et développé dans plusieurs centaines de fermes dans sept pays, sur trois continents, et est utilisé en routine en Belgique depuis 2021 par l'association Terres Vivantes. En Wallonie, une centaine de fermes ont été évaluées à ce jour. L'évaluation de fermes par OASIS permet aussi de soutenir la mise place objective d'une politique de prix juste pour les produits de ces fermes.

Open-compass

Objectifs

Open-compass, un outil belge, s'intéresse aux trois dimensions fondamentales de la durabilité – environnementale, sociale et économique – afin d'évaluer les pratiques agricoles des fermes indépendamment du modèle adopté. L'objectif est de guider ces exploitations vers une durabilité accrue. Il s'agit d'un outil open source développé grâce au soutien de ses contributeurs.

Approche

En tant qu'outil open source communautaire, Open Compass propose des indicateurs universels, objectifs et mesurables sur [Open-Compass.org](https://opencompass.org). Toute personne intéressée d'en savoir plus sur les indicateurs ou d'y apporter des éléments peut se manifester via cette plateforme.

L'outil comprend 16 indicateurs divisés en 4 catégories : sols vivants, biodiversité, autonomie et résilience, rentabilité et efficacité. Il ne comporte pas d'indicateurs sur l'eau (irrigation, captage) ni sur l'usage de pesticides (puisque'il n'y a pas encore d'IFT en Belgique) ou encore sur l'économie circulaire.

Les résultats sont présentés sous forme d'un seul diagramme radar, sorte de boussole de la ferme. Chaque indicateur est rapporté à une valeur entre 0 et 1, il n'y a donc pas de priorisation de l'un par rapport à l'autre. Un rapport diagnostique qui reprend les indicateurs et valeurs importantes vient compléter cela et sert de base de discussions pour proposer un plan d'accompagnement à l'agriculteur.

Applicabilité

L'encodage se fait au niveau de la ferme via une feuille excel et prend entre 2 et 4 h chez l'agriculteur et environ le même temps pour revoir le fichier d'encodage. L'agriculteur lui-même ou son conseiller agronomique peut compléter les données.

Lorsque le fichier est complété, il faut l'uploader sur la plateforme web pour obtenir les résultats de la ferme et le rapport correspondant.

OpenCompass est applicable pour les grandes cultures et fermes en polycultures-élevage.

Il existe en Français et en Anglais pour l'instant, prochainement en Néerlandais.

Il a été testé sur une cinquantaine de fermes du réseau de la coopérative Farm for Good.

Des évolutions sont prévues pour 2024 : simplification de la récolte des données, création d'espaces personnalisés pour les associations ou les groupements d'agriculteurs sur le site opencompass.org, incluant la possibilité de télécharger des données et des rapports.

Decide

Objectif

DECiDE est un outil gratuit développé par le Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) : un organisme de recherche neutre ne défendant pas un type d'agriculture par rapport à un autre. L'objectif de DECiDE est de quantifier l'impact des pratiques agricoles. Il permet de calculer les émissions de gaz à effet de serre (empreinte carbone), les émissions d'ammoniac et l'utilisation énergétique des exploitations agricoles wallonnes. Au cœur de l'innovation, le CRA-W est en mesure d'intégrer les



dernières innovations de la recherche afin de disposer de modèles d'évaluation performants. C'est aussi la raison pour laquelle DECiDE est un outil dynamique, qui évolue de manière permanente en fonction de l'avancée des connaissances.

DECiDE a l'avantage d'être spécifique aux conditions de production en Wallonie, c'est-à-dire qu'il intègre dans ses modèles certains facteurs caractéristiques aux systèmes de production Wallon, comme les données météorologiques et les types de sols (fonction de la localisation de l'exploitation), les spécificités des races comme le Blanc Bleu Belge (ingestion, rendement en viande...) qui sont susceptibles d'influencer grandement les émissions de l'exploitation.

Le bilan DECiDE fournit à l'utilisateur les émissions globales de l'exploitation, mais également les émissions pour les principaux postes d'émissions (exemples : gestion des effluents, fermentation entérique, sol...) ainsi qu'une comparaison de ces émissions à celles de fermes de même typologie. Cela permet d'identifier les postes les plus émetteurs par rapport à des fermes similaires et mettre en place un plan d'actions pour les limiter. Pour les critères les plus importants, un système de compteur permet de visualiser rapidement les résultats des meilleures et des moins bonnes exploitations et le positionnement de l'exploitation audité. L'utilisateur a également la possibilité de se comparer à des fermes d'autres typologies pour envisager un changement plus important de son système de production. Actuellement, il y a 200 fermes de référence dans DECiDE qui servent comme base de comparaison et plus de 1.400 audits.

Approche

DECiDE utilise la méthodologie d'Analyse de Cycle de Vie (ACV), ce qui signifie qu'il prend non seulement en compte les émissions directes, émises sur l'exploitation, mais également toutes les émissions indirectes émises en amont de l'exploitation (exemple : émissions liées à la fabrication des intrants : engrais, aliments...). Cela permet d'évaluer les impacts environnementaux globaux réellement liés aux productions agricoles. Les émissions sont calculées à l'échelle de l'exploitation (par hectare) et à l'échelle de l'atelier par hectare et/ou par kilo de produit.

DECiDE couvre aujourd'hui les ateliers 'grande culture', 'bovin lait', 'bovin viande', 'ovin lait' et 'ovin viande', soit plus de 90% des exploitations de Wallonie. DECiDE est opérationnel pour évaluer des exploitations mixtes, qui combinent 2 ou plusieurs ateliers différents, et qui sont très présentes en Wallonie. Les ateliers monogastriques (porcs et volailles) sont en cours de développement.

Grâce à une subvention dans le cadre du Plan de Relance de la Wallonie, DECiDE évolue vers un logiciel qui permet d'approcher la durabilité globale des exploitations agricoles wallonnes. Ainsi, en plus d'indicateurs techniques (âge au 1^{er} vêlage...), d'autres indicateurs environnementaux ont été ajoutés à DECiDE ou sont en cours de développement. Certains sont/seront évalués par la méthodologie ACV (acidification eutrophisation, consommation en eau), d'autres sont/seront calculés à l'échelle de l'exploitation uniquement (bilan azoté de l'exploitation, autonomie alimentaire, Indice de Substance Active des Cultures, importance des infrastructures agroécologiques...). L'information apportée par ces nouveaux indicateurs est précieuse afin de s'assurer que l'optimisation d'un critère n'engendre pas d'effet délétère sur d'autres aspects.

Toutefois, comme la durabilité ne peut se limiter à l'environnement, un module économique vient d'être ajouté à l'outil. Il permet d'évaluer la marge brute à l'échelle de l'exploitation et de chaque atelier, l'EBE,



le revenu agricole du travail et du capital familial, le poids de la dette, le taux d'endettement et la dépendance aux aides à l'échelle de l'exploitation. Lorsque plus de données auront été recueillies, ce module permettra de faire des liens entre les performances économiques et environnementales des exploitations wallonnes. Enfin, un volet social sera disponible prochainement et abordera 4 thématiques : l'emploi et la qualité du travail, l'éthique et le développement humain, le développement local et la pérennité de l'exploitation.

Applicabilité

La prise en compte de l'ensemble des pratiques sur l'exploitation, garante de la fiabilité du bilan DECiDE, implique la collecte d'un grand nombre de données. Il faut compter environ 3h pour collecter les données en ferme, puis une demi-journée d'encodage et de vérification. La mise en place d'un plan d'actions implique également du temps de réflexion et de mise en œuvre.

Afin de faciliter la prise en main de l'outil, l'outil dispose de nombreuses aides à l'encodage. Le CRA-W assure par ailleurs un helpdesk durant les heures de bureau et propose régulièrement des formations gratuites à DECiDE d'une durée de 2 jours. En outre, plusieurs institutions proposent de réaliser les audits en ferme avec DECiDE; leurs coordonnées sont mentionnées sur le site (<https://www.decide.cra.wallonie.be/fr>). Pour les agriculteurs disposant d'une comptabilité agricole, une grande partie des données nécessaires au bilan économique mais aussi au bilan environnemental peuvent être importées depuis certaines comptabilités agricoles, en particulier la DAEA et Elévéo. Le CRA-W continuera à développer des partenariats avec d'autres comptabilités de gestion à l'avenir. Il faut toutefois noter que chaque module est indépendant, et qu'il est donc possible de faire un bilan environnemental sans faire de bilan économique et/ou social.

Klimrek

Objectif

Basé sur la méthodologie d'analyse du cycle de vie (ACV), Klimrek est l'outil flamand permettant d'évaluer les impacts environnementaux des exploitations agricoles. Cet outil a été développé par ILVO (Institut de Recherche sur l'Agriculture, la Pêche et l'Alimentation) avec pour objectif de faire le bilan carbone d'une ferme et de conseiller les agriculteurs sur les mesures climatiques les plus efficaces pour leur exploitation. Klimrek est un outil d'analyse spécifique à l'entreprise qui indique clairement où se situe l'impact climatique de l'entreprise et qui calcule également l'empreinte environnementale afin d'éviter le déplacement du problème lorsque des mesures sont recommandées.

Klimrek n'a pas pour objectif de donner du support et des conseils supplémentaires dans l'application des mesures climatiques à l'entreprise. Klimrek collabore exclusivement avec des consultants en climatologie formés par l'équipe, afin de maximiser le soulagement des agriculteurs et de garantir la qualité des données d'entrée et des résultats.

Approche

Un consultant Klimrek se rend à la ferme pour collecter des données, discuter les résultats de l'analyse climatique, et proposer et discuter des mesures avec des scénarios calculés afin d'aider les agriculteurs à se tourner vers des activités commerciales plus respectueuses du climat et plus résistantes au



changement climatique, où le confort pour l'agriculteur et la faisabilité économique sont également pris en compte.

Applicabilité

Dans le cadre du projet Klimrek (Vlaio-LA, 2019-2023), l'ILVO, Boerenbond et VITO ont développé des trajectoires climatiques pour les producteurs laitiers, les éleveurs de porcs et les grandes cultures (ayant des pommes de terre dans leur plan de culture).

Un suivi a eu lieu en 2023 avec le projet Klimrek-T (Blue Deal, 2023-2026), dans lequel ILVO, Boerenbond, PCG et PCFruit développent des voies climatiques et hydriques pour les producteurs de légumes et de fruits de plein champ.

Très similaire à l'approche de l'outil wallon Decide, il faut compter pour une exploitation laitière, 2 jours (dont 2-3h chez l'agriculteur) pour préparer les documents, remplir le questionnaire et vérifier les données. Ce temps varie en fonction de la complexité de l'exploitation. Par exemple, cela prendra plutôt 1 jour et demi si l'agriculteur est bien organisé et le consultant habitué.

Pour les exploitations en grandes cultures, étant donné qu'il y a moins de questions, il faut compter 1 jour. Pour les éleveurs de porcs, 1 à 1,5 jour.

Klimrek est disponible en Néerlandais. <https://klimrekproject.be/meer-weten>

Il a été testé avec des agriculteurs pionniers en Flandre (plus de 250 pour les producteurs laitiers, auprès de 15 pour les éleveurs de porcs et les grandes cultures).

Objectiv'AE

Objectif

Développé par Graines d'Avenir srl pour le réseau de fermes de l'asbl Terre-en-Vue en Wallonie, Objectiv'AE est un outil papier prévu pour être utilisé en groupe (tant par des producteurs que des citoyens), en intelligence collective.

L'objectif de l'outil est de pouvoir sélectionner des fermes sur base de critères objectifs dans un réseau défendant l'agroécologie; de faciliter un dialogue entre les agriculteurs pratiquant l'agroécologie et les consommateurs ou citoyens qui les soutiennent; d'encourager un processus d'amélioration continue des pratiques des fermes; de permettre des échanges de bonnes pratiques entre producteurs membres d'un réseau.

Cet outil est accessible à tous.

Approche

Il existe environ 40 indicateurs répartis dans 10 fiches: Sol & Matière organique, gestion des maladies et ravageurs, circularité des nutriments et lutte anti-pollution, valorisation des ressources naturelles, biodiversité, viabilité socio-économique, bilan carbone, autonomie, fonctionnement écosystémique.

Chaque fiche donne un score entre 1 et 5 et les résultats sont présentés sous la forme d'un seul diagramme radar.

Les fiches présentent surtout les pratiques agroécologiques vertueuses, les pratiques exemplaires et innovantes et les pratiques dégradantes pour l'environnement.



Applicabilité

L'outil peut être utilisée sous forme d'autoévaluation des producteurs ou d'un diagnostic fait par un groupe de citoyens. Chaque fiche est alors prise en charge par une personne ou un sous-groupe au fil d'une visite de ferme. Il nécessite néanmoins un animateur-expert pour encadrer le processus. Il est disponible en version papier et en Français uniquement.

« *Wiaux, François (Graines d'Avenir – Agroécologie SRL) et Terre-en-Vue asbl. Objectiv'AE: un outil convivial et objectif de diagnostic des fermes agroécologiques basé sur l'intelligence collective, Belgique. 2023.* »

Vegaplan : Moniteur de durabilité

Objectif

La certification Vegaplan est assez unique en Europe grâce au partenariat public-privé qui permet un « one-stop audit ». 62% des agriculteurs belges sont membres, ce qui représente +/- 17.000. Nombreuses industries imposent aussi la certification. Vegaplan est aussi certifié SAI gold.

Existant depuis 2004, Vegaplan a ajouté en 2024 un moniteur de durabilité à sa liste de questions. Son objectif est de faire du reporting à grande échelle en Belgique. Cet outil rend les questions accessibles sans créer de charge administrative supplémentaire. Le moniteur a pour but de cartographier et de quantifier les pratiques durables déjà mises en place par les agriculteurs de la production primaire végétale et répondre ainsi aux attentes sociétales et commerciales en matière de durabilité. Cet outil permet également de fournir aux agriculteurs une liste d'initiatives durables qu'ils peuvent mettre en œuvre dans leur exploitation, s'inscrivant ainsi dans une démarche de progrès vers une plus grande durabilité.

Approche

Le monitoring de durabilité reprend +/-20 questions dont certaines étaient déjà dans l'audit de base. Celles-ci sont disponible sur le site sous forme de fiches : <https://www.vegaplan.be/index.php/index.php/fr/moniteur-durabilite> - techniques innovantes, aide à la décision, gestion des déchets, pratiques sociales, énergie et climat, environnement et biodiversité, gestion de l'eau, gestion du sol et érosion.

La participation est obligatoire mais la première question permet d'éviter de répondre à tout : "je n'applique aucune autre mesure de durabilité" .

Le moniteur de durabilité devra être complété tous les 3 ans, au moment de l'audit Vegaplan. L'audit, réalisé par une des 10 organisations de certification dure 3-4h. Les documents justificatifs démontrant ces initiatives de durabilité peuvent être téléchargés et conservés dans le moniteur et donc plus facilement mis à disposition pour l'OCI lors de l'audit.

Applicabilité

Vegaplan est accessible en ligne pour tous.

L'outil n'est applicable que pour les cultures végétales uniquement. (Pour l'alimentation animale il s'agit de la FCA de BFA, pour l'élevage de Codiplan et pour le maraichage Global Gap.)



FSA : farm sustainability Assessment & SAI regenerating together

La plateforme de SAI (Sustainable agriculture initiative) a été développée par un consortium d'industries internationales. 170 agro-industries et associations sont aujourd'hui membres.

Ils ont développé plusieurs outils, notamment le FSA : farm sustainability Assessment afin d'évaluer le niveau de durabilité d'une ferme dans une filière.

Le questionnaire est customisable et adaptable au secteur, au pays et à la taille de la ferme.

Plus de 350.000 fermes dans 60 pays ont déjà été évaluées FSA <https://saipatform.org/fsa/>

Objectif

En 2024, la plateforme SAI 'Regenerating together' lance un cadre global pour l'Agriculture régénérative basé sur les résultats pour 10 impacts environnementaux au travers de la santé du sol, l'eau, la biodiversité et le climat.

Leur objectif est d'accompagner les membres dans la transition de leurs supplychain vers l'agriculture régénérative.

Approche

Le programme SAI Reg Ag trouve son origine dans l'industrie. Il est basé sur les résultats, car l'industrie souhaite utiliser les données pour ses rapports coopératifs. Cette valorisation des données est intéressante. Néanmoins, l'outil utilise d'autres outils existants tels que l'outil Cool Farm, fieldprint calculator, pour créer les données nécessaires.

L'outil fait la différence entre les résultats à court, moyen et long terme.

Les domaines prioritaires sont la santé des sols, l'eau, la biodiversité et le climat. En termes de saisie, l'outil n'est pas facile à utiliser pour l'agriculteur et moins intuitif. Un auditeur SAI est nécessaire pour compléter l'outil.

Il est intéressant de suivre ce qui se fait par SAI, car de grands acteurs industriels investissent dans cet outil. En outre, ils disposent des fonds pour transformer leurs exploitations agricoles car ils manquent de lien avec les agriculteurs.

Applicabilité

L'outil est encore à l'étape de pilotes un peu partout en Europe.

En Belgique, aucune industrie n'impose SAI, contrairement à Végaplan. Nombreux membres de SAI n'utilisent pas l'outil.

TAPE - Tool for Agroecology Performance Evaluation

Objectif

Conçu et testé en 2019 par la FAO et ses partenaires, TAPE répond au besoin de générer des données harmonisées sur l'agroécologie. Basé sur différents cadres d'évaluation existants, TAPE est un outil qui vise à mesurer la performance multidimensionnelle des systèmes agroécologiques à travers les différentes dimensions de la durabilité afin de dépasser les mesures standard de la productivité (comme le rendement à l'hectare). Ceci afin de mieux rendre compte des avantages et des inconvénients des



différents systèmes agricoles. Les trois sous-objectifs de l'outil sont de (1) construire des connaissances et autonomiser les producteurs, (2) soutenir la transition agroécologique, et (3) informer les décideurs politiques et les institutions de développement.

TAPE évalue le niveau de transition vers l'agroécologie en réalisant un diagnostic des systèmes de production au regard de différentes dimensions (environnementale, sociale, économique...) et dans des contextes variés (systèmes de production, communautés, territoires, zones agroécologiques, etc.). Ce diagnostic peut être utilisé pour identifier les forces et les faiblesses des systèmes évalués, mais aussi pour suivre et évaluer les projets ou pour établir des points d'entrée pour des activités futures afin de répondre aux besoins.

Approche

TAPE applique une approche en quatre étapes au niveau de l'exploitation agricole mais il recueille également des informations et fournit des résultats à l'échelle de la communauté et du territoire.

L'étape 0 consiste en une description des principales caractéristiques socioéconomiques, environnementales et démographiques et des contextes des systèmes, comme la localisation, la taille des ménages, les avoirs productifs, la zone agroécologique, la géomorphologie, les forêts, l'accès à la terre, les produits de base et les systèmes de production régionaux. Les informations sont collectées par une analyse de la littérature et par des interviews semi-directifs d'acteurs clé du système agroalimentaire de la région.

L'étape 1 consiste à caractériser le niveau de transition agroécologique des systèmes agricoles sur base des 10 principes de l'agroécologie proposés par la FAO : recyclage, gouvernance responsable, synergies, diversité, co-création et partage de connaissance, résilience, valeurs humaines et sociales, culture et tradition alimentaire, efficience, économie circulaire.

Ces dix éléments sont subdivisés en trois à quatre indices semi-qualitatifs sous la forme d'une échelle descriptive allant de zéro à quatre, représentant cinq niveaux de transition. Ces cinq niveaux doivent être adaptés au contexte local pour décrire la position actuelle et future possible du système agroécologique dans chaque contexte. On dénombre au total 37 indices à évaluer dans la CAET (Caractérisation de la transition agroécologique). Les scores des indices sont additionnés et les totaux sont standardisés sur une échelle de 0 à 100. La mise en œuvre de la CAET au sein d'une exploitation agricole, d'un ménage ou d'une communauté nécessite environ une heure et se fait sous forme d'un entretien ou autoévaluation du fermier. Une fois les scores généraux de chaque élément calculé, le système peut être représenté dans un diagramme en radar.

L'étape 2 consiste à évaluer les performances des fermes selon cinq dimensions clés identifiées comme prioritaires par la FAO pour atteindre les objectifs de développement durable (ODD) des systèmes agroalimentaires. Ces cinq dimensions sont : la gouvernance, l'économie, la santé et nutrition, la société et culture, et l'environnement. Une liste restreinte de 10 critères de base a été établie par la FAO à partir d'une liste initiale de plus de 60 indicateurs : la sécurité des régimes fonciers, la productivité, le revenu, la valeur ajoutée, l'exposition aux pesticides, la diversité alimentaire, l'autonomisation des femmes, l'emploi des jeunes, la biodiversité et la santé des sols. Cette liste n'a pas l'ambition d'être exhaustive ; elle reprend les dix critères minimaux/fondamentaux pour évaluer les performances multidimensionnelles de l'agroécologie de manière innovante, allant au-delà de la simple mesure des performances basée sur un ou quelques indicateurs (par exemple : le rendement, le revenu). Une partie de l'enquête est réalisé sous forme d'entretien et une autre partie sous forme de visite rapide de l'exploitation. Une fois les données collectées, une approche de type « feux de signalisation » est utilisée pour les traiter et les interpréter. Il y a trois niveaux possibles pour chaque critère:

- Rouge : Non durable



- Jaune : Acceptable
- Vert : Souhaitable

Cette étape devrait permettre d'estimer les performances de l'agroécologie dans tous les types de régions et d'environnements, mais aussi de mesurer les progrès accomplis vers la réalisation des ODD (Objectifs de développement durable) au fil du temps. Les résultats visent à alimenter une base de données mondiale publique élaborée par la FAO, qui permettra d'approfondir l'analyse et de définir les priorités des pays et des régions, mais également des producteurs et des communautés.

L'étape 3 est une analyse participative des résultats. Elle a pour but de (1) vérifier l'adéquation et les performances de l'outil (2) confirmer/réviser l'analyse pour la rendre pertinente dans le contexte et (3) concevoir/discuter des solutions qu'il serait possible de mettre en œuvre pour soutenir la transition, en utilisant éventuellement l'outil pour suivre les progrès. Cette étape se fait de manière participative avec les parties prenantes enquêtés.

Applicabilité

TAPE peut être utilisé pour évaluer tous les types de systèmes de production et de sous-secteurs : cultures et élevage, aquaculture, pêche et sylviculture. La méthodologie de TAPE a été conçue pour être robuste afin de générer des données globales harmonisées, et flexible pour s'adapter au contexte de l'étude. Les indicateurs de TAPE doivent être adaptés au contexte local afin de bien refléter la réalité.

Les données sont collectées par un technicien formé et l'enquête peut durer entre 1h30 et 2h30 selon la taille de la ferme et la diversité des activités. L'étape 1 (CAET) peut également être complétée par le fermier sous forme d'autoévaluation. Certaines questions doivent être exclusivement posées à des femmes tel que le critère sur l'autonomisation des femmes (étape 2). Les données sont encodées sur le logiciel KoBoToolBox (en ligne et hors ligne) et sont ensuite analysés sur Rstudio. Un code Rstudio de la FAO est en cours de développement.

TAPE a déjà été largement testé dans diverses régions du monde (Asie, Afrique, Europe, Amérique Latine et Amérique centrale). L'outil semble être mieux adapté aux petites exploitations familiales qu'aux exploitations industrielles. Très complexe et chronophage, il est peu utilisé dans nos pays. Les questionnaires sont en ligne et disponible en multi-langues.

FAO. 2021. TAPE - Outil pour l'évaluation de la performance de l'agroécologie 2019. Processus de développement et guide d'application. Version test. Rome. <https://doi.org/10.4060/cb4706f>

ACT – Agroecology criteria tool

Objectif

La Fondation Biovision en Suisse, une organisation partenaire de l'Agence Suisse pour le Développement et la Coopération (SDC) du Département fédéral des affaires étrangères, a développé plusieurs outils, entre autres:

- F-ACT : Farm-level Agroecology Criteria Tool <https://www.agroecology-pool.org/methodology/>
- B-ACT: Business Agroecology Criteria Tool <https://www.agroecology-pool.org/b-act/>



Le F-ACT fournit une évaluation holistique de l'exploitation agricole qui aide à identifier les activités et les comportements qui soutiennent le développement agroécologique et les domaines à développer davantage par rapport au contexte et aux objectifs uniques d'une exploitation agricole.

F-ACT se veut un outil de réflexion qui soutient et responsabilise les agriculteurs plutôt que d'imposer des pratiques et des décisions spécifiques.

Les résultats générés par F-ACT peuvent être utilisés pour : mettre en avant les atouts agroécologiques et les axes de développement, stimuler la discussion sur les objectifs et les défis de la ferme, créer des plans d'action pratiques pour atteindre les objectifs et monitorer les progrès.

De plus, les résultats de F-ACT peuvent être utilisés par les acteurs du développement agricole pour : surveiller l'adoption de pratiques ou de comportements agroécologiques après une formation, produire des études de cas narratives pour promouvoir l'agriculture agroécologique et les systèmes alimentaires au sein de communautés et comme outil de plaidoyer et de politique.

Le B-ACT évalue quant à lui l'alignement d'une entreprise sur les 13 principes de l'agroécologie. Il contient également des questions de sélection permettant de déterminer rapidement si le modèle économique, les opérations ou la stratégie d'une entreprise sont potentiellement en conflit avec l'agroécologie.

Le B-ACT accompagne donc les investisseurs et donateurs dans l'orientation de leurs financements. Les entrepreneurs peuvent évaluer leur alignement sur l'agroécologie et découvrir les domaines dans lesquels ils peuvent encore s'améliorer. De plus, il permet d'informer les autres parties prenantes intéressées telles que la société civile ou les décideurs politiques souhaitant en savoir plus sur la nature des entreprises agroécologiques.

Approche

L'outil F-ACT est conçu pour des évaluations participatives à la ferme soutenues par des facilitateurs externes (par exemple des prestataires de vulgarisation, des ONG, etc.), ou des évaluations menées par les agriculteurs eux-mêmes.

F-ACT est composé de trois parties : Évaluer, Contextualiser, Inspirer. Le processus est destiné à être complété lors d'une visite à la ferme et devrait prendre entre 1 et 2 heures en fonction de la taille de la ferme et du niveau de discussion.

L'outil guide les utilisateurs à travers une série de questions (55) pour identifier dans quelle mesure chacun des 13 principes de l'agroécologie (HLPE 2019) se reflète dans les activités liées aux composantes pertinentes des systèmes agricoles et alimentaires. Chaque question comporte quatre réponses prédéterminées notées de 0 à 3 pour décrire les domaines relatifs à améliorer (0-1) et les points forts (2-3).

L'outil évalue les domaines de transition agroécologique dans lesquels les agriculteurs ont un pouvoir d'action, y compris les décisions de gestion agricole et la manière dont les exploitations agricoles s'engagent dans la transition agroécologique au niveau du paysage, de la société, du marché et des politiques.

F-ACT génère automatiquement des graphiques à barres à partir des résultats qui fournissent des indicateurs qualitatifs des atouts d'une exploitation agricole et des domaines pour un développement agroécologique ultérieur. Ces indicateurs sont ensuite discutés dans le contexte des objectifs et des défis de l'exploitation.



Quant à l'évaluation du B-ACT elle comprend actuellement :

- Score Agroécologie : mesure de l'alignement avec les 13 principes agroécologiques
- Alignement des objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies : met en évidence les ODD vers lesquels l'entreprise travaille et dans quelle mesure
- Suggestions d'amélioration agroécologique : suggère comment une entreprise peut améliorer les principes agroécologiques les moins bien notés.
- Questions de sélection : identifie toutes les pratiques et activités qui sont en conflit direct avec les principes agroécologiques
- Questions d'impact (en développement) : mesure l'impact des entreprises sur le carbone, l'eau, la biodiversité, la santé des sols, les indicateurs économiques et sociaux
- Score de potentiel systémique : mesure le potentiel d'une entreprise à avoir un impact systémique.

Applicabilité

ACT est disponible en Anglais, en Espagnol et en Français.

F-ACT ne mesure pas les résultats liés à la performance ou à la résilience des exploitations agricoles. Il n'est donc pas adapté pour évaluer l'impact des interventions, ni pour comparer les exploitations agricoles dans le but de créer des classements agroécologiques.

F-ACT est sujet à des biais d'auto-déclaration. Des efforts doivent donc être faits pour créer un dialogue confiant et ouvert avec les agriculteurs afin de les aider à obtenir une évaluation précise de leur exploitation afin de créer des plans d'action utiles. Par exemple, les tests sur le terrain de cet outil ont révélé que cela était particulièrement important pour les questions sur l'utilisation de produits agrochimiques et l'égalité des sexes qui étaient vulnérables au biais de désirabilité sociale.

Bien que des efforts aient été déployés pour créer un outil holistique dans sa structure et son contenu, les résultats générés par F-ACT constituent une simplification nécessaire de la réalité.

Outils d'analyse sol

Il existe plusieurs outils/kit d'analyse de sol en Belgique. Il nous a semblé pertinent de les mentionner car ils permettent de compléter avec des analyses biologiques les informations qualitatives ou semi-quantitatives des outils présentés précédemment.

IQSW - Indice de Qualité des Sols Wallons (en cours de construction)

L'IQSW est un outil de diagnostic de la qualité d'un sol, conçu en concertation avec les acteurs de terrain, pour orienter l'utilisation du sol en phase avec son état de qualité actuel, à destination de tout acteur public ou privé qui exploite, utilise, protège, restaure (voire crée) les sols.

<https://www.iqsw.be/index.htm#accueil>

Le consortium réunit UCLouvain, le CRA-W et Aries consultants et est financé par le Plan de Relance de la Wallonie.

L'outil de diagnostic de la qualité d'un sol couvre tous les types d'usage du sol. Il y aura plusieurs versions :

- L'IQSW-pro pour améliorer le volet sol des études d'incidences environnementales (EIE) ou des rapports d'incidences environnementales (RIE) : en s'appuyant sur des test de terrain et d'analyses de sol



- IQSW-citoyen pour sensibiliser les citoyens à l'importance : conçu pour diagnostiquer la qualité de son jardin ou potager grâce à des tests de terrain.

Outil de BeeOdiversity

La société belge BeeOdiversity réalise, en plus des analyses chimiques permettant de mesurer les occurrences et concentrations de pesticides et des éléments traces métalliques, des analyses génétiques de sol et de plantes.

Ces analyses permettent :

- De quantifier l'évolution des intrants dans le sol au regard de l'évolution des pratiques agricoles
- D'identifier des indicateurs de performance (groupe de taxons) de la qualité des sols spécifiques à des couples « *culture-pratique* » pour des zones géographiques déterminées
- De définir, sur base de ces indicateurs, des référentiels « *culture-pratique-zone géographique* » de la qualité des sols permettant de classer les parcelles agricoles entre elles
- D'évaluer l'impact d'une pratique ou d'un ensemble de pratiques sur la qualité des sols
- D'évaluer l'impact des parcelles agricoles adjacentes sur les parcelles où des pratiques spécifiques ont été implémentées ou sur des parcelles en agriculture régénératrice

Pour la définition d'un référentiel, 2 catégories de parcelles de référence (positives et négatives) sont nécessaires. Pour classer une parcelle ou tester l'impact de paramètres externes (ex : parcelles adjacentes, etc.) lorsqu'un référentiel a été préalablement défini, 3 sous-échantillons sont nécessaires par parcelle.

E-BIOM

Promoteur de biodiversité en Belgique, E-BIOM développe depuis plusieurs années de nouveaux outils de suivi de la biodiversité, dont notamment une solution permettant la caractérisation et la mise en place d'indicateurs génétiques de la biodiversité des sols.

	Dimension économique & sociale	Échelle	Cultures	Élevage	Évaluation	Temps nécessaire	Multi-langue	Digital
IR (FR)	Via la contractualisation des filières	Parcelle et Ferme	IR grandes cultures, IR arboriculture, IR viticulture	IR Bovin	Par un technicien	2h à 4h	FR	Oui
Greencard (BE)	/	Ferme	Grandes cultures industrielles et légumières	/	Auto-évaluation	20'	FR-NL	Oui
RAC (BE)	/	Parcelle	Grandes cultures et fermes mixtes	/	Par conseiller agro	20' + 2h30 carbone	FR-NL	En partie
OASIS (Intl, EU, BE)	OUI	Ferme	Toutes les cultures	Tous types d'élevages	Par agronome ou auto-évaluation	1h + 15' d'encodage	FR-ENG-NL-IT-Serbe	Oui
Open-compass (BE)	OUI	Ferme	Grandes cultures et fermes mixtes	/	Par conseiller agro ou auto-évaluation	2h à 4h + encodage 2 à 4h	FR-ENG (NL en cours)	/
Decide (Wal)	En cours	Ferme	/	Bovins laitiers et viandeux + ovins (à venir : porcs et volaille)	Par conseiller agro	1 à 2 jours (préparation, encodage, vérification) dont 3h avec l'agriculteur	FR	/
Klimrek (NL)	/	Ferme	Grandes cultures (pommes de terres, fruits et légumes)	Laitiers et porcs	Pas un consultant climat	1 à 2 jours dont 2-3h avec l'agriculteur	NL	/
Objectiv'A E (BE)	OUI	Ferme	Petites fermes	/	Auto-évaluation		FR	/
Vegaplan (BE)	/	Ferme	Grandes cultures		Auto-évaluation	15'	FR-NL	Oui
TAPE (Intl)	OUI	Ferme/Territoire	Cultures et sylviculture	élevage, aquaculture et pêche	Auto-évaluation ou accompagné	1h30 à 2h30	ALL	Oui
ACT	OUI	Ferme	Toutes	Oui	Accompagné		ENG	En partie
FSA -SAI (Intl)	NON	?	En cours	/	Accompagné	?	ENG	Oui



Un tableau comparatif des indicateurs en détails peut également être partagé sur demande.

Pour la suite, il nous semble intéressant de définir les critères de succès d'un outil :

1. Son adoption large et rapide
2. Son mode ouvert et « acceptable » par les agriculteurs et représentants
3. Son usage par les acheteurs
4. Sa valorisation dans les filières

A la fin, l'outil doit permettre à l'agriculteur d'avoir un meilleur revenu et à l'industriel de valoriser la production agroécologique auprès du consommateur, et ce en limitant les coûts (admin,...).

Jusqu'à présent, l'outil qui selon nous remplit le mieux ces différents critères de par son utilisation large en France et les retours d'expériences, est **l'IR 'indice de régénération'**.

Si vous désirez compléter notre analyse, ajouter un outil pour étude et tester plusieurs outils sur une ferme, n'hésitez pas à nous contacter : info@houseofagroecology.org