

L'Indice de Régénération bovin, un outil au service des agriculteurs et des filières, pour reconnecter animal et végétal sur les fermes

LUGASSY L. (1), MANCEL L. (1)

(1) Pour une Agriculture Du Vivant

Mots-clés : élevage, agroécologie, outil, filières

CONTEXTE DU DEVELOPPEMENT DE L'OUTIL

Le constat sera probablement largement partagé lors du colloque, les productions animales et végétales, lorsqu'elles sont menées dans des systèmes spécialisés, font chacune face à des enjeux auxquels elles ne peuvent répondre seules. Au contraire, la reconnexion étroite de ces productions au sein d'une ferme ou entre fermes d'un territoire, apporte une réponse à ces enjeux et génère de surcroît de nombreux bénéfices : restauration de la fertilité du sol, réduction du travail du sol et de l'érosion, stockage de carbone, entretien des milieux ouverts par le pâturage, production de biodiversité, diminution de l'usage des intrants chimiques, etc...

La transition vers des modes d'élevages agroécologiques est la seule réponse à même de réconcilier les enjeux des éleveurs, des filières, et de la société. Mais elle nécessite de sortir des caricatures et d'évaluer de manière objective et systémique le niveau agroécologique actuel des fermes d'élevage, pour en accompagner et en valoriser la progression. C'est l'objectif de l'Indice de Régénération (IR) Bovin, créé par le mouvement Pour une Agriculture du Vivant, **un outil systémique pour valoriser les externalités positives d'un élevage agroécologique et notamment les synergies entre cultures et troupeau**. Conçu comme une démarche de progrès, il permet à tous les acteurs de bénéficier d'un référentiel commun pour engager la transition des pratiques agricoles, les faire progresser et les valoriser.

Le développement de l'Indice de Régénération Bovin est le fruit de plusieurs années de travail impliquant d'une part, un groupe de travail mixte : éleveurs, techniciens, acteurs des filières bovines, équipe Pour une Agriculture Du Vivant ; et d'autre part, [les membres du conseils scientifiques](#) de l'association.

DESCRIPTION DE L'OUTIL - L'indice de Régénération Bovin : 1 outil pour des transitions

Parce que l'agronomie est l'une des clés de réussite de la transition d'un élevage et de l'atteinte des bénéfices environnementaux associés, l'Indice de Régénération Bovin se compose d'un Indice de Régénération mesuré sur les cultures et les prairies de la ferme, destinées ou non au troupeau et d'un Indice de Régénération mesuré sur le troupeau. Ainsi, deux scores sur 100 points permettent d'évaluer le niveau agroécologiques des pratiques culturales et de l'élevage. Les indicateurs pour chaque pilier sont détaillés sur l'illustration suivante :

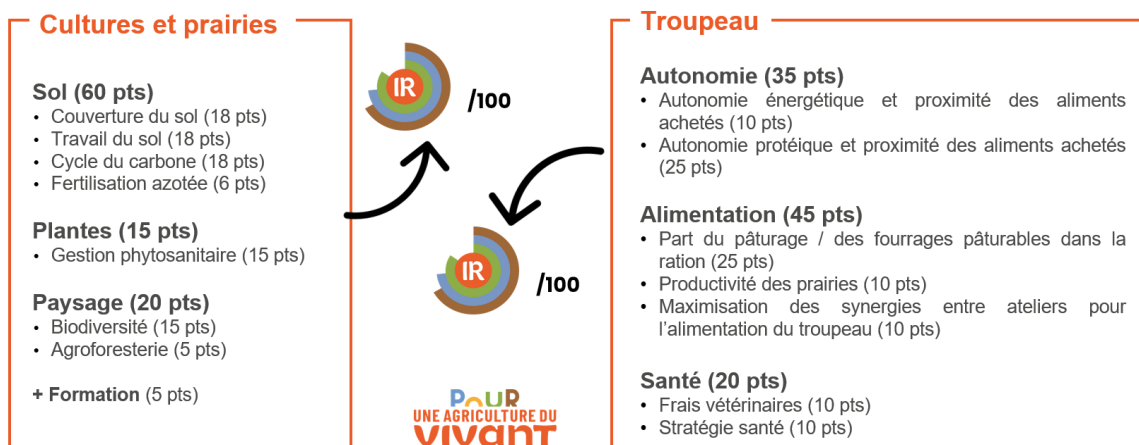


Figure 1 : Indicateurs des Indices de Régénération Grandes Cultures et prairies (à gauche) et troupeau bovin (à droite)

Pour autant, si la mobilisation de l'outil implique la distinction de deux scores, les **synergies entre cultures et élevage** sont intrinsèquement liées à certaines pratiques et impactent plus spécifiquement certains indicateurs tels que la fertilisation (pilier cultures), l'autonomie énergétique et protéique et l'alimentation (la nature de la ration étant liée à l'assolement). Ainsi, par sa construction systémique, l'outil valorise les stratégies de couplage culture-élevage à l'échelle de la ferme.

Par ailleurs, la **complémentarité culture-élevage à l'échelle territoriale** est également valorisée dans l'IR dans les calculs des indicateurs d'autonomie. Concrètement, dans le cas du calcul de l'autonomie énergétique et de même pour l'autonomie protéique, les points attribués selon le niveau d'autonomie tiennent compte de l'origine des ressources énergétiques et protéiques. Ainsi, l'IR valorise les stratégies d'approvisionnement local et incite à mettre en place des pratiques en faveur d'une autonomie territoriale pour l'alimentation des bovins.

Enfin, un indicateur est dédié aux stratégies de maximisation des synergies entre ateliers végétal/animal à l'échelle de la ferme ou du territoire et a vocation à valoriser toutes les stratégies innovantes mises en place par les agriculteurs et allant dans le sens d'un renforcement du couplage culture-élevage. Par exemple : le pâturage de couverts associés, de couverts d'intercultures, la double valorisation de culture annuelle pour le troupeau et la vente, la valorisation de ressources ligneuses complémentaires, le pâturage de surfaces complémentaires par le biais de partenariats locaux (inter-rangs de vignes ou vergers, luzernières ou prairies sur ferme céréalière,...).

Cependant, si cet objectif de synergie entre productions animales et végétales est universel, les manières d'y parvenir doivent nécessairement être adaptées aux spécificités et au contexte de chaque ferme et de chaque territoire. C'est la raison pour laquelle l'Indice de Régénération n'est pas un cahier des charges mais un outil d'évaluation qui laisse toute liberté à l'agriculteur de choisir les techniques à mettre en œuvre pour progresser tout en posant clairement les axes de la transition, pour l'élevage bovin : autonomie protéique et énergétique du troupeau, place des fourrages pâturables dans la ration, productivité des prairies, synergies entre ateliers pour l'alimentation du troupeau, santé du troupeau. La répartition des points entre indicateurs, basée sur l'état des connaissances scientifiques est coconstruite avec le conseil scientifique et le groupe de travail technique/acteurs filières. Elle se veut le fruit d'un compromis entre sciences et terrain, et peut être amenée à évoluer.

L'Indice de Régénération: un outil terrain pour piloter la transition des filières

L'Indice de Régénération a deux utilisations : soit l'agriculteur mobilise l'outil en toute autonomie, via la plateforme agroecologie.org, soit il s'agit d'une démarche filière, encadrée par Pour une Agriculture du Vivant. Dans ce second cas, l'outil est d'autant plus innovant qu'il est mobilisé dans le cadre d'une démarche de progrès, coconstruite avec l'ensemble des acteurs des filières, à partir des besoins de l'amont agricole et pour répondre aux enjeux de tous.

L'Indice de Régénération permet

- **de positionner le niveau agroécologique d'une ferme** (exemples de cas d'IR cultures, prairies et troupeau en annexes) ;
- **d'établir et suivre un plan de progrès à partir de cet état initial**, notamment via l'identification des marges de progrès à différents niveaux : à l'échelle du système, l'IR permet une appréciation globale des points forts et faibles ; à une échelle plus fine : à la parcelle pour l'IR cultures et prairies ou au lot d'animaux pour l'IR bovin, via le détail des calculs des indicateurs ;
- **de piloter la transition des approvisionnements et contractualiser au sein des filières.**

PERSPECTIVES

L'Indice de Régénération Grandes Cultures, développé par PADV depuis plusieurs années et mobilisé d'abord dans le cadre de projets d'innovation et aujourd'hui dans le cadre de filières contractualisées bénéficie davantage de recul que la version bovine concernant la robustesse des seuils et la contextualisation des résultats notamment. Cet outil agronomique a également permis diverses études telles que la comparaison des trajectoires agroécologiques et de trajectoires carbone ([Voir webinaire de restitution de l'étude](#)) ou encore la modélisation des coûts associés à ces transitions. Les perspectives d'étude pour l'Indice de Régénération Bovin (lancé à l'automne 2023) suivront ces exemples, notamment pour le travail de modélisation technico-économique des typologies de transitions en élevage afin d'aboutir à une valorisation de la démarche en filières animales. Un travail d'étude de complémentarité avec les outils carbone est également envisagé.

Enfin, renforçant la fonction socle commun de l'outil et répondant à l'enjeu de simplification de la collecte de données, des perspectives de valorisation des indicateurs de l'IR (hors valorisations filières) sont développées (mobilisation des données de l'IR via le Planet-Score) ou en cours de travail (via un PSE basé sur l'IR et reporting SBTN notamment).

REFERENCES

Conseil scientifique de PADV : <https://agriculturedivivant.org/le-mouvement/le-conseil-scientifique/>

Plateforme et outil open-source : <https://agroecologie.org/>

Webinaire de restitution de l'étude carbone : <https://agriculturedivivant.org/notre-webinaire-carbone/>

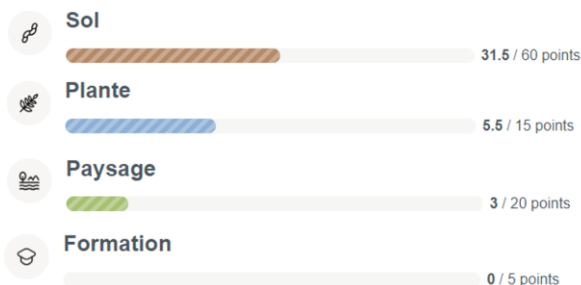
EXEMPLE D'UN SYSTÈME PLAINES MAÏS DOMINANT (NON PÂTURANT)

FERME LAITIÈRE DANS LE SUD OUEST

CULTURES
ET PRAIRIES 



TROUPEAU 



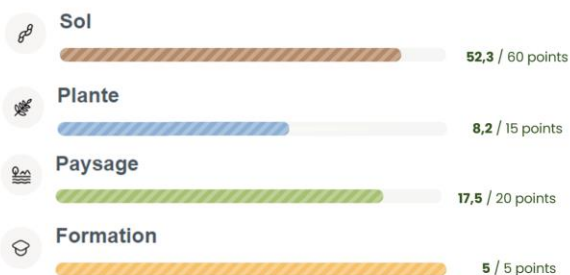
EXEMPLE D'UN SYSTÈME PLAINES MÉTEIL-MAÏS ÉPI (NON PÂTURANT)

FERME LAITIÈRE DANS L'ORNE

CULTURES
ET PRAIRIES 



TROUPEAU 



EXEMPLE D'UN SYSTÈME PLAINES HERBAGER AB

FERME LAITIÈRE DANS LA MANCHE

CULTURES
ET PRAIRIES 



TROUPEAU 

