

Glossaire

Ateliers disponibles

Types de productions que l'outil peut évaluer, par exemple les bovins lait, les bovins viande ou les grandes cultures.

Approche « exploitation »

L'outil calcule un résultat global pour l'ensemble de l'exploitation.

Exploitation spécialisée

L'outil calcule un résultat pour une exploitation comprenant un seul atelier. Le résultat est exprimé par unité de surface.

Exploitation mixte

L'outil calcule un résultat global à l'échelle de l'exploitation en combinant les différents ateliers disponibles.

Énergies

Cette catégorie regroupe les indicateurs relatifs à la consommation et pour certains outils, à la production d'énergie sur l'exploitation.

Bilan azoté

Différence entre les entrées et les sorties d'azote à l'échelle du sol, d'un atelier ou de l'exploitation. Il permet d'identifier un éventuel excédent ou déficit d'azote.

Lixiviation des nitrates

Pertes d'azote sous forme de nitrates qui sont entraînés en profondeur dans le sol par l'eau.

Autonomies alimentaires

Cette catégorie peut concerner l'autonomie alimentaire globale, l'autonomie fourragère ou l'autonomie protéique. Une coche indique qu'au moins une forme d'autonomie alimentaire est évaluée.

PPP – Produits phytopharmaceutiques

Cette catégorie regroupe les indicateurs relatifs à leur utilisation ou à la pression qu'ils exercent, comme l'IFT ou l'ISAC par exemple.

Biodiversité

Cette catégorie regroupe les indicateurs relatifs à la biodiversité ainsi que les pratiques ou aménagements pris en compte par les outils pour l'évaluer. Une coche indique que

l'outil prend en compte au moins un aspect de la biodiversité, sans nécessairement réaliser une évaluation complète de celle-ci.

Santé des sols

Cette catégorie regroupe les indicateurs relatifs à l'état et au fonctionnement des sols. Elle peut notamment comprendre l'érosion, le travail du sol, la diversité des rotations, ainsi que les quantités de biomasse ou de carbone humifié restituées au sol. Elle ne signifie pas nécessairement que l'outil calcule un score global de santé des sols.

Eau

Cette catégorie regroupe les indicateurs relatifs à l'utilisation, à la consommation d'eau sur l'exploitation. La présence de cette catégorie signifie que l'outil fournit au moins un indicateur relatif à l'eau, sans nécessairement réaliser une évaluation complète de l'empreinte eau.

Ressources minérales

Cette catégorie regroupe les indicateurs relatifs à la consommation ou à l'épuisement des ressources minérales non renouvelables, notamment le phosphore.

Sécurité alimentaire

Cette catégorie regroupe les indicateurs relatifs à la contribution potentielle de l'exploitation à l'alimentation humaine, comme le potentiel nourricier ou la production de protéines. Une coche ne signifie pas que l'outil évalue toutes les dimensions de la sécurité alimentaire.

Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :



Informations générales



Organisme

Institut de l'Élevage (IDELE)



Accès à l'outil

Une licence par organisme utilisateur : une fois 1250€. Puis 50€ par diagnostic de NIV2 et 27€ par diagnostic de NIV 1. Aujourd'hui, CAP'2ER® a un réseau de 1864 conseillers actifs en France et 138 conseillers actifs en Europe.

Format de l'outil

Logiciel en ligne

Régions d'utilisation

France et Europe

Langues disponibles

Français, italien, roumain, anglais, allemand, espagnol, tchèque.

Contact

cap2er@idele.fr

Public cible

Conseillers agricoles, coopératives, chercheurs et agriculteurs.

Objectifs et usages



Finalités

CAP'2ER® est un outil d'évaluation de la durabilité des exploitations agricoles et d'aide à la décision pour le conseil en élevage et en grandes cultures. Principalement utilisé par les conseillers agricoles, il mesure les émissions de gaz à effet de serre, le stockage de carbone et divers indicateurs environnementaux (air, eau, sols, biodiversité, énergie).

Conçu pour s'adapter aux différents systèmes agricoles, il met en évidence les principaux postes d'émissions et aide à identifier des leviers d'action.

L'outil permet aussi de simuler des scénarios d'évolution des pratiques (alimentation, troupeau, effluents, fourrages...) et d'accompagner les exploitations dans leurs démarches de progrès.

Au-delà de l'environnement, CAP'2ER® intègre des dimensions économiques et sociales, offrant une vision globale de la durabilité et un support pour le pilotage, le conseil, le reporting environnemental et les démarches de certification.

Fonctionnalités et aides à l'utilisateur



Exportation des résultats

Les diagnostics peuvent être téléchargés en PDF sous forme de bilans synthétiques. Les données saisies et les variables calculées sont exportables en

Excel. Les structures comptant plusieurs conseillers peuvent exporter l'ensemble de leurs diagnostics, ce qui facilite l'analyse globale, le suivi et le reporting.

Support

Un service de hotline, avec système de ticket est disponible à la création du compte utilisateur. Service

spécifique pour l'Europe avec une assistance par mail via cap2er-europe@idele.fr

Aides à la saisie des données

Des aides à la complétion sont proposées dans le drive pour de nombreux aspects de la saisie des données. En cas d'erreur au sein de chaque

catégorie d'information (surface, alimentation, troupeau...), le logiciel redirige vers le problème pour aiguiller l'utilisateur sur la partie bloquante.

Importation facilitée des données, API

Une API est disponible. Elle est utilisée pour faire le lien avec d'autres outils IDELE notamment. Il est

aussi possible via API et fichiers Excel d'importer des données en grand nombre dans CAP'2ER®.

Documentation disponible

Sur un drive CAP'2ER®, ouvert aux utilisateurs formés, sont mis à disposition des supports sur les leviers pouvant être mis en place sur la ferme, les fiches référence cas type avec quartile bas, moyen et haut pour chaque système, des aides à

l'interprétation des résultats. Un guide d'utilisateur et un guide méthodologique simplifié et complète sont également disponibles. Ces supports sont disponibles en français et l'essentiel a été traduit en anglais.

Formations

Les formations sont payantes et durent deux journées et demie. Une demi-journée en visioconférence pour la partie théorique, suivie de deux journées en présentiel dédiées à la mise en pratique.

Plus d'information sur le site de l'IDELE : <https://formations.idele.fr/> (Réf CAPER pour les polycultures-élevage bovin et Réf CAPGC pour les grandes cultures).

Méthodologie et contenu



Méthodologie bilan carbone

Basé sur la méthodologie d'analyse de cycle de vie (ACV), l'outil prend en considération les émissions directes (produites sur l'exploitation elle-même), ainsi que les émissions indirectes (issues, par exemple, du transport ou de la production des intrants).

La méthode utilisée permet de calculer avec CAP'2ER® l'impact sur le changement climatique en

comptabilisant les émissions de gaz à effet de serre : CH₄, CO₂ et N₂O (Figure 1).

L'outil CAP'2ER® est compatible avec les certifications et la méthodologie Label Bas Carbon, piloté par le ministère français de la Transition écologique, en polyculture élevage (méthode Carbon'Agri) et en grandes cultures (méthode Grandes Cultures).

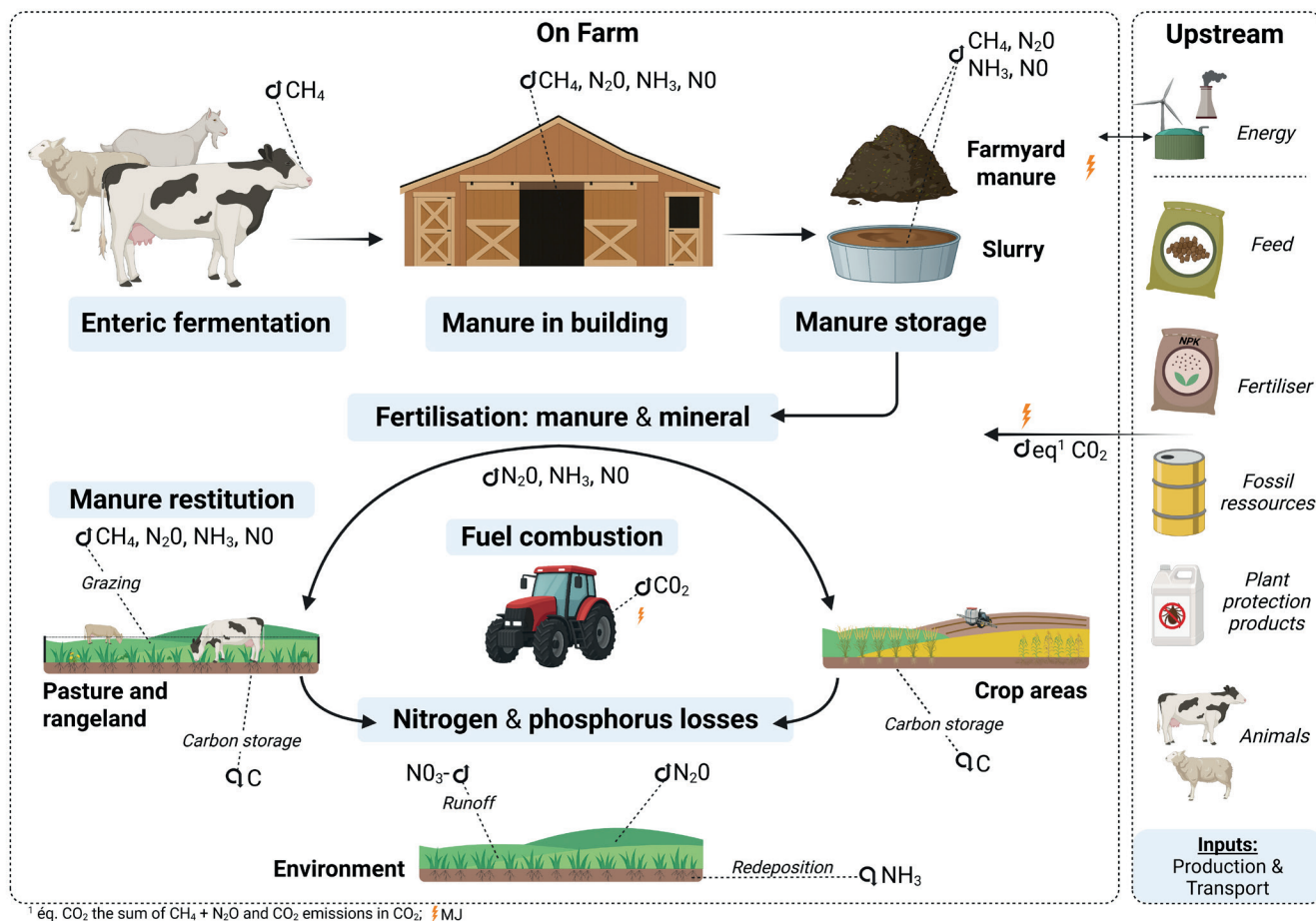


Figure 1: vue d'ensemble des gaz, des sources d'émissions et des postes d'absorption pris en compte dans le calcul environnemental de l'outil CAP'2ER®.

Stockage carbone

L'outil prend en compte le stockage du carbone selon le niveau Tier 1 pour le module polyculture élevage et Tier 3 pour le module grande culture (Modèle

CHN-AMG). Le stockage de carbone est calculé à l'échelle de l'exploitation et de chaque atelier.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants (en prenant en compte les impacts associés tels que la déforestation liée

au soja par exemple) jusqu'aux portes de la ferme (Figure 2).

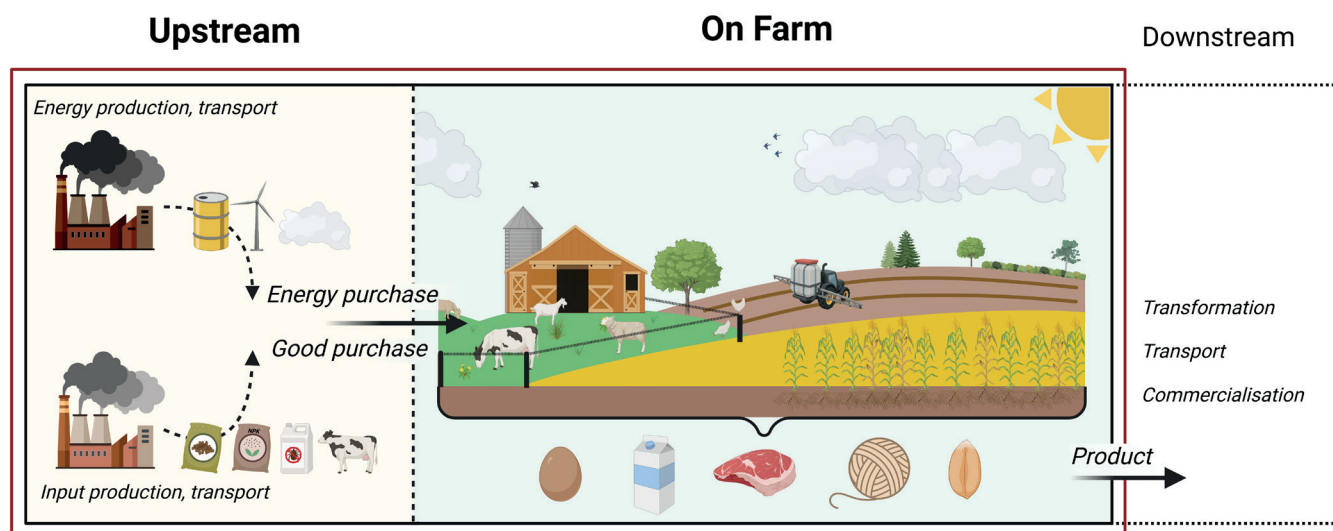


Figure 2: périmètre de l'évaluation environnementale de l'outil CAP'2ER®.

Disponibilité des résultats

- À l'échelle de l'exploitation, par unité de surface (kg éq. CO₂/ha SAU)
- À l'échelle de l'atelier, par unité de surface (kg éq. CO₂/ha SAU), par unité animale (kg éq. CO₂/ha UGB) et par unité de produit (kg éq. CO₂/L de lait corrigé vendu ou kg de PV vendu)

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

En 2025, la base CAP'2ER® regroupe 56 960 diagnostics issus de 35 643 exploitations (≈ 25 % des élevages polyculture-élevage français). Cette volumétrie permet des comparaisons fines par filière et système de production. Les diagnostics de niveau 2 (28 857) permettent des analyses techniques fiables pour le conseil. Chaque exploitation est comparée à une typologie nationale standardisée.

Biodiversité

L'outil évalue la biodiversité à partir de l'indicateur IAE (Infrastructures Agroécologiques), qui mesure la place occupée par ces infrastructures au sein de la SAU de l'exploitation. CAP'2ER® ne fournit pas de score global, et des évolutions sont prévues afin d'intégrer d'avantage d'aspects de la biodiversité (sol, végétation, écologie fonctionnelle, etc.) en lien direct avec les pratiques agricoles.

Autres indicateurs environnementaux

- Consommation et production d'énergies (fossiles et renouvelables)
- Émissions d'ammoniac
- Bilan azoté (flux entrants et sortants, autonomie - efficacité - excédent)
- Autonomies (protéique et azote minérale)
- % d'infrastructures agroécologiques
- IFT (Indicateur de Fréquence de Traitements phytosanitaires) : un indicateur de suivi de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques (pesticides) à l'échelle de l'exploitation agricole.
- Couverture du sol
- Utilisation et consommation d'eau sur l'exploitation

Autres indicateurs non environnementaux

- Bilan économique (marge brute, EBE, revenu agricole du travail et du capital familial, coût production des ateliers)
- Performance nourricière (nombres de personnes nourries à l'échelle de l'exploitation et de l'atelier)
- Conditions de travail

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil le 26 mai 2026.

Dernière mise à jour le 5 juin 2026.



DECiDE

Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :



Informations générales



Organisme

Centre wallon de Recherches
agronomiques (CRA-W)



Accès à l'outil

Gratuit, après création d'un compte sur
www.decide.cra.wallonie.be

Format de l'outil

Logiciel en ligne

Régions d'utilisation

Wallonie

Langues disponibles

Français

Contact

decide@cra.wallonie.be

Public cible

Agriculteurs, conseillers, chercheurs

Objectifs et usages



Finalités

DECiDE est un outil d'aide à la décision conçu pour évaluer le bilan carbone des exploitations agricoles en Wallonie. Il permet également de mesurer d'autres indicateurs environnementaux (émissions d'ammoniac, consommation d'énergie, bilan azoté,

etc.) ainsi que certains services écosystémiques, en tenant compte des spécificités régionales. Il intègre des indicateurs socio-économiques, permettant une approche globale de la durabilité des exploitations.

Fonctionnalités et aides à l'utilisateur



Exportation des résultats

Les bilans sont téléchargeables au format PDF. Les données saisies ainsi que les variables calculées peuvent également être exportées au format csv.

Support

Une assistance est assurée par mail via decide@cra.wallonie.be pour répondre aux demandes des utilisateurs et les aider à résoudre d'éventuels problèmes.

Aides à la saisie des données

Une vidéo de tutoriels est disponible pour guider l'utilisateur dans la saisie des données et le remplissage des différents onglets et formulaires de l'outil. Des aides à la complétion sont proposées

pour chaque formulaire, incluant des explications sur la manière de renseigner les champs ainsi qu'une section FAQ répondant aux questions les plus fréquentes.

Importation facilitée des données, API

Importation automatisée de certaines comptabilités

Documentation disponible

Plusieurs fiches sont disponibles pour aider l'utilisateur à interpréter les indicateurs calculés (autonomie, indicateurs économiques, contribution à la sécurité alimentaire, aménagements agroécologiques...). En complément, des vidéos

expliquant l'objectif de l'outil, sa méthodologie et une série d'indicateurs sont proposées sur la chaîne Youtube de DECiDE (www.youtube.com/@DECiDE-CRAW). Enfin, un guide d'utilisateur et un guide méthodologique sont également disponibles.

Formations

Les formations sont gratuites et durent une journée et demie : une demi-journée en visioconférence pour la partie théorique, suivie d'une journée en présentiel dédiée à la mise en pratique.

Méthodologie et contenu



Méthodologie bilan carbone

Basé sur la méthodologie d'analyse de cycle de vie (ACV), l'outil prend en considération les émissions directes (produites sur l'exploitation elle-même) ainsi

que les émissions indirectes (issues, par exemple, du transport ou de la production des intrants) (Figure 1).

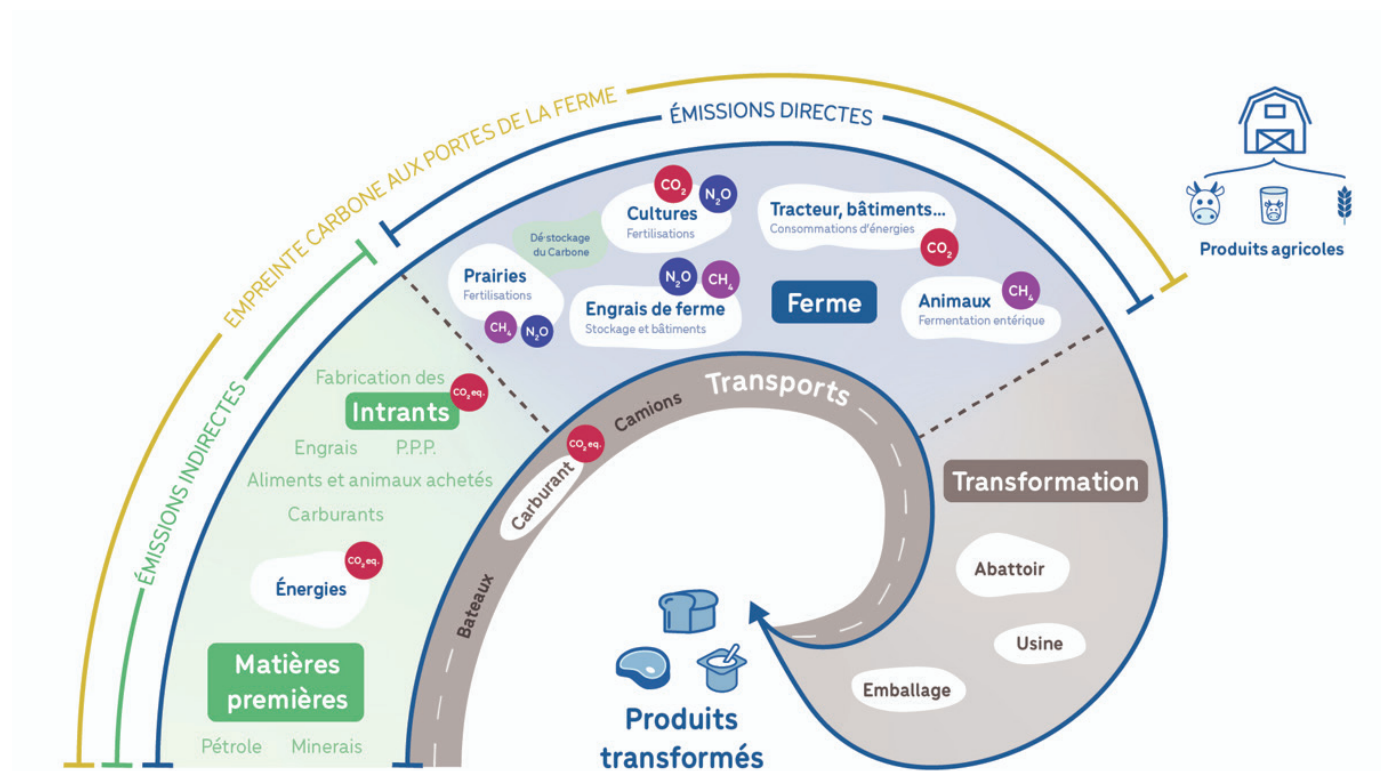


Figure 1 : périmètre de l'ACV des produits agricoles évalués par l'outil DECiDE.

Stockage carbone

L'outil prend en compte le stockage du carbone selon le niveau Tier 2 du GIEC. Celui-ci est calculé à l'échelle de l'exploitation et de chaque atelier.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants (en prenant en compte les impacts associés tels que la déforestation liée au soja par exemple) jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

- À l'échelle de l'exploitation par unité de surface (kg éq. CO₂/ha SAU)
- À l'échelle de l'atelier, par unité de surface (kg éq. CO₂/ha surface de l'atelier) et par unité de produit (kg éq. CO₂/ L de lait corrigé ou kg de PV vendu)

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

Chaque ferme peut se comparer à un pool de fermes de référence de même typologie (Figure 2).

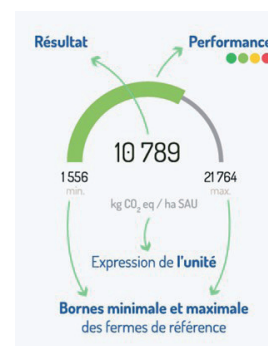


Figure 2 : exemple de compteur DECiDE permettant la comparaison à un pool de fermes de références.

Biodiversité

L'outil évalue la biodiversité au travers de l'indicateur « Aménagements agroécologiques » qui relativise l'importance des infrastructures agroécologiques dans la SAU de l'exploitation.

Autres indicateurs environnementaux

- Émissions d'ammoniac
- Consommation et production d'énergies
- Bilan azoté (flux entrants et sortants, autonomie, efficience, excédent)
- Autonomies alimentaires, fourragères et en compléments
- ISAC (Indice de Substances Actives par Culture) : indicateur d'usage des produits phytopharmaceutiques basé sur les quantités de substances actives appliquées, permettant une comparaison objective entre cultures et substances actives.

Autres indicateurs non environnementaux

- Bilan économique (marge brute, EBE, revenu agricole du travail et du capital familial, poids de la dette, taux d'endettement et dépendance aux aides)
- Sécurité alimentaire (potentiel nourricier en protéines, efficience nette de conversion des protéines, productivité nette en protéines)
- Bilan social (main d'œuvre, intensité et qualité du travail, ressenti de l'exploitation, pérennité de l'exploitation, autres activités et échanges)
- « Fleur de la durabilité » : représentation visuelle d'une sélection d'indicateurs relatifs aux trois piliers de la durabilité (environnement, économie et social) pour apprécier la multi-performance des exploitations (Figure 3).

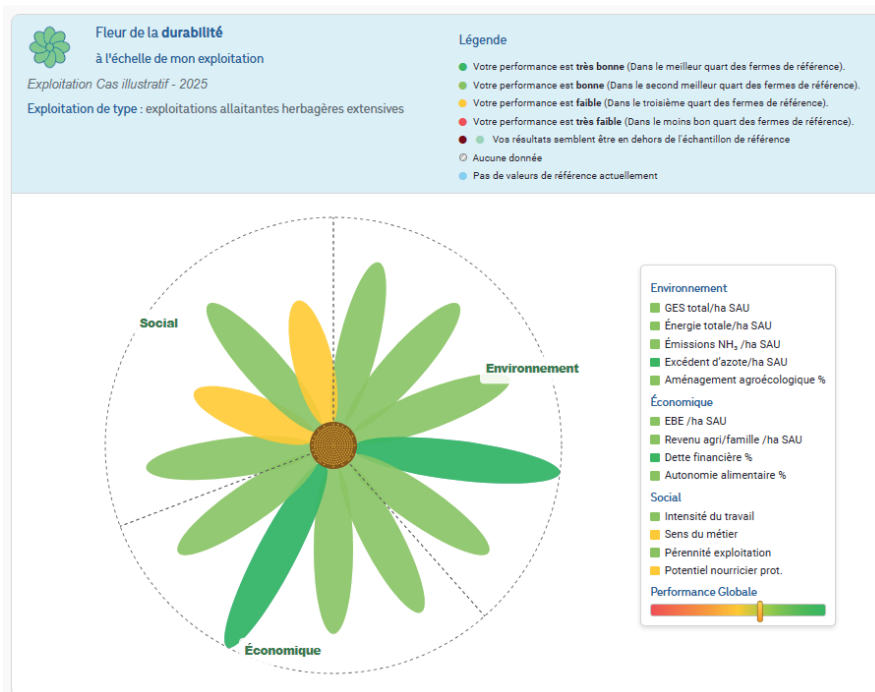


Figure 3 : visualisation du bilan Durabilité avec la « fleur de la durabilité ».

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil le 26 mai 2026.

Dernière mise à jour le 5 juin 2026.



Ateliers disponibles:



En développement:

Approche « exploitation » :

Exploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

Instituut voor Landbouw-, Visserij-
en Voedingsonderzoek (ILVO),
Boerenbond en VITO



Région d'utilisation

Flandre

Langues disponibles

Néerlandais

Contact

Anne-Sophie Sacre

anne-sophie.sacre@ilvo.vlaanderen.be

Johanna Camerlinck

johanna.camerlinck@ilvo.vlaanderen.be

Public cible

L'outil est rempli par des conseillers formés dans le
but de fournir des informations et des conseils aux
agriculteurs.

Accès à l'outil

Actuellement gratuit pour le secteur laitier (avec
le soutien de MilkBE). Pour les autres secteurs,
l'outil est pour l'instant uniquement utilisé dans
le cadre de projets.

Format de l'outil

Logiciel en ligne

Objectifs et usages



Finalités

Fournir aux agriculteurs une vision détaillée de l'impact climatique de leur exploitation et les accompagner
dans la mise en œuvre de mesures climatiques à la fois pratiques et économiquement viables.



Exportation des résultats

Les résultats peuvent être consultés via le tableau de bord en ligne, téléchargés au format PDF ou transmis via API à un destinataire. Cette dernière option est gérée via la plateforme flamande de partage de données DjustConnect (<http://www.djustconnect.be>).

Support

Pour les bovins laitiers, une assistance est prévue toute l'année pour les conseillers agréés.

Aides à la saisie des données

Les agriculteurs peuvent compléter eux-mêmes le scan, mais ils sont accompagnés dans cette démarche par un conseiller formé. Le conseiller vérifie également le scan avant validation finale. Les

manuels décrivent en détail comment utiliser l'outil. En cas de questions, il est possible de contacter le support.

Importation facilitée des données, API

Via DjustConnect, et à condition que l'agriculteur en donne l'autorisation, des données provenant de sources existantes peuvent être importées dans Klimrek via API. Cette fonctionnalité est actuellement

disponible pour les relevés de paiement du lait livré (secteur bovins lait) et pour les superficies de cultures issues de la déclaration de superficie (bovins lait, grandes cultures et cultures maraîchères).

Documentation disponible

Les manuels de documentation peuvent être téléchargés sur www.klimrekproject.be/publicaties.

Formations

Pour les bovins laitiers, des formations sont organisées chaque année. Pour les autres secteurs, des formations sont proposées dans le cadre de projets. Abonnez vous à notre [newsletter](#) pour rester informé.

Méthodologie et contenu



Méthodologie bilan carbone

Les calculs réalisés dans Klimrek reposent sur l'analyse du cycle de vie (ACV) et prennent en compte à la fois les émissions directes (produites sur l'exploitation elle-même) et les émissions indirectes (qui proviennent par exemple du transport ou de la production des intrants).

Stockage carbone

Le stockage de carbone ne peut pas encore être calculé via Klimrek. Un module carbone pour les grandes cultures et les cultures maraîchères est en cours de développement (lancement prévu fin 2026).

Frontières du système

Klimrek analyse l'impact climatique et environnemental complet de l'exploitation, depuis l'extraction des matières premières jusqu'à la sortie du produit fini de l'exploitation agricole.

Disponibilité des résultats

Les résultats sont disponibles au niveau de l'exploitation (en kg éq. CO₂) et au niveau des produits. Pour le lait, l'impact climatique est exprimé en kg éq. CO₂/kg de lait produit. Pour les produits de grandes cultures, il est exprimé en kg éq. CO₂ par kg de produit et par hectare.

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

Des références (benchmarks) sont disponibles pour permettre aux exploitations de comparer leurs résultats. Cependant, pour certaines typologies, le nombre de données disponibles reste encore limité, ce qui restreint la précision des comparaisons.

Biodiversité

Pas encore pris en compte dans Klimrek.

Autres indicateurs/bilans environnementaux

Les 16 catégories PEF sont calculées, mais seules les suivantes sont visibles pour l'utilisateur : changement climatique, acidification, eutrophisation (eaux douces et milieu marin), utilisation des terres, consommation d'eau, épuisement des ressources minérales et des ressources fossiles.

Autres bilans non environnementaux

/

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 2 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 10 juillet 2026



Ateliers disponibles :



* L'outil permet de couvrir ces différents ateliers, mais les résultats sont restitués uniquement à l'échelle de l'exploitation.

Approche « exploitation » :



Informations générales



Organisme

Outil créé par Solagro
pour la FNAB



Région d'utilisation

France, via le réseau FNAB

Langues disponibles

Français

Contact

Claire Grangeat, FNAB

Public cible

Conseillers et agriculteurs du réseau FNAB

Accès à l'outil

L'outil est accessible pour les conseillers du
réseau FNAB qui ont suivi une formation au
préalable.

Format de l'outil

Tableur Excel

Objectifs et usages



Finalités

ACCT-FNAB est un outil Excel, multi-filières et basé sur des références scientifiques récentes. Il permet d'évaluer les émissions de gaz à effet de serre, les consommations d'énergie ainsi que le stock/déstockage de carbone à l'échelle de l'exploitation agricole. Il est particulièrement adapté pour évaluer les fermes en agriculture biologique : parcours de saisie des données, toutes filières agricoles, intrants spécifiques, pratiques agricoles spécifiques



Exportation des résultats

L'outil propose une sortie « Résultats » spécifique pour les agriculteurs et une sortie « Résultats » plus détaillée pour les conseillers, sous forme de fiches imprimables.

Support

Le remplissage du questionnaire se fait avec un ou une conseiller·ère du réseau FNAB, lors d'un échange d'environ une demi-journée permettant de discuter des pratiques agricoles de l'exploitation.

Aides à la saisie des données

Aide à la saisie (menus déroulants et valeurs par défaut)

Importation facilitée des données, API

/

Documentation disponible

L'outil est accompagné d'un questionnaire de collecte et d'un guide utilisateur.

Formations

Les diagnostics sont réalisés par des personnes formées et issues du réseau FNAB.



Méthodologie bilan carbone

La méthodologie de l'outil ACCT-FNAB s'appuie sur plusieurs références, notamment les outils de Solagro (PLANETE, ACCT, ACCT-DOM), ainsi que Dia'terre® (outil coordonné par l'ADEME). Les méthodes de calcul et les facteurs d'émission mobilisés reposent sur différentes sources bibliographiques, dont GES'TIM+, l'initiative 4 pour 1000, la base Carbone®, EcoAlim et Agribalyse®

Stockage carbone

Méthode qui s'appuie sur les références 4/1000 pour les sols et pratiques agricoles, complété de références spécifiques aux éléments arborés.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants, jusqu'aux portes de l'exploitation (y compris les activités de transformation / vente lorsqu'elles sont internalisées)

Disponibilité des résultats

Les résultats sont disponibles à l'échelle de l'exploitation, en t éq. CO₂/an, avec une répartition des émissions par postes et par gaz.

Échelle temporelle

1 année ou campagne culturale

Comparaison possible

Les résultats de la ferme peuvent être comparés à ceux d'un petit groupe de fermes du même secteur ou de même production, à partir d'une base de données nationale.

Biodiversité

Indicateurs agroenvironnementaux (% légumineuse, mètres linéaires de haies, consommation d'eau, etc.)

Autres indicateurs/bilans environnementaux

- Émissions d'ammoniac
- Consommations d'énergies directe et indirecte
- Bilan azoté
- Consommation d'eau
- Agroforesterie et biodiversité

Autres bilans non environnementaux

- Autonomie de la ferme

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 25 juin 2026.

Dernière mise à jour le 13 août 2026.



Ateliers disponibles :



Informations générales



Organisme

Arla Foods (coopérative internationale laitière basée au Danemark)

Accès à l'outil

Réservé aux agriculteurs membres de la coopérative Arla

Format de l'outil

Questionnaire en ligne (~200 questions), validé ensuite par un conseiller externe en climat.

Région d'utilisation

Danemark, Suède, Allemagne, Royaume-Uni, Belgique, Pays-Bas et Luxembourg.

Langues disponibles

Information non disponible pour l'interface de l'outil. Le site est en anglais.

Contact

CE_ArlaFarmers@arlafoods.com

Public cible

Éleveurs membres de la coopérative Arla

Objectifs et usages



Finalités

L'outil FarmAhead™ Check a été développé par la coopérative Arla pour permettre de comparer l'empreinte carbone du lait des exploitations de leurs adhérents provenant de différents pays d'Europe en tenant compte des spécificités régionales. Cet outil permet aussi d'identifier les principaux leviers de réduction afin d'aider les agriculteurs à réduire d'avantage leurs émissions.

Il sert à la fois d'outil d'accompagnement des éleveurs dans la transition bas carbone et de dispositif de pilotage pour Arla Foods, en assurant le suivi et la valorisation des performances environnementales au sein de la coopérative.



Exportation des résultats

Information non disponible

Support

Le support est assuré par la coopérative, notamment via des conseillers qui accompagnent l'éleveur, valident les données du bilan et apportent des conseils personnalisés.

Aides à la saisie des données

La collecte repose sur un questionnaire en ligne (environ 200 questions), complété avec l'appui d'un conseiller.

Importation facilitée des données, API

Information non disponible

Documentation disponible

Un rapport méthodologique ainsi qu'une FAQ sont disponibles sur <https://www.arla.com/sustainability/the-farms/how-we-measure-dairy-farmings-carbon-footprint/>

Formations

Information non disponible (accompagnement par un conseiller prévu)



Méthodologie bilan carbone

Le calcul de l'empreinte carbone repose sur une analyse de cycle de vie (ACV) conforme aux normes ISO 14040 et 14044. La méthodologie suit les lignes directrices de la Fédération internationale du lait (IDF), spécifiques au secteur laitier. Les émissions liées aux animaux, aux déjections et aux sols sont estimées à partir des facteurs d'émission du GIEC.

Stockage carbone

La séquestration du carbone n'est pas encore intégrée à l'outil FarmAhead à ce stade, faute de consensus scientifique et méthodologique. Des travaux sont en cours pour son intégration.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Les résultats sont calculés à l'échelle de l'exploitation agricole, spécifiquement pour les fermes laitières. Ils sont exprimés par unité de produit (kg éq. CO₂/kg de lait corrigé produit).

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

Les bilans sont effectués chaque année et permettent aux éleveurs de suivre leur propre progression et de comparer leurs résultats aux données des autres exploitations Arla.

Biodiversité

Non mentionné comme indicateur de l'outil. La biodiversité est toutefois abordée indirectement via des pratiques agricoles favorables encouragées par Arla Foods.

Autres indicateurs/bilans environnementaux

Information non disponible

Autres bilans non environnementaux

/

Cette fiche a été établie à partir de sources publiques disponibles en ligne et n'a pas encore été validée par le développeur de l'outil.
Dernière mise à jour le 12 août 2026.

CARBON
CALCULATOR

Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
mixteExploitation
spécialisée**Informations générales****Organisme**

Solagro

**Langues disponibles**

Anglais

Accès à l'outilTéléchargement gratuit via le site de Solagro :
<https://solagro.org/carbon-calculator>**Format de l'outil**

Fichier Excel avec macros

Région d'utilisation

Europe

ContactJean-Luc Bochu
jean-luc.bochu@solagro.org
solagro@solagro.org**Public cible**Agriculteurs, conseillers agricoles, organismes de
recherche, etc.**Objectifs et usages****Finalités**

Le calculateur carbone permet de réaliser un diagnostic des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre (GES) à l'échelle de l'exploitation agricole, avec répartition des émissions par atelier. L'objectif est d'identifier les principales sources d'émissions de GES ainsi que les leviers d'atténuation GES pour l'exploitation.



Exportation des résultats

Fichier Excel

Support

Information non disponible

Aides à la saisie des données

Aide à la saisie (menus déroulants et valeurs par défaut)

Importation facilitée des données, API

/

Documentation disponible

Guide utilisateur et documentation méthodologique

Formations

/



Méthodologie bilan carbone

L'outil repose sur une approche d'analyse du cycle de vie (ACV) appliquée aux systèmes agricoles. Il prend en compte les émissions directes liées aux pratiques agricoles ainsi que les émissions indirectes associées à la production, la transformation et le transport des intrants utilisés sur l'exploitation. Les calculs reposent sur des facteurs d'émission adaptés au contexte européen et sur des choix méthodologiques issus de la littérature scientifique et des travaux du Joint Research Centre (JRC).

Stockage carbone

L'outil estime le stockage de carbone à partir de coefficients moyens associés aux pratiques agricoles et aux usages des sols. La méthode s'appuie sur l'approche Tier 1 du GIEC.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Les résultats sont exprimés par ha (t éq. CO₂/ha) à l'échelle de l'exploitation et par unité de produit pour les 5 produits principaux de l'exploitation.

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

La moyenne, le minimum et le maximum de certains indicateurs sont disponibles pour se comparer.

Biodiversité

/

Autres indicateurs/bilans environnementaux

- Consommation directe d'énergie primaire (GJ/ha)
- Consommation d'eau en m³/an
- Bilan azoté
- Volatilisation de l'ammoniac en kg N-NH₃/an et en kg N-NH₃/ha SAU

Autres bilans non environnementaux

Estimation des coûts ou gains associés aux actions de réduction des émissions de GES proposées par l'outil (si les données financières sont renseignées).

Cette fiche a été établie à partir de sources publiques disponibles en ligne et n'a pas encore été validée par le développeur de l'outil.

Dernière mise à jour le 11 août 2026.

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

AgriClimate



carbon extract!

Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

Agrosolutions



Région d'utilisation

France

Accès à l'outil

Abonnements annuels :

- Licence administrateur : de 800 à 2 670 € / an selon le volume de diagnostics
- Licence conseiller : 270 € / an / utilisateur

Diagnostics :

- Diagnostic initial : 160 à 200 € / exploitation (tarif dégressif selon volume)
- Suivi annuel : 50 € / exploitation / an

Langues disponibles

Français

Contact

/

Public cible

L'utilisateur principal est le conseiller (c'est lui qui est formé). Il accompagne l'agriculteur qui vérifie la cohérence des données d'entrée et ils discutent ensemble du plan d'action.

Format de l'outil

Logiciel en ligne

Objectifs et usages



Finalités

CarbonExtract est un outil d'évaluation environnementale des exploitations agricoles et d'aide à la décision pour le conseil en grandes cultures. Il mesure les émissions de gaz à effet de serre, le stockage de carbone et divers indicateurs environnementaux (air, eau, sols, biodiversité, énergie). Conçu pour s'adapter aux différents systèmes agricoles, il met en évidence les principaux postes d'émissions et aide à identifier des leviers d'action. L'outil permet aussi de simuler des scénarios d'évolution des pratiques (fertilisation, gestion de l'interculture, ...) et d'accompagner les exploitations dans leurs démarches de progrès. Cet outil étant conforme à la méthode LBC Grandes Cultures (Version 1.1 du 23 juillet 2021), il est possible de déposer un dossier auprès du ministère de la Transition écologique afin de valoriser économiquement les bonnes pratiques mises en place via des crédits carbone.

Fonctionnalités et aides à l'utilisateur



Exportation des résultats

PDF + Excel présentant les données d'entrées et résultats détaillés pour bilan initial, simulation et suivi sur 5 ans

Support

Disponibilité de l'équipe par téléphone et mail

Aides à la saisie des données

Infobulles

Importation facilitée des données, API

Interopérabilité via SMAG et Mes Parcelles via importation fichier agroEDI

Documentation disponible

Guide utilisateur + FAQ + guide co-bénéfices, guide connexion à SMAG

Formations

Formation 2 jours (~600 €)

Méthodologie et contenu



Méthodologie bilan carbone

Conforme aux méthodes « Grandes Cultures » et « Haies » du Label Bas Carbone.

Stockage carbone

Modèle SIMEOS-AMG porté par Agro-Transfert.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Les résultats relatifs (émissions et stockage) sont disponibles aux échelles de l'exploitation, du système de culture et de la culture. Les résultats sont exprimés en TCO_{2eq}/ha/an.

Échelle temporelle

Moyenne de 3 années pour le diagnostic de référence, 1 an pour les diagnostics de suivi.

Comparaison possible

Les résultats peuvent être comparés à des références nationales, régionales ou plus locales en fonction du critère décrit.

Biodiversité

- Diversité des cultures
- Prairies temporaires mélangées
- Cultures intermédiaires
- Taille des parcelles
- Infrastructures agroécologiques
- Part de légumineuses
- Couverture hivernale des sols

Autres indicateurs/bilans environnementaux

L'outil calcule les co-bénéfices environnementaux imposés par le Label Bas Carbone, soit des indicateurs portant sur :

- La consommation d'énergie non renouvelable ;
- Les émissions d'ammoniac ;
- La lixiviation de nitrate ;
- Les pressions liées à l'usage des produits phytopharmaceutiques ;
- La consommation d'eau ;
- L'érosion des sols ;

Ainsi que d'autres co-bénéfices non obligatoires sur :

Les sols :

- Couverts intermédiaires
- Amendements organiques
- Travail du sol
- Diversité des rotations
- Facteur d'érodabilité des sols
- Flux de biomasse restitué au sol
- Quantité de carbone humifié restituée

Les ressources :

- Consommation de phosphore
- Consommation d'engrais minéraux
- Consommations de ressources fossiles (carburant, fioul, gaz)

Autres bilans non environnementaux

- Potentiel nourricier (énergies et protéines valorisables en alimentation humaine)
- Production de protéines végétales.

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 15 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 28 juillet 2026



Ateliers disponibles :



À venir :



Approche « exploitation » :

Exploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

ISAGRI groupe



Langues disponibles

Français

Accès à l'outil

À partir de 50 €/diagnostic, devis selon le type de bilan et le volume souhaité. N'hésitez pas à revenir vers le porteur d'outil (cbleynie@isagri.fr ou tmartal@isagri.fr) pour plus de détail. Formation comprise dans le coût de l'outil.

Format de l'outil

Logiciel en ligne ou API

Région d'utilisation

France

Contact

cbleynie@isagri.fr ou tmartal@isagri.fr

Public cible

L'utilisateur principal est le conseiller, formé à l'utilisation de l'outil. Il accompagne l'agriculteur qui vérifie la cohérence des données d'entrée et ils discutent ensuite ensemble du plan d'action.

Un accès directement par l'exploitant est également possible selon le besoin et à la demande.

Objectifs et usages



Finalités

L'outil permet d'évaluer les émissions de gaz à effet de serre, le stockage de carbone et divers co-bénéfices. Il simule également des scénarios d'évolution des pratiques agricoles (fertilisation, évolution de la rotation, gestion de l'interculture, ...).

Trois bilans sont proposés.

- Un bilan conseil : à l'échelle de l'ensemble de la SAU et destiné à massifier le bilan carbone puisqu'il se fait en moins d'une heure. Il s'agit d'un bilan sur une seule campagne qui se limite à la donnée de traçabilité issue du système de Gestion de l'Information Agricole (FMIS) de l'exploitation (ex : assolement, dates de semis / récolte, fertilisation, ...). Les autres données sont prises en compte automatiquement (ex :

consommation de carburant). Ce bilan est destiné à l'accompagnement agronomique ou au pilotage de démarches de transition.

- Un bilan filière permettant l'accès à une valorisation économique des efforts :
 - Végétal : consécutif au premier, il permet d'obtenir un résultat de GES à la tonne de produit pour un groupe de parcelles sélectionnées. Le diagnostic centralise l'ensemble des produits / filières de la structure avec un rapport pour chacune répondant à chaque cahier des charges. Les règles d'allocation et les indicateurs au-delà du carbone sont fixés filière par filière. La mesure et le pilotage du Scope 3 sont permis dans ce bilan grâce à un tableau de bord compilant tous les rapports à l'échelle de la collecte.
 - Animal : un bilan au litre de lait ou kg de poids vif. Diagnostic et simulation en une heure environ.
- Un bilan LBC : tel que connu mais permettant une saisie rapide. Les interopérabilités et les saisies groupées permettent un gain de temps non négligeable dans ce diagnostic. Il est possible de déposer un dossier auprès du Ministère de la Transition écologique afin de valoriser économiquement les bonnes pratiques mises en place via des crédits carbone.

Fonctionnalités et aides à l'utilisateur



Exportation des résultats

Les données d'entrée et de sortie sont exportables au format PDF (ou CSV sur demande).

Support

Assistance (mail et téléphonique).

Aides à la saisie des données

Accompagnement / Formation

Importation facilitée des données, API

Carbon Diag est interopérable via une API avec GEOFOLIA. Interopérable via fichier daplos (agro-ed) avec les autres FMIS.

Documentation disponible

Webinaire de présentation de l'outil sur le site internet de ISAGRI CarbonDiag – Plateforme pour piloter les bilans carbone agricoles : <https://www.isagri-ingenierie.fr/carbondiag-plateforme-bilan-carbone-agriculture>

Guide de remplissage et FAQ.

Formations

Formation de 1 à 3 heures selon l'expérience de l'utilisateur : présentation de l'outil et exercice sur un cas pratique réalisé par le technicien avec l'aide du formateur pour suivre sa première utilisation pas à pas.



Méthodologie bilan carbone

Carbon Diag LBC intègre la méthode Label Bas Carbone Grandes Cultures (Version 1.1 du 23 juillet 2021) pilotée par le ministère français de la Transition écologique.

Carbon Diag conseil et filière pour productions végétales et animales s'appuient sur les méthodes du Label Bas-Carbone Grandes Cultures et Carbon Agri. Elles ont été simplifiées de manière à réduire le temps de saisie en préservant le maximum de précision.

Stockage carbone

Module développé en propre, validé par le consortium AMG.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

L'outil permet de réaliser un bilan d'exploitations en grandes cultures, élevage ou polyculture et polyélevage.

Pour ce qui est des grandes cultures, les résultats sont disponibles à l'échelle de l'exploitation, du système de culture et de la culture ($\text{tCO}_2\text{eq/ha/an}$ et $\text{tCO}_2\text{eq/kg/an}$).

Pour l'élevage, les données sont disponibles à l'échelle de l'exploitation, de l'atelier, du produit

vendu lait et/ou viande ($\text{tCO}_2\text{eq/l/an}$ et/ou $\text{tCO}_2\text{eq/kg/an}$).

Échelle temporelle

1 année pour les bilans conseil et filière.

Pilotage sous tableau de bord sur plusieurs années dans le cadre du bilan filière. Les données de chaque exploitations sont agrégées par culture et par produit / filière chaque année, à l'échelle de la collecte. Cela permet de consolider le bilan Scope 3 de la structure ou de fournir les facteurs d'émissions et des indicateurs supplémentaires pour chaque démarche client (cahier des charges filières).

3 années pour le LBC.²

Comparaison possible

L'outil offre la possibilité de se comparer à une moyenne régionale dans les rapports PDF mais aussi à des bilans de références pour les simulations ou à d'autres bilans dans le tableau de bord filière.

Biodiversité

- Diversité des cultures
- Prairies temporaires mélangées
- Cultures intermédiaires
- Couverts mellifères
- Taille des parcelles
- Infrastructures agroécologiques
- Surfaces non traitées
- IFT (doses de phytosanitaires)
- Intensité de travail du sol

Autres indicateurs/bilans environnementaux

L'outil calcule les co-bénéfices environnementaux imposés par le LBC, soit des indicateurs portant sur :

- La consommation d'énergie non renouvelable ;
- Les émissions d'ammoniac ;
- La lixiviation de nitrate ;
- Les pressions par l'usage des produits phytopharmaceutiques ;
- La consommation d'eau ;
- L'érosion des sols ;

Ainsi que :

- 6 indicateurs de qualité des sols
 - Résidus de cultures
 - Couverts intermédiaires

- Amendements organiques
- Travail du sol
- Diversité des rotations
- Equilibre du pH
- 3 indicateurs sur les ressources
 - Consommation de phosphore
 - Consommation d'engrais minéraux
 - Consommation de gaz fossile

Autres bilans non environnementaux

2 indicateurs de performances sociétales

- Potentiel nourricier (énergies et protéines valorisables en alimentation humaine)
- Production de protéines végétales

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 03 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 9 juillet 2026.

Cargill RegenConnect®

Ateliers disponibles :



Informations générales



Organisme

Cargill, multinationale agroalimentaire basée aux États-Unis, en partenariat avec Regrow, entreprise spécialisée dans la mesure, le reporting et la vérification des résultats carbone en agriculture.



Région d'utilisation

Amérique du Nord et Europe. En Europe, Cargill a annoncé l'extension du programme en Allemagne, Pologne, Roumanie et France.

Langues disponibles

Information non disponible

Contact

regenconnect_emea@cargill.com

Public cible

Agriculteurs souhaitant adopter des pratiques de conservation des sols dans le cadre d'un programme rémunéré, avec une compensation basée sur les tonnes de carbone séquestrées.

Accès à l'outil

Accès via inscription en ligne au programme, mais uniquement pour les producteurs travaillant avec un partenaire/collecteur Cargill enregistré dans le programme.

Format de l'outil

Plateforme en ligne

Objectifs et usages



Finalités

Cargill RegenConnect® est un programme d'agriculture régénératrice destiné aux producteurs de grandes cultures. Il vise à encourager l'adoption de pratiques favorables à la santé des sols et au stockage de carbone, à en suivre les résultats via une plateforme en ligne et à rémunérer les agriculteurs en fonction du carbone séquestré. Le programme contribue également aux objectifs de réduction des émissions de la chaîne d'approvisionnement agricole de Cargill et de ses clients.



Exportation des résultats

Information non disponible

Support

Support via le collecteur et l'équipe Cargill. Une assistance technique est également mentionnée dans le cadre du programme.

Aides à la saisie des données

Information non disponible

Importation facilitée des données, API

Importation possible depuis le John Deere Operations Center qui est une plateforme de gestion agricole en ligne qui permet aux agriculteurs de gérer et d'analyser les données de leurs exploitations agricoles.

Documentation disponible

Informations disponibles sur le site web du programme : <https://regenconnect.cargill.com/ot/en/home>

Formations

Information non disponible pour l'Europe.



Méthodologie bilan carbone

Le programme s'appuie sur Regrow pour le MRV, c'est-à-dire pour mesurer, déclarer et vérifier les résultats carbone à partir de données de terrain, de télédétection et de modélisation de la santé des cultures et des sols. Le module de quantification s'appuie sur le modèle DNDC pour estimer les émissions de gaz à effet de serre et les séquestrations de carbone associées aux changements de pratiques.

Stockage carbone

Le stockage du carbone dans les sols est estimé à l'aide du modèle DNDC, mobilisé par Regrow et calibré selon les cultures, parcelles et régions modélisées.

Frontières du système

Parcelles engagées dans le programme, avec possibilité d'inclure toute l'exploitation ou seulement certaines parcelles.

Autres indicateurs/bilans environnementaux

Santé des sols, eau et biodiversité mentionnés.

Autres bilans non environnementaux

/

Disponibilité des résultats

Les unités détaillées affichées dans la plateforme ne sont pas précisées publiquement. Le programme mentionne une rémunération pour chaque tonne de carbone séquestrée.

Échelle temporelle

Programme de 3 ans pour l'Europe.

Comparaison possible

Information non disponible

Biodiversité

Mentionnée, mais pas d'indicateur détaillé spécifié publiquement.

Cette fiche a été établie à partir de sources publiques disponibles en ligne et n'a pas encore été validée par le développeur de l'outil.
Dernière mise à jour le 13 août 2026.

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

AgriClimate

west-vlaanderen
de groene provincie

oost-vlaanderen

La Région
Grand Est

Wallonie



inagro

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

Wallonie
FRAW

ILVO

ILVO

ILVO

ILVO

ILVO

ILVO

ILVO

ILVO

ILVO

ILVO

ILVO

ILVO

CIPF

TERRASOLIS

TERRASOLIS

TERRASOLIS

TERRASOLIS

TERRASOLIS

TERRASOLIS

TERRASOLIS

TERRASOLIS

TERRASOLIS

TERRASOLIS

TERRASOLIS



Ateliers disponibles :



Informations générales



Organisme

Cool Farm Alliance

Accès à l'outil

Gratuit pour agriculteurs (jusqu'à 5 bilans), après création d'un compte sur <https://app.coolfarmtool.org/> Pour les organisations et entreprises souhaitant utiliser l'outil dans le cadre de leurs activités, une adhésion au Cool Farm Alliance est requise.

Format de l'outil

Logiciel en ligne

Région d'utilisation

Mondial (plus de 150 pays)

Langues disponibles

Anglais

Contact

support@coolfarm.org

Public cible

Agriculteurs, scientifiques, universitaires, gestionnaires de projets de conservation, consultants

Objectifs et usages



Finalités

Le Cool Farm est un outil d'aide à la décision permettant d'évaluer de manière standardisée l'impact environnemental des pratiques agricoles. Il calcule notamment les émissions de gaz à effet de serre (GES), l'usage de l'eau, les pertes et gaspillages alimentaires ainsi que les impacts liés à la biodiversité. Utilisé par de nombreux agriculteurs et par de grandes entreprises agroalimentaires, il fournit un référentiel indépendant pour mesurer et suivre la performance environnementale des exploitations.



Exportation des résultats

L'exportation des résultats au format Excel ou JSON est réservée aux membres.

Support

Un forum disponible pour les membres.

Aides à la saisie des données

Des tutoriels vidéo sont disponibles pour présenter l'interface, la navigation dans l'outil, la création d'un compte ou d'une ferme, ainsi que des tutoriels pas-à-pas sur certaines fonctionnalités (par exemple l'utilisation du module biodiversité). Des fichiers Excel et PDF téléchargeables répertorient les données requises par la plateforme sont également disponibles et peuvent aider les utilisateurs à préparer leurs données avant de les saisir en ligne.

Importation facilitée des données, API

L'intégration du Cool Farm Platform à une autre application via API est possible, mais réservée aux membres.

Documentation disponible

Cool Farm knowledge Base: <https://coolfarmsupport.zohodesk.eu/>

CF Learning Resources: <https://coolfarmsupport.zohodesk.eu/portal/en/kb/cool-farm-alliance/cfp-faqs/cfp-learning-resources>

Formations

Différentes formations payantes sont organisées : <https://coolfarm.org/training/#cool-farm-courses>



Méthodologie bilan carbone

La méthode repose sur une analyse du cycle de vie (ACV) simplifiée appliquée aux systèmes agricoles pour estimer les émissions de GES. La méthodologie est alignée avec des standards internationaux de comptabilité carbone, dont le Greenhouse Gas Protocol, la norme ISO 14067 et les exigences FLAG de la Science Based Targets initiative.

Stockage carbone

L'outil prend en compte le stockage de carbone. Il estime les variations de stocks à partir de facteurs d'émissions et de calculs conformes aux lignes directrices du GIEC 2019, selon une approche de niveau 1 affiné.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Les résultats liés aux émissions de gaz à effet de serre sont calculés à l'échelle de la culture ou du produit, et non à celle de l'exploitation. Ils sont exprimés par unité de surface et par unité de produit. En revanche, l'indicateur de biodiversité est évalué à l'échelle de l'exploitation.

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

Pas de comparaison directe entre utilisateurs. L'outil permet toutefois de dupliquer une évaluation et de comparer différents scénarios via la fonction « compare », en modifiant certaines pratiques (ex. : fertilisation, travail du sol, couverts, gestion du troupeau ou alimentation) afin d'évaluer leur impact sur l'empreinte GES et le stockage de carbone.

Biodiversité

L'outil évalue la biodiversité à travers les effets bénéfiques sur des groupes d'espèces spécifiques aux biomes ainsi que le suivi de la superficie des habitats naturels.

Autres indicateurs/bilans environnementaux

- Augmentation du carbone organique du sol
- Efficacité d'utilisation de l'azote (Nitrogen Use Efficiency – NUE)
- Biodiversité : effets bénéfiques sur des groupes d'espèces spécifiques aux biomes et suivi de la superficie des habitats naturels.
- Utilisation de l'eau : consommation d'eau des cultures (par kg de produit), besoins en eau des cultures, empreinte eau des cultures.
- Pertes et gaspillage alimentaires

Autres bilans non environnementaux

/

Cette fiche a été établie à partir de sources publiques disponibles en ligne et n'a pas encore été validée par le développeur de l'outil. Dernière mise à jour le 14 août 2026.

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen



AgriClimate





Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :



Informations générales



Organisme

Solagro



Accès à l'outil

Libre accès (outil gratuit) après création d'un compte sur <http://dialecte.solagro.org/>

Format de l'outil

Logiciel en ligne

Région d'utilisation

France Europe

Langues disponibles

Français, anglais, espagnol, italien, allemand, portugais, roumain et hongrois

Contact

Sylvain Doublet

sylvain.doublet@solagro.asso.fr

Public cible

Agriculteurs, conseillers et techniciens agricoles, organismes de conseil ou de développement agricole, structures accompagnant les exploitations agricoles.

Objectifs et usages



Finalités

DIALECTE est un outil de diagnostic agro-environnemental à l'échelle de l'exploitation agricole. Il repose sur l'analyse quantitative de 40 indicateurs agro-environnementaux, complétée par une analyse qualitative réalisée par l'auditeur. L'outil attribue aux exploitations une double notation facilitant l'interprétation du diagnostic : une appréciation globale de la performance environnementale du système de production et des pratiques agricoles, ainsi qu'une analyse des points forts et des points faibles selon quatre thématiques principales : l'eau, la biodiversité, le sol et la consommation de ressources non renouvelables.



Exportation des résultats

Les résultats peuvent être exportés sous forme de PDF. Les données saisies et les indicateurs calculés peuvent également être exportés au format Excel.

Support

Support disponible par contact e-mail pour les questions relatives à l'utilisation de l'outil.

Aides à la saisie des données

Des messages d'aide fournissent des précisions et des explications sur les données à renseigner.

Importation facilitée des données, API

/

Documentation disponible

Questionnaire de collecte des données, guide méthodologique, manuel d'utilisation, fiches descriptives des indicateurs et FAQ.

Formations

Solagro propose régulièrement des formations payantes à l'utilisation de l'outil.



Méthodologie bilan carbone

L'outil estime les émissions de gaz à effet de serre de l'exploitation à partir de facteurs d'émission issus des méthodologies du GIEC, appliqués aux principales sources d'émissions agricoles.

Stockage carbone

Le diagnostic inclut une estimation du stockage de carbone dans les sols et les arbres. Le calcul repose sur une méthode développée par Solagro (Surface x Facteur de variation carbone issus des données de Dia'terre®, initiative 4 pour 1000, Solagro).

Frontières du système

Le périmètre de l'évaluation correspond à l'exploitation agricole dans son ensemble. Il peut inclure, le cas échéant, les activités de transformation et/ou de commercialisation lorsqu'elles sont internalisées par la ferme.

Disponibilité des résultats

Les émissions de GES sont exprimées à l'échelle de l'exploitation (t éq. CO₂/an), par hectare (kg éq. CO₂/ha) et en pourcentage (%), selon les sources d'émissions (énergie, alimentation animale, etc.) et les types de GES (CO₂, CH₄, N₂O).

Autres indicateurs/bilans environnementaux

40 indicateurs agro-environnementaux couvrant notamment l'eau, le sol, la biodiversité et l'utilisation des ressources (énergie, intrants), ainsi que plusieurs bilans : bilan énergie, bilan fourrager et bilan des éléments fertilisants (NPK).

Autres bilans non environnementaux

Un module économique permet d'évaluer des indicateurs économiques tels que la production brute, les consommations intermédiaires, la valeur ajoutée nette, le résultat et le revenu agricole.

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

Comparaison possible avec une base de données anonymisée regroupant plus de 2000 diagnostics, permettant de situer les performances agro-environnementales d'une exploitation par rapport à des exploitations comparables. L'outil permet aussi de comparer les résultats d'une même exploitation entre différentes années.

Biodiversité

La biodiversité est évaluée à travers plusieurs indicateurs, notamment la surface en éléments naturels, les surfaces en prairies permanentes peu fertilisées, les espaces à haute valeur naturelle, les zones d'intérêt biologique, ainsi que le niveau d'utilisation des pesticides (absence ou faible utilisation).

Cette fiche a été établie à partir de sources publiques disponibles en ligne et n'a pas encore été validée par le développeur de l'outil.

Dernière mise à jour le 11 juin 2026



Ateliers disponibles :



En cours de développement :



Informations générales



Organisme

Farmdesk BV



Langues disponibles

Français, néerlandais, espagnol, allemand

Accès à l'outil

Téléchargement gratuit via le site de Solagro :
<https://solagro.org/carbon-calculator>

Contact

info@farmdesk.eu

Format de l'outil

Plateforme web, avec application mobile pour les agriculteurs

Public cible

Entreprises alimentaires et transformateurs souhaitant suivre et réduire l'empreinte carbone de leurs fournisseurs agricoles.

Région d'utilisation

Belgique, Pays-Bas, Espagne, Allemagne, France

Objectifs et usages



Finalités

L'outil Farmdesk Climate permet de suivre l'empreinte carbone par exploitation agricole, de produire un reporting pour les chaînes d'approvisionnement et d'aider les entreprises à atteindre leurs objectifs climatiques. Il vise aussi à identifier les leviers de réduction des émissions en tenant compte de leur faisabilité technico-économique.



Exportation des résultats

Les résultats peuvent être consultés dans l'interface et mobilisés pour la production de rapports.

Support

Un formulaire de contact est disponible sur le site.

Aides à la saisie des données

L'outil vise à limiter la charge administrative pour les agriculteurs. Les données sont collectées automatiquement autant que possible et les agriculteurs peuvent fournir certaines informations via une application smartphone.

Importation facilitée des données, API

La collecte des données est facilitée par des connexions avec plusieurs partenaires ou plateformes de données, comme A-ware, Topcon, JoinData, Eurofins, Just Connect et Tercap.

Documentation disponible

Des publications et des études de cas sont disponibles sur le site de Farmdesk.

Formations

Information non disponible



Méthodologie bilan carbone

Les émissions de CO₂, CH₄ et N₂O sont calculées selon des standards internationaux. Pour le module lait, la méthodologie s'appuie notamment sur les références IDF, IPCC et PEFCR Dairy. Pour la pomme de terre, Farmdesk indique que les calculs peuvent être réalisés à partir de son modèle interne ou via une intégration avec la plateforme Cool Farm. Pour le porc, la méthodologie est basée sur l'IPCC, avec une allocation sur le poids vif total quittant la ferme.

Stockage carbone

Le stockage du carbone n'est pas documenté comme étant intégré dans le calcul.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Les résultats sont calculés à l'échelle de l'exploitation et exprimés par unité de produit : kg éq. CO₂/ kg de lait corrigé, kg éq. CO₂/kg de poids vif pour les porcs et kg éq. CO₂/ tonne de pommes de terre livrées pour la pomme de terre.

Échelle temporelle

Les données peuvent être mises à jour quotidiennement, mais les analyses portent sur une année de production.

Comparaison possible

La moyenne, le minimum et le maximum de certains indicateurs sont disponibles pour se comparer.

Biodiversité

Pour le module pomme de terre, l'outil mentionne le suivi des effets sur la biodiversité.

Autres indicateurs/bilans environnementaux

Pour le module pomme de terre, l'outil mentionne également le suivi de l'eau et de la qualité de l'eau.

Autres bilans non environnementaux

L'outil inclut des indicateurs technico-économiques, notamment liés aux performances de production.

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 3 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 9 juillet 2026.

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

AgriClimate





Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
mixteExploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

Inter-Réseau Agriculture,
Energie, Environnement (IRA2E)
et Solagro



Accès à l'outil

L'outil est accessible librement et
gratuitement, après création d'un compte sur
<https://ira2e.fr/jediagnostiquemaferme/>

Format de l'outil

Plateforme en ligne

Région d'utilisation

L'outil a initialement été développé pour la
région PACA. Son périmètre d'utilisation a
ensuite été étendu aux autres régions de
France avec l'ajout de références nationales.

Langues disponibles

Français

Contact

Jean-Luc Bochu

jean-luc.bochu@solagro.org

Public cible

Agriculteurs, conseillers agricoles, enseignants
et formateurs

Objectifs et usages



Finalités

L'outil permet de réaliser un état des lieux rapide des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre d'une exploitation agricole. À partir du bilan validé, des actions de sobriété et d'efficacité énergétique peuvent ensuite être sélectionnées afin de construire un plan d'actions adapté à l'exploitation.



Exportation des résultats

Les résultats sont consultables directement sur la plateforme en ligne et téléchargeables au format PDF.

Support

Un formulaire de contact est disponible via le site de l'IRA2E.

Aides à la saisie des données

L'outil a été volontairement simplifié pour une approche rapide. L'interface fournit des explications directement intégrées au formulaire, sous les champs de saisie, afin de préciser les données attendues et d'aider l'utilisateur à renseigner les informations demandées.

Importation facilitée des données, API

/

Documentation disponible

Un questionnaire PDF est disponible pour la collecte des données avant la saisie en ligne. Des ressources complémentaires sont également disponibles sur le site, notamment des exemples de « fermes inspirantes ».

Formations

Non précisé. L'outil est conçu pour une prise en main autonome, avec possibilité d'accompagnement par un conseiller.



/

3 de 3



Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

Développé par Wageningen University & Research (WUR) et géré au niveau de la filière laitière par ZuivelNL



Accès à l'outil

Accès via une plate-forme en ligne.

Depuis 2016, l'utilisation de l'outil est obligatoire pour la plupart des exploitations laitières néerlandaises, car les entreprises laitières membres de la Nederlandse Zuivel Organisatie (NZO) exigent qu'il soit complété chaque année.

Format de l'outil

Plateforme en ligne (Mijn KringloopWijzer) accessible via le système d'authentification sécurisé eHerkenning

Région d'utilisation

Principalement Pays-Bas. Utilisé également en Flandre dans certaines initiatives de suivi de durabilité (ex : MilkBE).

Langues disponibles

Néerlandais et anglais

Contact

support@mijnkringloopwijzer.nl

Public cible

Éleveurs laitiers (principalement aux Pays-Bas), entreprises de la filière laitière, conseillers agricoles et organismes de conseil

Objectifs et usages



Finalités

Le KringloopWijzer est un outil utilisé dans les exploitations laitières pour analyser les cycles de nutriments et les performances environnementales à l'échelle de l'exploitation. Il permet de quantifier les flux d'azote et de phosphore, d'estimer les pertes vers l'environnement et de calculer plusieurs indicateurs environnementaux, notamment les émissions d'ammoniac et de gaz à effet de serre. Les résultats fournissent aux éleveurs des informations pour améliorer la gestion des nutriments et permettent à la filière laitière et aux autorités de suivre les performances environnementales des exploitations.



Exportation des résultats

Les résultats peuvent être téléchargés sous forme de rapport PDF ou exportés sous forme de fichiers Excel.

Support

Assistance disponible par téléphone (du 15 novembre au 15 juin, les jours ouvrables de 8h30 à 17h00) et via un formulaire de contact en ligne.

Aides à la saisie des données

Des vidéos explicatives et webinaires sont disponibles pour accompagner les utilisateurs.

Importation facilitée des données, API

De nombreuses données peuvent être importées automatiquement depuis d'autres logiciels agricoles grâce à des connexions de données et des webservices reliés à la base centrale du KringloopWijzer (CDKLW).

Documentation disponible

Des guides d'utilisation, documents méthodologiques et fiches explicatives sont disponibles sur le site du KringloopWijzer.

Formations

Des formations sont proposées à deux niveaux : des cours de base pour se familiariser avec l'outil et des cours avancés pour apprendre à élaborer des plans d'action complets.



Méthodologie bilan carbone

La méthode repose sur une approche d'analyse du cycle de vie (ACV) pour estimer l'empreinte carbone des exploitations. Les règles de calcul sont alignées avec des standards internationaux de comptabilité carbone, notamment les Product Environmental Footprint Category Rules for Dairy (PEFCR) et le guide méthodologique ACV de l'International Dairy Federation (IDF).

Stockage carbone

La variation du carbone organique du sol sur sols minéraux est estimée à l'aide du modèle RothC, en utilisant des données relatives aux cultures, aux apports organiques, aux caractéristiques du sol ainsi qu'aux conditions climatiques régionales.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants (en prenant en compte les impacts associés tels que la déforestation liée au soja par exemple) jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Les résultats sont calculés à l'échelle de l'exploitation agricole, spécifiquement pour les fermes laitières. Ils sont exprimés par unité de surface (kg éq. CO₂/ha SAU) et par unité de produit (kg éq. CO₂/kg de lait corrigé produit).

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

Les agriculteurs peuvent comparer les performances environnementales de leur exploitation avec celles d'autres fermes laitières similaires.

Biodiversité

Non évalué

Autres indicateurs/bilans environnementaux

- Excédent d'azote dans le sol
- Émissions d'ammoniac (kg par UGB et par hectare)
- % de prairies permanentes
- % de protéines produites sur l'exploitation

Autres bilans non environnementaux

/

Cette fiche a été établie à partir de sources publiques disponibles en ligne et n'a pas encore été validée par le développeur de l'outil. Dernière mise à jour le 13 août 2026.



Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

MyEasyFarm



Accès à l'outil

Pour le module Label Bas Carbone : Licence conseiller 300€, diagnostic initial + simulation 140€, diagnostic de suivi à partir de 100€ puis dégressif en fonction du nombre de diagnostics.

Format de l'outil

Logiciel en ligne

Région d'utilisation

France, Europe et Brésil

Langues disponibles

Français, Anglais, Allemand, Russe, Italien, Néerlandais, Espagnol, Portugais, Polonais, Slovène, Roumain, Tchèque.

Contact

/

Public cible

Dans le cas du Label Bas Carbone, l'utilisateur principal est le conseiller (c'est lui qui est formé). Il accompagne l'agriculteur qui vérifie la cohérence des données d'entrée et ils discutent ensemble du plan d'action.

Objectifs et usages



Finalités

MyEasyCarbon® est un outil d'évaluation environnementale des exploitations agricoles et d'aide à la décision pour le conseil en grandes cultures. Principalement utilisé par les conseillers agricoles, il mesure les émissions de gaz à effet de serre, le stockage de carbone et divers indicateurs environnementaux (air, eau, sols, biodiversité, énergie). Conçu pour s'adapter aux différents systèmes agricoles, il met en évidence les principaux postes d'émissions et aide à identifier des leviers d'action. L'outil permet aussi de simuler des scénarios d'évolution des pratiques (fertilisation, gestion de l'interculture, ...) et d'accompagner les exploitations dans leurs démarches de progrès.

Cet outil bénéficie d'une très grande interopérabilité avec l'environnement applicatif de la ferme via la plateforme MyEasyFarm. L'outil permet également le passage d'une méthodologie à une autre (ex : Verra ou Gold Standard).



Exportation des résultats

Les diagnostics peuvent être téléchargés en PDF sous forme de bilans synthétiques. Les données saisies et les variables calculées sont toutes exportables en Excel.

Support

Un service hotline via messagerie instantanée est mis en place.

Aides à la saisie des données

De nombreuses infobulles guident la saisie.

Importation facilitée des données, API

MyEasyCarbon est interopérable via une API avec de nombreux FMIS, tels que Télépac, SMAG, Géofolia, WIUZ et MesParcelles.

Documentation disponible

Une FAQ ainsi que des tutoriels écrits et vidéos sont disponibles.

Formations

Une heure de formation est prévue, divisée en deux séquences : une première permettant une explication globale du fonctionnement de l'outil et une seconde après un temps d'utilisation de l'outil par le conseiller. Le coût de la formation est compris dans le coût de l'outil.



Méthodologie bilan carbone

L'outil permet de réaliser des diagnostics carbone via différentes méthodes : Label Bas Carbone Grandes Cultures, Verra, Gold Standard, RothC et Cool Farm Tool ainsi que de nombreux bilans « prime filière ». Il est certifié ISO 14067 et aligné au LSRS. Les données renseignées dans une méthode peuvent être automatiquement reprises afin de compléter tout ou partie des champs requis dans une seconde méthode, évitant ainsi les doubles saisies.

Stockage carbone

Le calcul du stockage de carbone est fait grâce au modèle AMG.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Concernant les données de sortie associées à la méthode Label Bas Carbone, les résultats relatifs aux émissions sont disponibles aux échelles de l'exploitation, du système de culture et de la culture. Les résultats relatifs au stockage de carbone sont quant à eux disponibles aux échelles de l'exploitation et du système de culture uniquement.

Les résultats sont disponibles en TCO₂eq/ha/an.

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

Concernant le rapport Label Bas Carbone, les résultats sont comparés à des références nationales, régionales ou plus locales en fonction du critère décrit.

Biodiversité

/

Autres indicateurs/bilans environnementaux

L'outil calcule les co-bénéfices environnementaux imposés par le LBC, soit des indicateurs portant sur :

- La consommation d'énergie non renouvelable ;
- Les émissions d'ammoniac ;
- La lixiviation de nitrate ;
- Les pressions liées à l'usage des produits phytopharmaceutiques ;
- La consommation d'eau ;
- L'érosion des sols ;

Ainsi qu'un indicateur supplémentaire : consommation du phosphore.

Autres bilans non environnementaux

/

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil le 22 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 12 août 2026.

ReSoil



Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

ReSoil

Accès à l'outil

Licence annuelle par ferme : 150€/an (200€ si ferme > 200 ha). Licence annuelle par conseiller : 250€/an.

Format de l'outil

Logiciel en ligne

Région d'utilisation

France (en ce qui concerne les diagnostics Label Bas Carbone Grandes Cultures)

Langues disponibles

Français

Contact

luc.bailly@resoilag.com

Public cible

L'utilisateur principal est le conseiller, formé à l'utilisation de l'outil. Il accompagne l'agriculteur qui vérifie la cohérence des données d'entrée et ils discutent ensuite ensemble du plan d'action.

Objectifs et usages



Finalités

L'outil permet d'évaluer les émissions de gaz à effet de serre, le stockage de carbone et divers co-bénéfices. Il permet également de simuler des scénarios d'évolution des pratiques agricoles (fertilisation, évolution de la rotation, gestion de l'interculture, ...).

D'autres modules (autres que LBC) permettent la réalisation de bilans simplifié et filière (bilan produit).



Exportation des résultats

Un PDF contenant les résultats du bilan carbone est disponible. Il est également possible d'exporter au format Excel les données d'entrée et de sortie si l'organisme dispose d'un collaborateur sachant utiliser une API (équipe Data).

Support

Une assistance est disponible par téléphone et par mail.

Aides à la saisie des données

Des infobulles sont présentes dans l'outil. De plus, il est possible de saisir des commentaires permettant

à l'utilisateur de garder en mémoire la justification de la valeur entrée.

Importation facilitée des données, API

ReSoil est interopérable via une API et/ou fichiers Excel, avec de nombreux FMIS, tels que Télépac, SMAG, Géofolia, WIUZ et MesParcelles. De plus, une

API nommée "ReSoil Carbon" est disponible pour les acteurs possédant un Hub de données comme les coopératives.

Documentation disponible

Un lien vers une FAQ est envoyé lors de la création du compte, il contient des réponses écrites et des tutoriels vidéo. Des témoignages d'agriculteurs sont également disponibles.

Formations

1h de formation, avec un accompagnement complémentaire si nécessaire.



Méthodologie bilan carbone

L'outil ReSoil intègre la méthode Label Bas Carbone Grandes Cultures (Version 1.1 du 23 juillet 2021) piloté par le ministère français de la Transition écologique.

Stockage carbone

Le calcul du stockage de carbone est fait grâce au module SIMEOS-AMG porté par Agro-Transfert.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

À l'échelle de l'exploitation, du système de culture, de la parcelle et de la culture par unité de surface.

Les résultats sont exprimés en $\text{TCO}_2\text{eq/ha/an}$.

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

Possibilité de comparer le bilan carbone d'une ferme effectué par le conseiller de la coopérative x à la moyenne de fermes de la coopérative x si environ 50 exploitations de cette coopérative ont fait un bilan carbone (nombre représentatif).

Biodiversité

L'outil propose 5 indicateurs de biodiversité :

- Diversité des cultures,
- Prairies temporaires,
- Culture avec cultures intermédiaires,
- Couverts favorables aux insectes pollinisateurs,
- Surfaces non traitées,

Autres indicateurs/bilans environnementaux

L'outil calcule les co-bénéfices environnementaux imposés par le LBC, soit des indicateurs portant sur :

- La consommation d'énergie non renouvelable ;
- Les émissions d'ammoniac ;
- La lixiviation de nitrate ;
- Les pressions par l'usage des produits phytopharmaceutiques ;
- La consommation d'eau ;
- L'érosion des sols ;

Ainsi qu'un indicateur supplémentaire : Consommation en énergie pour le travail du sol

Autres bilans non environnementaux

Trois indicateurs sur les performances sociétales sont disponibles :

- Contribution à réduire la déforestation importée,
- Contribution à alimenter des filières de bioénergie ou de biomatériaux,
- Potentiel nourricier énergétique

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 28 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 11 août 2026.

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

AgriClimate

west-vlaanderen
de gewestelijke
Oost-Vlaanderen

La Région
Grand Est
Wallonie

Interreg

Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

AgriClimate

Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
mixteExploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

SysFarm



Accès à l'outil

Une licence organisme (nombre illimité de conseillers) * ou une licence conseiller** est à acquérir annuellement pour chaque type de module. Trois modules sont disponibles : le diagnostic Label Bas Carbone, le bilan filière et le bilan parcelle.

*Licence organisme : 3000€ 1er module, 2000€ 2ème module et 1000€ pour le 3ème.

**Licence conseiller : 1000€ 1er module, 1000€ 2ème module et 1000€ pour le 3ème.

L'utilisateur peut commencer par réaliser soit un bilan Label Bas Carbone (LBC), soit un bilan filière complet, chacun étant facturé 99 €. Une fois ce premier bilan réalisé, les bilans complémentaires bénéficient d'une réduction de 50 %, soit 50 € par bilan supplémentaire.

Par ailleurs, dès lors qu'un bilan filière complet est réalisé, l'utilisateur bénéficie d'un accès illimité et gratuit aux bilans parcellaires, lui permettant d'analyser autant de parcelles que nécessaire sans coût additionnel.

SysFarm propose également de réaliser des diagnostics pour leurs clients (149€ le bilan de suivi sur 5 ans).

Format de l'outil

Logiciel en ligne

Région d'utilisation

France

Langues disponibles

Français

Contact

etienne.duclos@sysfarm.fr

Public cible

Les utilisateurs principaux sont les conseillers agricoles, les coopératives, les négoces, les organismes de conseil, les développeurs de projets bas carbone ainsi que les entreprises souhaitant mesurer ou piloter leur Scope 3 agricole.



Finalités

ScopeFarm est un outil d'évaluation environnementale des exploitations agricoles et d'aide à la décision pour le conseil en grandes cultures et en élevage. Dans le cadre du Label Bas Carbone, il mesure les émissions de gaz à effet de serre, le stockage de carbone et divers indicateurs environnementaux (air, eau, sols, biodiversité, énergie). Conçu pour s'adapter aux différents systèmes agricoles, il met en évidence les principaux postes d'émissions et aide à identifier des leviers d'action. L'outil permet aussi de simuler

des scénarios d'évolution des pratiques (fertilisation, gestion de l'interculture, ...) et d'accompagner les exploitations dans leurs démarches de progrès. Cet outil intègre le cahier des charges de nombreuses primes filières carbone permettant l'accès à divers dispositifs de valorisation des efforts. Des bilans simplifiés en élevage et en grandes cultures permettent également de comprendre rapidement les enjeux de décarbonation de l'exploitation et d'identifier les leviers d'action prioritaires.

Fonctionnalités et aides à l'utilisateur



Exportation des résultats

Les diagnostics peuvent être téléchargés en PDF sous forme de bilans synthétiques. Les données saisies et les variables calculées sont toutes exportables en Excel. Un espace est dédié au dépôt, à l'organisation et au contrôle des pièces justificatives nécessaires à la réalisation des diagnostics, des audits et des certifications.

Support

L'équipe SysFarm est disponible par mail et téléphone pour toute question.

Aides à la saisie des données

Des infos bulles jalonnent la saisie pour guider l'utilisateur.

Importation facilitée des données, API

ScopeFarm est interopérable avec de nombreux FMIS, tels que Télépac, SMAG, Géofolia, WIUZ et MesParcelles. De plus, un module télédétection est disponible, il permet une estimation de la biomasse produite par les cultures intermédiaires à partir d'images satellitaires multispectrales, afin d'améliorer l'évaluation du stockage de carbone et de la couverture des sols.

Documentation disponible

Un tutoriel vidéo est disponible pour aider l'utilisateur dans le transfert de données d'un logiciel de traçabilité vers l'outil ScopeFarm.

Formations

Une formation d'une demi-journée est organisée, son coût est compris dans celui de l'outil.



Méthodologie bilan carbone

L'outil permet de réaliser des diagnostics carbone via différentes méthodes : Label Bas Carbone Grandes Cultures et CARBON AGRI pour l'élevage, ainsi que de nombreux bilans « prime filière ». Les données renseignées dans une méthode peuvent être automatiquement reprises afin de compléter tout ou partie des champs requis dans une seconde méthode, évitant ainsi les doubles saisies.

Stockage carbone

Le calcul du stockage de carbone est fait grâce au modèle SIMEOS-AMG porté par Agro-Transfert.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Concernant les données de sortie associées à la méthode Label Bas Carbone, les résultats relatifs aux émissions sont disponibles aux échelles de l'exploitation, du système de culture et de la culture. Les résultats relatifs au stockage de carbone sont quant à eux disponibles aux échelles de l'exploitation et du système de culture uniquement.

Les résultats sont disponibles en TCO₂eq/ha/an.

Gestion de la communication : un module permet de suivre la valorisation des réductions d'émissions et du stockage de carbone, tout en assurant le croisement entre les primes filières et la vente de crédits carbone afin de prévenir tout risque de double comptabilisation ou de double valorisation.

Échelle temporelle

Moyenne de 3 années pour le diagnostic de référence, 1 an pour les diagnostics de suivi.

Comparaison possible

Concernant le rapport Label Bas Carbone, les résultats peuvent être comparés à des références nationales, régionales ou plus locales en fonction du critère décrit sur demande de l'utilisateur.

Biodiversité

- Diversité des cultures
- Pourcentage prairies temporaires plurispécifiques
- Pourcentage de cultures avec cultures intermédiaires
- Pourcentage de couverts favorables aux insectes (cultures, etc.)
- Pourcentage surfaces semi-naturelles (ou IAE infrastructures)
- Pourcentage de surface non traitées

Autres indicateurs/bilans environnementaux

L'outil calcule les co-bénéfices environnementaux imposés par le Label Bas Carbone, soit des indicateurs portant sur :

- La consommation d'énergie non renouvelable ;
- Les émissions d'ammoniac ;
- La lixiviation de nitrate ;
- Les pressions liées à l'usage des produits phytopharmaceutiques ;
- La consommation d'eau ;
- L'érosion des sols ;

Ainsi que d'autres indicateurs :

Qualité des eaux :

- Quantité d'eau d'irrigation utilisée

Sol :

- Énergie dépensée pour le travail du sol

Air :

- Pression sur des ressources peu renouvelables et phosphores
- Qualité de l'air

Autres bilans non environnementaux

Sociétal :

- Potentiel nourricier en énergie et protéines
- Contribution à réduire la déforestation importée
- Contribution à l'alimentation des filières de bioénergie ou de biomatériaux

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 09 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 28 juillet 2026

Soil Capital Carbon

Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

Soil Capital



Langues disponibles

Français, anglais, néerlandais et espagnol

Accès à l'outil

Programme payant destiné aux agriculteurs, incluant une rémunération pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) et le stockage de carbone dans les sols agricoles.

Format de l'outil

Plateforme en ligne

Région d'utilisation

France, Belgique, Royaume-Uni, Irlande, Pologne et Argentine

Contact

Via le formulaire de contact du site Soil Capital.

Public cible

Agriculteurs en grandes cultures et exploitations mixtes avec cultures et élevage, entreprises agroalimentaires et acteurs des chaînes de valeur agricoles engagés dans des démarches de réduction d'émissions et de stockage de carbone. La quantification et les paiements concernent uniquement les terres arables, prairies temporaires incluses. L'élevage, les prairies/cultures permanentes et les haies sont exclus de la rémunération.

Objectifs et usages



Finalités

Soil Capital Carbon est un programme européen de transition vers l'agriculture régénérative et de rémunération carbone. Il permet de mesurer les réductions d'émissions de gaz à effet de serre et le stockage de carbone dans les sols, de générer des certificats carbone (Soil Capital Units), puis de

rémunérer les agriculteurs sur base des résultats obtenus. Le programme génère également des facteurs d'émissions par culture, pouvant être utilisés dans les inventaires GES scope 3 des entreprises de la chaîne de valeur agricole.



Exportation des résultats

Un rapport de suivi est délivré chaque année.

Support

Un accompagnement technique et agronomique est assuré pour les participants au programme.

Aides à la saisie des données

La plateforme est conçue pour permettre une saisie autonome par les agriculteurs. Une fois la collecte de données terminée, un rendez-vous avec un conseiller est prévu afin de vérifier et clôturer la collecte et de s'assurer de la qualité des données. Une fois les résultats générés, l'agriculteur peut également demander un rendez-vous avec un conseiller pour discuter des résultats et des améliorations à mettre en place.

Importation facilitée des données, API

Intégration avec des logiciels de gestion agricole en cours.

Documentation disponible

FAQ en ligne, articles, vidéos, webinaires et ressources publiques disponibles.

Formations

Accompagnement inclus dans le programme.



Méthodologie bilan carbone

La méthodologie Soil Capital Carbon est certifiée ISO 14064-2, conforme aux cadres LSRG et SBTi FLAG et vise une reconnaissance dans le cadre du CRCF européen. Le suivi des émissions et du stockage de carbone combine plusieurs approches : le modèle biogéochimique DNDC, de niveau Tier 3, pour les flux liés au sol (CO_2 , N_2O) et le Cool Farm Tool, modèle empirique de niveau Tier 1/Tier 2, pour les émissions au champ non liées au sol, telles que le carburant, l'électricité, la production des fertilisants et des pesticides. Le suivi s'appuie également sur l'imagerie satellitaire et l'analyse directe des données de sol recueillies dans les parcelles.

Stockage carbone

La séquestration du carbone dans les sols est estimée à l'aide du modèle DNDC, dans une version adaptée par Regrow.

Frontières du système

Surfaces engagées dans le programme, avec prise en compte des pratiques culturales, des intrants associés et du stockage de carbone dans les sols.

Autres indicateurs/bilans environnementaux

Le score «Beyond Carbon» intègre plus de 30 indicateurs de durabilité, couvrant la santé physique et chimique des sols, la gestion de l'eau, le climat et la biodiversité.

Autres bilans non environnementaux

Des indicateurs socio-économiques sont également intégrés, liés aux intrants, à la productivité et la contribution sociale.

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 8 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 9 juillet 2026

Disponibilité des résultats

Les résultats sont disponibles à l'échelle de l'exploitation, avec un total et un détail par postes, ainsi que par culture. Ils sont exprimés en t. éq. CO_2 et en t. éq. CO_2/ha .

Échelle temporelle

Bilan annuel par campagne culturale, dans le cadre d'un programme sur 5 ans.

Comparaison possible

Un bilan GES de référence est réalisé à l'entrée du programme. La comparaison se fait ensuite soit avec le bilan de référence initial de l'exploitation pour les exploitations émettrices nettes, soit avec une référence régionale pour les exploitations stockeuses nettes.

Biodiversité

Le score «Beyond Carbon» inclut des indicateurs de biodiversité.

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

AgriClimate



SYSTERRE

Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
mixteExploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

ARVALIS, en partenariat avec
Terres Inovia, l'Acta et l'ITB

Accès à l'outil

Hors utilisation commerciale, l'outil est accessible librement après une journée de formation payante.

Format de l'outil

Plateforme en ligne

Région d'utilisation

France. L'outil est également utilisé dans plusieurs projets européens.

Langues disponibles

Français et anglais

Contact

systerre@arvalis.fr

Public cible

Conseillers, stations expérimentales, acteurs de la recherche et du développement, organismes économiques (coopératives, filières) et établissements d'enseignement agricoles.

Objectifs et usages



Finalités

SYSTERRE® est un outil de diagnostic et d'évaluation multicritère de la durabilité des systèmes de culture, à travers leurs performances techniques, économiques et environnementales. Il permet d'objectiver leur multiperformance, d'identifier

des voies de progrès, de tester l'intérêt de leviers d'action et d'accompagner la construction de plans de progrès ou la conception d'alternatives plus durables.



Export des résultats

Les résultats peuvent être exportés sous format Excel.

Support

Un appui technique est disponible pour les personnes formées.

Aides à la saisie des données

L'outil intègre des fonctionnalités d'aide à la saisie, notamment la complétion automatique.

Importation facilitée des données, API

L'outil a été conçu pour être interopérable avec les principaux logiciels de gestion de parcelles via le format d'échange Daplos.

Documentation disponible

Une documentation est fournie lors de la formation et est disponible directement en ligne sur l'outil.

Formations

L'accès libre à l'outil est précédé d'une journée de formation à distance obligatoire payante (999€ HT). Dans les 3 mois suivant la formation initiale, un accompagnement de 3 heures maximum est proposé pour aider les participants à valider les données saisies et à interpréter les résultats.



Méthodologie bilan carbone

Les émissions de gaz à effet de serre sont calculées à partir des données saisies et de références de GES'TIM.

Stockage carbone

Le stockage de carbone n'est pas pris en compte à ce stade. L'ajout d'un indicateur relatif au stockage de carbone est prévu.

Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

Disponibilité des résultats

Les indicateurs sont calculés à l'échelle de l'exploitation, de la culture et de la parcelle. Ils sont exprimés en kg éq. CO₂/ha.

Échelle temporelle

1 année

Comparaison possible

L'outil permet de comparer des systèmes ou des exploitations. Il permet également de simuler des changements de pratiques ou de systèmes de culture afin d'en évaluer les impacts.

Biodiversité

Elle est prise en compte via la part d'infrastructures agroécologiques. D'autres indicateurs de biodiversité sont en cours de développement.

Autres indicateurs/bilans environnementaux

- Consommations d'énergies directe et indirecte
- Indice de Fréquence de Traitements phytosanitaires (IFT)
- Bilans azoté, phosphoré et potassique : excédent/déficit en nutriments

Autres bilans non environnementaux

- Marges brutes et marges nettes
- Temps de travail
- Charges de mécanisation
- Coût de production
- Nombre de passages
- Efficience économique des intrants

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 3 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 9 juillet 2026

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

AgriClimate





Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation
spécialisée

Informations générales



Organisme

VIVESCIA, groupe coopératif
céréalier français



Accès à l'outil

Accès dans le cadre du programme TRANSITIONS. Les calculateurs mobilisés ne sont pas accessibles directement aux agriculteurs, les données sont entrées dans WIUZ.

Format de l'outil

Programme d'accompagnement s'appuyant sur Vi@parcelle by WIUZ pour la saisie de l'itinéraire technique de l'exploitation, puis sur les calculateurs LBC, Cool Farm Tool et Kermap pour le calcul des indicateurs. Vi@parcelle est disponible en ligne et via une application smartphone.

Région d'utilisation

Principalement dans le nord-est de la France, au sein du territoire de la coopérative VIVESCIA.

Langues disponibles

France, anglais

Contact

/

Public cible

Agriculteurs en grandes cultures, adhérents à la coopérative VIVESCIA

Objectifs et usages



Finalités

Le programme vise à accompagner les exploitations de grandes cultures vers des pratiques agricoles bas carbone, favorables aux sols et à la biodiversité. Il s'appuie sur un cadre agronomique structuré autour de 3 axes : sols, climat et biodiversité.

Il s'adresse aux filières végétales et céréalières. Toutes les cultures de l'exploitation peuvent être

évaluées dans le cadre du programme. Certaines cultures peuvent également faire l'objet de financements spécifiques : blé, colza, orge, maïs, pois, tournesol et betterave sucrière, notamment dans le cadre de partenariats avec des acteurs de l'aval tels que Tereos.



Exportation des résultats

Information non disponible.

Support

Une assistance est disponible par téléphone ou par mail.

Aides à la saisie des données

Information non disponible.

Importation facilitée des données, API

Importation automatisée des données à partir de Vi@parcelle et API entre Vi@parcelle et le calculateur d'indicateurs.

Documentation disponible

Des tutoriels sont disponibles.

Formations

Le programme comprend un plan de formation collectif et un accompagnement individuel, avec 8 à 9 demi-journées par an, incluant des formations à la saisie de données.

Méthodologie et contenu



Méthodologie bilan carbone

Le référentiel utilisé est le Label Bas Carbone Méthode Grandes Cultures. Le programme est également aligné avec des référentiels scientifiques et internationaux, comme le GHG Protocol, SBTi FLAG et SAI Regen Ag et audité par Bureau Veritas.

Stockage carbone

Pris en compte indirectement, via l'indicateur « quantité de carbone humifié restitué au sol ».

Frontières du système

Pratiques culturales et données parcellaires des exploitations engagées, avec des résultats obtenus à l'échelle de la parcelle, puis calculés à l'échelle de l'exploitation.

Disponibilité des résultats

Par unité de surface et par unité de produit.

Échelle temporelle

Le bilan carbone porte sur une année. L'engagement dans le programme est prévu pour 3 ans.

Comparaison possible

Le programme est présenté comme un tableau de bord permettant à l'agriculteur de suivre ses progrès et d'évaluer son niveau de performance.

Biodiversité

La biodiversité est l'un des trois axes du cadre agronomique. Elle est actuellement évaluée à travers les certifications environnementales, notamment CE2, CE2+ et HVE.

Autres indicateurs/bilans environnementaux

- Durée de couverture des sols
- Quantité de carbone humifié restitué au sol

Autres bilans non environnementaux

/

Cette fiche a été établie à partir de sources publiques disponibles en ligne et n'a pas encore été validée par le développeur de l'outil.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Medegefinancierd door
de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

AgriClimate



