

VillagebyCA Reims / Bezannes, le 26 Janvier 2021

MyEasyFarm annonce MyEasyCarbon, première application compatible avec la méthode Label Bas Carbone Grandes Cultures

A l'occasion du [SIMA Digital Press Day](#) le 28 Janvier prochain, MyEasyFarm, la startup AgTech qui propose sa plateforme Cloud d'agrégation et d'échange de données avec les matériels agricoles, aux agriculteurs, ETA (Entreprises de Travaux Agricoles) et organismes agricoles, annonce MyEasyCarbon, première application pour le calcul et la simulation de Bilans Carbone pour les exploitations agricoles, dans le cadre des futurs projets Label Bas Carbone Grandes Cultures.

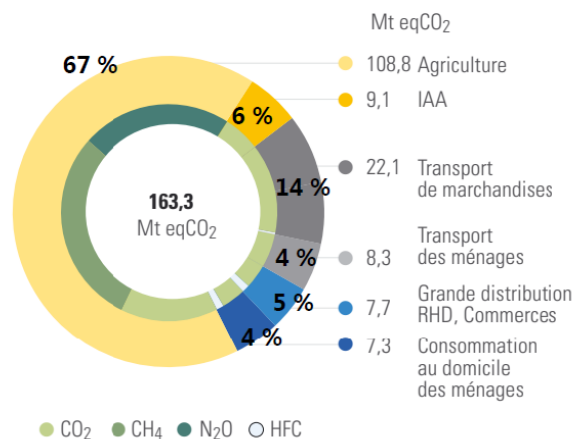
Contexte

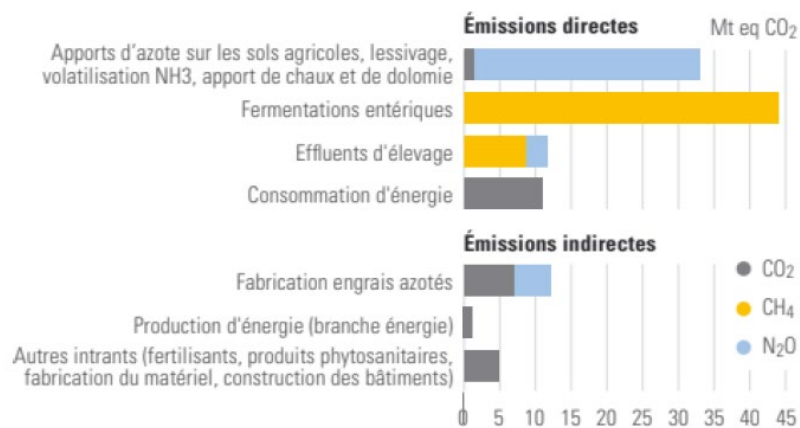
Les Accords de Paris, signés il y a 5 ans, ont mis en place un cadre international durable et ambitieux de coopération sur le changement climatique pour limiter le réchauffement et atteindre un équilibre au niveau mondial entre les émissions et les absorptions de gaz à effet de serre.

L'objectif de la France pour réduire ses émissions de gaz à effet de serre dans le cadre des accords de Paris est d'atteindre la neutralité carbone dès 2050. Le secteur agricole contribue actuellement pour 17% du total de ces émissions, sous forme d'émissions directes ou indirectes.

Selon diverses sources concordantes (ADEME, Climagri), 2/3 de l'empreinte carbone de l'alimentation est liée à la production des récoltes.

Bilan carbone de l'alimentation en France – *Source : L'empreinte énergétique et carbone de l'alimentation en France, ADEME, janvier 2019*





Emissions de Gaz à effet de Serre du secteur agricole français – Source ClimAgri (moyenne 2008-2013)

Les principales pistes pour réduire ces émissions ont été étudiées et identifiées, notamment par l'INRA (diverses études, dont [l'étude 4 pour 1000](#)) et consistent à

- diminuer les apports de fertilisants minéraux azotés,
- stocker du carbone dans le sol et la biomasse,
- modifier la ration des animaux,
- valoriser les effluents pour produire de l'énergie et réduire la consommation d'énergie fossile.

La France, via le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, a lancé en 2019 le [Label Bas Carbone \(LBC\)](#), qui vise à certifier des projets de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Les enjeux en agriculture sont importants (source Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation)

Les enjeux du label dans le secteur agricole

L'agriculture peut s'engager dans le Label bas-carbone notamment en augmentant la matière organique des sols par différentes techniques agronomiques (agroécologie, agriculture de conservation). En élevage et en cultures végétales, il est possible d'utiliser l'agroforesterie, par exemple en plantant des haies, de valoriser les déjections animales (prairies permanentes, méthanisation), de réduire l'utilisation d'engrais chimiques par exemple en utilisant des plantes légumineuses. On peut aussi agir sur l'empreinte globale par exemple en limitant les importations d'aliments pour animaux. D'une manière générale, toutes ces initiatives ont un impact global sur l'environnement et la société (biodiversité, qualité de l'eau, de l'air et des aliments, santé).

Les exploitations pourront être accompagnées financièrement dans leurs projets certifiés Label bas-carbone par les entreprises ou collectivités locales qui souhaitent compenser leurs émissions de CO₂ grâce à des « crédits carbone ». En définitive, le Label bas-carbone permet d'impliquer toute la société dans la lutte contre le changement climatique à travers des projets collaboratifs.

et pourraient

- contribuer à réduire/compenser significativement les émissions (compensation de 41% des émissions agricoles si mise en œuvre des cultures intermédiaires, de l'agroforesterie intra-parcellaire et des prairies temporaires, selon l'INRA)
- apporter une source de revenus aux agriculteurs (crédits carbone, réforme de la PAC).



En agriculture, plusieurs méthodes Label Bas Carbone ont été déjà été approuvées :

- Une première méthode agricole "Carbon Agri" a été développée par l'Institut de l'élevage (IDELE). Elle cible les réductions d'émissions en élevages bovins et de grandes cultures.
- Une seconde méthode agricole "Haies" a été développée par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire. Elle cible la gestion durable des haies.
- Une troisième méthode agricole "Plantation de vergers" a été développée par la Compagnie des Amandes.

Les filières Grandes Cultures (AGPM, AGPB, FOP, CGB) ont confié fin 2019 à leurs instituts techniques nationaux (ARVALIS, Terres Inovia, ITB, ARTB) la tâche de mettre au point une méthode Label Bas Carbone Grandes Cultures. Elle a été déposée auprès des services du Ministère de la Transition Ecologique en décembre 2020 pour obtenir une validation en début d'année 2021.

MyEasyCarbon, première application conforme au Label Bas Carbone Grandes Cultures (LBC GC)

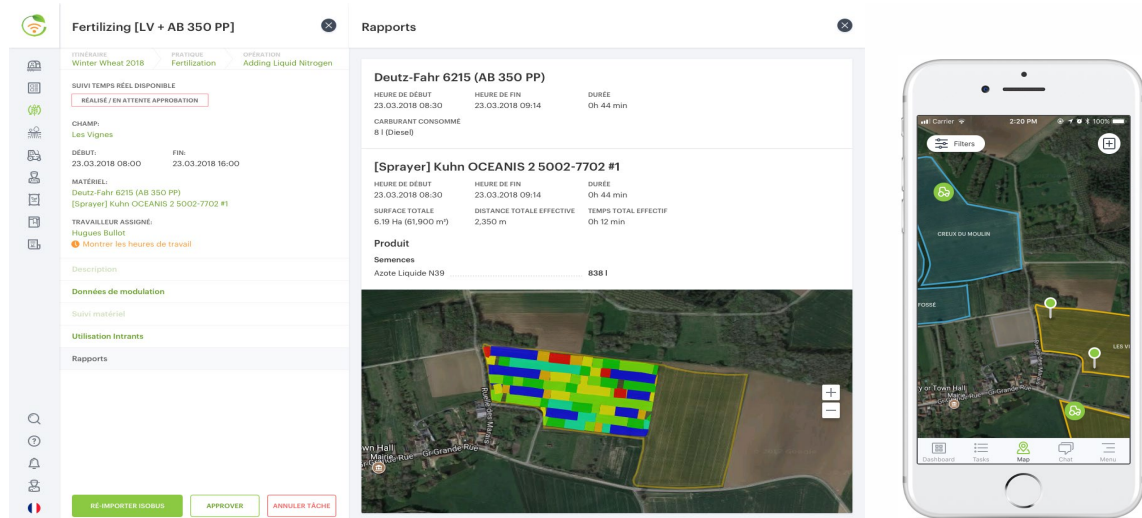
MyEasyFarm suit les travaux du consortium sur la méthode LBC GC depuis 2019 et est notamment membre du Comité des Usagers.

La méthode Grandes Cultures définit notamment que l'échelle de calcul est le Système de Culture (Contexte pédo-climatique x Stratégie Culture x Conduite culturale) et que la collecte des données se fait au niveau de chaque parcelle de l'exploitation agricole.

Il est donc nécessaire que les exploitations agricoles membres d'un projet LBC GC soient capables de justifier du changement de leurs pratiques culturales (par exemple mise en place de cultures intermédiaires, réduction des amendements minéraux, chaulage des sols acides, réduction de la consommation de carburant pour les engins) sur la durée du projet (minimum 5 ans), d'où l'intérêt de disposer d'un outil MRV (Monitoring Reporting Verification).



Rappelons que la plateforme MyEasyFarm d'Agriculture de Précision permet d'agrèger des données agricoles de sources multiples (Satellite, Météo, Sol, OAD, matériels) et donc permet aux agriculteurs de documenter leurs pratiques culturales, grâce à l'application mobile DRIVER de traçabilité automatique des interventions, mais aussi à la remontée des données d'application enregistrés par les matériels agricoles.



Fertilizing [LV + AB 350 PP]

ITINÉRAIRE: Winter Wheat 2018 | PRATIQUE: Fertilization | OPERATION: Adding Liquid Nitrogen

SUIVI TEMPS RÉEL DISPONIBLE

RÉALISÉ / EN ATTENTE APPROBATION

CHAMP: Les Vignes

DÉBUT: 23.03.2018 08:00 | FIN: 23.03.2018 16:00

MATÉRIEL: Deutz-Fahr 6215 (AB 350 PP) | [Sprayer] Kuhn OCEANIS 2 5002-7702 #1

TRAVAILLEUR ASSIGNÉ: Hugues Butler

Montrer les heures de travail

Description

Données de modulation

Suivi matériel

Utilisation Intrants

Rapports

RÉ-IMPORTER DOSSIER | APPROUVER | ANNULER TÂCHE

Rapports

Deutz-Fahr 6215 (AB 350 PP)

HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN	DURÉE
23.03.2018 08:30	23.03.2018 09:14	0h 44 min

CARBURANT CONSOMMÉ: 8 l (Diesel)

[Sprayer] Kuhn OCEANIS 2 5002-7702 #1

HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN	DURÉE
23.03.2018 08:30	23.03.2018 09:14	0h 44 min

SURFACE TOTALE	DISTANCE TOTALE EFFECTIVE	TEMPS TOTAL EFFECTIF
6,19 Ha (61,900 m ²)	2,350 m	0h 12 min

Produit

Semences

Azote Liquide N39 838 l

Mobile App Interface:

Carrier | 2:20 PM | 100%

Filtres

CREUX DU MOULIN

forêt

LES VIGNES

Yvon Town Hall

Map | Chat | Menu

Ces données, combinées aux données satellite Sentinel (pour le suivi des cultures et de la quantité de biomasse générée) permettent de suivre précisément et sans saisie les cultures et les interventions sur chaque parcelle d'une exploitation agricole en grandes Cultures.

MyEasyFarm a donc développé à partir de sa plateforme d'Agriculture de Précision, MyEasyCarbon, le premier outil MRV (Monitoring Reporting Verification) conforme au Label Bas Carbone Grandes Cultures.

MyEasyCarbon s'adresse à la fois aux porteurs de projets Label Bas Carbone et aux agriculteurs.

MyEasyCarbon permet notamment

- permet d'établir le bilan carbone actuel de l'exploitation pour le scénario de référence et de simuler les gains potentiels d'un changement de pratiques culturales,
- de documenter au fil de l'eau et sans saisie les interventions dans chaque parcelle pendant la durée du projet Label Bas Carbone, grâce aux données Satellites Sentinel et la remontée automatique par les matériels agricoles ou les mobiles des chauffeurs,
- de calculer le bilan annuel effectif des Crédits Carbone générés sur l'exploitation
- de partager les informations entre l'agriculteur et le porteur de projet LBC grâce aux fonctions collaboratives de la plateforme.



Greenhouse Gas Report

EXPORT

My Farm

NUMBER OF FIELDS: 5 [SHOW LIST](#) | TOTAL AREA: 73.4 ha | EQUIPMENT: 5 items [SHOW LIST](#)

DETAILED INFORMATION ON UPCOMING CAMPAIGNS

Current State • 2021–2025

Stored in soil

+2 000 kg eq CO₂/ha per year | -341 kg eq CO₂/ha per year | -2 000 kg eq CO₂/ha per year

Emissions
Average per year


TOTAL: 2 582 kg eq CO₂/ha + 189 518 kg eq CO₂

FUEL AND EQUIPMENT: 315 kg eq CO₂/ha + 23 121 kg eq CO₂

FERTILIZERS: 1 561 kg eq CO₂/ha + 114 577 kg eq CO₂

OTHER PRODUCTS: 215 kg eq CO₂/ha + 15 781 kg eq CO₂

RESIDUES: 340 kg eq CO₂/ha + 24 956 kg eq CO₂



LEGEND

EMISSION T/HA

- 55.60
- 66.22
- 77.31
- 87.60
- 98.03
- 109.25
- 120.45

Fields Information

NUMBER OF FIELDS: 9
 TOTAL AREA: 132.4 ha
 DIRECT EMISSIONS: CO₂ 1004.00 Kg
 INDIRECT EMISSIONS: CO₂ 10,600.00 Kg
 TOTAL EMISSION PER HA: CO₂ 87.60 Kg
 5% BETTER THAN LAST YEAR

Winter Wheat Campaign 2019

FIELDS AREA: 74.7 Ha
 YIELD: 740 T
 YIELD PER HA: 9.9 T/Ha
 DIRECT EMISSIONS: CO₂ 452.00 Kg
 INDIRECT EMISSIONS: CO₂ 6,900.00 Kg
 TOTAL EMISSION PER HA: CO₂ 101.30 Kg

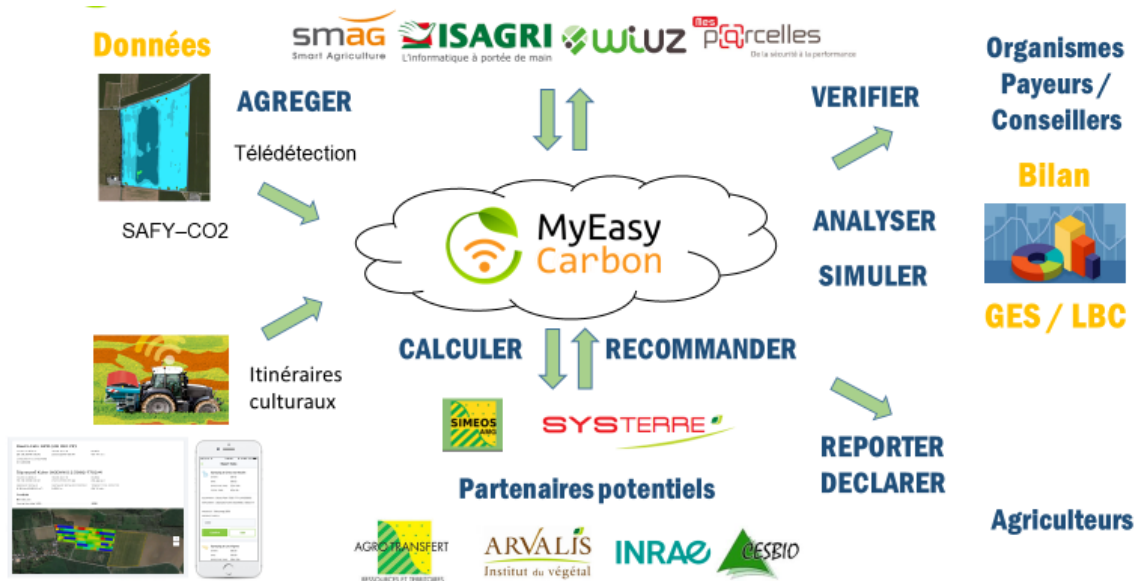
Corn Campaign 2019

FIELDS AREA: 57.7 Ha
 YIELD: 850 T
 YIELD PER HA: 14.7 T/Ha
 DIRECT EMISSIONS: CO₂ 552.00 Kg
 INDIRECT EMISSIONS: CO₂ 3,700.00 Kg
 TOTAL EMISSION PER HA: CO₂ 73.69 Kg



Partenariat AGRO-TRANSFERT

MyEasyFarm a travaillé en collaboration avec plusieurs instituts techniques, spécialisés dans la mesure du stockage du carbone dans le sol ou les émissions de Gaz à Effet de Serre pour interfacer leurs outils dans MyEasyCarbon.



En particulier, MyEasyFarm vient de conclure un **premier accord de partenariat avec AGRO-TRANSFERT** pour interfacer SIMEOS-AMG avec MyEasyCarbon. Agro-Transfert RT est un centre de R&D, accélérateur d'innovation agronomique, fondé par INRAE et les chambres d'Agriculture des Hauts-de-France en 1992.



SIMEOS-AMG est l'outil développé par AGRO-TRANSFERT et amélioré sans cesse depuis 10 ans, pour la simulation de l'évolution de l'état organique des sols, basé sur la méthode AMG (validée dans la méthode LBC GC), permettant d'évaluer l'évolution du stockage du Carbone dans le sol, en fonction des pratiques culturales des agriculteurs.

SIMEOS-AMG sera interfacé avec MyEasyCarbon dès disponibilité via une API disponible dans les prochaines semaines et servira au calcul du scénario de référence et à la simulation de gains potentiels de stockage de Carbone dans le sol, grâce aux changements de pratique culturales des agriculteurs.

MyEasyCarbon se veut ouvert et complémentaire aux outils de Gestion Parcelaire, la plateforme MyEasyFarm étant déjà interfacée avec les outils SMAG Farmer et GEOFOLIA.

Des réflexions sont également en cours pour interfacier MyEasyCarbon avec d'autres outils pouvant couvrir les autres ateliers d'une exploitation agricole (élevage, lait, agroforesterie, méthanisation).

Le gain potentiel d'une exploitation agricole de 100 hectares en grandes cultures est évalué à 4.000 € par an (1 tonne équivalent CO₂ / hectare / an pour un prix de la tonne CO₂ de 40 €).

MyEasyCarbon est proposé pour un abonnement annuel de 200 € pour une exploitation agricole de cette taille, avec la possibilité d'y ajouter les options SAT (données Satellite Sentinel), DRIVER (Traçabilité automatique par les conducteurs d'engins) et DOCUMENT (Traçabilité par les matériels agricoles).

MyEasyCarbon a notamment été proposé aux organismes répondant à l'Appel à Projets Bon Diagnostic Carbone de l'ADEME, qui anticipe les projets LBC GC lancés dès l'approbation de la méthode dans les semaines qui viennent.

« Nous travaillons depuis plus de 18 mois chez MyEasyFarm pour élaborer l'application MyEasyCarbon, à partir de notre plateforme d'Agriculture de Précision, en collaboration avec plusieurs Instituts Techniques Agricoles, en conformité avec les méthodes retenues pour le futur Label Bas Carbone Grandes Cultures.

MyEasyCarbon a été pensé pour enregistrer facilement et le plus automatiquement possible les changements de pratiques culturales des agriculteurs, pour qu'un projet Label Bas Carbone contribue à une rémunération complémentaire pour les agriculteurs, sans se transformer en « Usine à gaz », souligne Francois Thiérart, Co-fondateur de MyEasyfarm.