



Plan Énergie-Climat

Atelier PH 24-25 : Les CPC's parlent aux CPC's
La communication avec le monde agricole, Comment ? Pourquoi ?
Les erreurs et les réussites

Par Ing. Sébastien Duterne



Qui suis-je ?

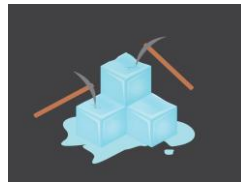
**Diplômé Ingénieur industriel en agronomie
orientation environnement à la HEPH
Agrobioscience d'Ath**

**Passionné d'agronomie, de sciences,
d'histoire, de nature, soucieux du
changement climatique**

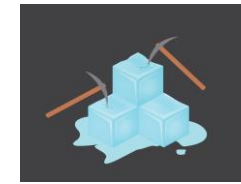
**Sébastien
Duterne**

**Motivé de pouvoir de mener directement
des projets concrets de proximité**

**Je suis de la région, c'est important
pour moi de contribuer au
développement local par mon travail**



BRISE - GLACE



Que représente pour vous l'agriculture dans POLLEC ?

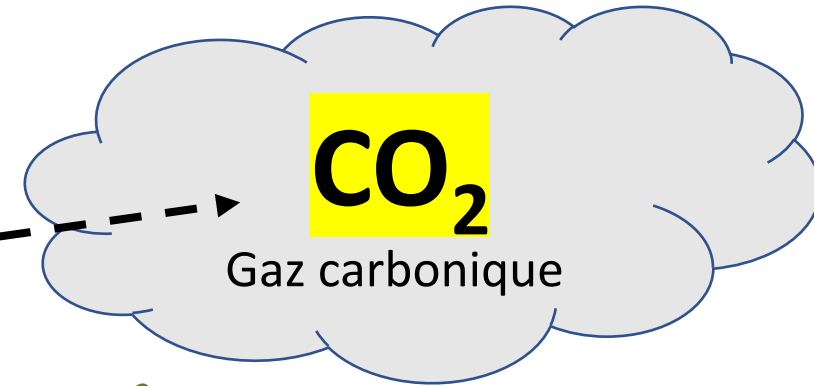




Lavoisier



Un mot-clé :
Carbone
C



Photosynthèse
Organique



Activité
biologique
des sols

**Charbon,
Gaz,
Pétrole**
(polymères)

Energies Fossiles

liaison minérale

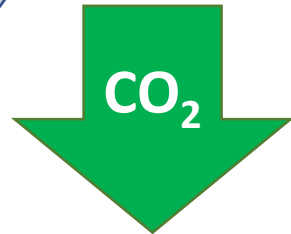
Carbonates
(craie, calcaire)

Humus

Bois



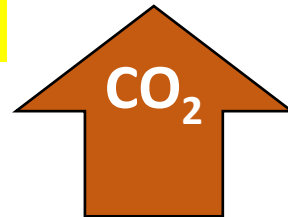
G.E.S. > gaz à effet de serre



FIXATION
Photosynthèse

200Gt de C
renouvelable

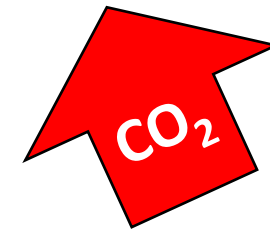
=



EMISIONS
naturelles (biologiques)

8 Gt de C
fossile

+



Émissions



Forêt



Agriculture

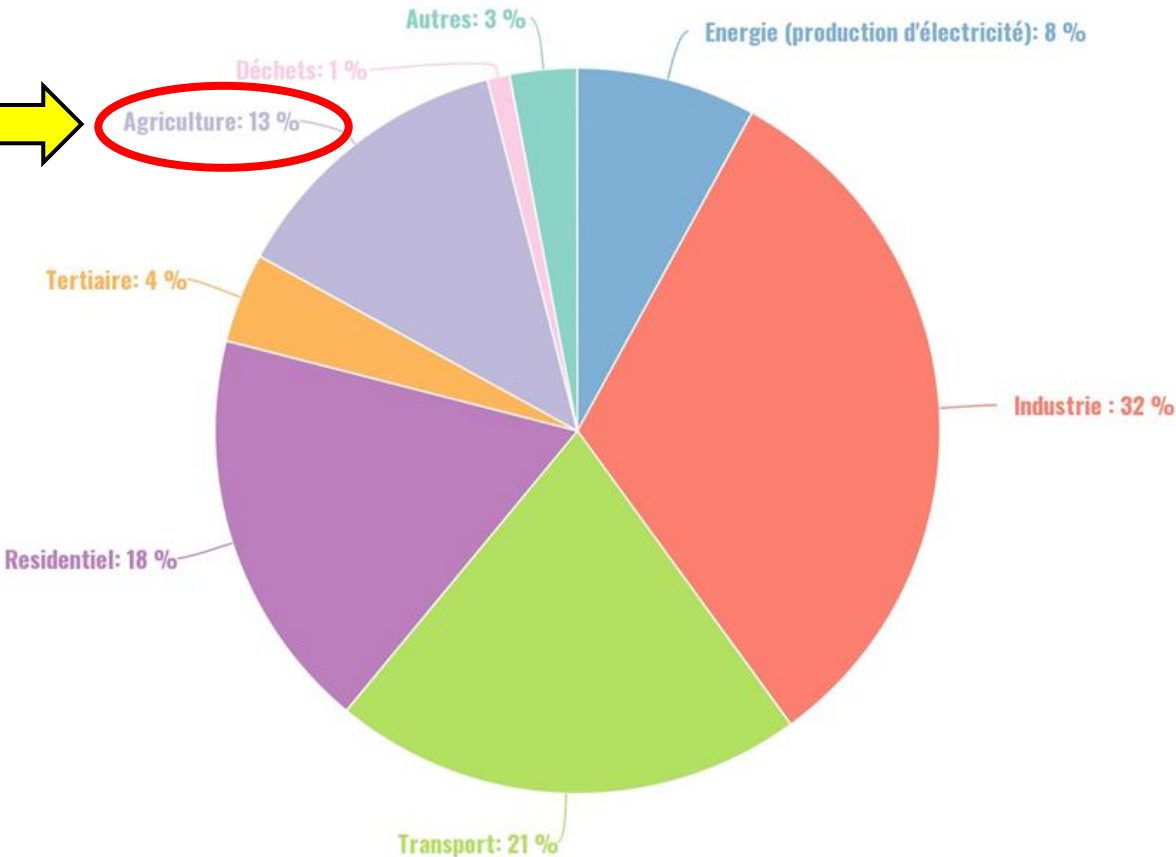


**Activité
économique**

Contexte Wallon

Répartition sectorielle des émissions de gaz à effet de serre (GES), en Wallonie en 2021

Le SPW AWAC attribue 13 % des émissions de GES à l'agriculture !



Highcharts | Source(s) : SPW – Agence wallonne de l'air et du climat (AWAC), inventaire mars 2022

<https://www.iweeps.be/indicateur-statistique/reduction-emissions-de-gaz-a-effet-de-serre-ges/>

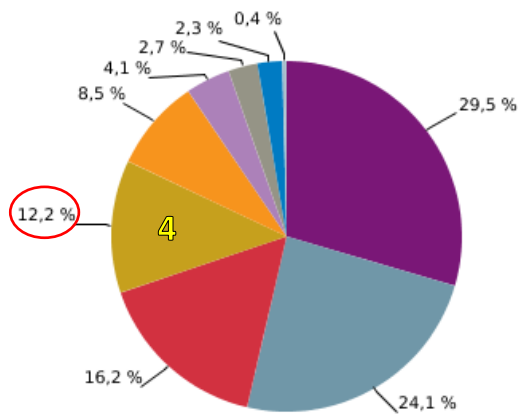
Emissions de GES en 2019, comparaison Wallonie / Merbes-le-Château



NE PREND EN COMPTE QUE LES EMISSIONS ENERGETIQUES PAS LES EMISSIONS BIOLOGIQUES (méthane, biomasse, engrais, pesticides, etc.)



Émissions atmosphériques de gaz à effet de serre (GES) en Wallonie*, par secteur d'activité (2019)



TOTAL* : 37 070 kt éq CO₂

! kt = t x1000

Valeurs en 2019 (kt éq CO₂)

1	Industrie	10 954
2	Transport routier	8 926
3	Résidentiel	5 995
4	Agriculture**	4 539
	Energie***	3 146
	Tertiaire	1 522
	Déchets****	1 002
	Gaz fluorés (HFC, PFC, SF ₆ , NF ₃)	841
	Autres transports*****	145

* Hors émissions de CO₂ issues de la biomasse et émissions/séquestrations liées à l'utilisation des terres, au changement d'affectation des terres et à la foresterie. Hors émissions liées au transport aérien international

** Y compris le transport agricole

*** Centrales de production d'électricité (hors industries, hors incinérateurs de déchets), cokeries et transport de gaz naturel

**** Y compris les incinérateurs de déchets ménagers

***** Militaire, aérien (vols domestiques), par rail et voie d'eau, activités multimodales, entretien des forêts et des parcs

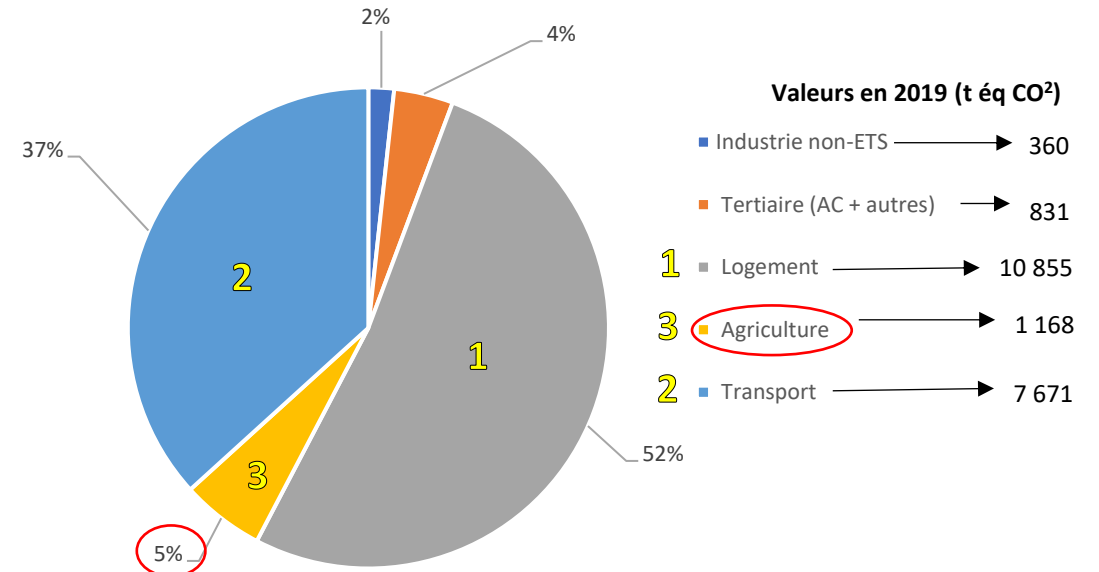
© SPW - 2022

REEW - Source : SPW - AwAC <http://etat.environnement.wallonie.be/contents/indicatorsheets/AIR%201.html>

18-10-24

Sebastien Duterne - Coordinateur du Plan Climat Energie
(POLLEC) de Merbes-le-Château

Emmissions atmosphériques de gaz à effet de serre (GES) sur le territoire de Merbes-le-Château*, par secteur d'activité (2019)



TOTAL* : 20 885 t éq CO₂

Valeurs en 2019 (t éq CO₂)

	Industrie non-ETS	360
	Tertiaire (AC + autres)	831
1	Logement	10 855
3	Agriculture	1 168
2	Transport	7 671

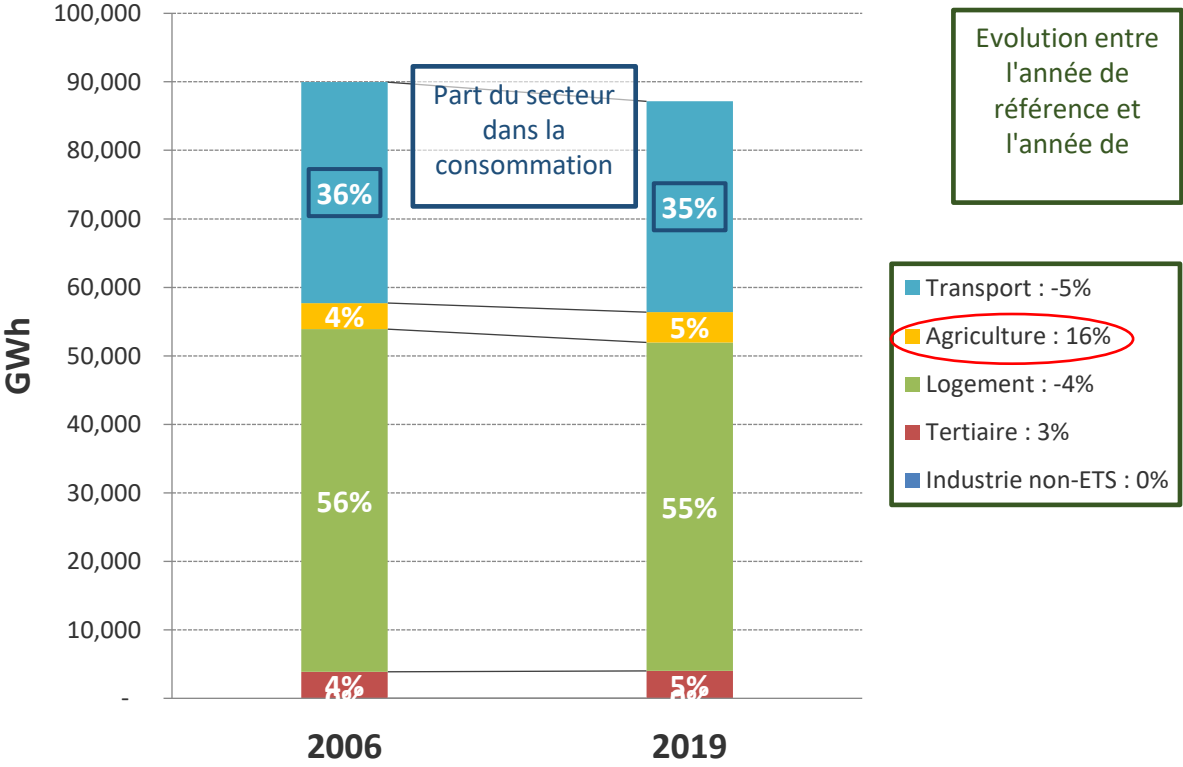
Source : Bilan énergétique communal, données territoriales du SPW - Energie



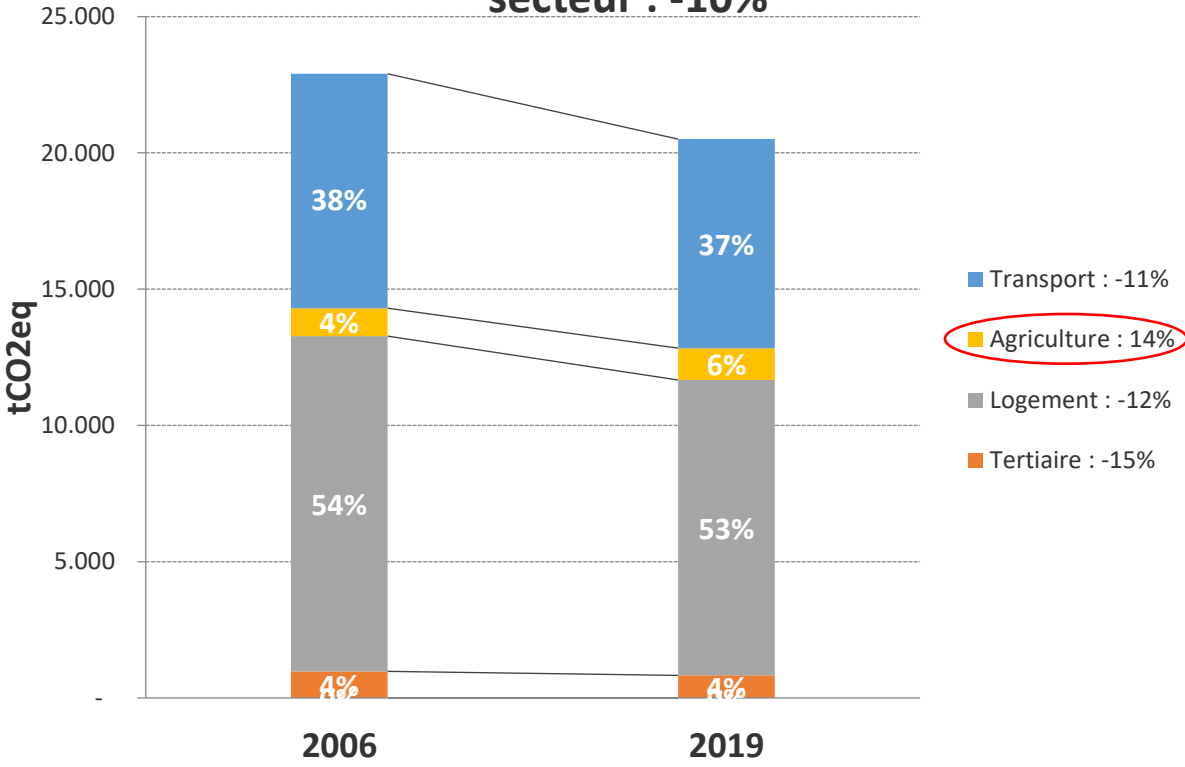
NE PREND EN COMPTE QUE LES EMISSIONS ENERGETIQUES PAS LES EMISSIONS BIOLOGIQUES (méthane, biomasse, engrais, pesticides, etc.)



Evolution des consommations de 2006 à 2019 par secteur : -3%



Evolution des émissions de 2006 à 2019 par secteur : -10%



Contexte communal

Bilan agricole communal réalisé par la Région Wallonne

MERBES-LE-CHÂTEAU (2021)



29 exploitations dont
26 professionnelles



2 082 ha
de SAU des
exploitations

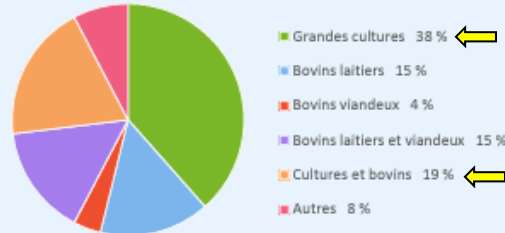


48 actifs réguliers
agricoles (2020)

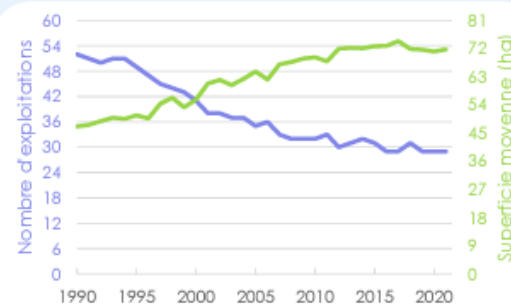


2 290 bovins
17 détenteurs

Orientation technico-
économique des
exploitations
professionnelles



Evolution du nombre d'exploitations et de leur superficie
moyenne



71,8 ha
79 bovins
1,7 actif rég. agr. (2020)

Cheptels



490 vaches laitières
12 détenteurs



430 vaches viandeuses
11 détenteurs

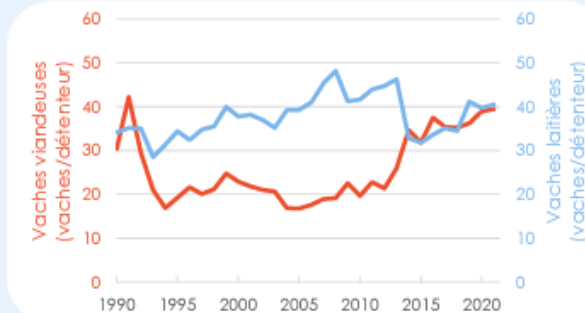


Non communiqué

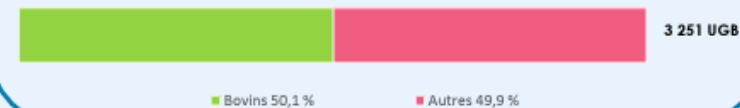


Non communiqué

Evolution du nombre de vaches au sein des exploitations
détentrices de bovins



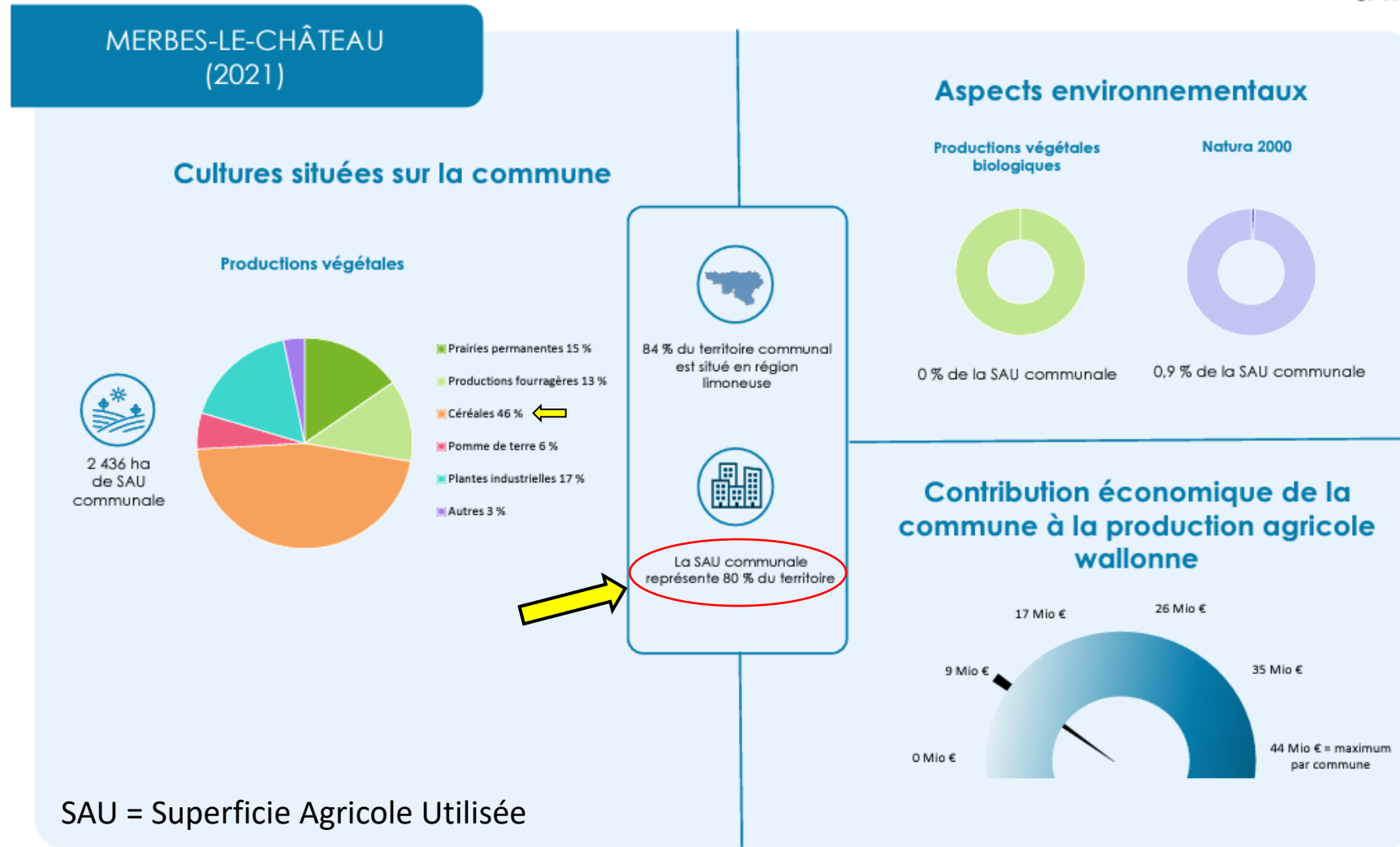
Répartition des unités gros bétail (UGB)



EAW_Source : SPF Economie DG Statistique (Statbel) et calculs DAEA sur base des données OPW

Contexte communal

Bilan agricole communal réalisé par la Région Wallonne



EAW_Source : Calculs DAEA sur base des données OPW

Les 3 axes du Plan Climat Energie

Les engagements, stratégies au changement climatique

L'agriculture y joue un rôle important en milieu rural

ATTÉNUATION

Réduire la consommation d'énergies fossile, réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES), développer les énergies renouvelables etc.

ADAPTATION

Nouvelles pratiques culturales, nouvelles cultures, lutte contre l'érosion, agroforesterie, agroécologie, etc.

PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

Combattre les pertes énergétiques, aider à l'isolation des logements, accessibilité aux énergies renouvelables, etc.

- Séquestration du carbone
- Augmentation de la matière organique = augmentation de la réserve utile en eau des sols
- Lutte contre l'érosion des sols
- Biodiversité
- Sécurité alimentaire locale
- Etc.

Action prioritaire du Plan Climat Energie

La 6^{ème} action concerne l'agriculture, à débattre ensemble :



6 ACTIONS CLÉS POUR LES 3 ANNÉES À VENIR ⌚

- Mettre en valeur ce qui se fait
- Explorer les pistes possibles

[A6] ACCOMPAGNEMENT/SENSIBILISATION – AGRICULTURE DURABLE

Notre commune rurale a besoin de ses agriculteurs pour faire face aux effets du changement climatique. Les agriculteurs ont l'opportunité de mettre en valeur ce qu'ils font pour le climat.

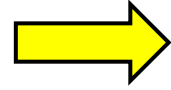
Pour avancer dans la transition agroécologique, la commune proposera des animations/conférences d'informations aux pratiques agricoles respectueuses de l'environnement et des moyens d'adaptation (Agro-Foresterie, conservation de sols, lutte contre l'érosion et les coulées boueuses, plantation de haies/arbres, non-labour, etc.).

→ Possibilité de collaborer avec des ASBL (par exemple : Natagriwal, PlantC, Greenotec, Terres vivantes, etc.) ou des organismes de recherches et laboratoires (CRA-W, C.A.R.A.H.)



Pourquoi adapter l'agriculture en Wallonie ?

Lutter contre l'érosion des sols, les coulées boueuses



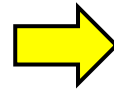
Pistes : augmenter le taux d'humus dans les sols, barrières naturelles (haies, arbres, sols perméables) ou artificielles (fascines, bassins d'orage,...) sols couverts en permanence, cultiver dans le sens inverse de la pente, cultures diversifiées, stocker du CO₂, diversifier les cultures, utiliser moins de produits phyto, etc.



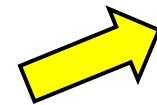
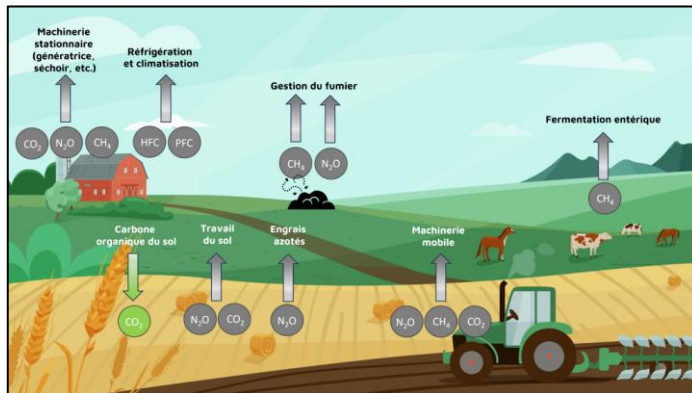
Favoriser la biodiversité



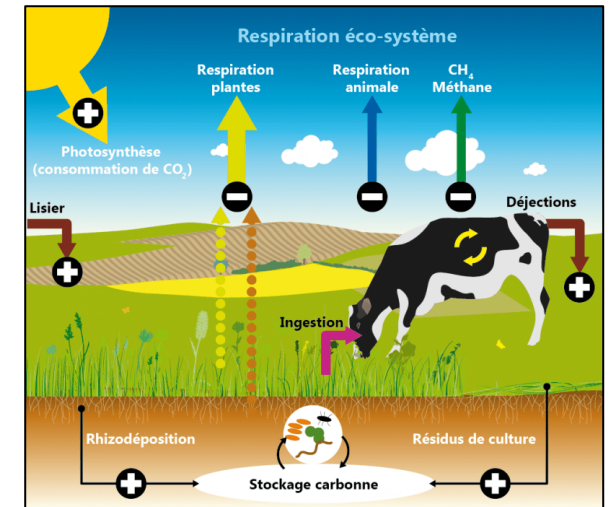
Autonomie alimentaire locale



Diminuer les GES



+ autres



Communication avec les agriculteurs, comment j'ai commencé ?



Communication avec les agriculteurs, comment j'ai commencé ?

- 1) Parler avec ses collègues + trouver le collègue qui a un contact avec les agri (souvent service environnement) ;
- 2) Soutien Politique de base (action clé) ou les convaincre par une fresque du climat, des cas concrets sur la commune (coulées boueuses, perte de biodiversité, etc.), soutenir commerces locaux
- 3) Réaliser un listing des agri de sa commune avec les adresses (carto, service pop, urbanisme) ;
- 4) Si pas les adresses mail et numéros de téléphone, vous pouvez leur demander lors de la première réunion via un formulaire en spécifiant le RGPD, que cela reste interne à la commune ;
- 5) Trouver une personne ressource qui a un lien avec les agriculteurs ou l'agriculture en général qui pourra vous aider
- 6) Faire une invitation signée par le Collège, à envoyer par courrier et par mail si vous avez ;
- 7) Première Réunion pour expliquer la démarche et proposer des pistes + questionnaire comme ça on peut sonder ce qu'ils veulent



Cela prend du temps, les résultats peuvent être très aléatoires, ne pas se décourager



Réussites ?

- ❖ Faire rencontrer les agriculteurs, ils peuvent échanger entre eux, découvrir ce qui se fait autour d'eux ;
- ❖ Débattre sur plusieurs sujets et émettre des propositions concrètes, utiles pour leur réalité ;
- ❖ Développer un lien de confiance avec les agri ;
- ❖ 1^{ère} réunion bon succès (18 agriculteurs / 30) ;
- ❖ Articles dans le bulletin communal, communication sur les réseaux sociaux ;
- ❖ Inviter des organismes pour un sujet (SPW thuin, Greenotec, etc.)

Échecs, difficultés ?

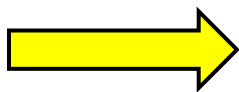
- ❖ Personnes ayant un emploi du temps très chargé et dépendant de la météo ;
- ❖ Besoin d'un intérêt concret, souvent économique pour continuer à venir ;
- ❖ Les problèmes des uns ne sont pas les problèmes des autres ;
- ❖ Ne pas chercher à leur dire quoi faire mais plutôt être un soutien, proposer des pistes, proposer des activités ;
- ❖ 2^{ème} réunion, échec => 1 agriculteur seulement ➔ Cause ? Probablement la date et l'heure + l'essoufflement de l'intérêt

Ce que j'aimerais ?

- ❖ Avoir l'occasion de tous les rencontrer un à un, visiter leur ferme et noter leurs besoins personnels mais pas vraiment possible (chronophage, conflit avec l'employeur, pas que cette mission là à accomplir, etc.) ;
- ❖ Renforcer davantage la communication et la confiance ;
- ❖ Que chaque évènement soit un succès (évidemment xD) ;
- ❖ Bientôt organiser des visites « de terrain », « au champ » donc moins réunions assis mais il faut bien en faire au début ;
- ❖ Un agriculteur est maintenant échevin, c'est l'occasion de faciliter l'échange

Et chez vous, comment ça se passe ?





Agriculture et climat ?

En 2020, l'agriculture était responsable de **13%** des Gaz à Effet de Serre en Wallonie. Un peu moins de la moitié de ces émissions sont émises sous forme de méthane (45%), une autre petite moitié sous forme de N₂O (45%) et les 10% restants sous forme de CO₂.

La déclaration de la Politique Régionale de Wallonie 2019-2024 reprend l'objectif climatique **fit for 55** et, de manière plus générale, l'ambition d'amplifier le **Plan Air Climat Energie**.

La réduction envisagée pour le secteur agricole est de **30%** des émissions de GES par rapport à 2005.



La nouvelle version de ce plan engage résolument la Wallonie dans un processus de transition afin de **réduire les émissions de gaz à effet de serre** et autres polluants atmosphériques, développer les énergies renouvelables, améliorer l'efficacité énergétique et augmenter la résilience face aux impacts présents et futurs des dérèglements climatiques, et ce pour l'ensemble des secteurs d'activité.



Partenaires



Contact

Vous avez des questions ou souhaitez réaliser le bilan de votre exploitation ?

decide@cra.wallonie.be

decide.cra.wallonie.be



CRA-W
081 87 40 01
Rue de Liroux, 9 à 5030 Gembloux



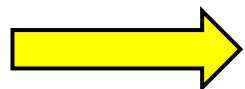
Évaluez

**les consommations
énergétiques**

**les émissions de
gaz à effet de serre**

les émissions d'ammoniac

de votre exploitation agricole



Pourquoi réaliser un bilan ?

L'outil DECiDE permet d'évaluer **l'empreinte carbone, les émissions d'ammoniac et la consommation énergétique d'une exploitation agricole** et de les rapporter par hectare et par unité de production.

Il prend non seulement en compte les émissions **directes**, émises sur l'exploitation, mais également les émissions **indirectes** occasionnées par exemple par les transports ou la production des intrants.



De cette manière, DECiDE permet de **quantifier les efforts réels** qui sont et seront fournis par le secteur et ne se limite pas à lister des moyens et pratiques mises en œuvre.

Il intègre des indicateurs techniques et un outil de **comparaison** des postes d'émission par rapport à d'autres exploitations afin d'identifier les forces et les faiblesses à l'échelle de la ferme et de faciliter la définition d'un **plan d'actions**.

Comment réaliser son bilan ?

Vous pouvez au choix faire appel à un **auditeur externe** qui pourra vous aider à compléter les données, ou **réaliser vous-même** l'encodage des données dans l'application web « user friendly ».

Une utilisation simplifiée pour **plus d'efficacité**

-  Un **helpdesk** disponible et à votre service pour toute question
-  Des **aides intégrées** pour faciliter l'encodage des données
-  Des **formations gratuites** pour les agriculteurs ou les conseillers
-  Une **importation automatisée** de certaines données comptables

Mesurer, agir : évoluer !



ÉVALUER
l'**empreinte carbone** de votre exploitation



ANALYSER
vos données grâce à des tableaux complets reprenant l'ensemble des **pertes directes et indirectes**



DÉTECTER
facilement **les postes les plus émetteurs** de votre activité

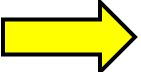


SIMULER
un changement de pratique dans votre ferme afin de **mesurer les bénéfices** environnementaux



DÉTERMINER
les leviers pour définir un **plan d'actions** et diminuer votre impact

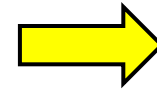
Outil DECiDE : Quelques idées pour Merbes-le-Château et ses agriculteurs

- 
- Outil / logiciel gratuit
 - Chaque agriculteur peut visualiser la situation de son exploitation/ferme ;
 - Si l'on compile les résultats, on peut avoir une approximation de la part de l'agriculture au niveau local ;
 - Le but est de comprendre où l'on en est et comment améliorer sa situation à son échelle ;
 - Pourquoi ne pas commencer maintenant ? ;
 - Possible effet « Boule de Neige » de notre action pour d'autres communes de Wallonie ;

Outil DECiDE : Possibilité d'avoir une réunion d'information (et formations) par le CRA-W

Inscription aux prochaines formations : <https://www.decide.cra.wallonie.be/fr/formations>

Le formulaire : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd28POuP7Wz6yt3BKYotaf_pzrQjIFdF3IXOdSQmC7MBPX7gA/viewform



Techniques agroécologiques

Partenaires



Site : <https://www.terrae-agroecologie.be/projets-terrae>

Chaine Youtube : <https://www.youtube.com/@terraeagroecologie/videos>

Article CRA-W : <https://www.cra.wallonie.be/fr/le-reseau-terrae-en-route-vers-des-systemes-agroecologiques>

Pistes d'informations / partenariats potentiels

Techniques agroécologiques



Regenacterre

L'agriculture régénérative en action

<https://www.regenacterre.be/>



<http://www.greenotec.be/>

Farm for Good



<https://www.farmforgood.org/>



https://www.terres-vivantes.net/fr_BE

ASBL d'aide aux agriculteurs/entreprises dans la transition écologique

Gratuit mais projet
à soumettre sous
acceptation, suivi
de 3 ans minimum
à voir si on les
contacte



<https://farmingforclimate.org/>

ASBL, conseils, transition agroécologique, formulaire à remplir,
financé par des entreprises et des particuliers, calcul de
séquestration de carbone

Conseils, agroécologie, agroforesterie, Natura 2000



<https://www.natagriwal.be/>

« L'asbl Natagriwal a pour rôle d'informer, conseiller et encadrer les agriculteur·rice·s, les forestier·ère·s et les propriétaires publics ou privés au sujet du programme agroenvironnemental et climatique, du réseau écologique Natura 2000 et de la plantation d'arbres et haies indigènes ».



<https://www.awaf.be/>

Promouvoir l'agroforesterie, conseiller, aide à la plantation, etc.

Entreprise de conseil en agriculture régénérative, rémunère le carbone séquestré

Payant à l'année
mais rémunérateur
si carbone stocké



<https://www.soilcapital.com/fr/>

Entreprise : agriculture de « régénération », adaptation au changement climatique, « rémunération carbone », formulaire, service payant mais rémunéré à la tonne de CO2 séquestré



600€ en année 0 pour le bilan initial et 3€/ha/an de l'année 1 à 5 en bilan annuel

1 T CO2e (réduite ou stockée) = 1 certificat carbone = **27,50 € minimum payés**. En moyenne, nos agriculteurs sont rémunérés à hauteur de **8 000 €** (récolte 2022)

Outil CARBIOSOL + la recherche



Universités Wallonnes, recherche, carte répertoriant les taux de carbone dans les sols (comparaison année, régions, etc.), éventuel contact

<https://geoportail.wallonie.be/catalogue/47e4ea34-fe00-4712-b795-4a85fdab7dd7.html>

<http://www.carbiosol.uliege.be/>

Pistes d'informations / partenariats potentiels

Centre agronomique, recherche, scientifiques, école d'agriculture,
laboratoire d'analyse de terres, ferme pilote de recherche

Institut de recherche de Gembloux, initiateur de l'outil DECiDE, contact scientifique



CENTRE POUR L'AGRONOMIE
ET L'AGRO-INDUSTRIE
DE LA PROVINCE DE HAINAUT

<https://www.carah.be/>



<https://www.condorcet.be/implantations/ath.html>



<https://www.cra.wallonie.be/fr>

Pistes d'informations / partenariats potentiels



<https://spw.wallonie.be/guide/guide-services/16115>

SPW de THUIN
Toutes questions, PAC, MAEC etc.



<https://yesweplant.wallonie.be/home.html>

Projet Wallon de plantation d'arbres,
d'arbustes de haies
➔ possibilité d'être rémunéré à la plantation
et/ou d'avoir des plants gratuits

Pistes d'informations / partenariats potentiels



Farm for Good



Carbiosol



Avez-vous déjà travaillé avec un de ces organismes ?
Qu'en pensez-vous ?

D'autres idées ?

Sébastien Duternat, Coordinateur du Plan Climat Energie (POLLEC) de Merbes-le-Château

Je vous remercie pour votre attention

