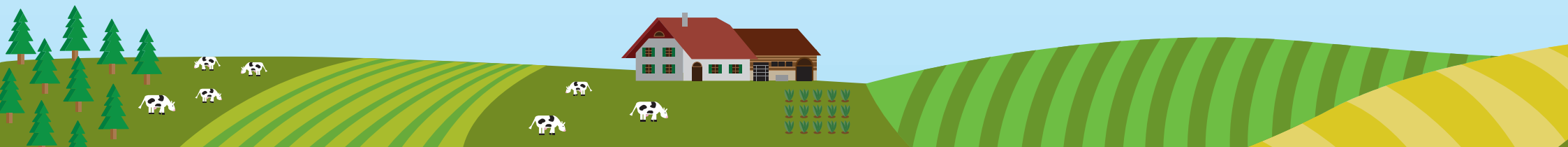




L'AGRICULTURE VAUDOISE FAIT SON BILAN CARBONE

Dossier de presse

CONFÉRENCE DE PRESSE DU 19 MAI 2022 - FERME LONGCHAMP, CHAVANNES-LE-VEYRON



COMMENT CALCULER LES ÉMISSIONS ?



Pour calculer les émissions de gaz à effet de serre, il faut des normes et une méthode reconnues, qui fassent référence. On se fie donc à ce qui est mis en place par le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat).

Cet organisme a ainsi développé un indice, le **PRG** (potentiel de réchauffement global) : il tient compte de **la durée de vie du gaz**, qui varie selon la période considérée.

Le méthane par exemple n'a pas la même durée de vie que le dioxyde de carbone. Son PRG se réduit avec le temps.

Selon la période de temps souhaitée, on multiplie l'émission d'un gaz par son PRG pour obtenir son **équivalent en émission CO₂** (ou équivalent CO₂ ou encore en abrégé éq. CO₂). C'est l'unité de mesure qui permet d'uniformiser l'effet climatique des différents gaz à effet de serre.

1 tonne équivalent CO₂
représente environ :



5 291 km
en voiture

(à essence, individuelle)

18g g/km (2020)



19 h de vol
en avion

(1 passager)

52.7 kg/1h vol (2022)

COMPARAISON DES DIFFÉRENTS GAZ À EFFET DE SERRE

	DEMI-VIE durée de disparition de la moitié du gaz	PRG 100 potentiel de réchauffement global sur une période de 100 ans
CO ₂ dioxyde de carbone	1000 ans	1
CH ₄ méthane	12 ans	28
N ₂ O protoxyde d'azote	110 ans	265

Exemples de conversion d'une tonne de gaz en équivalent CO₂ selon le PRG 100

1 tonne de  = 1 éq. CO₂
dioxyde de carbone

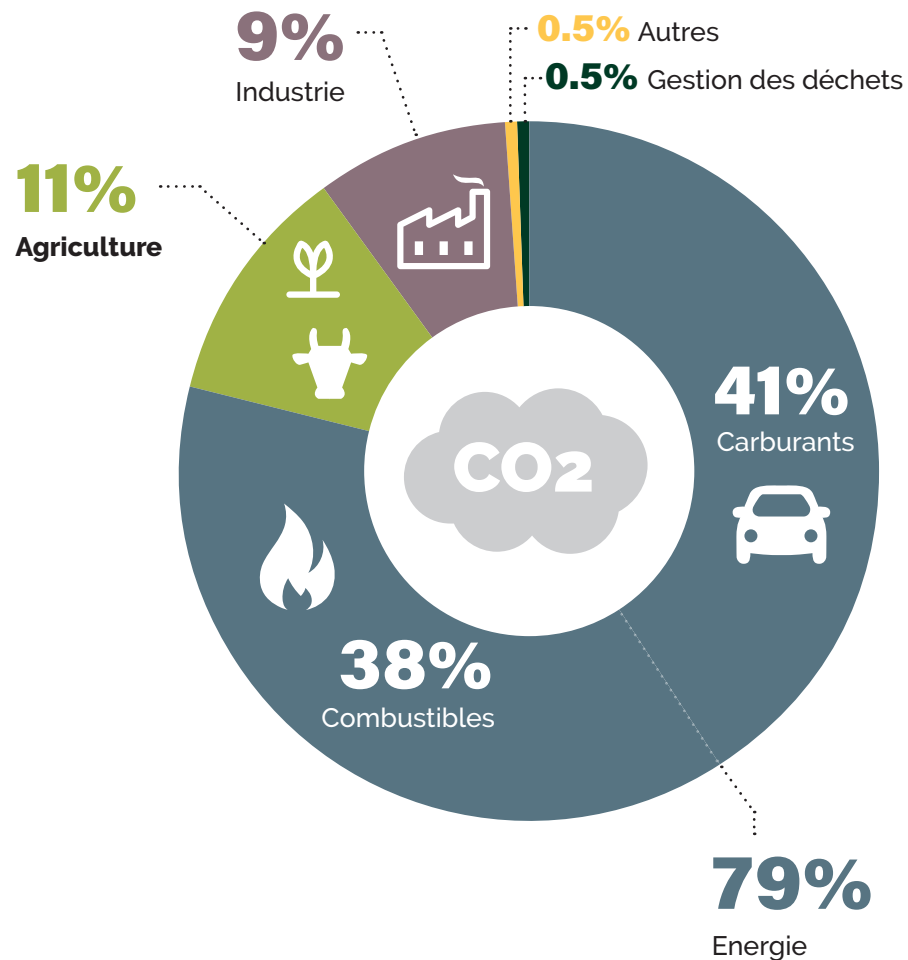
1 tonne de  = 265 éq. CO₂
protoxyde d'azote

1 tonne de  = 28 éq. CO₂
méthane

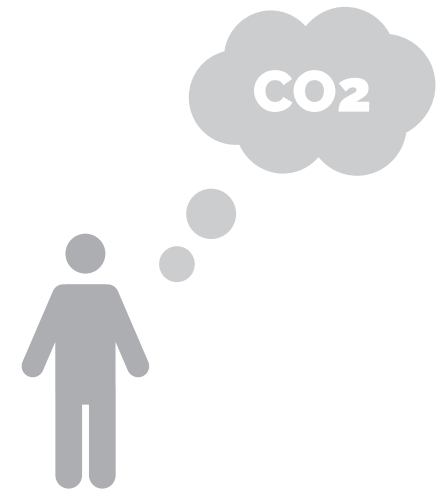
= 265 éq. CO₂

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DANS LE CANTON DE VAUD EN 2015

Par catégories d'émissions
En pourcentage



Par personne
En tonnes éq. CO₂



Objectif du plan
climat vaudois

1 - 1,5 t

émissions directes

2050

AGRICULTURE ET GAZ À EFFET DE SERRE

CO₂
dioxyde
de carbone

CH₄
méthane

N₂O
protoxyde
d'azote

EMISSIONS IMPORTÉES : SECTEURS INDUSTRIELS

Fabrication:
- engins agricoles
- engrais
- produits phytosanitaires

EMISSIONS DIRECTES

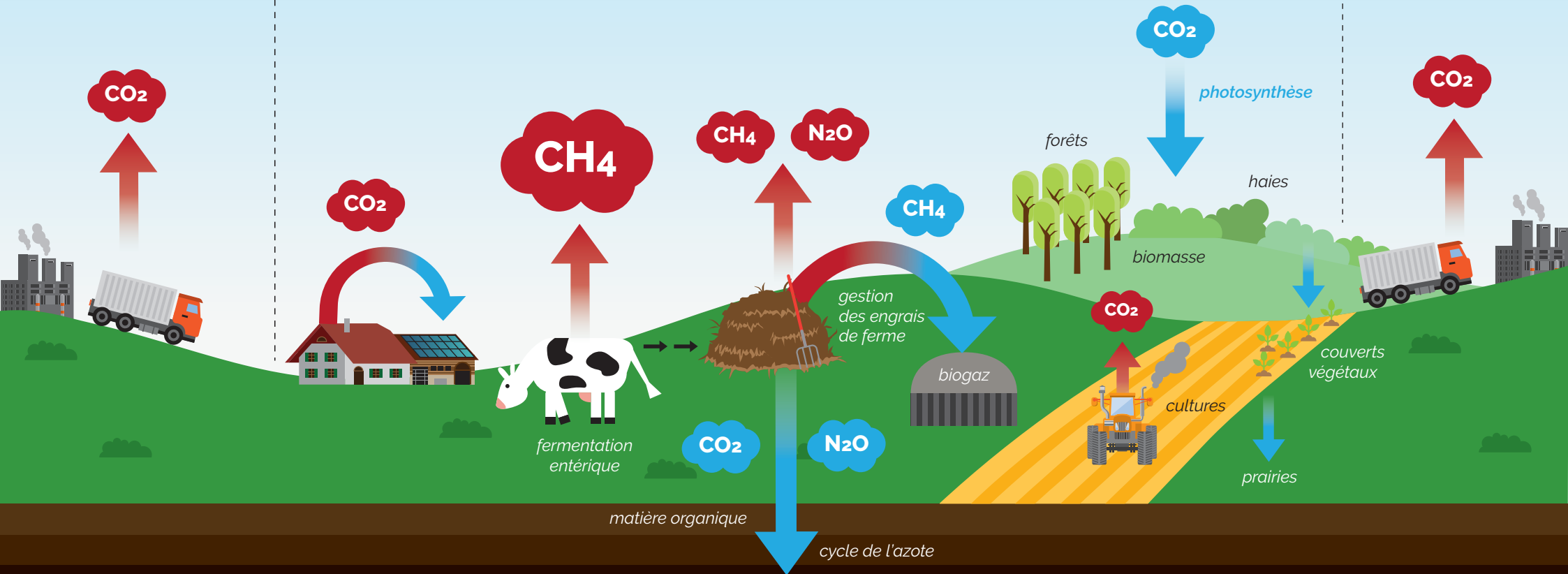
- fermentation entérique (éructations bovines)
- gestion des engrais de ferme
- engrais
- énergie
- carburants agricoles

CAPTURE ET STOCKAGE

- prairies
- matière organique
- sol
- arbres et haies
- couverts végétaux

EMISSIONS SECTEUR AGRO-ALIMENTAIRE

- transformation
- conditionnement
- transport



GAZ À EFFET DE SERRE DANS L'AGRICULTURE VAUDOISE

CO₂
dioxyde
de carbone

CH₄
méthane

N₂O
protoxyde
d'azote

462'000 t
éq. CO₂ en 2015

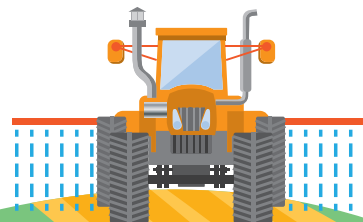
57%

Fermentation
entérique
(éructations
bovines)
CH₄



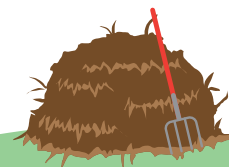
28%

Engrais
de synthèse
N₂O



12%

Gestion des
engrais de
fermes
CH₄



2%

Carburants*
CO₂



* sous-estimation
possible

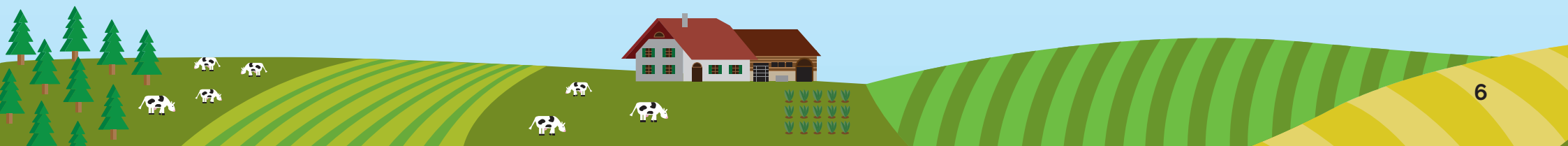
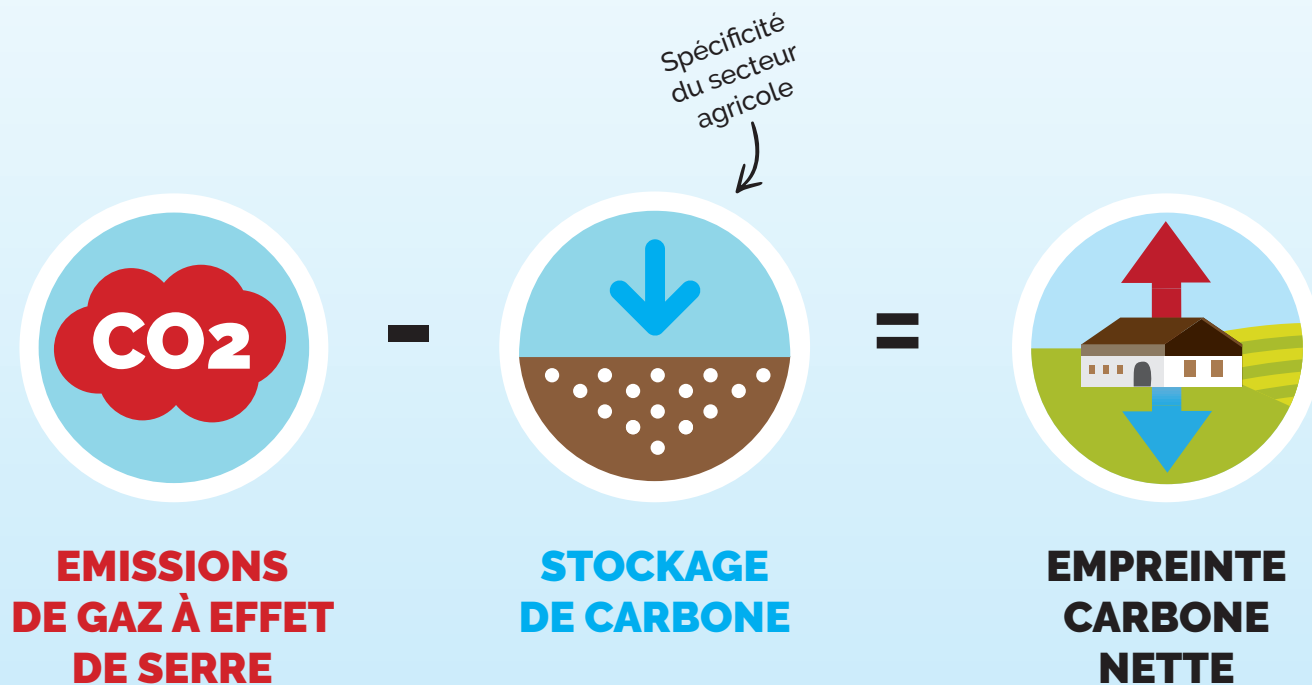
1%

Gestion des
engrais de
fermes
N₂O



5

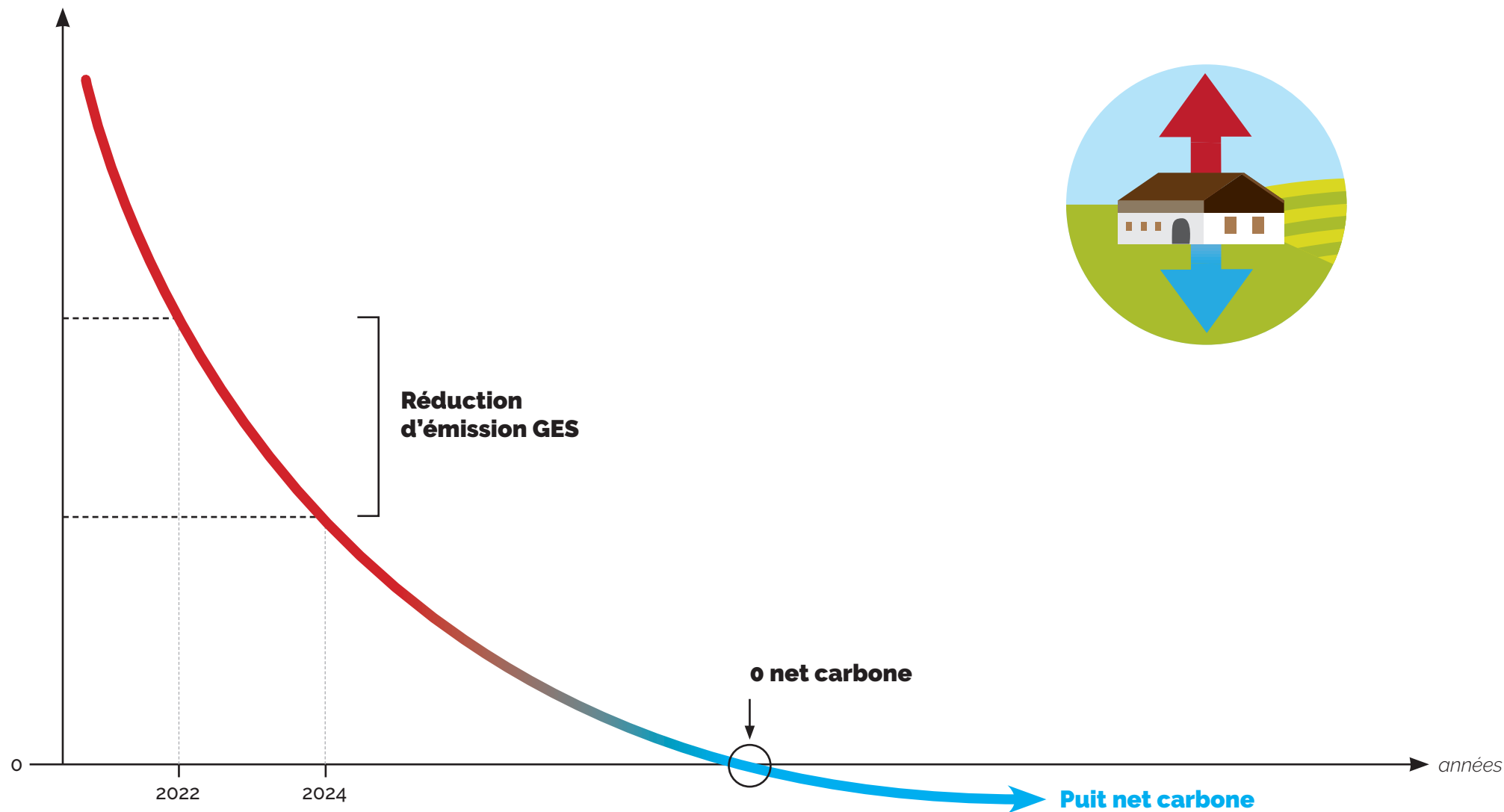
CALCUL DE L'EMPREINTE CARBONE ANNUELLE D'UNE EXPLOITATION AGRICOLE



EMPREINTE CARBONE D'UNE EXPLOITATION

Empreinte carbone

éq. CO₂



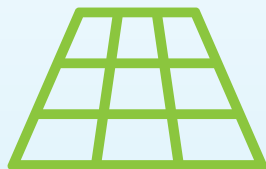
BILAN CARBONE ANNUEL DE L'EXPLOITATION AGRICOLE

FERME DE CHRISTOPHE LONGCHAMP

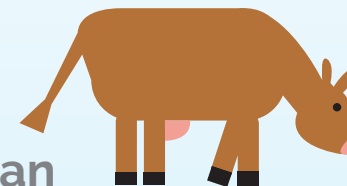
CHAVANNES-LE-VEYRON

2020

34 ha
de surface
agricole



180
bovins
vendus/an



J'émet sous forme
de gaz à effet
de serre:



268 t éq. CO₂

Je consomme:
728 416 MJ
d'énergie



1 MJ = 0,022 litres de fioul

Je produis des denrées
pour nourrir:

408 personnes



Mes sols stockent:

19,2 t éq. CO₂

parcelles de grandes
cultures et prairies



Je produis:

171 938 MJ
d'électricité
renouvelable

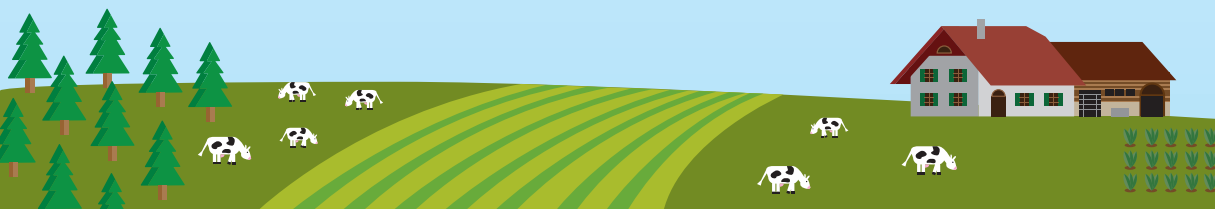


1 MJ = 0,022 litres de fioul

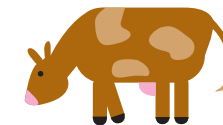
**EMPREINTE
CARBONE NETTE**

249 t éq. CO₂

Je compense: **7 %** de mes émissions
de gaz à effet de serre



BILAN CARBONE DE LA PRODUCTION DE VIANDE 2020



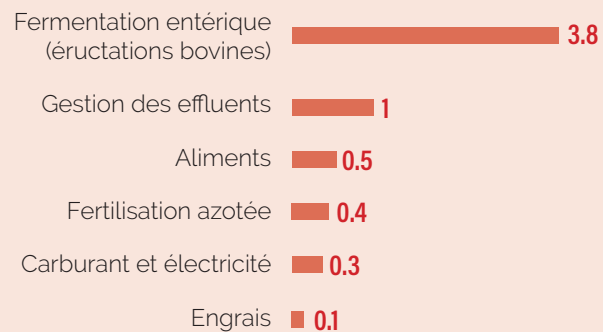
FERME DE CHRISTOPHE LONGCHAMP

CHAVANNES-LE-VEYRON

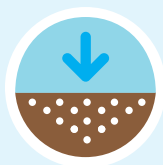


EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

(CH₄, N₂O et CO₂)
en kg éq. CO₂ / kg de poids vif

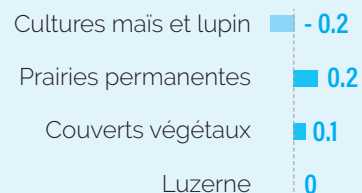


6.1



STOCKAGE DE CARBONE

Résultats des analyses des sols
en kg éq. CO₂ / kg de poids vif



0.1

EMPREINTE CARBONE NETTE



6

BILAN CARBONE DES CULTURES 2020



FERME DE CHRISTOPHE LONGCHAMP

CHAVANNES-LE-VEYRON



EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

(CH₄, N₂O et CO₂)
en kg éq. CO₂ / ha de cultures de vente

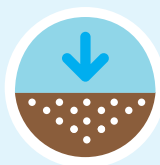
Fertilisation azotée  755

Energies  308

Engrais  232

Produits phytosanitaires  117

1 311



STOCKAGE DE CARBONE

Résultats des analyses des sols
en kg éq. CO₂ / ha de cultures de vente

Cultures et prairies temporaires  247

Linéaire de haies  0

247

EMPREINTE CARBONE NETTE



1 064

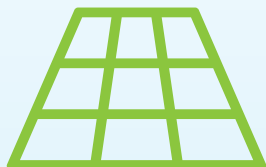
BILAN CARBONE GLOBAL DE L'EXPLOITATION VITICOLE

DOMAINE PURA ME MOVENT

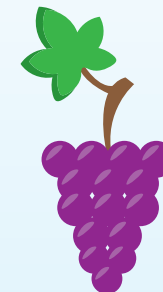
DOMAINE PURA ME MOVENT

2021

7,4 ha
de vignes



65 tonnes
de raisin/an



J'émet sous forme
de gaz à effet
de serre:



12,9 t éq. CO2

Je séquestre:

11 t éq. CO2

sols et pieds de vignes



**EMPREINTE
CARBONE NETTE**

2 t éq. CO2

Je compense:

84 %

de mes émissions
de gaz à effet de serre

BILAN CARBONE DE LA PRODUCTION DE RAISINS 2021



DOMAINE PURA ME MOVENT

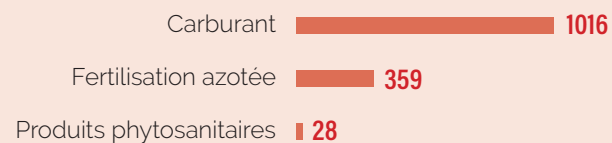
BOUGY-VILLARS

2021

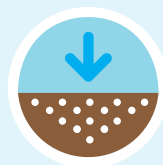


EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

(CH₄, N₂O et CO₂)
en kg éq. CO₂/ha

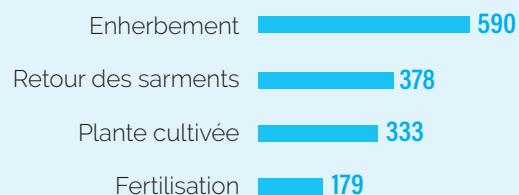


1 740



STOCKAGE DE CARBONE

Résultats des analyses des sols
en kg éq. CO₂/ha



1 481

EMPREINTE CARBONE NETTE



259

© PROMÉTERRE 2022
Aude Jarabo et Grégoire Nappey
Design et infographies: Stephanie Wauters