



CAP'2ER® 2025 : l'outil Clé pour maîtriser l'impact environnemental de l'agriculture

CAP'2ER®

Application : <https://cap2er.eu>

+ d'info sur : <https://www.itavi.asso.fr/> ou à cap2er@itavi.asso.fr



Catherine BROCAS-IDELE



Déploiement de l'outil CAP'2ER® au sein des filières ruminants et grandes cultures

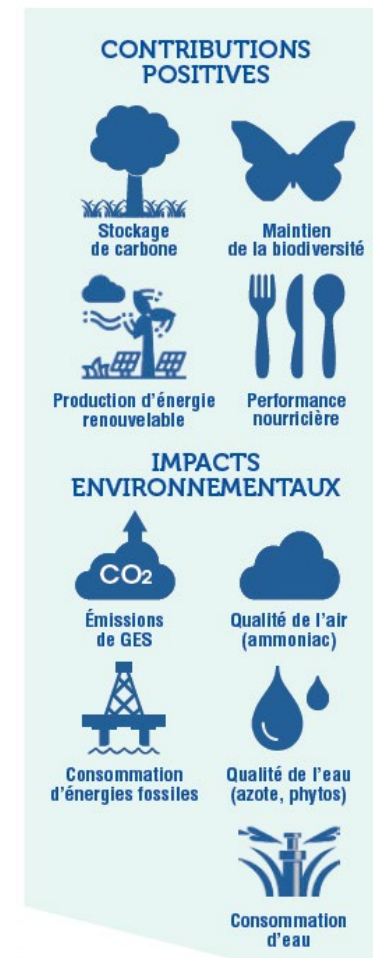


Les outils pour accompagner les éleveurs et leur filière : CAP'2ER®

- Multi-filières
- Évaluation multi-critères (eau, air, biodiversité, fertilité des sols...)
- « du berceau au portail de la ferme »
- Traitées par un conseiller spécialisé, pour garantir la fiabilité des données collectées, et adapter l'accompagnement
- Précision optimale des indicateurs calculés



CAP'2ER®

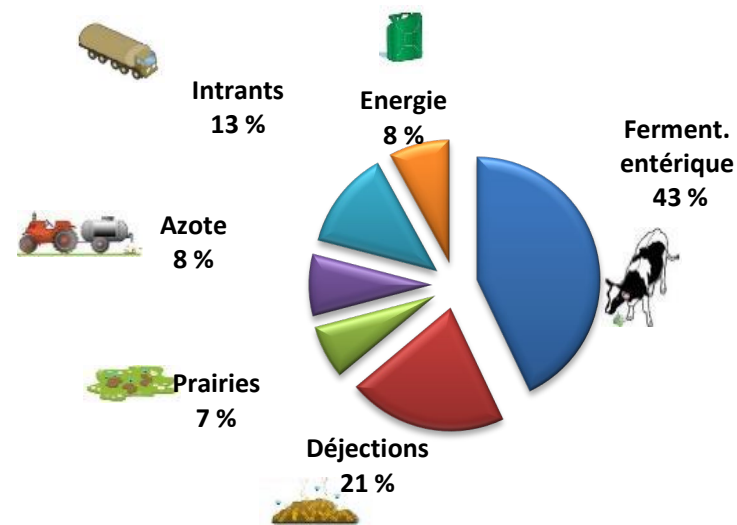
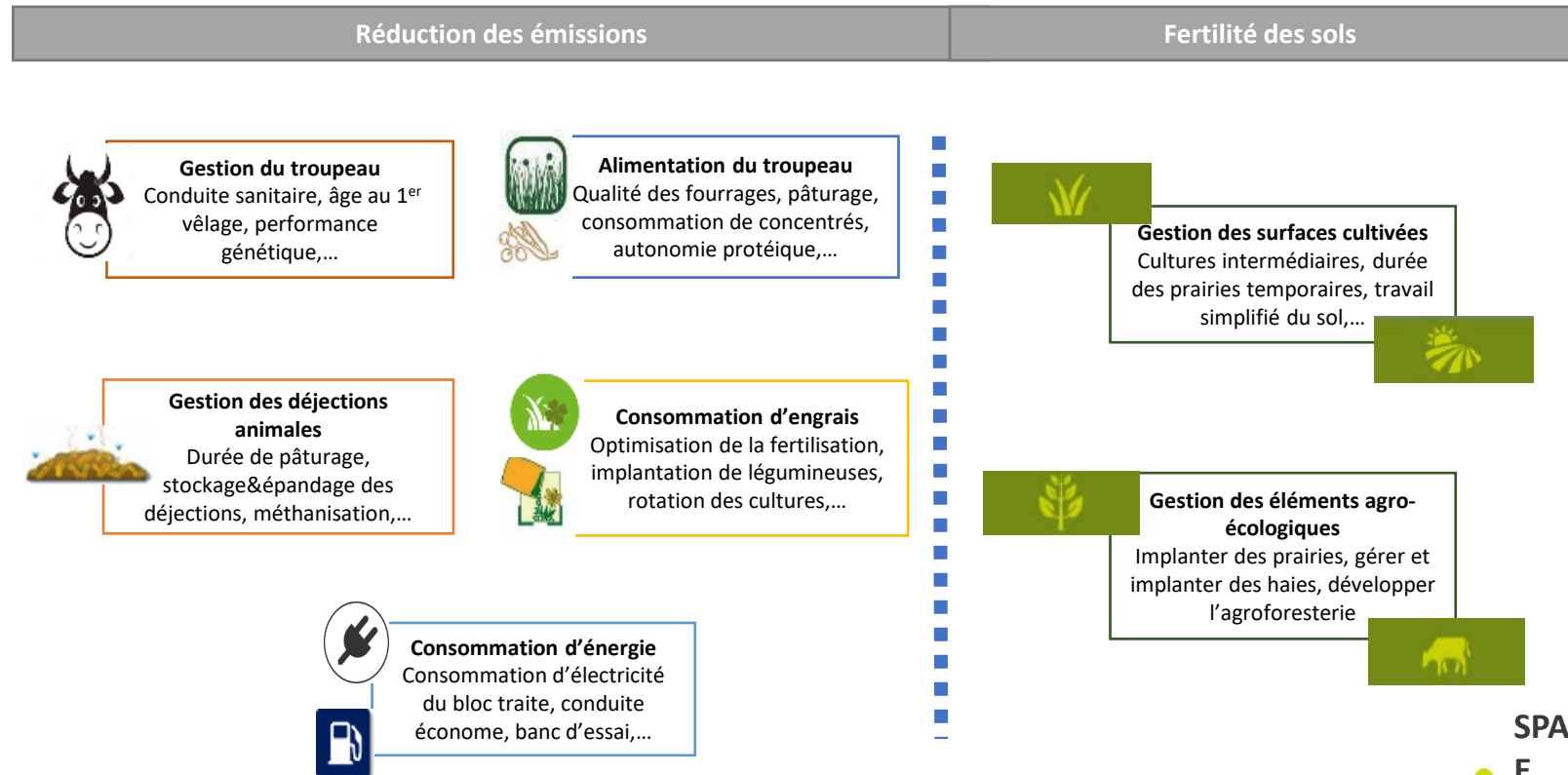


Les outils pour accompagner les éleveurs et leur filière : CAP'2ER[®]

Niveaux	Niveau 1	Niveau 2 Polyculture-Elevage	Niveau 2 Grandes Cultures
Public	Conseillers, Techniciens	Conseillers, Techniciens	Conseillers, Techniciens
Échelle d'analyse	Atelier, Produits	Exploitation, Atelier, Produits	Exploitation
Nombre de données d'entrées	Environ 35	Environ 250	Environ 180
Temps de réalisation du diagnostic	1 heure	1 journée	1 journée
Base de données	Oui	Oui	Oui
Niveau de précision des indicateurs	élevé	Très élevé	Très élevé

Les outils pour accompagner les éleveurs et leur filière : CAP'2ER®

Un support pour aider l'exploitant à se fixer des objectifs et mettre en œuvre des leviers d'actions sur l'ensemble de son exploitation.

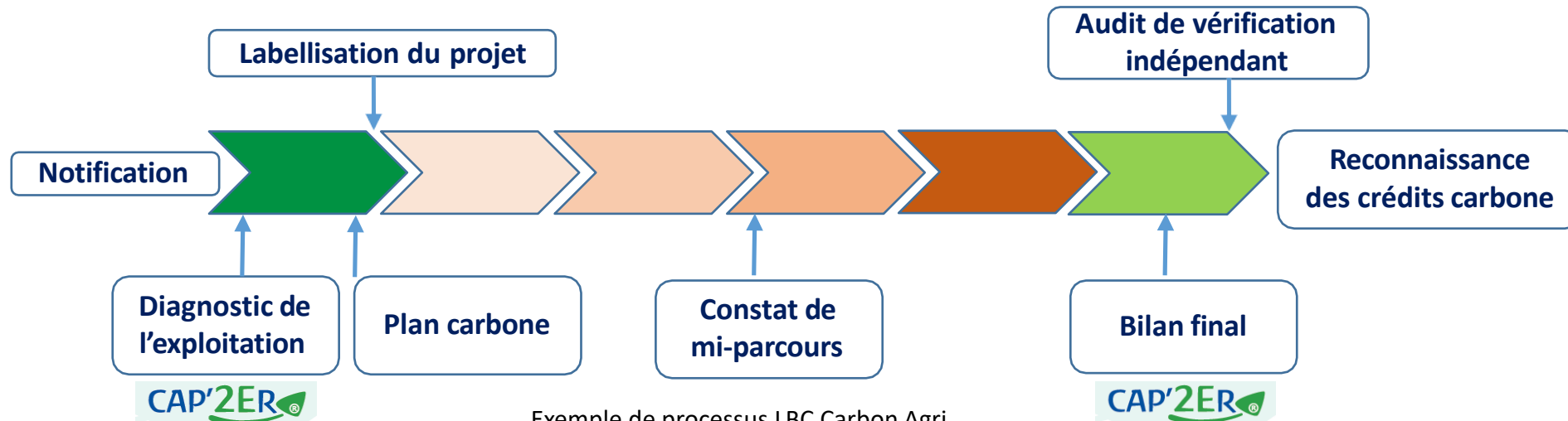


Les outils pour accompagner les éleveurs

- La méthode **CARBON AGRI** et grandes cultures du **Label Bas Carbone**, un outil multi-fonction :



- encadre les procédures de notification, vérification des réductions d'émissions, et de co-bénéfices environnementaux
- associe une démarche d'accompagnement des éleveurs à la mise en œuvre de leviers de décarbonation



Exemple de processus LBC Carbon Agri

Les outils pour accompagner les éleveurs et leur filière

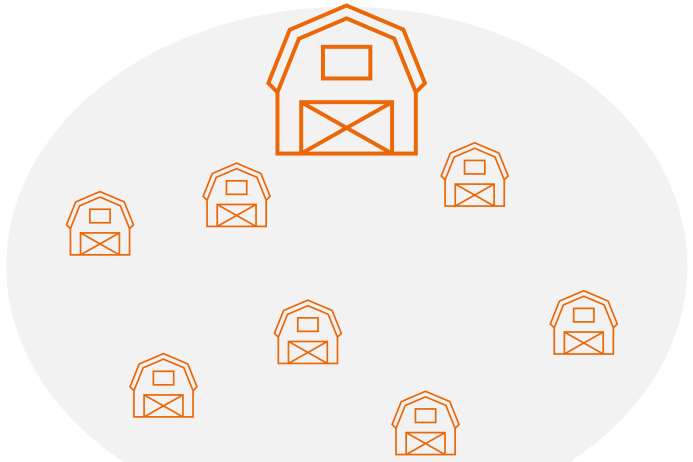


CAP'2ER

Diagnosics d'évaluation
environnementale

Module de calcul des Réductions
d'Emissions

   *Diagnostic GES + plan
d'action individuel*



Bassin d'approvisionnement

Lien automatisé (via
API) entre les 2 outils



*Résultats des
Réductions
d'Emissions*



APM
Agri Project
Management

 Gain de temps

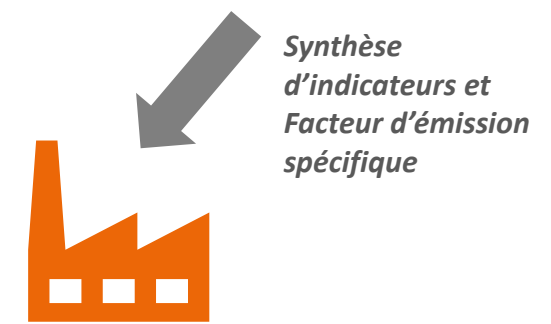
 Accès sécurisé
aux données

 Traçabilité
des démarches

 Centralisation des
données et des
documents

 Simplification
de la gestion
des projets

*Pilotage des projets de transition
environnementale multi-acteurs en agriculture*



Quelle conformité de cap'2ER® ?

Émissions

- ✓ Émissions agricoles
- ⚡ Changement d'usage des sols (LUC)
- ✓ Émissions liées à la gestion des terres (CO2 et non CO2)
- ✓ Energies et procédés



Déjà Pris en compte par CAP2ER



Pris en compte dans une prochaine version



Non pris en compte par CAP2ER



GREENHOUSE
GAS PROTOCOL

Absorptions nettes (optionnel)

- ✗ Dans les terres

Pression indirecte sur les terres

- Changement d'usage indirect
- Coûts d'opportunité carbone
- ✓ Occupation des terres

- CAP'2ER® est conforme aux standards de certification des émissions agricoles
- Des adaptations sont à prévoir :
 - pour une mise en conformité sur le secteur des terres (Land Sector & Removals Guidance, en projet)
 - Pour le format de restitution des indicateurs (quantification de l'incertitude)

Des filières qui s'engagent pour répondre au défi du changement climatique



Exemple de la filière bovin lait

LIFE Carbon Dairy

La ferme laitière bas carbone

2013-2018



Exemple de la filière bovin viande

LIFE Beef Carbon

2016 - 2021



Exemple de la filière ovine

LIFE Green Sheep

2020-2025



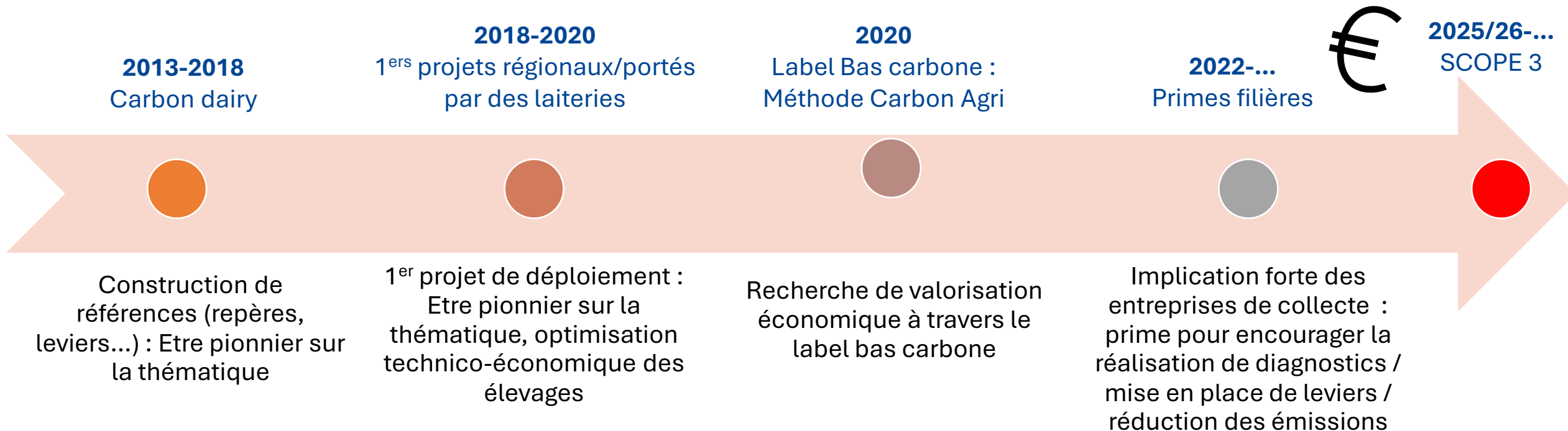
Exemple de la filière caprine

CASDAR Elevage Caprin Durable (ECD)

2022-2026

Retour d'expérience sur le déploiement en filière bovin lait

= Une dynamique et des facteurs de motivation qui ont changé au cours du temps



Les objectifs pris par certaines entreprises de la filière

Exemple des engagements de décarbonation pris par les principales entreprises laitières

Entreprise	Lait en milliards de l	Année de référence	Engagements 	Echéance	tonnes de CO2 évitées en 2030
	25,7	2018	-30% scope 1/2/3	2030 et NZ 2050	7 710 000
	20,0	2019	-50% scope 1/2 et décarbonation scope 3	2033	6 000 000
	17,8	2015	-30% scope 1/2	2030 et NZ 2050	5 340 000
	13,6	2019	-63% scope 1/2 et -30% scope 3	2030 et NZ 2050	4 080 000
	12,0	2018	-50% scope 1/2 et -32% scope 3	2030 et NZ 2050	3 600 000
	12,0	2015	-63% scope 1/2 et -33% scope 3	2030	3 600 000
	11,0	2020	-20% scope 1/2/3	2025	3 300 000
	5,1	2015	-50% scope 1/2/3	2030 et NZ 2050	1 530 000
	5,1	2015	-31% scope 1/2 et -25% scope 3	2030	1 530 000
	4,7	2019	-30% scope 1/2/3	2030	1 410 000
	4,1	2015	-20% scope 1/2	2025	1 230 000
	2,0	2020	-25% scope 1/2/3	2035	600 000
	1,5	2019	-40% scope 1/2 et -20% scope 3	2030	450 000
Scope 1 émissions directes de GES, scope 2 émissions indirectes liées à l'énergie, scope 3 émissions indirectes en élevage					40 380 000

CAP'2ER®

POUR SUIT SA PROGRESSION

Pour évaluer les performances environnementales et la durabilité des exploitations

UN OUTIL EN PLEIN ESSOR

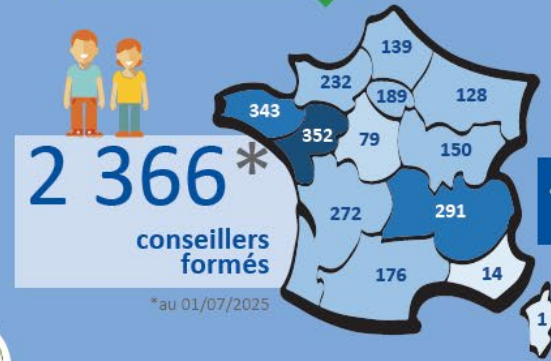
Nombre cumulé de diagnostics CAP'2ER® réalisés en France au 31/12 de chaque année



UNE AVENTURE MULTIFIILIÈRE



UN DÉPLOIEMENT NATIONAL...



... MAIS AUSSI EUROPÉEN

Et plus de 170 conseillers formés en Europe

UN LARGE PARTENARIAT



en lien avec les initiatives :

Plus de 450 organismes licenciés CAP'2ER® aujourd'hui

Communiquer pour maintenir la dynamique



Valoriser la démarche...

- Au sein de la filière pour progresser ensemble
- Vers le grand public de manière transparente et visible



Des outils de communication au service de la filière

- Conférence / Présentation (SIA, SPACE ...)
- Site internet
- Presse agricole et générale, nationale et régionale



Les biennales CAP'2ER®

- Un rendez-vous des conseillers CAP'2ER® tous les 2 ans pour fédérer le réseau CAP'2ER® !



Intégration de l'atelier volailles dans CAP'2ER®



Un outil adapté aux productions avicoles

- Un projet en collaboration entre ITAVI, IDELE et les professionnels de la filière



■ Un outil déjà existant :

- Structure déjà en place
- Retour d'expérience sur le fonctionnement
- Ajout d'une brique

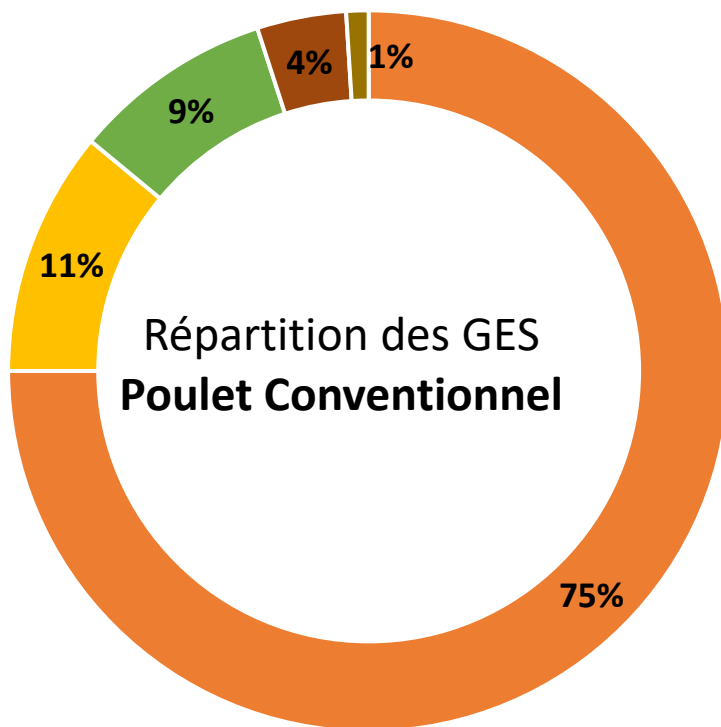


■ Un besoin d'adaptation :

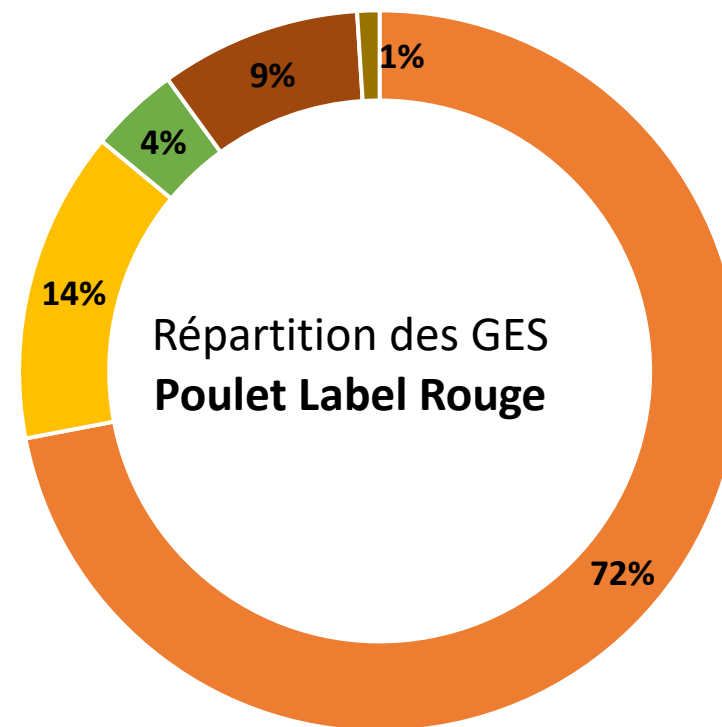
- Une production « hors-sol »
- Une diversité des productions et de leur conduite
- Une gestion des lots d'animaux différente
- Une approche de l'alimentation différente

La répartition des émissions de GES* de l'aviculture

- Deux exemples en Volailles de chair



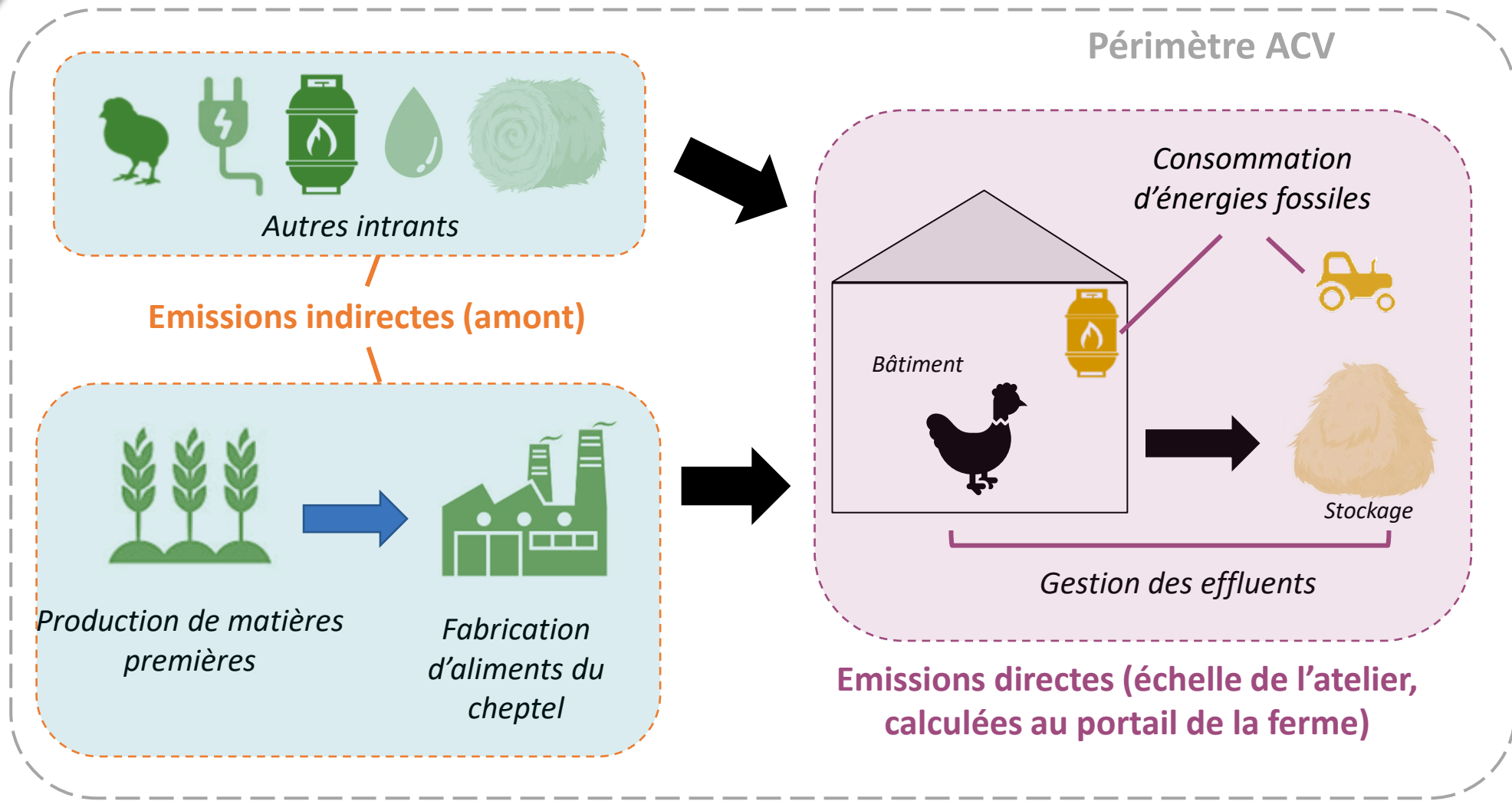
■ Aliment ■ Emissions Gazeuses ■ Poussins ■ Energies ■ Autres



■ Aliment ■ Emissions Gazeuses ■ Poussins ■ Energies ■ Autres

*GES = Gaz à Effet de Serre

Le périmètre d'évaluation des indicateurs



CAP'2ER® niveau 1-sensibilisation

Les lots de volailles

Typologie de production	Volailles de chair
Espèces - Volailles de chair	Dinde
Type de production - Chair - Dinde	Dinde conventionnelle
Nombre de têtes mises en place par lot	16200 têtes/lot
Durée d'un lot moyen en jours	118.0 jours
Durée du vide sanitaire moyenne	65.0 jours
Nombre de lots produits par an	2.0 lots/an
Indice de Consommation moyen	2.33
Poids vif moyen à l'abattage	13.59 kg
Taux de mortalité technique	4.0 %

Les surfaces de l'atelier

Mètres linéaires de haies (abords)	280 m
------------------------------------	-------

Les intrants utilisés par l'atelier volailles

Formule alimentaire de référence	Dinde conventionnelle
Consommation de gaz de l'atelier	16220 kg/an
Consommation d'électricité de l'atelier	6860 kWh/an
Consommation de fioul de l'atelier (utilisation de machines)	1 litres/an

MON ATELIER VOLAILLES

Système de référence : Dinde conventionnelle

MES LOTS DE VOLAILLES



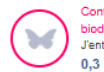
Durée moyenne d'un lot	Nombre de lots/an	PV moyen	IC moyen	Production totale annuelle
118,0 jours	2,0	13,59 kg	2,33 kg aliment/kg PV	106 kg PV/m²/an



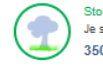
MES SURFACES

Surface totale de bâtiment	SAU totale	SAU destinée à l'atelier	Surface de parcours	N total apporté	Taux N minéral
4 000 m²	ha	ha	ha	0 kg N/ha	0 %

Contributions positives de mon atelier



Contribution au maintien de la biodiversité
J'entretiens
0,3 ha eq de biodiversité/an



Stockage de carbone
Je stocke
350 kg de carbone/an



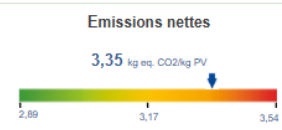
Performance nouricière*
Je nouris
11 529 personnes/an

*Performance CEREORA

MON EMPREINTE CARBONE



0 %
de mes émissions de GES* sont compensées par le stockage de carbone

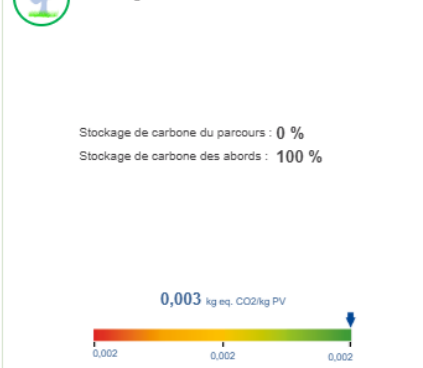


*Gaz à Effet de Serre

Emissions de GES* (CH₄, N₂O et CO₂)

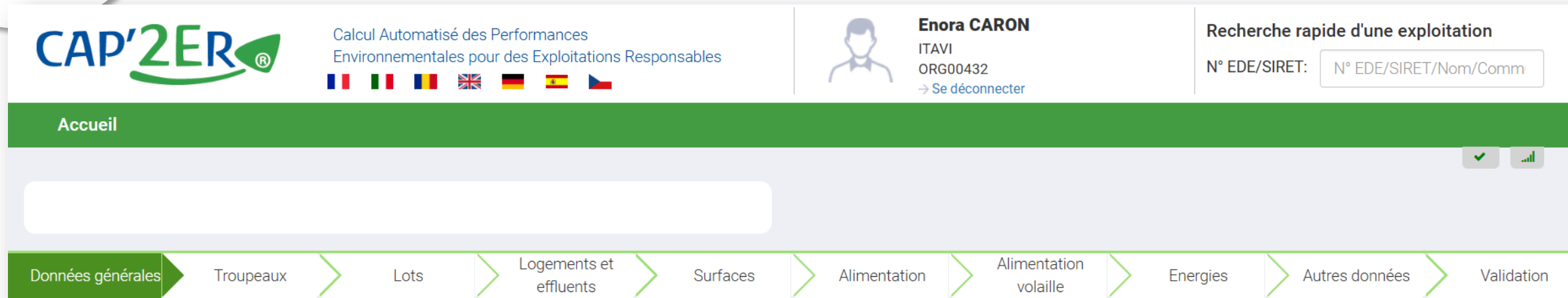


Stockage de carbone



Comparaison à système équivalent

CAP'2ER® Niveau 2 : Une collecte de données plus précise



Données zootechniques pour plusieurs systèmes de productions

Modalités de stockage et traitement des effluents

Deux modules pour renseigner l'alimentation volailles, en fonction de la disponibilité des données

Un module « Energies renouvelables »

Des indicateurs à l'échelle de l'exploitation

LE BILAN ENVIRONNEMENTAL POTENTIEL DE MON EXPLOITATION

hors ateliers hors-sol

JE NOURRIS*

1659 pers./an

21 pers./ha SAU

Source : PerfAlim.com

832_ *sur la base du contenu en
protéines animales des productions
agricoles

JE STOCKE *

649

kg eq. CO₂/ha SAU

ET **0** T eq. CO₂ **

*grâce aux prairies et aux haies

**grâce aux surfaces pastorales

J'ENTRETIENS

0,5

eq. ha de biodiversité/ha SAU

ET **0,0** eq. ha de biodiversité *

*grâce aux surfaces pastorales

JE PRODUIS

0

MJ*/ha SAU

*1 MJ = 0.022 litres de fioul

J'EMETS sous forme de GES*

6 469

kg eq. CO₂/ha SAU

*GES = Gaz à Effet de Serre

JE PERDS potentiellement

10 kg N*/ha SAU

vers l'air

*N = Azote

JE PERDS potentiellement

0 kg N*/ha SAU

vers l'eau (lessivage)

*N = Azote

JE CONSOMME

20 873

MJ*/ha SAU

*1 MJ = 0.022 litres de fioul

90 ha SAU



Des indicateurs à l'échelle des typologies

Le poids de
l'aliment



Emissions de GES* (CH₄, N₂O, CO₂)

Poids de l'aliment dans mes émissions de GES

84 %

1,36 kg eq. CO₂/kg PV

Emissions moyennes des GES

1,61 kg eq. CO₂/kg PV

EMISSION DE GES HORS POSTE ALIMENT



Répartition des
émissions
maîtrisables par
l'éleveur



Empreinte carbone de chaque système de
production, et comparaison à une moyenne
nationale

Focus énergies et gestion des effluents

LA GESTION DES EFFLUENTS

Type d'effluents avicoles	Fumier	Lisier	Fientes
Type de stockage	Bout de champ		Fumière couverte
Temps de stockage (mois)	4		4
Traitement éventuel	Compostage - sans aération forcée		Tapis d'évacuation + pré-séchage en bâtiment
Taux d'effluents exportés	0 %		100 %

LES CONSOMMATIONS D'ENERGIES

 Electricité 20 826 kWh/an	 Propane 7 681 kg/an	 Gaz naturel 0 kWh/an	 Carburant 2 556 litres/an
---	--	--	---

Commentaires :

Et des indicateurs techniques pour construire un plan d'action

LES PERFORMANCES TECHNIQUES DE MA TYPOLOGIE - Volailles de chair

Production	Mortalité technique (%)		Indice de consommation (kg/kg)		Production (t PV/an)
	Mon atelier	Référence	Mon atelier	Référence	
Poulet LR	2,7 %	2,8 %	3,07	3,08	94
Poulet LR (cabanès mobiles)	0,8 %	2,8 %	3,29	3,08	113

Indicateurs techniques

LES PERFORMANCES TECHNIQUES DE MA TYPOLOGIE - Poules pondeuses

Production	Mortalité technique (%)		Indice de consommation (kg/kg)		Production d'œufs par poule (kg œufs/poule)		Production totale (t d'œufs/an)
	Mon atelier	Référence	Mon atelier	Référence	Mon atelier	Référence	
Poule Pondeuse Code 1 en volière	20,5 %	11,5 %	2,72	2,46	27,35	19,43	178

Contributions positives adaptées

LES CONTRIBUTIONS POSITIVES DE MON ATELIER AVICOLE


MON ATELIER STOCKE
5 T eq. CO2

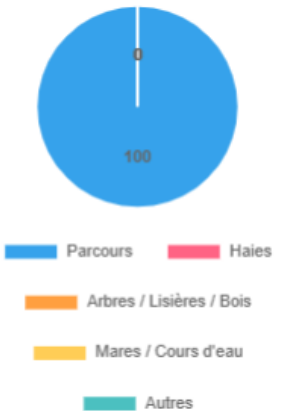


Surface totale de parcours
23,2 HA

Typologie du parcours majoritaire




MON ATELIER ENTRETIENT
245 eq. ha de biodiversité




MON ATELIER NOURRIT
7 695 personnes

Sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles
 Source : PerfAlim.com

Un diagnostic à l'échelle des typologies



Un système de 23 références
pour comparer ses résultats

Des filières avicoles qui s'engagent !

- Filière Volailles

Création d'un réseau de conseillers réalisant des diagnostics CAP'2ER® Niveau 2

Construction d'une boîte à outils pour accompagner les conseillers en élevage, dans la construction du plan de progrès de l'éleveur

2025-2028





Enora Caron
caron@itavi.asso.fr

Catherine Brocas
catherine.brocas@idele.fr

Merci de votre attention



Application : <https://cap2er.eu>

+ d'info sur : <https://www.itavi.asso.fr/> ou à cap2er@itavi.asso.fr

Financé par :
 Et les interprofessions avicoles



SOMMET 2025 - CAP'2ER Niveau 2 en volailles



Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences
sur **idele.fr**



Venez échanger avec nos ingénieurs
sur notre
stand **C79 (Hall 1)**

