

Mini-conférence

Evaluer ses performances environnementales : venez découvrir l'outil CAP'2ER®!

Sindy MOREAU - IDELE

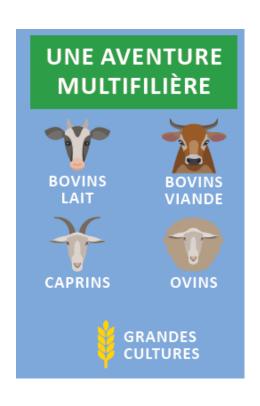
Les objectifs de CAP'2ER

Un outil d'évaluation environnementale

- Sensibiliser les éleveurs et les conseillers aux thématiques environnementales,
- Évaluer les principaux impacts environnementaux (négatifs et positifs) selon l'Analyse de Cycle de Vie (ACV),
- Positionner l'exploitation ou un groupe d'exploitations par rapport à des références,
- Mettre en évidence le lien entre les pratiques d'élevage, les impacts environnementaux et les indicateurs économiques et sociaux.







... signifiant:

Calcul Automatisé
des Performances Environnementales
pour des **Exploitations Responsables**



... évaluant les principaux enjeux environnementaux ...

Des impacts sur l'environnement...









... et des contributions positives!









... selon 2 niveaux d'évaluation

Objectif	Création d'un observatoire	Aide à la décision	
Niveaux	Niveau 1 CAP	2ER Niveau 2	
Public	Conseillers, Techniciens	Conseillers, Techniciens	
Échelle d'analyse	Atelier, Produits	Exploitation, Atelier, Produits	
Nombre de données d'entrées	Environ 40	Environ 150	
Temps de réalisation	~1h15	½ à 1 journée	
Base de données	Oui	Oui	
Certification des résultats	BURGAU VERITAS	Oui	

Existence d'une version de démonstration gratuite

Accessible suite à une formation et acquisition de la licence



CAP'2ER Niveau 1 disponible pour la filière ovine!

Objectif	Création d'un observatoire	Aide à la décision	
Niveaux	Niveau 1 CAP'	2ER Niveau 2	
Public	Conseillers, Techniciens	Conseillers, Techniciens	
Échelle d'analyse	<u>Atelier</u> , Produits	Exploitation, Atelier, Produits	
Nombre de données d'entrées	Environ 40	Environ 150	
Temps de réalisation	~1h15	½ à 1 journée	
Base de données	Oui	Oui	
Certification des résultats	BUREAU VERITAS	ui	







Mais à quoi ressemble CAP'2ER®?

 C'est une application informatique accessible sur www.cap2er.fr/Cap2er



NASIC à aurai raccambla CAD'2 ED ?

CAP'2ER® Calcul Autor Environnem

Calcul Automatise des Performances Environnementales en Élevage de Ruminants



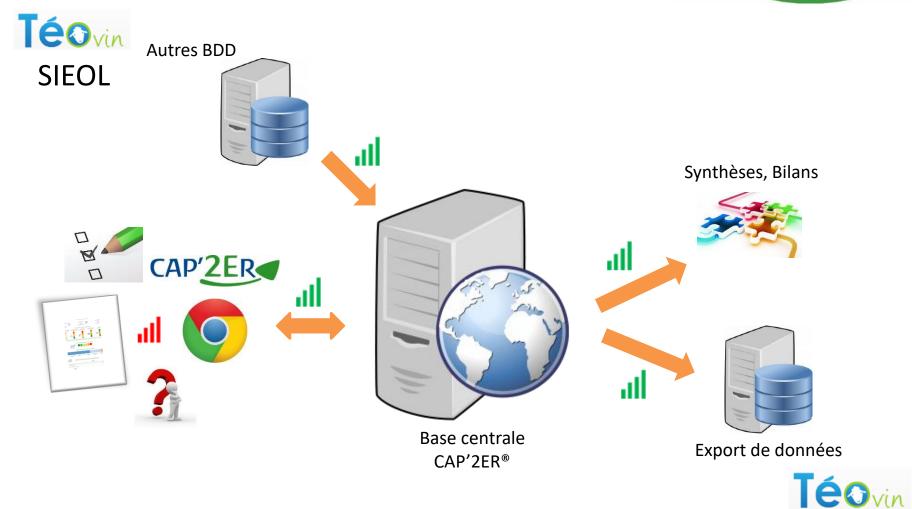


NASICA ALLAI PACCAM LA CADIDE PARTICIPATION PROPERTIES CAPIZER CAPIZER





Fonctionnement de l'outil CAP'2ER





Environ une 40taine de données à collecter à l'échelle de <u>l'atelier</u> ovin



Les données générales

- Identification de l'exploitation, type de système, type ateliers présents, irrigation
- Identification du diagnostic (année de collecte, date...)
- Surfaces de l'exploitation (prairies, surface fourragère, cultures, surfaces pastorales/additionnelles)
- Production sous signe de qualité (AB, AOP, IGP, Label Rouge...)



Le troupeau ovin

- Race, effectifs animaux
- Taux de prolificité, taux de productivité numérique
- Lait vendu/transformé, TB, TP, production d'agneaux, poids des agneaux
- Temps passe au bâtiment/pâturage par les différentes catégories animales, type de bâtiment



Surfaces utilisées par l'atelier ovin

- Détail des surfaces utilisées par le troupeau ovin (prairies permanentes, temporaires, surfaces fourragères, cultures autoconsommées, surfaces pastorales, surfaces additionnelles)
- Mètres linéaires de haies
- Azote organique exporté



Intrants utilisés par l'atelier ovin

- Consommation d'électricité et de carburants
- Azote minéral acheté et azote organique importé
- Quantité et type d'aliments et fourrages achetés
- Quantité de paille achetée pour le troupeau ovin

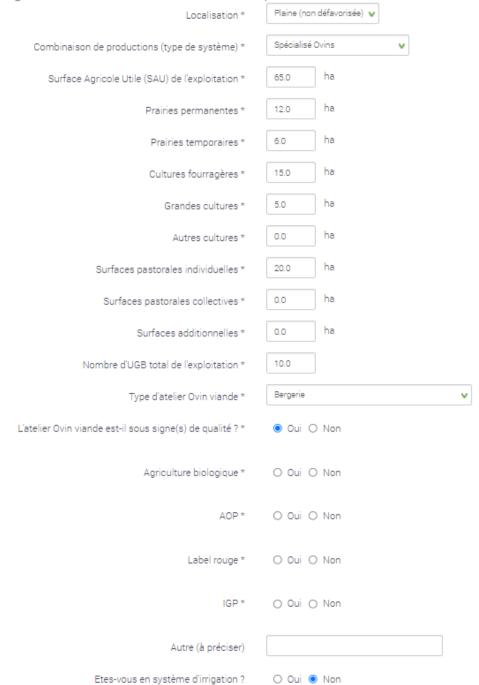




Les données générales

- Identification de l'exploitation, type de système, type ateliers présents, irrigation
- Identification du diagnostic (année de collecte, date...)
- Surfaces de l'exploitation (prairies, surface fourragère, cultures, surfaces pastorales/additionnelles)
- Production sous signe de qualité (AB, AOP, IGP, Label Rouge...)

Données générales et identification de l'exploitation







Le troupeau ovin

- Race, effectifs animaux
- Taux de prolificité, taux de productivité numérique
- Lait vendu/transformé,
 TB, TP, production
 d'agneaux, poids des
 agneaux
- Temps passe au bâtiment/pâturage par les différentes catégories animales, type de bâtiment

Le troupeau ovin viande

Nombre d'EMP *	446	
Format des brebis *	65 < et <= 75 kg 🗸	
Nombre d'agnelles conservées sur la campagne *	250	têtes
Nombre de réformes *	150	têtes
Nombre d'agneaux produits sur la campagne *	543	têtes
Dont nombre d'agneaux finis lourds *	543	têtes
Part d'agneaux de bergerie *	80	%
Part d'agneaux d'herbe - finis herbe ou bergerie, complémentés ou non *	20	%
Poids moyen carcasse des agneaux vendus *	17.6	kg carcasse/agneau
Taux de prolificité *	160	%
Taux de productivité numérique économique *	178	%
Temps moyen passé au bâtiment pour les brebis *	3.8	mois/an
Temps moyen passé au bâtiment pour les agneaux de bergerie *	12.0	mois/an
Temps moyen passé au bâtiment pour la finition des agneaux d'herbe *	8.0	mois/an

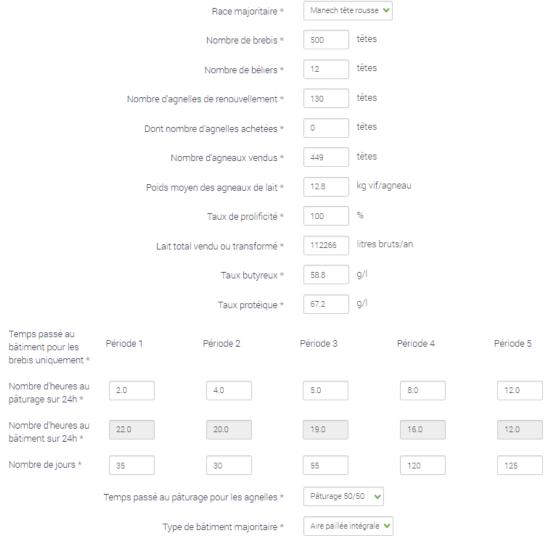




Le troupeau ovin

- Race, effectifs animaux
- Taux de prolificité, taux de productivité numérique
- Lait vendu/transformé,
 TB, TP, production
 d'agneaux, poids des
 agneaux
- Temps passe au bâtiment/pâturage par les différentes catégories animales, type de bâtiment

Le troupeau ovin lait







Les surfaces utilisées par l'atelier ovin

- Détail des surfaces
 utilisées par le troupeau
 ovin (prairies
 permanentes,
 temporaires, surfaces
 fourragères, cultures
 autoconsommées,
 surfaces pastorales,
 surfaces additionnelles)
- Mètres linéaires de haies
- Azote organique exporté

Les surfaces liées au troupeau ovin viande







Les intrants utilisés par l'atelier ovin

- Consommation d'électricité et de carburants
- Azote minéral acheté et azote organique importé
- Quantité et type d'aliments et fourrages achetés
- Quantité de paille achetée pour le troupeau ovin

Les intrants utilisés par le troupeau ovin lait

Consommation d'électricité *	7462	kWh/an
Consommation de carburants *	5976	litres/an
Azote minéral utilisé *	251	unités N/an
Azote organique importé *	0	unités N/an
Aliments concentrés achetés *	115.6	tonnes brutes/an
Dont céréales *	27.0	tonnes brutes/an
Dont tourteaux de soja (pur) *	0.0	tonnes brutes/an
Dont aliments complets (<= 20% de MAT) *	34.0	tonnes brutes/an
Dont complémentaires azotés (> 20% de MAT) *	54.0	tonnes brutes/an
Dont aliments déshydratés (drêches) *	0.0	tonnes brutes/an
Dont CMV *	0.63	tonnes brutes/an
Fourrages achetés *	85.0	t MS/an
Dont fourrages déshydratés (luzerne) *	0.0	t MS/an
Paille achetée *	0.0	tonnes brutes/an



Présentation des résultats CAP'2ER Niveau 1 Ovin

- Une présentation sur 2 pages
- Expression des indicateurs environnementaux :
 - par ha de surface utilisée ou
- OVINS LAIT
- par litre de lait vendu/transformé corrigé ramené à 130 g de MSU,
- OVINS VIANDE
- par kg éq. carcasse agneau
- Comparaison des résultats à des références :
 - L'échantillon pour le calcul des références se compose des exploitations du Réseau d'Elevage Inosys (année 2018) à type de système équivalent







Cas concret - 2020





Diagnostic CAP'2ER® réalisé par : Moreau Sindy - Formation CAP'2ER Niveau 2 - 24/06/2021 MON ATELIER OVIN LAIT

Système de référence : Pyrénées-Atlantiques livreurs non transhumants



MON TROUPEAU Production Production Production Concen-

laitière EMP 500 225 112 266

laitière brute laitière corrigée®* 108 812

Chargement apparent 17,6

"L de lait vendu / transforcé corigé à 130 g de MSU

têtes litres bruts/EMP litres bruts

litres corrigés

kg bruts/EMP brebis/ha SFPo

trés

319

MES SURFACES

Surface Totale Ovine (STO)*	SFP Ovine (SFPo)	Surfaces pastorales	Linéaire de haies	Azote minéral	Azote organique
42	36	0	1 496	6	161
ha	ha	ha	mètres	kg N/ha STO*	kg N/ha STO

MES CONTRIBUTIONS POSITIVES

la biodiversité

l'entretiens

et grâce aux

surfaces pastorales

Contribution au maintien de

ha STO*

biodiversité

0 ha éq de

1,1 ha éq de biodiversité/

Stockage de carbone le stocke

Potentiel

nourricier 440 kg de carbone | e nourris 693 pers/an soft 17 persuha STO*

/ha STO⁴

0,0 T de carbone

Surface Totale Ovine (\$70) = SFP de l'ateller ovin (\$FPo) +

et grâce aux surfaces pastorales

" ParkAller®, CEREOPA

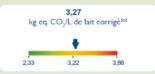
MON EMPREINTE CARBONE

Empreinte carbone nette



Empreinte Emissions Stockage de GES* de carbone carbone nette

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



"L de laif vendu / transformi contoi è 130 a de MSU

GES : Gaz à Effet de Sere

* GES : Gaz A Effet de Serre

Emissions de GES* (CH4, N2O et CO2) Fertilisation azotée Carburant & électricité 0,14 Engrais 0.05 3,72 kg éq. CO₃L de lait corrigé*



"L de lait vendu / transformé configé à 130 g de MSU



Cas concret - 2020

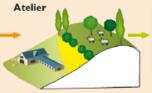




MA GESTION DE L'AZOTE

Bilan de l'azote simplifié à l'échelle de l'atelier





La différence entre les entrées et les sorties est appelée excédent du bilan.



du bilan





Stockage N dans le sol 30 %





Comparation à système équivalent

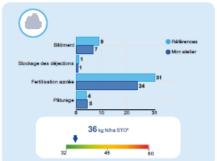
MES PERTES POTENTIELLES D'AZOTE VERS L'EAU (LESSIVAGE)





Comparation & système équivalent

MES PERTES POTENTIELLES D'AZOTE VERS L'AIR (AMMONIAC)



MES CONSOMMATIONS D'ENERGIE



"Surface Totale Ovine (STO) = SFP de l'ateller ovin (SFPo) + Cultures autocs

"L de lait vendu / transformé conigé à 130 g de MSU

Comparation par rapport au ayatème de référence Diagnostic CAP'2ER® Niveau 1 - Version 6 du 23/06/2021



Cas concret - 2020





apparent

12,6

nique

Diagnostic CAP'2ER® réalisé par : Moreau Sindy - Formation CAP'2ER Niveau 2 - 24/06/2021 MON ATELIER OVIN VIANDE





MES SLIBEACES

ha

EMP	Production
446	numérique économique
têtes	178%

Poids moyen des agneaux 17,6 kg carc./agneau

Agneaux Chargement Concentrés lourds finis 78 100% kg bruts/EMP brebis/ha SFPo

TES SURFACES						
Surface Totale Ovine (STO)*	SFP Ovine (SFPo)	Surfaces pastorales	Linéaire de haies	Azote minéral	Azote organique	
35	35	0	5 000	3	160	

MES CONTRIBUTIONS POSITIVES

Contribution au maintien de la biodiversité

l'entretiens

et grâce aux

surfaces pastorales

1,7 ha ég de biodiversité/ ha STO*

O ha éo de

biodiversité

Stockage de carbone

le stocke 381

surfaces pastorales

/ha STO⁴

mètres

Potentiel nourricier** kg de carbone |e nourris 222 pers./an

soit 6 pers/ha STO*

kg N/ha STO* kg N/ha STO*

0,0 T de carbone

"Surface Totale Ovine (STO) = SFP de l'ateller ovin (SFPo) +



et grâce aux

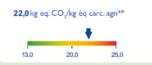
" PerfAllint, CEREOPA

MON EMPREINTE CARBONE

Empreinte carbone nette

Emissions Empreinte

Stockage de carbone de mes émissions de GES* sont combensées par le stockage de carbone



carbone nette 'GES : Gaz à Effet de Serre

'GES : Gaz à Effet de Sere

Emissions de GES* (CH₄, N₂O et CO₂) Mon steller Gestion des effluents Fertilisation azotée Carburant & électricité 1,6 Almenta 1,7 25,5 kg éq. CO₃kg éq carc. agn"



"lig éq carc. agn. : Productivité pondérale équivalente " EMP

CAP'ZER Niveau 1

Cas concret - 2020





MA GESTION DE L'AZOTE

Bilan de l'azote simplifié à l'échelle de l'atelier





74 kg N/ha STO*

La différence entre les entrées et les sorties est appelée excédent du bilan.





26 %





Comparation & subtree Applyalent

Excédent

MES PERTES POTENTIELLES D'AZOTE VERS L'EAU (LESSIVAGE)



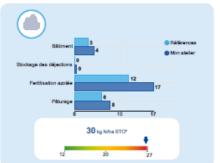
du bilan



Comparaison à système équivalent

Diagnostic CAP'2ER® Niveau 1 - Version 6 du 23/06/2021

MES PERTES POTENTIELLES D'AZOTE VERS L'AIR



MES CONSOMMATIONS D'ENERGIE



"Surface Totale Ovine (STO) * SFP de l'ateller ovin (SFPo) + Cultures autocon

"kg ég cerc. agn : Productivité pondérale équivalente * EMP

Le retour des éleveurs enquêtés dans le cadre du projet DEO

« Pour ceux qui ont de bons résultats, cela permet de conforter les atouts de la filière et de se rassurer individuellement. Pour ceux qui "dérivent", cela permet une prise de conscience individuelle en mettant en avant le "prix" de leurs pratiques »

« Il faut insister sur l'impact positif des élevages ovins »





Mini-conférence

Merci de votre attention. Des questions?

Sindy MOREAU - IDELE