



**Evaluation environnementale et démarches
d'amélioration dans les filières animales**
Cas de la filière porcine

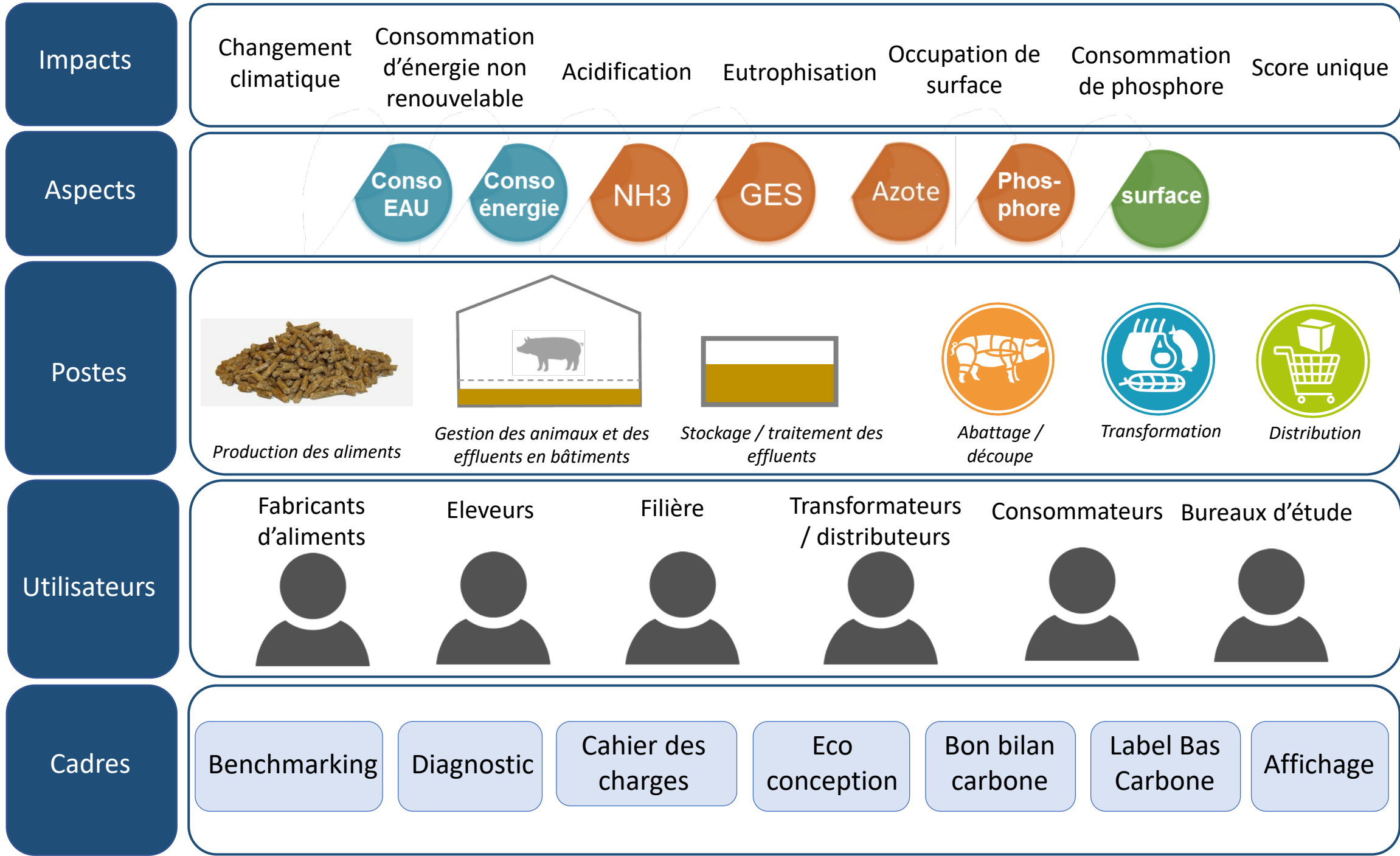
Sandrine ESPAGNOL - Ingénieure environnement (IFIP)

28/06/2021

Points abordés

- Cartographie des bilans environnementaux en porc
- Deux outils fédérateurs en production porcine
 - Agribalyse
 - GEEP
- Tour d'horizon de démarches en cours autour des outils
- Conclusion et perspectives

Cartographie



—— Deux outils fédérateurs ——

— Outil(s) 1 : Dynamique Agribalyse





Données « porc » dans Agribalyse

PORTAIL DE LA
FERME (version
initiale)

Moyennes nationales

- Porc conventionnel
- Porc fermier Label Rouge
- Porc biologique

Cas types en production conventionnelle

- Élevage spécialisé avec traitement biologique
- Élevage fabricant d'aliments à la ferme

Cas types en production biologique

PRODUITS DE
CONSOMMATION
(version 3.01)

Côtes de porc, rôti de porc, jambon cuit sec, rillettes, saucisses, saucisson...

2013

2019

2020



Quelques produits porcins (Agribalyse, V3.01)

Porc, rôti, cru

Code Cical : **28300**

Viandes crues (Viandes, œufs, poissons)

Score environnemental "PEF"

1.46

par kg de produit

Sans unité, **plus le score est bas plus son impact sur l'environnement est faible.** Ce score unique est une moyenne pondérée des **16 indicateurs** (voir tableau ci-dessous), calculé selon la méthodologie européenne « PEF » (**Product Environmental Footprint**).

DQR : **2.64**^(?)

Détail changement climatique :
9.35 kg CO2 eq/kg de produit

Impact par étapes du cycle de vie

Agriculture



Transformation



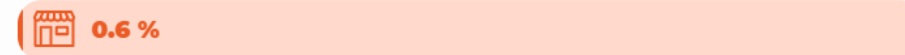
Emballage



Transport



Supermarché et distribution



Consommation





Quelques produits porcins (Agribalyse, V3.01)

Jambon de Bayonne

Code Ciqual : **28811**

Charcuteries (Viandes, œufs, poissons)

Score environnemental "PEF"

1.92

par kg de produit

Sans unité, **plus le score est bas plus son impact sur l'environnement est faible**. Ce score unique est une moyenne pondérée des **16 indicateurs** (voir tableau ci-dessous), calculé selon la méthodologie européenne « PEF » (**Product Environmental Footprint**).

DQR : **2.51** ^(?)

Détail changement climatique :
12.65 kg CO2 eq/kg de produit

Impact par étapes du cycle de vie

Agriculture



81.5 %

Transformation



16.7 %

Emballage



0.2 %

Transport



0.8 %

Supermarché et distribution



0.4 %

Consommation



0.1 %


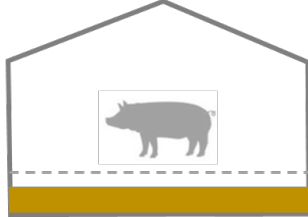






Impacts

Changement climatique Consommation d'énergie non renouvelable Acidification Eutrophisation ... Occupation de surface Consommation de phosphore Score unique

Aspects


Postes

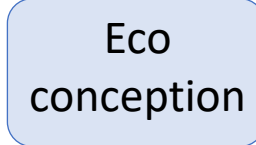

Production des aliments *Gestion des animaux et des effluents en bâtiments* *Stockage / traitement des effluents* *Abattage / découpe* *Transformation* *Distribution*

Utilisateurs

Filière Transformateurs / distributeurs Consommateurs



Cadres



Données « alimentation »

MP alimentaires

PORTAIL DE LA FERME (version initiale)

PRODUITS DE CONSOMMATION (version 3.01)

Moyennes nationales

- Moyennes nationales**
- Porc conventionnel
 - Porc fermier Label Rouge
 - Porc biologique

ITK spécifiques

- Cas types en production conventionnelle**
- Élevage spécialisé avec traitement biologique
 - Élevage fabricant d'aliments à la ferme

Cas types en production biologique

Côtes de porc, rôti de porc, jambon cuit sec, rillettes, saucisses, saucisson...

2013

2016

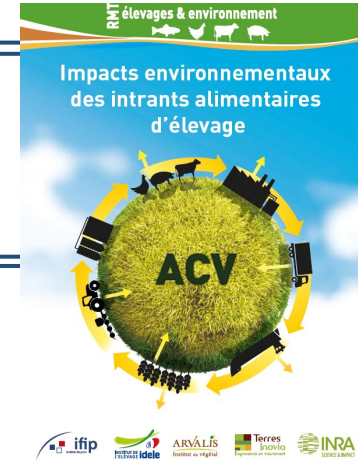
2019

2020

Impacts

Changement climatique Consommation d'énergie non renouvelable Acidification Eutrophisation Occupation de surface Consommation de phosphore

Aspects



Postes



Production des aliments

English

Welcome on the data base ECOALIM : LCA data on feedstuffs for animal feed

Version: v1_30082015

This work has been released in the national French network Livestock and Environment with the financial support of CASDAR and ADEME.

Feedstuffs	Perimeter	Average date / subcategory	Country of production for the raw feedstuff	Country of transformation for transformed feedstuff	Phosphorus consumption (kg P ₂ O ₅)	CED 1.8 non-renewable fossil resources (MJ)	Climate change ICD (kg CO ₂ -eq)	Acidification ICD (mol H ⁺ -eq)	Eutrophication ICD baseline (kg PO ₄ -eq)	Land competition CML non baseline (kg)
10	10									
11	11									
12	12									
13	13									
14	14									
15	15									
16	16									
17	17									
18	18									
19	19									
20	20									
21	21									
22	22									
23	23									
24	24									
25	25									
26	26									
27	27									
28	28									
29	29									
30	30									
31	31									
32	32									
33	33									
34	34									
35	35									
36	36									
37	37									
38	38									
39	39									
40	40									
41	41									
42	42									
43	43									
44	44									
45	45									
46	46									
47	47									
48	48									
49	49									
50	50									
51	51									
52	52									
53	53									
54	54									
55	55									
56	56									
57	57									
58	58									
59	59									
60	60									
61	61									
62	62									
63	63									
64	64									
65	65									
66	66									
67	67									
68	68									
69	69									
70	70									
71	71									
72	72									
73	73									
74	74									
75	75									
76	76									
77	77									
78	78									
79	79									
80	80									
81	81									
82	82									
83	83									
84	84									
85	85									
86	86									
87	87									
88	88									
89	89									
90	90									
91	91									
92	92									
93	93									
94	94									
95	95									
96	96									
97	97									
98	98									
99	99									
100	100									

Fabricants d'aliments

Eleveurs



Utilisateurs

Cadres

Eco conception

Affichage

Données ECOALIM



Démarches terrain autour de l'alimentation animale



ENJEUX L'ASSOCIATION MISSION LA CHARTE DEVENIR SIGNATAIRE

DURALIM

LA PREMIÈRE PLATEFORME
COLLABORATIVE FRANÇAISE
POUR L'ALIMENTATION DURABLE
DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE

[Découvrez l'association](#)

Outil 2 : GEEP



Gestion Environnementale des Élevages Porcins

- Outil mis en service fin 2014
- Outil connecté à la Bdd nationale sur les performances techniques des élevages porcins
- Evaluation des performances environnementales de l'atelier porcin
- Références collectives moyennes et positionnement individuel
- Déploiement :
 - 554 éleveurs inscrits
 - 721 diagnostics validés
 - 97 conseillers formés d'une 40 aine de structures

Indicateurs de performances environnementales			
1	Conso ressources naturelles	Eau	Eau consommée / atelier porcin (l/kg de croît porc)
2		Energie	Energie directe non renouvelable consommée / atelier porcin (kWh/kg de croît de porc)
3	Production & épandage effluents	Azote	Azote excrété / atelier porcin (g N/kg de croît de porc)
4			Azote épandable / atelier porcin (g N/kg de croît de porc)
5		Phosphore	Phosphore excrété / atelier porcin (g P ₂ O ₅ /kg de croît de porc)
6	Emissions gazeuses	NH ₃	Emissions directe NH ₃ bâtiment-stockage-traitement / atelier porcin (g NH ₃ /kg de croît de porc)
7		GES	Emissions GES / cycle de production du porc (kg eq CO ₂ /kg vif de porc sortie élevage)
8	Génération déchets	Déchets	Déchets générés / atelier porcin (g déchet/kg de croît de porc)
9			Part déchets atelier porcin éliminés / filières agréées (%)

Impacts

Changement
climatique

Aspects

Conso
EAU

Conso
énergie

NH₃

GES

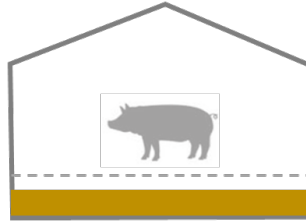
Azote

Phos-
phore

Postes



Production des aliments



*Gestion des animaux et des
effluents en bâtiments*



*Stockage / traitement des
effluents*

Utilisateurs

Éleveurs /
conseillers



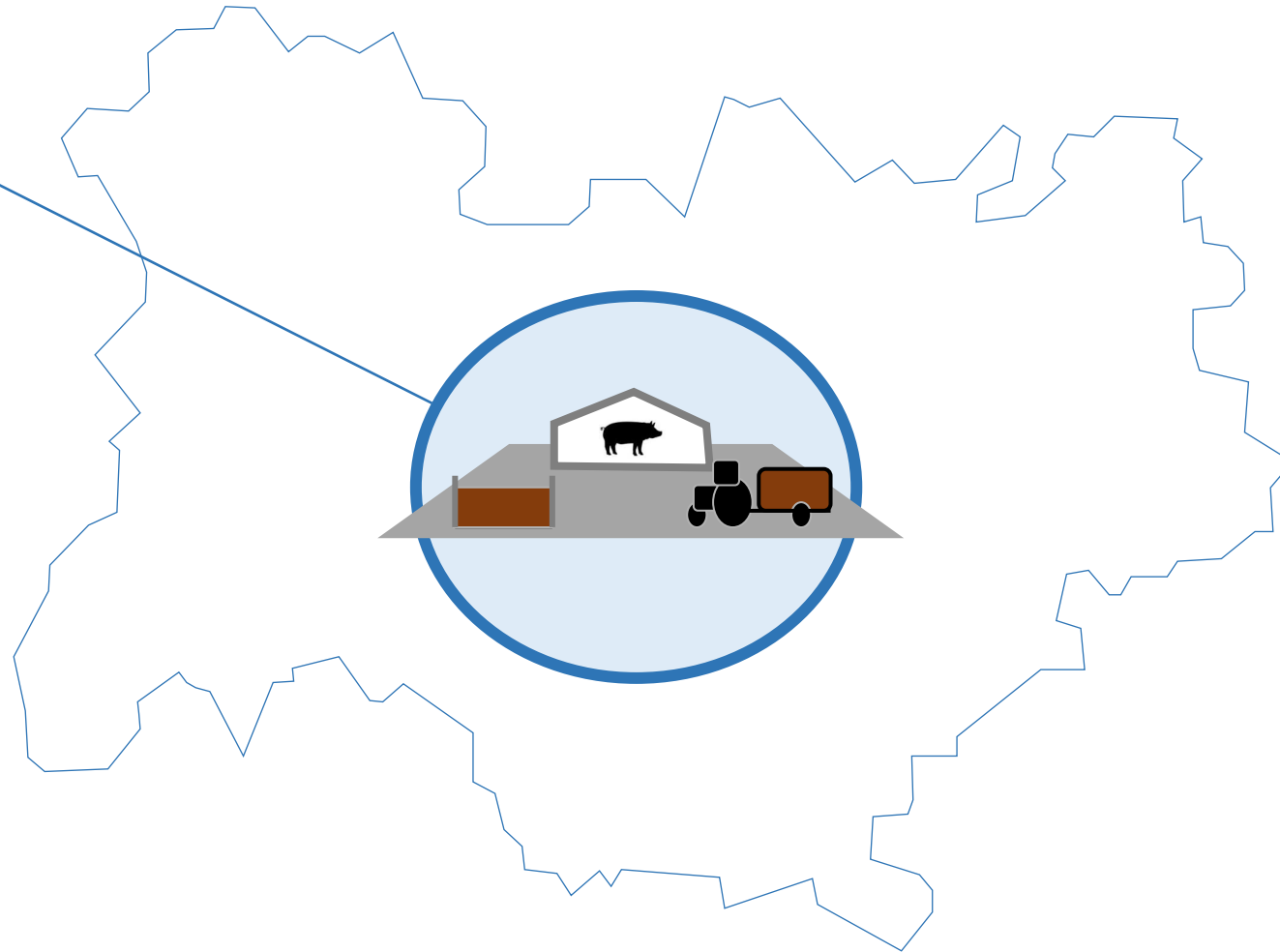
Cadres

Benchmarking

Diagnostic

Projet APPAURA – Auvergne Rhône-Alpes (IPAL)

1. Performance
environnementale de
la production d'un
kilogramme de porc
moyen dans la région



Projet APPAURA – Auvergne Rhône-Alpes (IPAL)

2. Evaluer le rôle
des élevages
porcins dans la
durabilité du
territoire



Projet APPAURA – Auvergne Rhône-Alpes (IPAL)



3. Evaluer la place des élevages porcins dans le système alimentaire de la région

Impacts

Changement climatique

Aspects

Conso EAU

Conso énergie

NH₃

GES

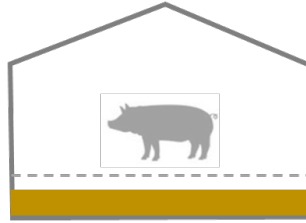
Nitratés

Phosphore

Postes



Production des aliments



Gestion des animaux et des effluents en bâtiments



Stockage / traitement des effluents

Utilisateurs

Éleveurs /
conseillers



Cadres

Benchmarking

Diagnostic

Cahier des charges

Eco conception

Projet ECOQUALINA (ITERG)

- Eco-conception pour les deux IGP Porc du Sud Ouest et Jambon de Bayonne



Passion, Partage et Tradition



Impacts

Changement climatique

Aspects

Conso EAU

Conso énergie

NH₃

GES

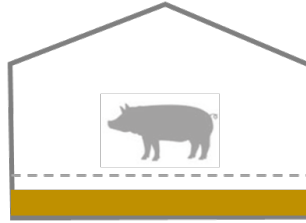
Nitrites

Phosphore

Postes



Production des aliments



Gestion des animaux et des effluents en bâtiments



Stockage / traitement des effluents

Utilisateurs

Éleveurs /
conseillers



Cadres

Benchmarking

Diagnostic

Cahier des charges

Eco conception

Bon bilan carbone

Label Bas Carbone

Cadres d'utilisation Carbone

Bon diagnostic carbone



COMMUNIQUE DE PRESSE

LE « BON DIAGNOSTIC CARBONE » DU PLAN
FRANCE RELANCE EST DESORMAIS
OPERATIONNEL

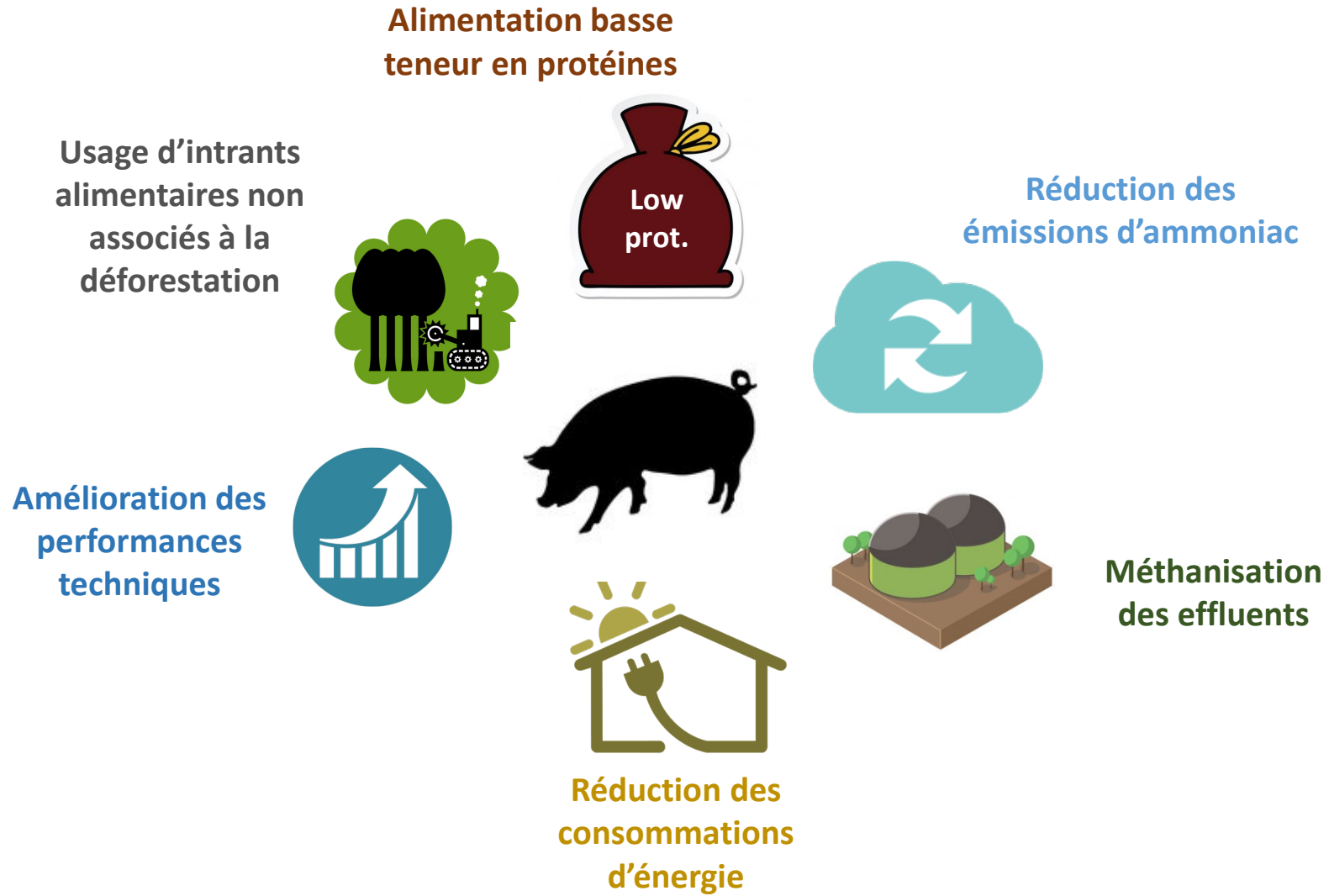
GEEP retenu comme méthode pouvant être
utilisée pour les ateliers porcins

Label Bas Carbone

LABEL BAS
CARBONE

Méthode en cours d'écriture (dépôt prévu à l'automne)
Implémentation de la méthode sous GEEP avant fin
d'année.

Leviers pour réduire les GES en élevage porcin



Conclusion/ perspectives

- Un cadre méthodologique clair grâce à la dynamique Agribalyse
- Un outil polyvalent qui permet à la filière porcine d'appliquer des bilans environnementaux dans différents cadres et d'améliorer les pratiques
- Deux nouveaux cadres de travail autour de l'évaluation environnementale en porc :
 - Raisonnement avec d'autres thématiques comme le bien-être animal
 - Raisonnement à des échelles macroscopiques pour prendre en compte les autres activités et consolider les résultats à l'échelle de systèmes agri-alimentaires (RMT MAELE)



Merci de votre attention

Contact : sandrine.espagnol@ifip.asso.fr

Tel : 07 62 53 63 74

www.ifip.asso.fr

