



Centre wallon de Recherches
agronomiques

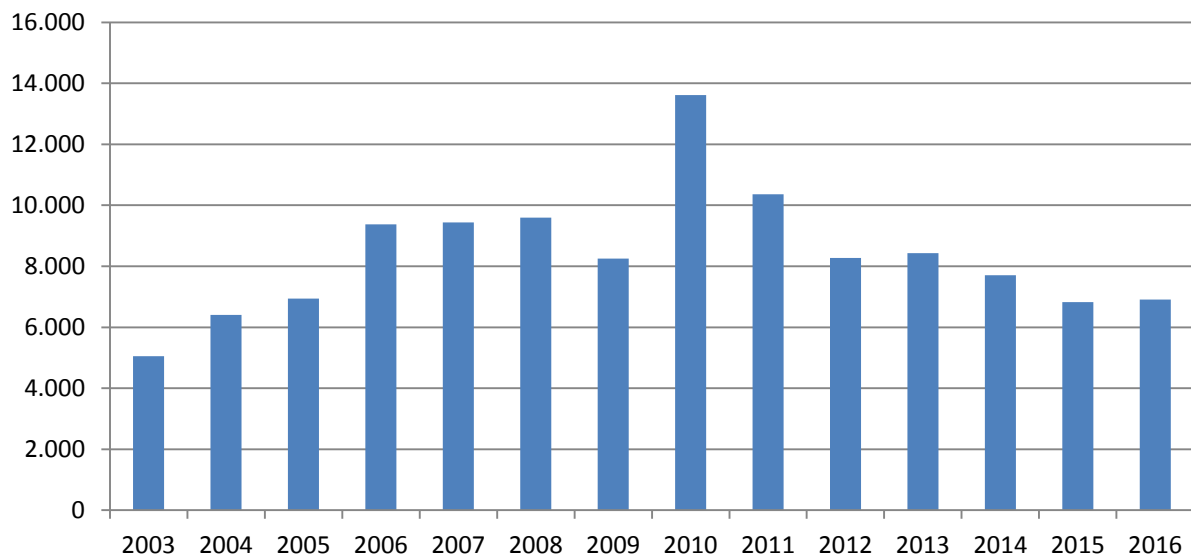
Stratégie alimentaire et mode d'élevage en porc bio en Wallonie : quelles réalités pour quelles performances technico- économiques ?

Mary GUILLAUME
Marie MOERMAN

INTRODUCTION

Mise en contexte

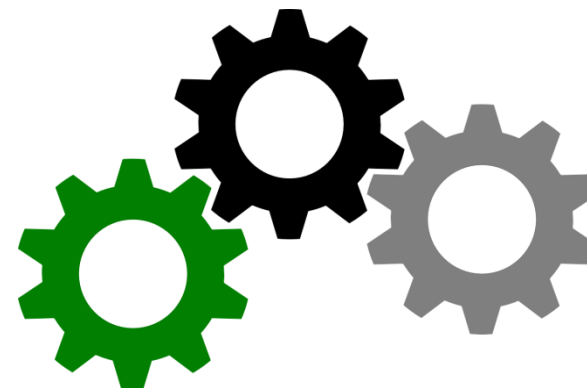
Nombre de porcins Wallonie



Source: Evolution du nombre de porcs bio (Statbel, 2017)

INTRODUCTION

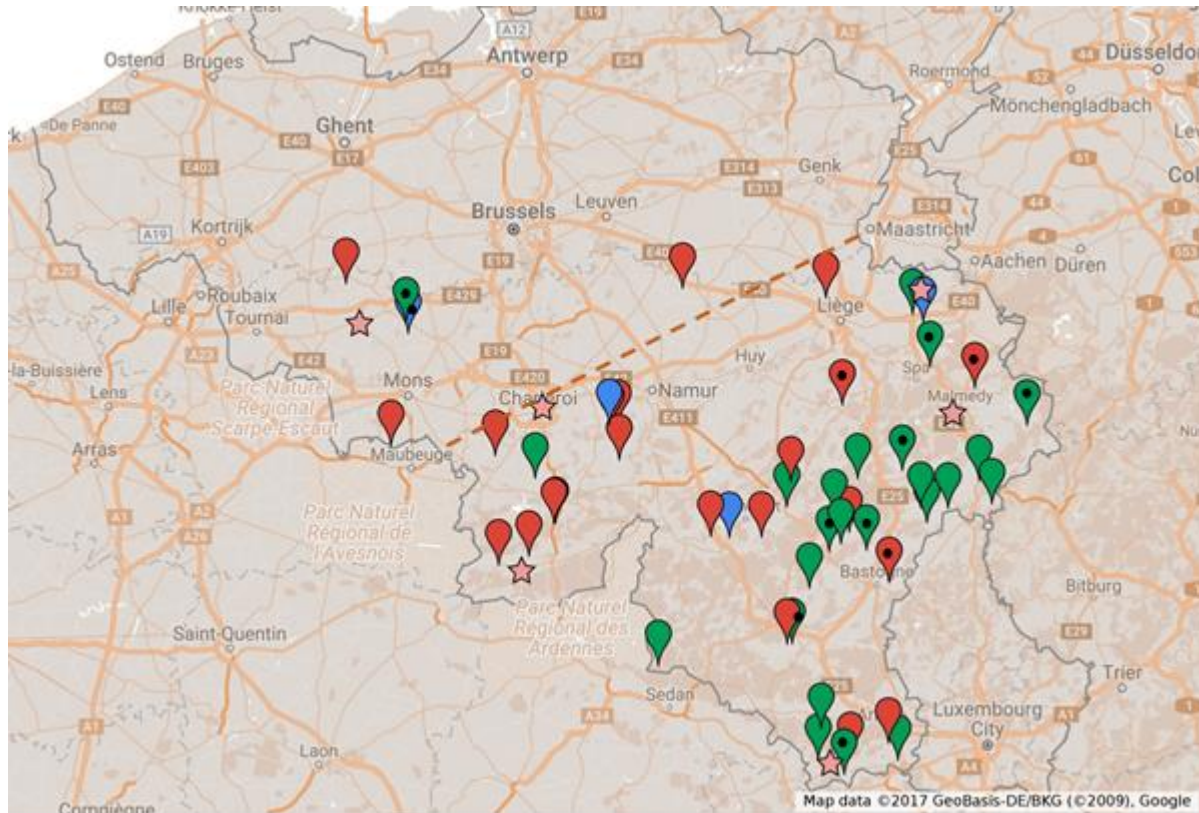
Cadrage de la présentation



- ✓ Enquête diagnostique 2015 CRA-W – Biowallonie – CER Marloie - Province de Liège
- ✓ Socle de connaissance en élevage de porc bio
- ✓ Approche participative CRA-W via TresoGest

La production du porc bio en Wallonie c'est...

Répartition géographique



50 élevages en 2017

La production du porc bio en Wallonie c'est...

Taille d'élevage



élevages de 6-30 places d'engraissement occupées (43%)

élevages de 50-100 places (36%)

élevages de 100-300 places (21%)



élevages de 6-8 et 12 truies **chez les naisseurs**

élevages de 2-20 truies (67%) **chez les naisseurs-engraisseurs**

élevages de 21-50 truies (17%)

élevages de 60-70 truies (16%)

La production du porc bio en Wallonie c'est...

Type de logement



31% en cabane



63 % en bâtiment

50% sur prairie



+ 6 % mixte

La production du porc bio en Wallonie c'est...

Type de logement



21% en cabane



75 % en bâtiment

46% sur prairie



+ 4 % mixte

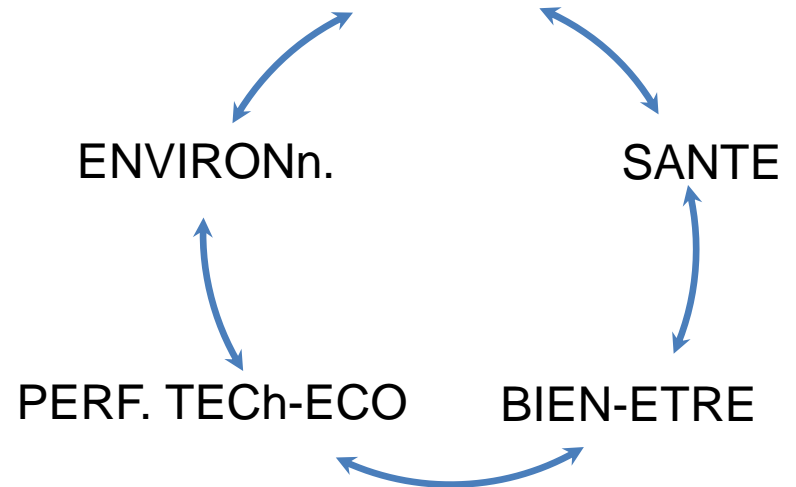
Les stratégies alimentaires

Grande diversité d'élevages



Grande diversité de PRATIQUES ALIMENTAIRES

Alimentation:
Jusqu'à **80%.du prix de revient** (CapBio, 2017)



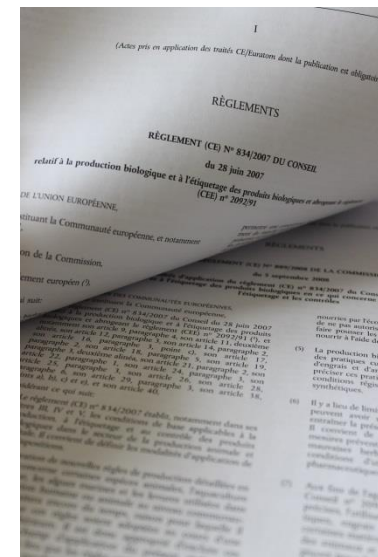
Les stratégies alimentaires

Ce que nous dit la législation...

Les aliments achetés doivent être conformes aux prescriptions des Règlements (CE) N° 834/2007 et 889/2008 ;
Les fourrages grossiers frais, secs, ou ensilés doivent être ajoutés à la ration journalière des porcs, sans restriction.

Stratégie alimentaire:

- origine géographique (lien au sol)
- origine biologique
- liste exclusive
- objectif de l'alimentation
- souche/race
- aire d'exercice extérieure
- sevrage
- fourrage

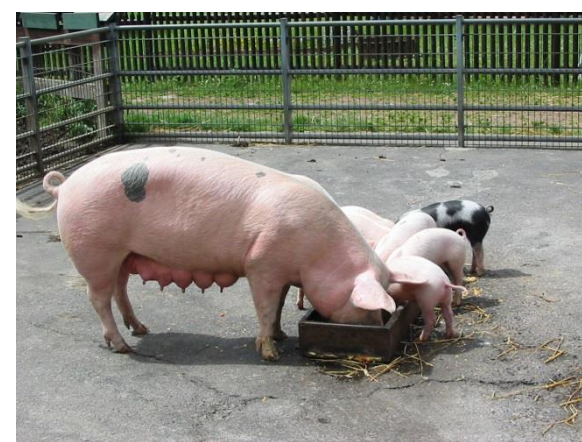


Les stratégies alimentaires

Ce que nous dit le cochon...

Energie Apport N (proté, aa) Minéraux

STADE	EN MJ/kg	MAT %	Lysine tot. g/kg	Lysine dig. g/kg	CB %
Porcelet 1er âge	9.5 à 10.5	18 à 20	13 à 14	11.5 à 12.5 1	3 à 4
Porcelet 2e âge	9 à 10	17 à 19	11 à 12	10 à 11	3 à 4
Porc croissance	9 à 10	15 à 17	8 à 9	7 à 8	4 à 6
Porc finition	8.5 à 9.5	14 à 16	7 à 8	6 à 7	4 à 6
Porc lourd	8 à 9.5	14 à 15	6 à 7	5 à 6	5 à 7
Gestation	8 à 9.5	13 à 15	6 à 7	5 à 6	5 à 8
Lactation	+ de 9	15 à 16	8 à 9	7 à 8	4 à 6



En qualité

Source: Consommation annuelle d'aliment pour une truie et sa suite (Lacocquerie M., 2011)

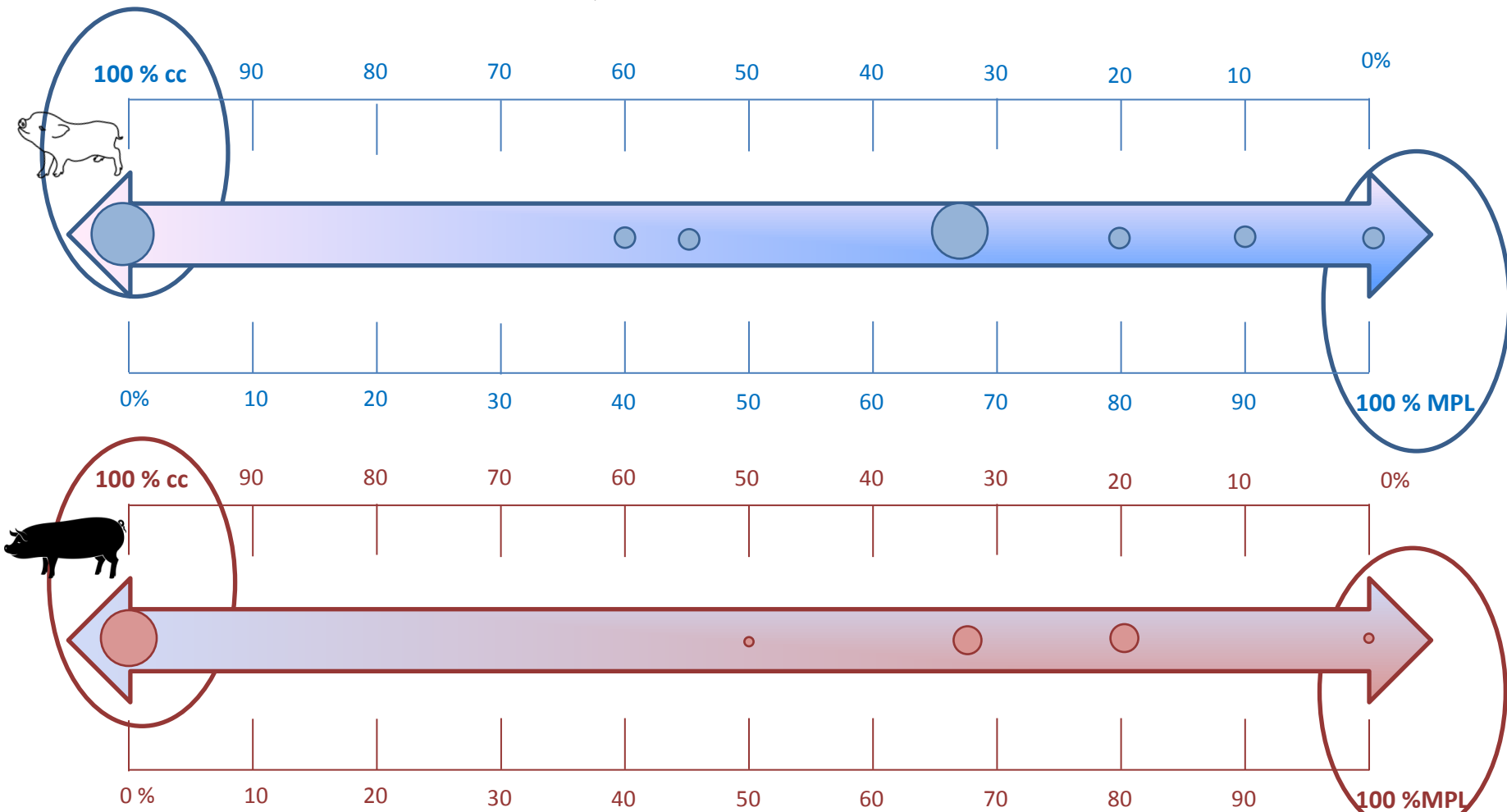
En quantité

Animal	Consommation/animal	Nombre	Calcul	Quantité consommée/an (kg/an)
Truie	1300 kg/an	1	1300 x 1	1300
Verrat	1200 kg/an	1/10 truies	1200 x 0,1	120
Porcelet	40 kg	18/truie	40 x 18	720
Charcutier	300 kg	18/truie	300 x 18	5400

Source: Recommandations pour la formulation en fonction des types d'animaux (Bordes A., 2014)

Les stratégies alimentaires

Et dans les fermes ? Quelles rations ?



L'étude sur les performances éco.

Objectifs

1. Alimenter les **références technico-économiques** en élevage de porcs bio.
2. Comprendre les **stratégies** des éleveurs.

Méthode

Approche participative « Tresogest »

1. Collecte des données économiques
 - Réseau BIO 2020
 - Membre GP porc BIO – UNAB
2. Atelier participatif



→ Partir de l'économique pour parler des pratiques

L'échantillon et les données

A l'image de la diversité du secteur

	Naisseur-Engraisseur	Engraisseur	Naisseur	Total
Plein air	3	2	0	5
Bâtiment	2	2	1	5
Total	5	4	1	10

10 fermes diversifiées et différentes

- En activité porcine (4 fermes du < 50% et 6 fermes > 50% du CA)
- En localisation (6 régions agricoles ≠)
- En taille (min = 8ha max = 130 ha)

Paramètres techniques

Des résultats qui surprennent

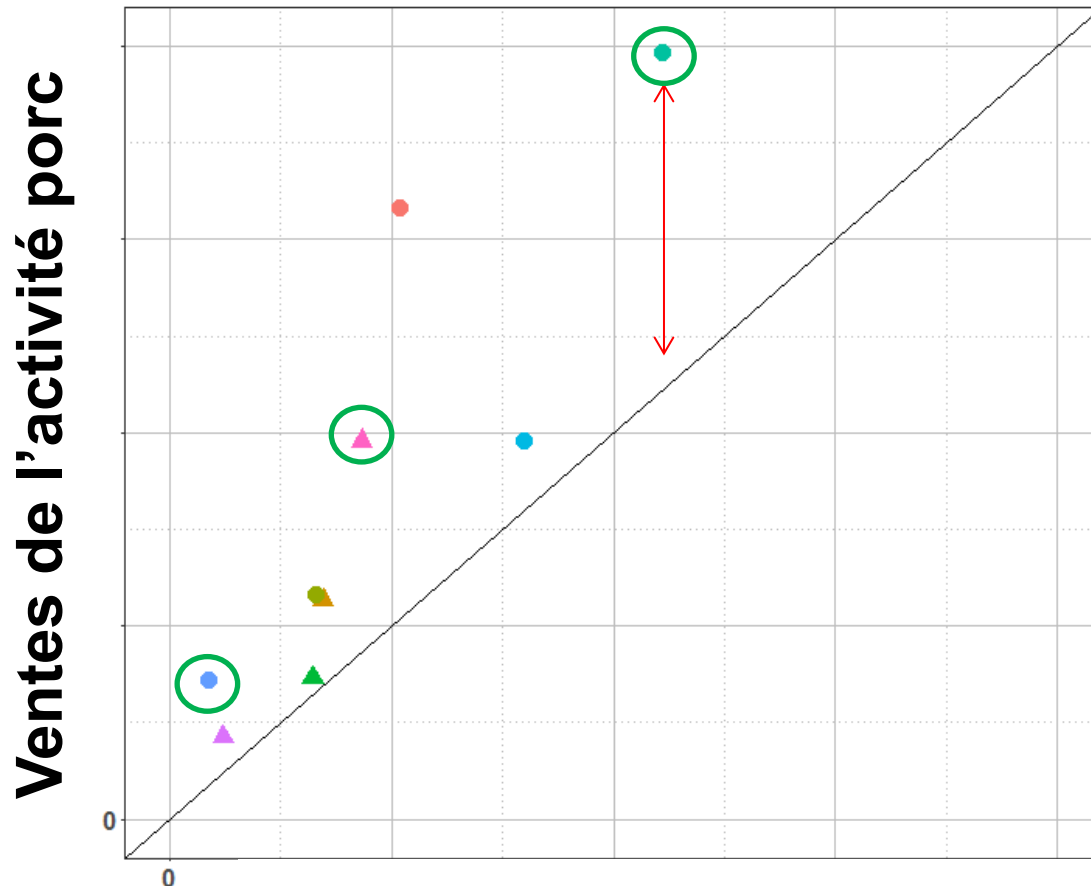
		Bâtiment			Plein air		
		Max	Min.	Médiane	Max	Min.	Médiane
Engraissement	<i>Observations</i>				5		
	Procs vendus/an	142	57	97	203	24	50
	Poids carcasse moyen (Kgcc)/ porc	82,3	107,1	101,5	86,8	123,7	102,4
Naissage	<i>Observations</i>				3		
	Truies présentes	27,5	10	11	20,5	4	9,5
	Porcelets produits/truie.an*	14,7	8,8	13,8	18,3	14	14,5

**Porcelets produits*= Porcelets vendus + porcelets transférés à l'engraissement + Δ inventaire

➔ des références à adapter aux réalités des élevages bio wallonnes?

La gestion de l'alimentation

Ce que montrent les chiffres



Optimisation des coûts par rapport à la valorisation du produit

1 point = 1 ferme = 1 réalité

Year
● 2015
▲ 2016

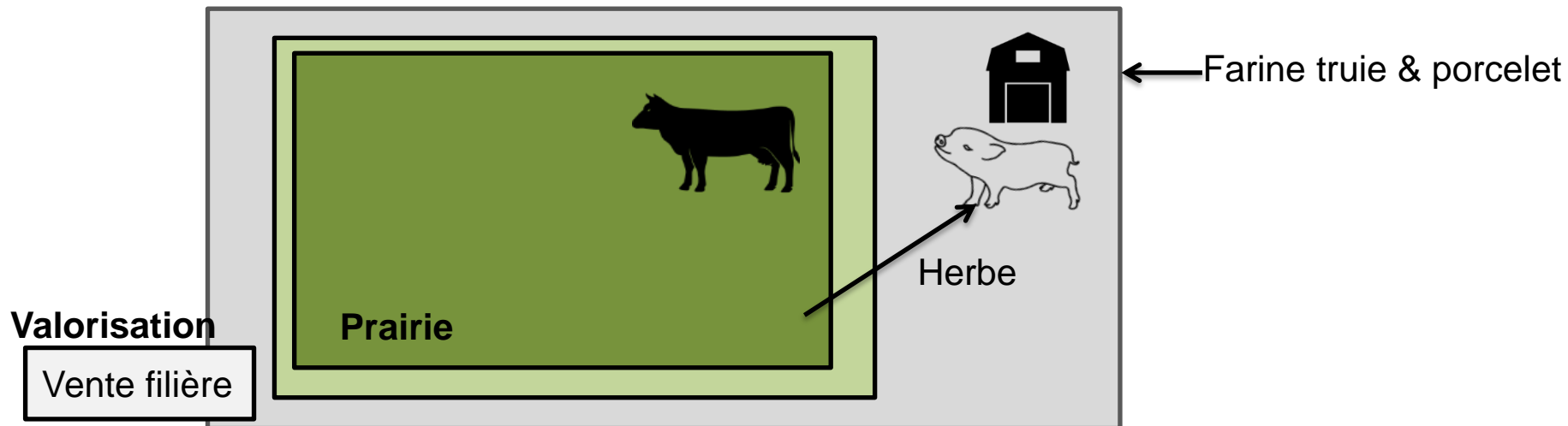
Quelles pratiques et quelle stratégie alimentaire?

Coûts alimentaires + coûts transformation

La gestion de l'alimentation

Ce que disent les agriculteurs

Le système d'un naisseur



Truies

- Farine du commerce par phase ($\approx 3,5$ kg/j en gestation & ≈ 9 kg/j en allaitement)
- Herbe matin & soir (paille/foin/enrubanné)

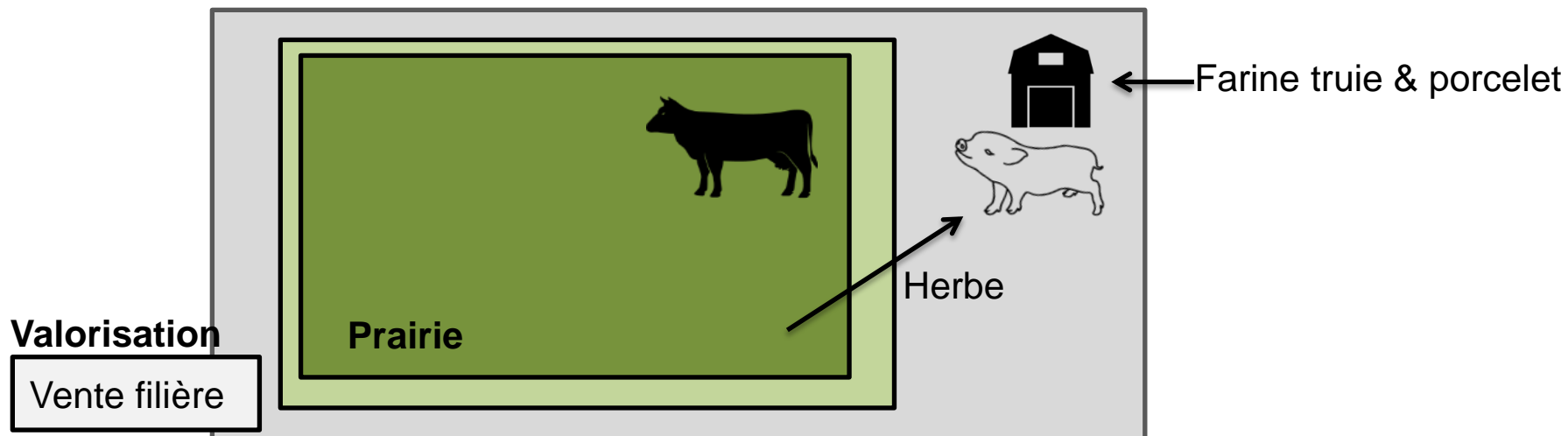
Porcelets

- De 15 à 40 jours (sevrage) : farine du commerce pour porcelet en potée
- Post-sevrage: farine du commerce pour porcelet en sec

La gestion de l'alimentation

Ce que disent les agriculteurs

Le système d'un naisseur



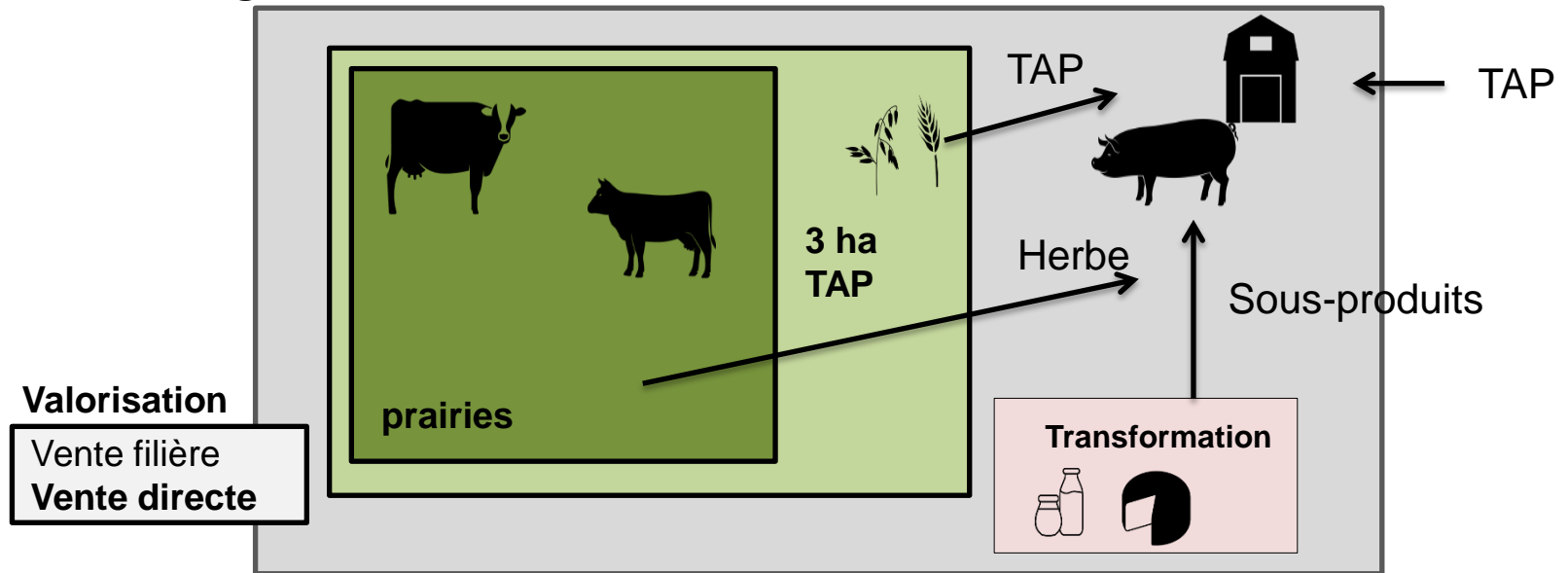
Les stratégies

- Achat de farines car pas de terrain pour produire ses propres céréales ni de place pour stocker et moudre des céréales achetées.
- L'herbe est apportée aux truies pour développer leur « coffre» et les calmer.
- La potée apportée aux porcelets doit les habituer à la farine et faciliter le post-sevrage.

La gestion de l'alimentation

Ce que disent les agriculteurs

Le système d'un engraisseur



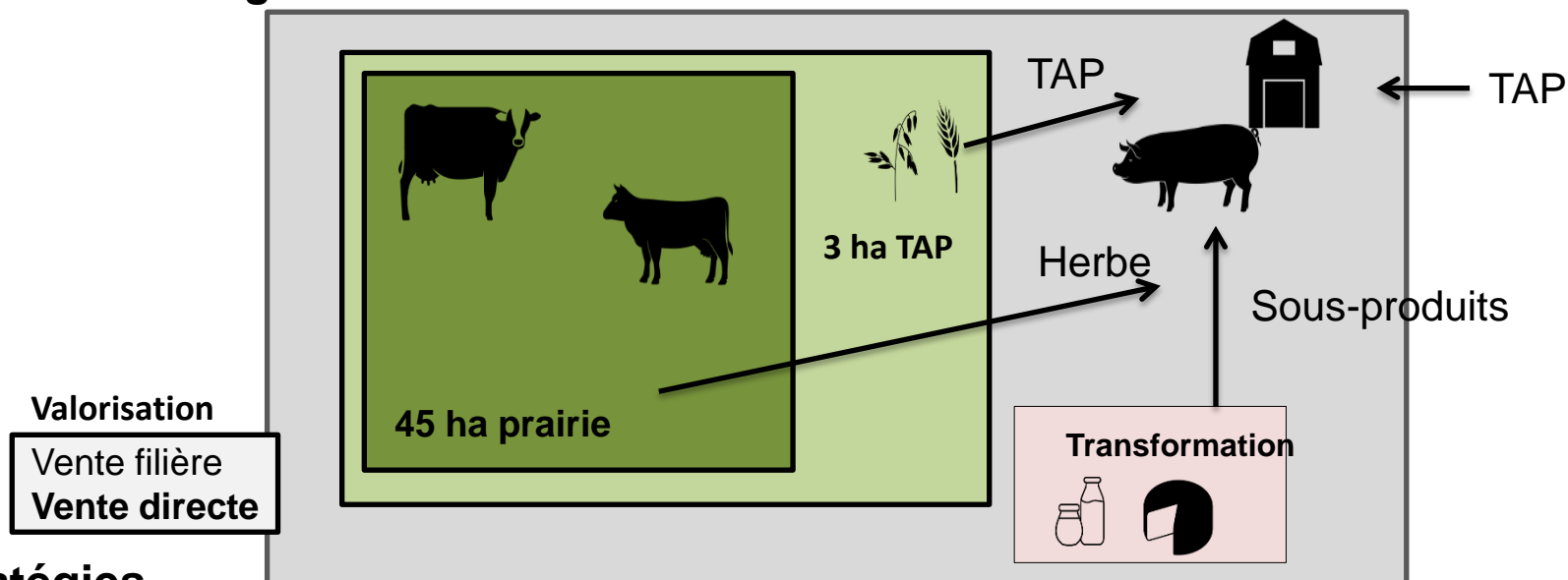
Porc à l'engrais

- Farine de TAP à volonté, MP autoproduites ou achetées localement et mises en farine.
- Sous-produits de la transformation du lait 2×/J.
- Préfané en hiver.

La gestion de l'alimentation

Ce que disent les agriculteurs

Le système d'un engraisseur



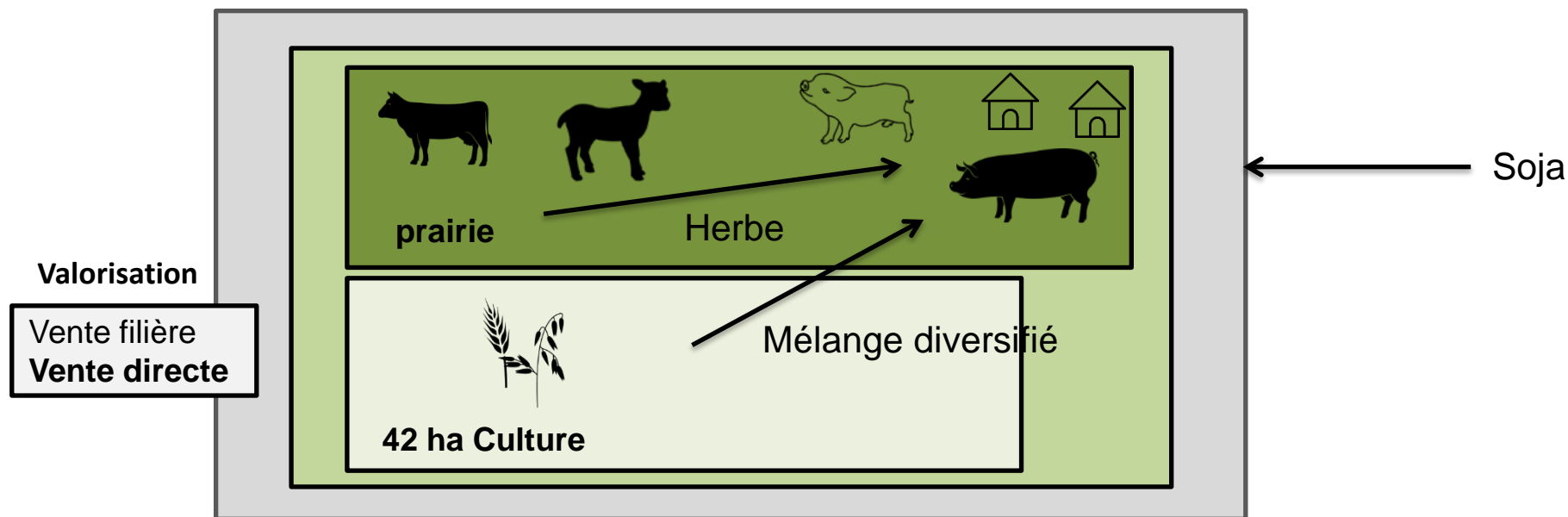
Les stratégies

- TAP autoproduit → autonomie et moissonné à sec → conservation.
- Eviter le gaspillage et valoriser la valeur ajoutée → les eaux de rinçage, sérum, lait excédentaire pour porc.
- Si achat nécessaire (manque de bonnes terres et de zone de stockage), uniquement TAP → rations uniformes.

La gestion de l'alimentation

Ce que disent les agriculteurs

Le système d'un naisseur/engraisreur



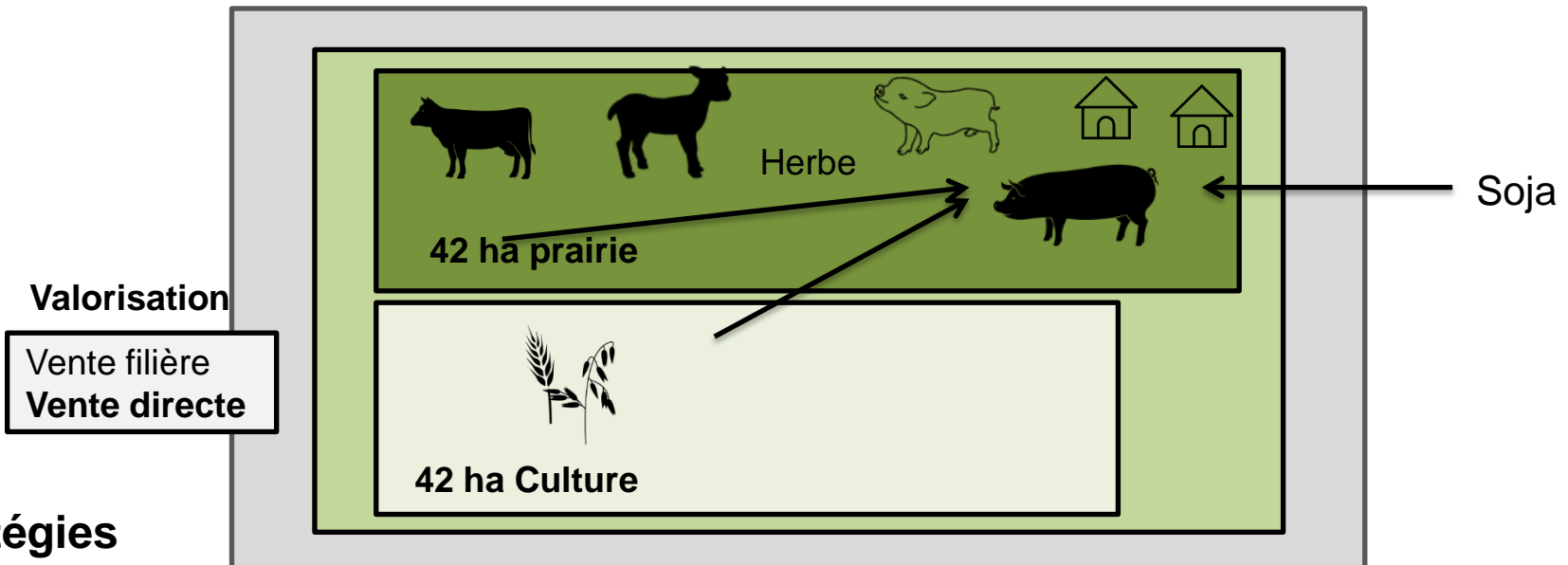
Ration unique (naissage et engraissement)

- Céréales/légum. humides (20-23%) (gestation ≈ 3 kg, lactation ≈ 10-13 kg, engraissement ≈ 3 kg)
- Farine de soja (en lactation > 20%, en gestation > 5%, en engraissement = 20%)
- Ensilage d'herbe

La gestion de l'alimentation

Ce que disent les agriculteurs

Le système d'un naisseur/engraisreur

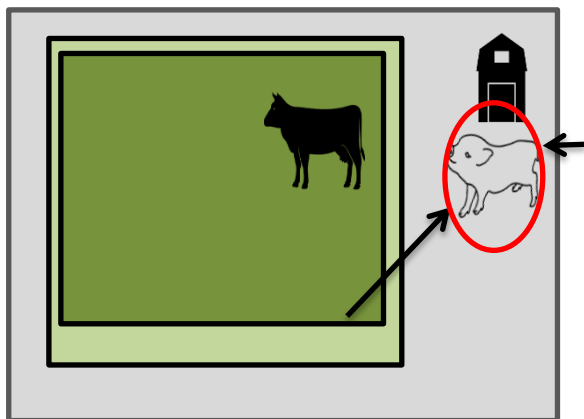


Les stratégies

- Objectif « zéro achat » ≈ 100 % des cultures pour les porcs.
- Climat pluvieux → production de pois difficile → achat de farine de soja.
- Climat pluvieux → céréales/lég. moissonnées humides → conservation en ensilage .
- Qualité de la viande → ++ durée d'engraissement plus long → rationnement

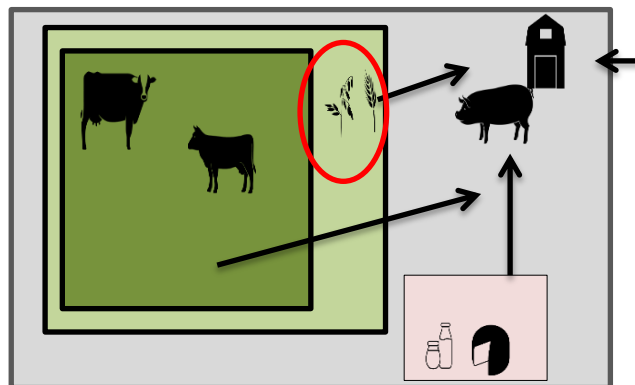
La gestion de l'alimentation

Ce que disent les agriculteurs: des leviers d'action mais un système qui tourne



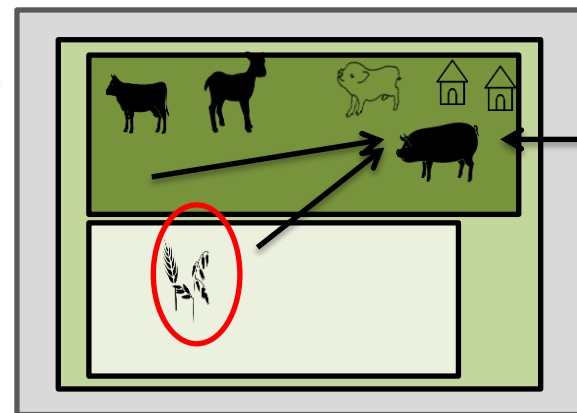
Eff. alim éco = 60%

Réduire diarrhée des porcelets? → Adapter l'alimentation des porcelets au pré-sevrage?



Eff. alim éco = 76%

Augmenter **cultures auto-produites**?
→ (stockage? Mode de conservation?)



Eff. alim éco = 55%

Calibrer la ration produite à la ferme?
→ (Quelle quantité pour quelle valeur nutritive?)

Des défis pour chaque acteur

La gestion de l'alimentation = à considérer au **niveau du système**

« Chacun a son système car chacun a sa ferme. [.....] L'important est que ça tienne la route économiquement et qu'on se sente bien »



Référencer les pratiques

Référence technico-économique → nouveaux points de repère

Analyse matières premières

Outils de calibration



Calibrer les rations issues des matières de la fermes

Merci de votre attention

