

#PacteSociétal
#PlanDeFilière

**AIMEZ
LA VIANDE,
MANGEZ-EN
MIEUX.**

Une filière engagée,
responsable et durable.



PROJET OEKO-BEEF : DÉVELOPPER L'ÉCOCONCEPTION

Enjeux des évaluations environnementales en filière bovine

Caroline Gallard, FIL ROUGE

Maxime Fossey, Institut de l'élevage (IDELE)

06 octobre 2023 – RMT MAELE



FIL Rouge
Boeuf Veau Agneau





Projet OEKO-BEEF - Contexte

- **Une question centrale**

La viande rouge a-t-elle sa place dans une alimentation durable et responsable ?

- **Des éléments de fond**

- Démarche de Responsabilité Sociétale Collective
- Cadre des Etats Généraux de l'Alimentation (2017)
- L'affichage environnemental (2018)





Projet OEKO-BEEF – Contexte et objectifs

Projet accompagné par l'ADEME dans le cadre du programme « Green go : améliorer la qualité environnementale des produits alimentaires »

- **Sensibiliser les acteurs de la Filière Viande bovine** (en particulier Label Rouge) à l'analyse environnementale, aux attentes de la responsabilité sociétale de la filière et à l'écoconception
- Evaluer les **gains environnementaux et sociétaux** des viandes sous cahiers des charges dans les démarches d'écoconception, d'achat responsable (ou d'affichage environnemental)
- Proposer des **méthodes et des indicateurs complémentaires** à l'ACV afin d'avoir une vision grand angle des impacts négatifs et positifs des différents types de viande rouge.
- **Tester auprès des différents acteurs des filières**, des indicateurs de référence en viande bovine de manière à les partager largement et à favoriser l'écoconception.
- **Diffuser les indicateurs et bonnes pratiques** identifiées notamment au travers d'un guide d'écoconception en viande bovine



Projet OEKO-BEEF – Méthodologie

Deux types de méthodes mises en œuvre:

- un travail de bibliographie et d'expertise scientifique, principalement sur des indicateurs complémentaires à l'ACV
- un travail en lien avec les professionnels des filières Label Rouge sur les pratiques en lien avec l'écoconception.



Projet OEKO-BEEF – Contexte/Méthodologie

Des indicateurs complémentaires « hors ACV » en réponses aux controverses

- Pourquoi des indicateurs complémentaires ...
... À l'analyse de cycle de vie ?

Intérêts de l'ACV

- Comptabilité intégrée et multicritère
- Méthode normalisée et standardisée
- Rend compte des interactions et compromis entre enjeux

Limites de l'ACV

- Unité fonctionnelle (kg) favorise les systèmes le plus productifs
- N'intègre pas (ou peu) les services écosystémiques
- Ne constitue pas une évaluation « holistique » des systèmes d'élevage



Natures sustainability, mars 2020

Towards better representation of organic agriculture in life cycle assessment

Hayo M. G. van der Werf, Marie Trydeman Knudsen & Christel Cederberg

Fourrages, septembre 2020

Intérêts et limites de l'Analyse de Cycle de Vie pour fournir une information environnementale sur les produits de l'élevage herbivore

A. Gac¹, J.B. Dollé², A. Le Gall¹

Culture Agri, décembre 2020

10



C'EST DIT!

Vincent Colomb,
ingénieur évaluation
environnementale
et écoconception des produits
alimentaires à l'Ademe

L'analyse de cycle de vie apporte
un regard utile sur les systèmes
agricoles, mais il reste incomplet.

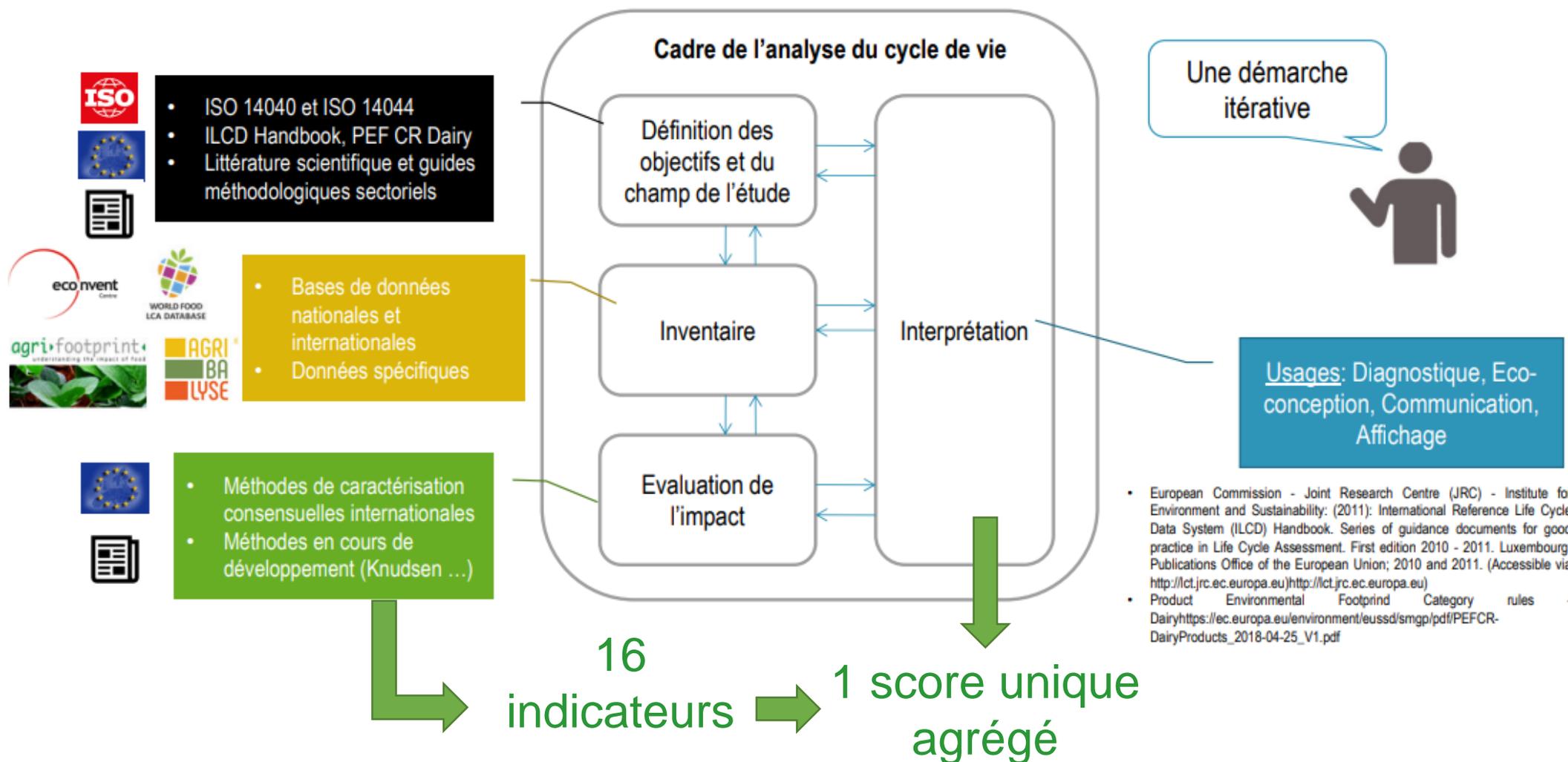


L'ÉVALUATION
environnementale,
une amélioration continue



Projet OEKO-BEEF - Méthodologie

Méthodologie d'évaluation : Analyse de Cycle de Vie (ACV)





Projet OEKO-BEEF - Méthodologie

Les étapes

- **Sélection des systèmes** représentatifs de la production en viande bovine (8 systèmes + 4 LR)
- **Sélection d'indicateurs** permettant de qualifier la performance environnementale de la viande bovine (ACV et hors ACV → 24 indicateurs)
- **Analyse des impacts environnementaux** des systèmes de production en viande bovine
- **Analyse comparative** du positionnement de la viande LR par rapport aux autres systèmes



Contributions Positives

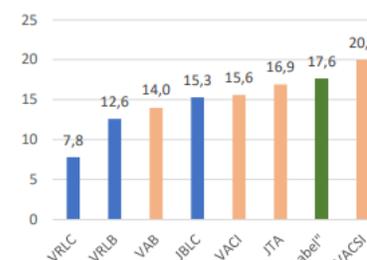
	633,5	72,7
--	-------	------

Indicateurs Environnementaux (CAP'2ER®)

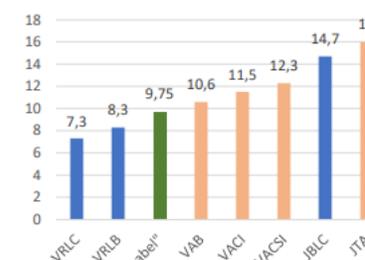
Catégories d'impacts	Unités	
Emissions brutes	kg eq CO2/kg vv	
Emissions nettes	kg eq CO2/kg vv	
Consommation d'énergie	MJ/kg vv	
Acidification	kg eq SO2/kg vv	
Eutrophisation	kg eq PO4/kg vv	
Biodiversité	m2/kg vv	21,113



Emissions brutes (kg eq CO2/kg vv)



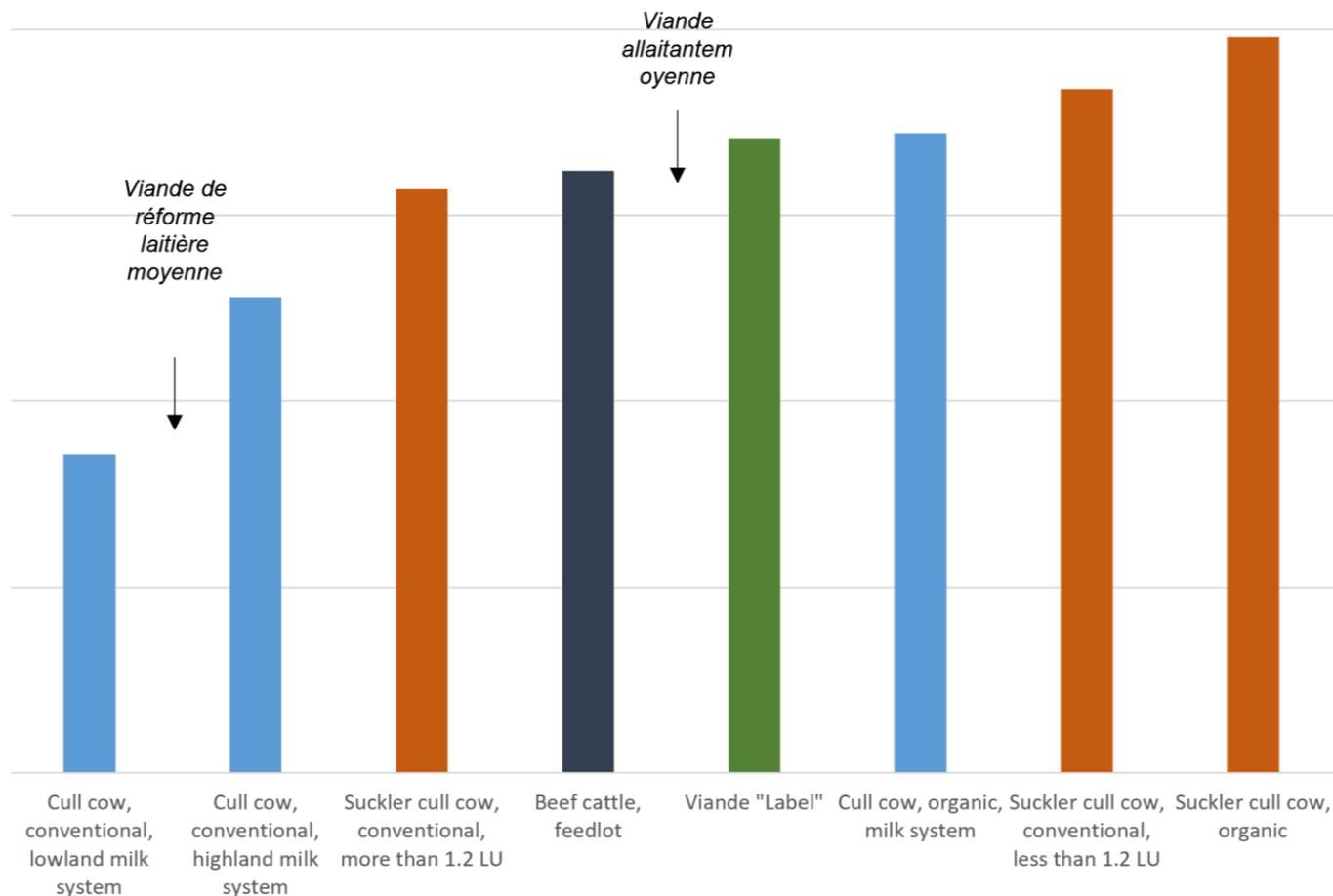
Emissions nettes (kg eq CO2/kg vv)





Projet OEKO-BEEF - Résultats

Les résultats actuels - Evaluation



- **Les sorties Agribalyse 3.0 (Score EF.3) et CAP'2ER®**

- Base de données sur les produits agricoles
- Méthode ACV

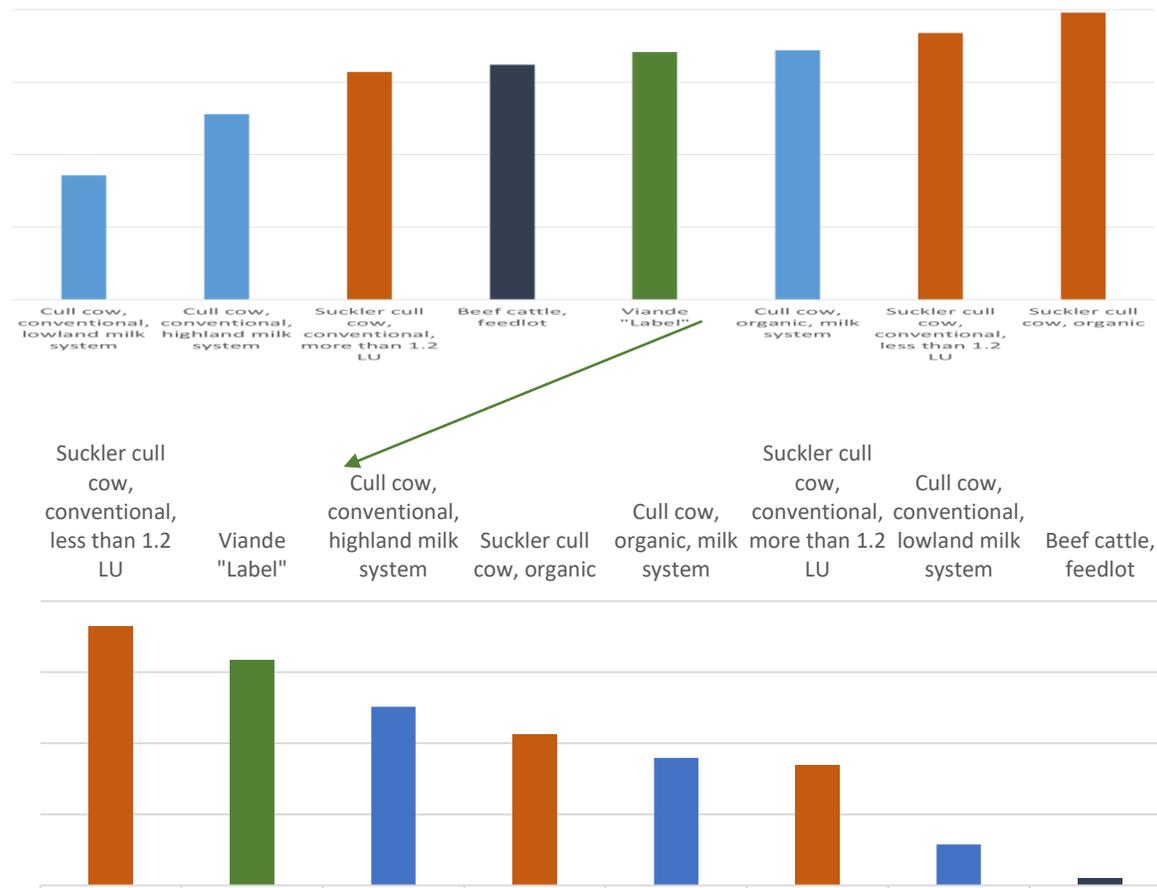
- **Constat**

- Le système moyen sous label se situe sur la moyenne des allaitants
- Le système moyen sous label ressort « mieux » que la production standard et biologique → *comprendre et identifier les étapes de l'itinéraire technique*



Projet OEKO-BEEF - Résultats

Les résultats complémentaires – biodiversité



Indicateurs « Hors ACV »

- Surface de biodiversité maintenue
- Unité : m²/kg viande

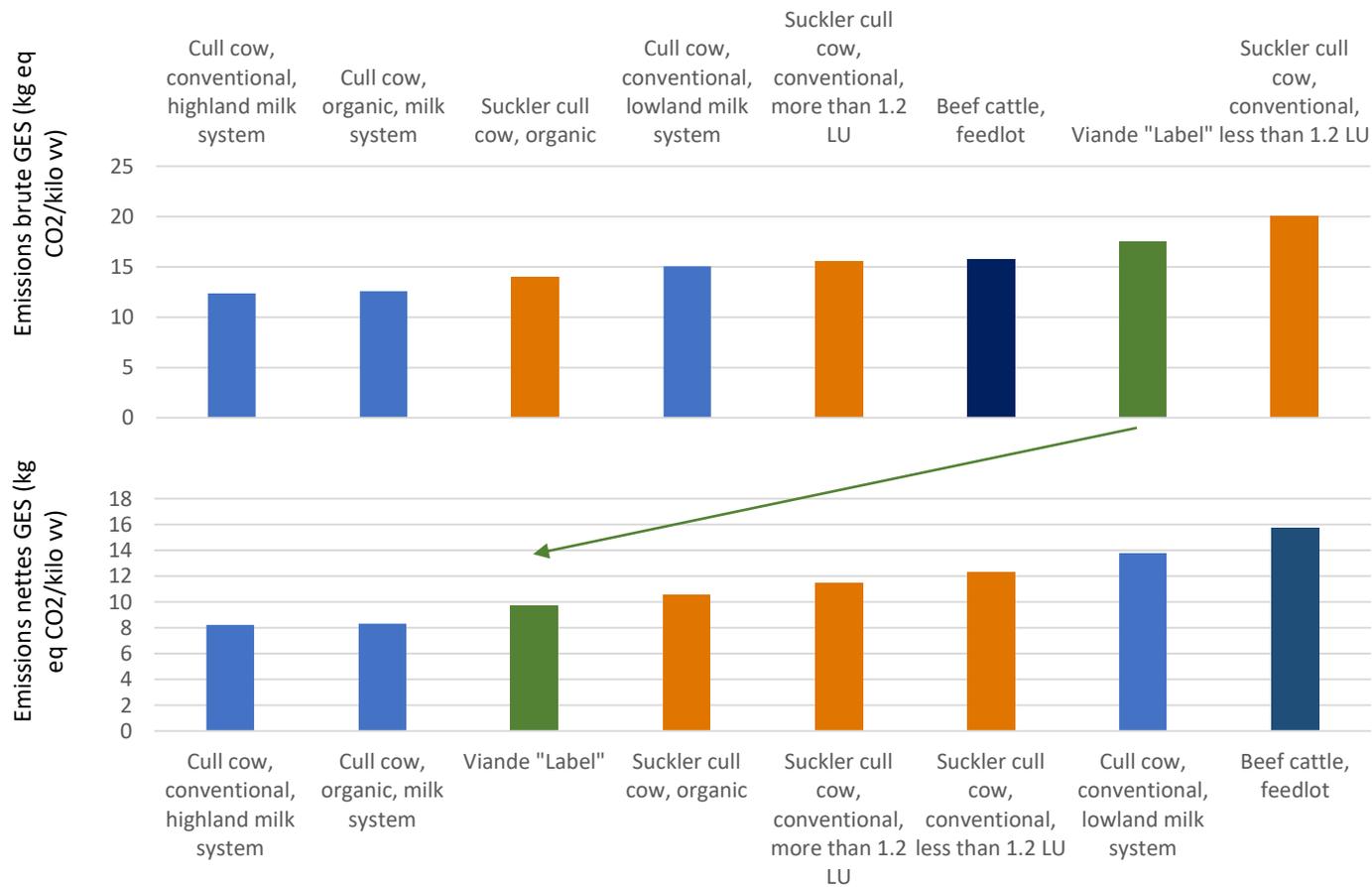
Et après ...

- Des projets en cours pour définir des valeurs consensuelles (GIS REVALIM)
- Quel poids donner à la biodiversité dans l'évaluation ?



Projet OEKO-BEEF - Résultats

Les résultats complémentaires – carbone



○ Indicateurs « Hors ACV »

- Stockage de carbone
- Unité : eq CO2/kg viande

○ Et après ...

- Des projets supports pour évaluer des valeurs 4/1000, CARSOLEL et la prise en compte (Initiative C-SEQU)
- Des projets en cours pour définir des valeurs consensuelles de stock/stockage (GIS REVALIM)
- Notion de compensation en lien à la neutralité carbone des élevages



Projet OEKO-BEEF - Résultats

Les résultats plus globaux - Diffusion

Caractéristiques du CdC	Point au CdC « Label Rouge »	Point de substitution proposé
Naissance et sevrage	Races à viande pures et/ou croisement entre races à viande	Ajout potentiel d'éléments sur la sélection génétique en lien avec des critères environnementaux (rusticité pour adaptation au pâturage, précocité pour limiter les cycles improductifs)
Elevage	Matières premières autorisées à entrer dans la formulation des aliments composés du troupeau reproducteur	Ajout sur des conditions de provenance (pays certifié non déforestant) et de nature (non OGM)
Elevage	Liste des fourrages autorisés	Favoriser les implantations de prairies multi-espèces et/ou
Elevage	Les ressources produites sur l'exploitation constituent au moins 60% de l'alimentation des bovins. Les apports extérieurs ne peuvent concerner que les aliments concentrés complémentaires.	Au regard des valeurs issues des Cas-types renseignés, il apparaît que cette valeur est inférieure aux pratiques usuelles. Cette valeur pourrait être revue à la hausse pour mettre en avant ce critère
Bâtiment d'élevage	La présence de caillebotis intégraux est interdite.	Aller autant que possible vers une interdiction des caillebotis et favoriser les fumiers compacts
Surfaces et pâtures disponibles	Chargement maximum autorisé : 2 UGB/ ha de SFP 0.30 hectare de prairie par UGB	Ces conditions de chargement ne semblent pas être atteintes – Il pourrait être abaissé pour mettre en avant ce critère

Et après ...

- Proposition d'évolution de certains points de l'actuel cahier des charges
- Partie Amont/Aval
- Recommandations → Ajout de critères évalués comme performants
- Valorisation → Mise en avant de certains critères déjà mieux disant



Projet OEKO-BEEF – Méthodologie

Implication des professionnels

Recenser les pratiques et pistes d'écoconception aux différents maillons de la filière, via:

- Des entretiens avec des professionnels aux différents maillons
- Des réunions de mini filières Label Rouge (groupe de producteurs, abatteur et distributeurs) pour une application concrète des réflexions à des contextes locaux et sur différents cahiers des charges Label Rouge, retour d'expérience sur des pistes testées, faisabilité techniques et économique, ...



Projet OEKO-BEEF – Principaux résultats

- ✓ **Des pratiques d'éco-conception allant au-delà du cahier des charges Label Rouge sont mises en œuvre dans les mini-filières.**

Mais elles ne sont pas recensées; d'où la difficulté de les valoriser et de les diffuser.

- ✓ **L'aspect central de l'approche territoriale**, qui ne peut aujourd'hui être traitée à travers la notation environnementale « produit » telle que proposée par la méthode ACV seule.

- ✓ **L'identification de différents leviers de progrès**

- En élevage

Ex: Alimentation des animaux (origine) et optimisation de l'utilisation de l'herbe
Entretien des paysages/gestion des haies
Rotations culturales

- Et sur l'aval des filières (transport, abattage, conditionnement, distribution)

Ex: Optimisation des transports d'animaux et de viandes
Gestion de l'eau
Economie d'énergie (froid au niveau des abattoirs)



PROJET OEKO-BEEF - RÉSULTATS

Recommandations et perspectives

- **Améliorer les méthodes d'évaluation environnementale** : les spécificités des mini-filières ne sont aujourd'hui pas ou peu prises en compte par l'ACV, difficile de faire ressortir les marges de manœuvre en termes de pratiques car la notation est très peu sensible à ces évolutions.
- **Approcher des enjeux de transition agricole à l'échelle territoriale**: pour développer ou renforcer les partenariats et les complémentarités entre systèmes (gestion des ressources responsable entre systèmes, mise en cohérence des besoins des troupeaux avec les potentiels de production fourrager au niveau local, bouclage du cycle de l'azote et meilleure valorisation de la fertilisation organique, ...).
- **Recenser et valoriser des données spécifiques** : intérêt de disposer de données plus spécifiques aux mini-filière: sélectionner et valoriser quelques indicateurs environnementaux à suivre pour pouvoir mieux communiquer.
- **Faire évoluer le cahier des charges Label Rouge (mais pas seulement)** : identification des postes environnementaux aujourd'hui non couverts, qui pourrait donner lieu, soit à une évolution du cahier des charges (pratique généralisée), soit à des recommandations de bonnes pratiques environnementales.
- **Impliquer les acteurs afin qu'ils soient moteurs sur cette thématique**: Présentation et diffusion du guide d'écoconception et de documents de vulgarisation (sensibilisation aux enjeux, amélioration des pratiques, ...), suivi des mini-filière,