

Sommet de L'Elevage 2013

Les conférences
de l'Institut de l'Elevage

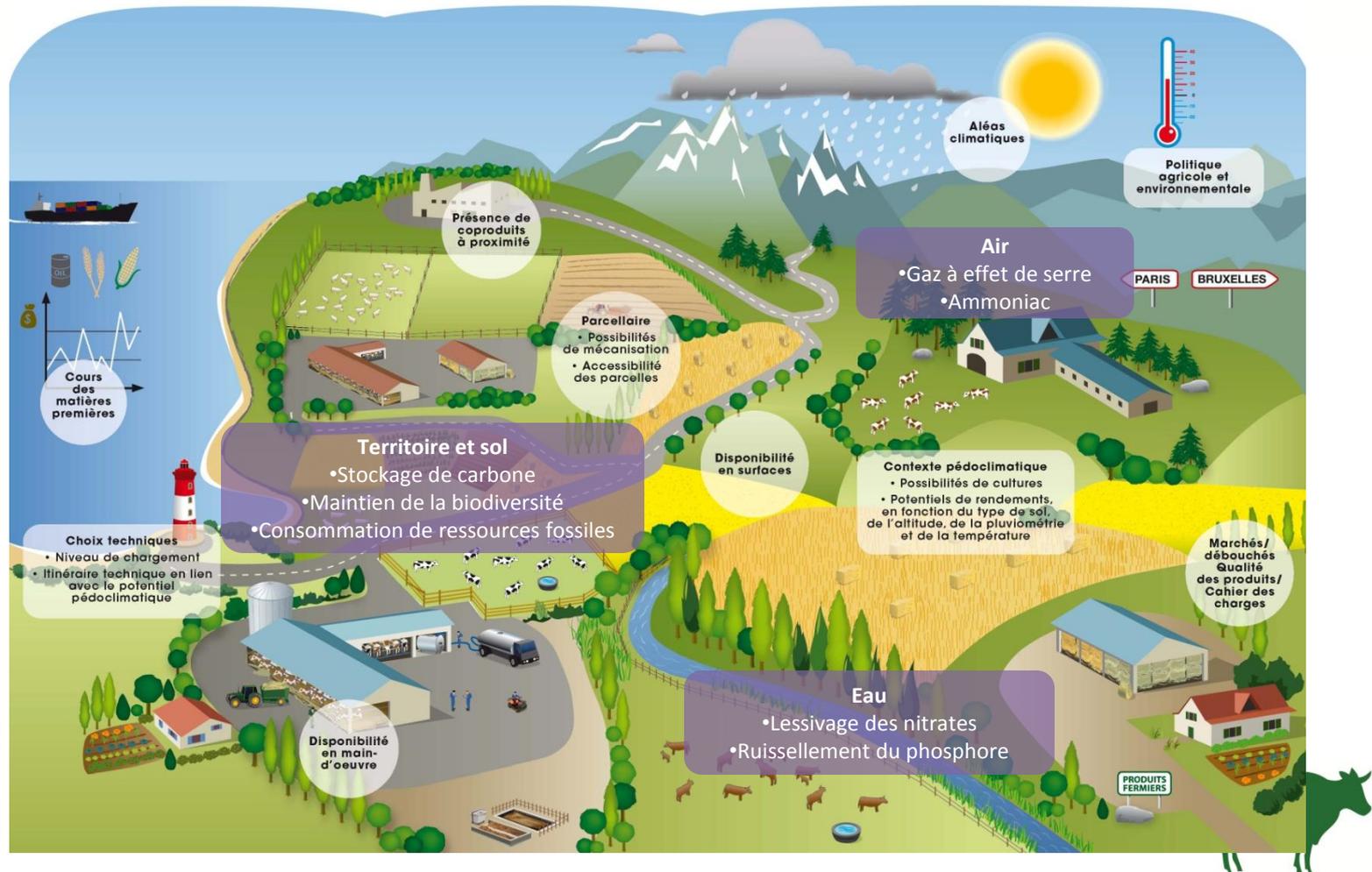
Combinaison production de viande et environnement

Constats et pistes de progrès

Sindy Moreau
Institut de l'Elevage



Un double enjeu pour la filière viande : production et environnement !



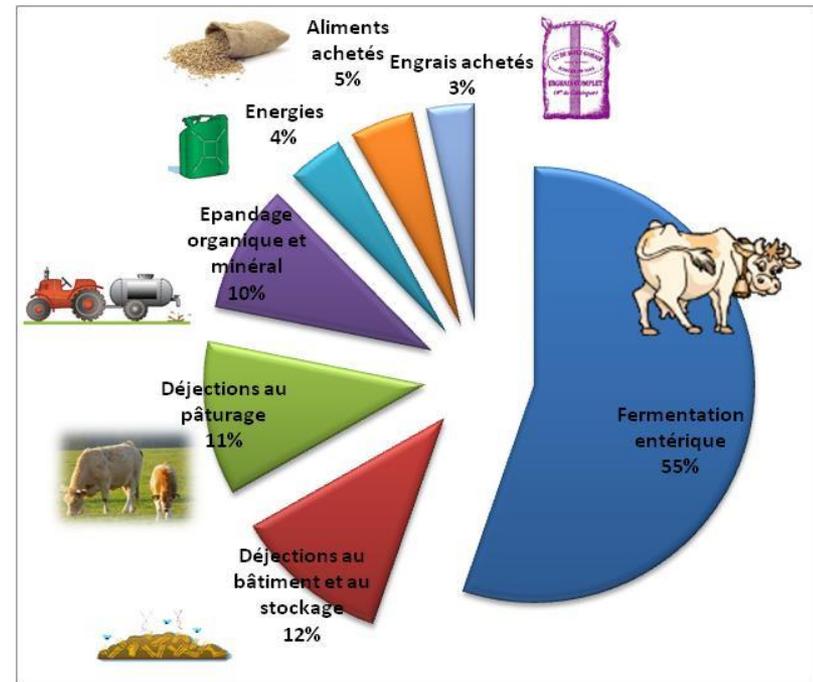
Les questions posées

- Quelle empreinte environnementale pour les systèmes bovins allaitants ?
- Est-il possible de combiner production et environnement ?
- Quelles sont les pistes de progrès possibles ?



La fermentation entérique, principal poste d'émission de GES

- Trois principaux GES : CH_4 , N_2O , CO_2
- Différents postes d'émission
 - Fermentation entérique (55%)
 - Gestion des déjections (22%)
 - Intrants (12%)
- Les GES en allaitant, c'est :
 - 4 334 kg éq CO_2 /UGB en moyenne
 - 14,8 kg éq CO_2 /kgvv en moyenne

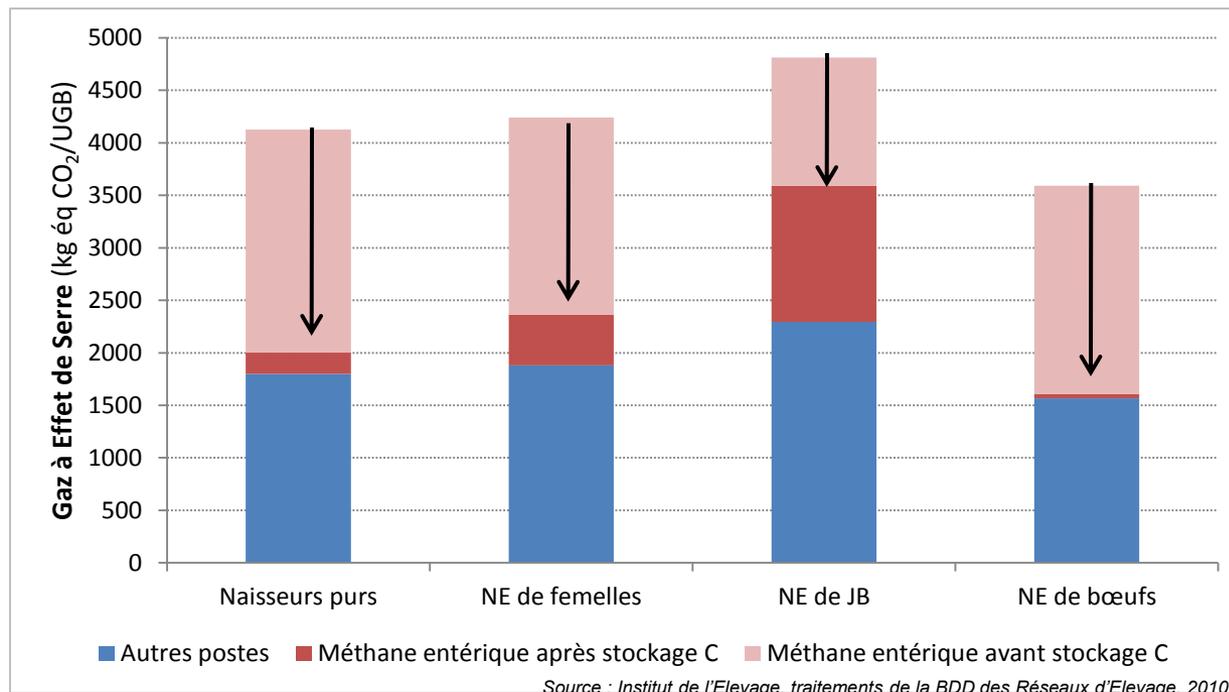


Source : Institut de l'Elevage, traitements de la BDD des Réseaux d'Elevage, 2010



Le stockage de carbone compense jusqu'à 100% le méthane entérique

- Stockage de carbone : prairies et haies compense...
 - de 50% à 100% les émissions de méthane entérique
 - de 25% à 55% les émissions totales de GES



Source : Institut de l'Elevage, traitements de la BDD des Réseaux d'Elevage, 2010

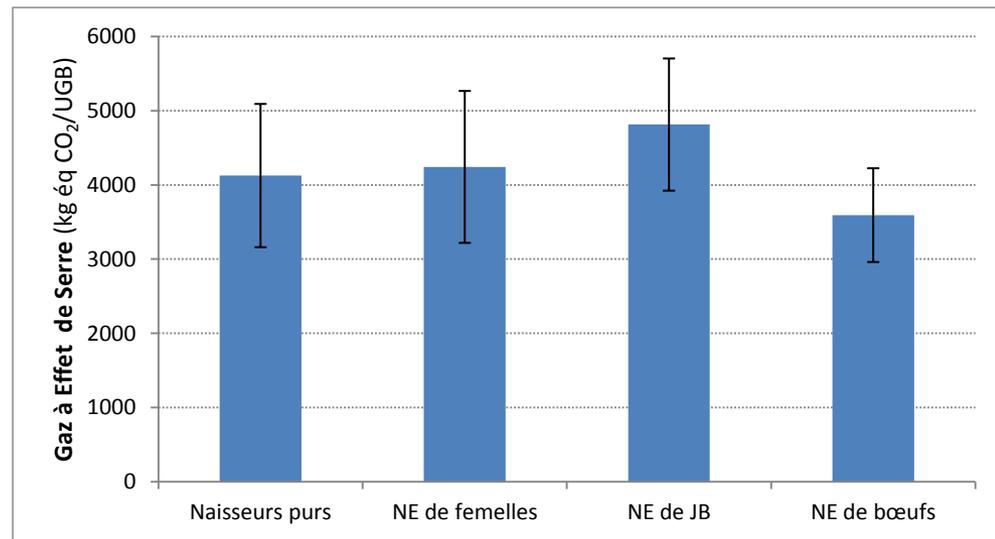
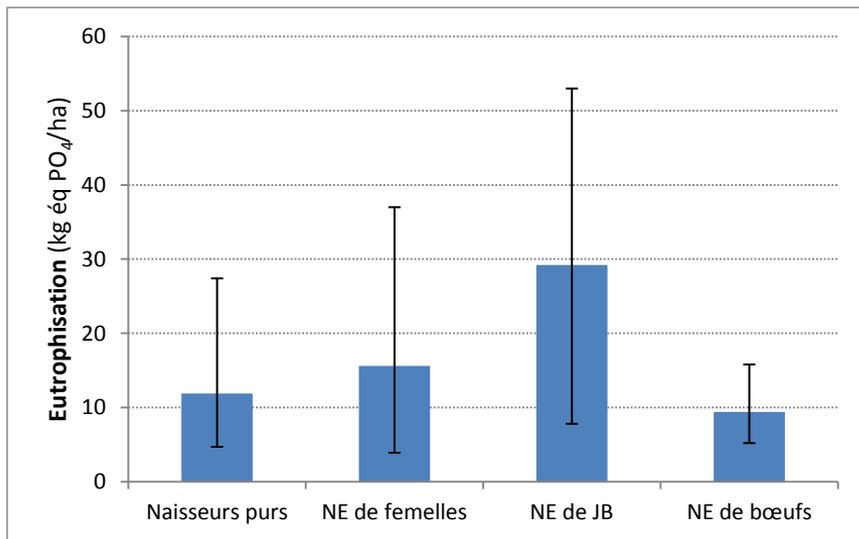
Combiner production de viande et environnement – Sommet de l'Elevage – 3 Octobre 2013



De bons résultats environnementaux pour certains...

Des marges de progrès pour d'autres...

- Une variabilité entre et au sein des systèmes
 - De 30 à 50% d'écart entre exploitations de même système
 - Des exploitations avec de très bonnes performances environnementales :
 - **38%** en Naisseurs purs, **49%** en NE de femelles, **26%** en NE de JB et **36%** en NE de bœufs



Source : Institut de l'Elevage, traitements de la BDD des Réseaux d'Elevage, 2010



Les résultats techniques expliquent en grande partie les performances environnementales

■ Facteurs des impacts environnementaux

■ Les pratiques mises en place :

chargement, fertilisation minérale, consommation de fioul...

■ Les résultats techniques de la production :

quantité de viande produite, concentrés, gestion des effectifs

■ La structure des exploitations :

part d'herbe, conditions pédoclimatiques

Source : Institut de l'Elevage, traitements de la BDD des Réseaux d'Elevage, 2010

Naisseurs purs (sans engraissement des mâles)	Classe optimisée (17 exploitations)	Classe non optimisée (18 exploitations)
SAU (ha/UMO)	73	85
Azote minéral (kg N/ha SAU)	9	28
Carburants (litres/ha)	63	88
Production de viande (kgvv/UGB)	265	307
Concentrés (kg/UGB)	210	758
% PP/Herbe	77,8%	54,1%
GES bruts (kg éq CO ₂ /UGB)	3 566	4 629
Stockage de carbone (kg éq CO ₂ /UGB)	2 003	1 948
Eutrophisation (kg éq PO ₄ /UGB)	9	14
Energies (MJ/UGB)	3 616	7 333



Combiner production et environnement, est-ce possible ?

Optimisation de conduite de l'élevage et de l'exploitation

alimentation, gestion de la fertilisation, consommations d'énergie....



Amélioration des performances de production



Maîtrise des coûts de production



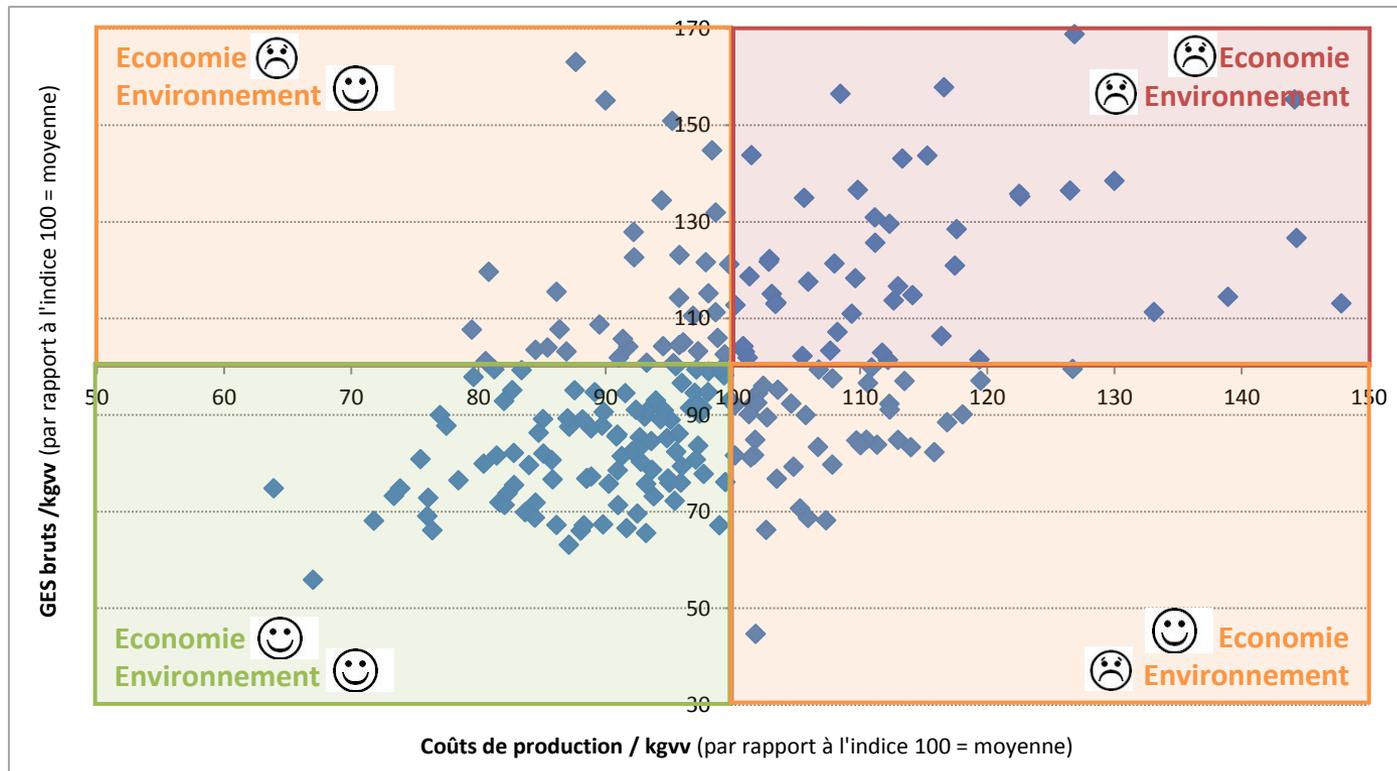
Réduction des impacts environnementaux

69% Naisseurs purs
64% des NE de femelles
45% des NE de JB



Combiner environnement et économie est possible !

- 43% des exploitations sont performantes sur l'environnement et sur l'économie



Source : Institut de l'Elevage, traitements de la BDD des Réseaux d'Elevage, 2010



3 voies pour améliorer les performances de production et environnementales !

- La conduite des troupeaux
- La conduite des surfaces en herbe et des cultures
- Les pratiques visant à maintenir ou améliorer les contributions positives de l'élevage bovin viande



Limiter la présence de vaches improductives

- Pourquoi ?
 - Éviter des émissions de GES inutiles
 - Augmenter la production de viande
- Plusieurs facteurs explicatifs
 - Un taux de gestation faible
 - Une faible fertilité des vaches
 - Un taux de mortalité des veaux élevé
- Comment ?
 - Améliorer la gestion du troupeau
 - Si présence de vaches vides, compenser en réformant le plus tôt possible



Réformer les vaches vides: +9% sur la production avec le même niveau d'émission de GES



Adapter les conduites alimentaires pour améliorer les performances

- Aux objectifs de production et au potentiel des animaux
 - Limiter les rejets
- Aux types d'animaux
 - Maximiser le pâturage pour le cheptel de souche et les animaux en croissance
 - Limiter le temps de présence pour les animaux en engraissement
- De façon à mobiliser les réserves corporelles des vaches reproductrices
 - Croissance compensatrice

-5% sur les GES avec maintien des performances de production



Favoriser les légumineuses ou les introduire dans le système fourrager

- Pourquoi ?
 - Réduire la consommation d'engrais de synthèse
 - Améliorer la qualité des fourrages
- Des bénéfices supplémentaires
 - Fourrages de qualité et apports d'azote pour les animaux
 - Contribution au maintien de la biodiversité
 - Augmentation du stockage de carbone si allongement de la durée d'implantation



4 points essentiels à retenir !

- De bonnes performances environnementales pour certaines exploitations, des marges de progrès pour d'autres
- Concilier production, environnement et économie est possible !
- Limiter la présence d'animaux improductifs pour améliorer les performances de production et environnementales
- Valoriser les surfaces en herbe : durée des prairies, introduction de légumineuses...



Sommet de L'Elevage 2013

Les conférences
de l'Institut de l'Elevage

Merci de votre attention

Des questions ?

Sindy Moreau
Institut de l'Elevage

