



LIFE BEEF CARBON

Josselin Andurand
IDELE - French Livestock Institute
Environment Department



<http://ec.europa.eu/life>





LIFE BEEF CARBON has been distinguished by United Nations and by french environment ministry with COP21 label for his ambitious scope and his scientific rigor





Context and first results

- ▶ **Farmers not really concerned/aware about GHG**

- training sessions, 6 professional events...

- ▶ **No tool adapted for GHG advice on farm**

- Harmonization, common framework/indicator : kg CO₂e / kg live weight gain

- ▶ **No communication means**

- Training kits for farm advisers, articles, interview, scientific papers...

- ▶ **Some identified technical solution but without dissemination**

- Limit unproductive animals / feeding plan / crops and grasslands management / fertilization

...

- ▶ **No standard solution : need for case-by-case farm approach**



→ LIFE BEEF CARBON



<http://ec.europa.eu/life>



LIFE BEEF CARBON objectives



2 000 farmers, 4 countries

➔ *Reducing the beef carbon footprint by 15%*





PARTNERSHIP : 4 countries / 50 structures

Bord Bia
Irish Food Board



AINTA

Asesoria Integral Agroalimentaria SL



<http://ec.europa.eu/life>

IRELAND

| Demonstrative farms | Innovative farms |
|---------------------|------------------|
| 100 | 20 |



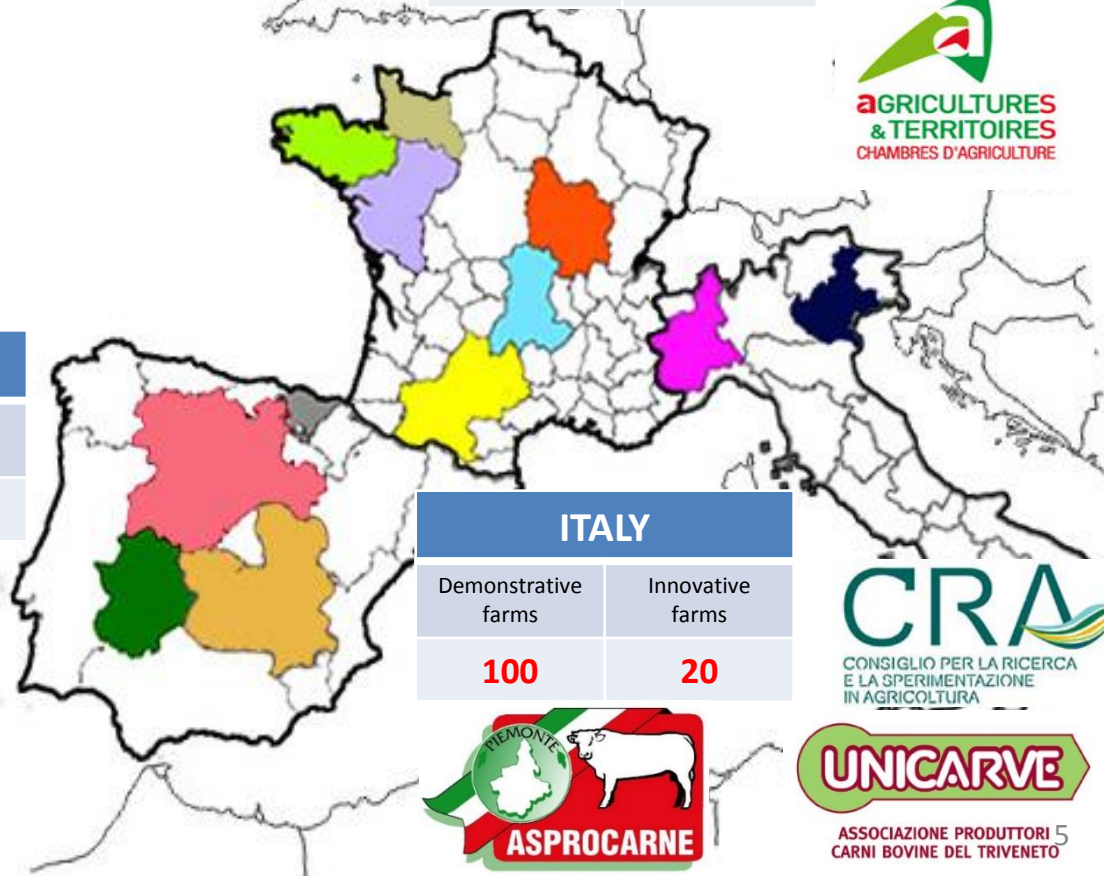
FRANCE

| Demonstrative farms | Innovative farms |
|---------------------|------------------|
| 1680 | 125 |



SPAIN

| Demonstrative farms | Innovative farms |
|---------------------|------------------|
| 120 | 7 |



ITALY

| Demonstrative farms | Innovative farms |
|---------------------|------------------|
| 100 | 20 |





Replication and contribution on GHG mitigation policies

- ▶ Other french regions are joining a french carbon plan and are currently building similar projects
- ▶ Industries wants to use the same tools in order to implement carbon assessments in their subcontracting farms
- ▶ The first results contribute to build a carbon credit french approach for voluntary GHG mitigation on farm level
 - ➔ VOluntary CARbon Land Certification (VOCAL)



<http://ec.europa.eu/life>





Thank you for your attention !



www.beefcarbon.com



MON BILAN ENVIRONNEMENTAL

GAEC Test - 2013



CAP'2ER



MES INFOS

MON SYSTEME DE PRODUCTION

Système NE de JB



MON TROUPEAU

| Nombre UGB | Vaches allaitantes | Âge au 1 ^{er} vêlage | Production de viande | Taux de finition | Chargement apparent |
|------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|
| 30 UGB | 30 | 29 mois | 30 kgvv/UGB | 30 % | 1,2 UGB/ha SFP lait |



MES SURFACES

| SAU viande | SFP viande | Prairies permanentes | Prairies temporaires | Linéaires de haies | Pression en azote organique |
|------------|------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 134 ha | 125 ha | 42 ha | 77 ha | 11 400 ml | 120 kg N/ha lait |

INTRANTS CONSOMMES PAR L'ATELIER

| | |
|-----------------------|---------------|
| | Azote minéral |
| 50 kg N/ha SAU viande | |
| | Concentrés |
| 202 kg/UGB | |
| | Carburant |
| 134 l/ha SAU viande | |
| | Electricité |
| 285 kWh/UGB | |

CONTRIBUTIONS POSITIVES DE MON ATELIER

POTENTIEL NOURRICIER*

Je nourris
2 235 personnes/an

STOCKAGE DE CARBONE

Je stocke
153 217 kg de carbone/an

BIODIVERSITE

J'entretiens
156 ha de biodiversité

*Source : Partielien @ - CERÉOPA

MON EMPREINTE CARBONE

EMPREINTE CARBONE NETTE



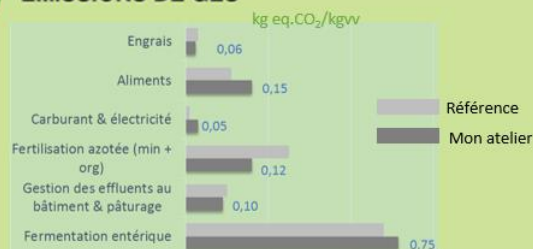
17% de mes émissions de GES sont compensées par le stockage de carbone

10,5
kg eq. CO₂/kgvv*

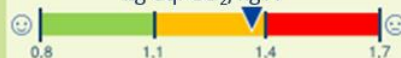


*kgvv = kg de viande vive

EMISSIONS DE GES*



18,9
kg eq. CO₂/kgvv*



*GES : Gaz à Effet de Serre
Comparaison par rapport à un référentiel basé sur le type de système fourrager



STOCKAGE DE CARBONE



8,4
kg eq. CO₂/kgvv*



MON BILAN ENVIRONNEMENTAL

GAEC Test - 2013



MA GESTION DE L'AZOTE

BILAN DE L'AZOTE SIMPLIFIE A L'ECHELLE DE L'ATELIER

Sur un atelier, il existe des entrées d'azote et des sorties d'azote.



La différence entre ces entées et ces sorties est appelé excédent du bilan.



LE DEVENIR DE L'EXCÉDENT DU BILAN



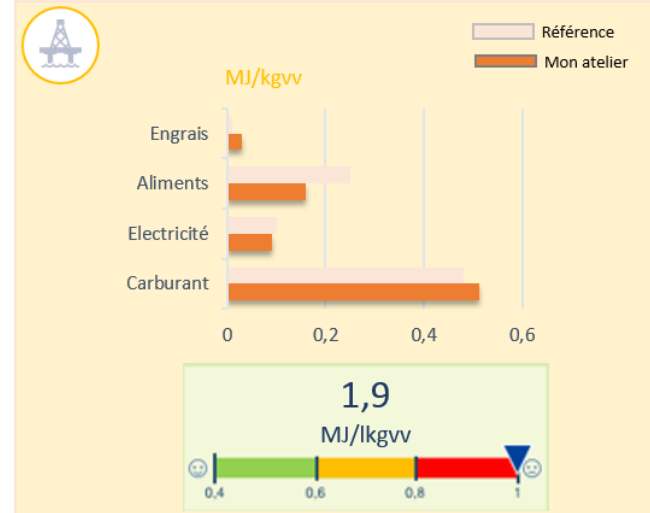
*ha SAU viande = SFP de l'atelier viande + ha de céréales autoconsommées par l'atelier viande

MA CONTRIBUTION À LA QUALITÉ DE L'EAU

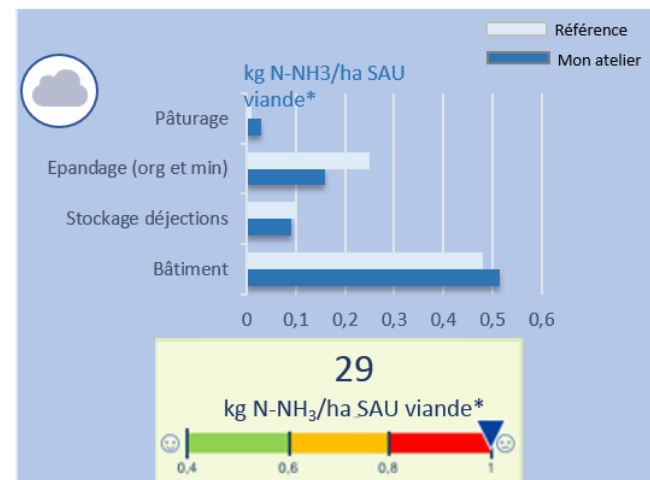


*ha SAU viande = SFP de l'atelier viande + ha de céréales autoconsommées par l'atelier viande

MES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIES



MES ÉMISSIONS POTENTIELLES D'AMMONIAC VERS L'AIR



*ha SAU viande = SFP de l'atelier viande + ha de céréales autoconsommées par l'atelier viande