Présentation des écuries d'Aurabelle
Diagnostic énergétique et plan d'actions

Stephen Atger

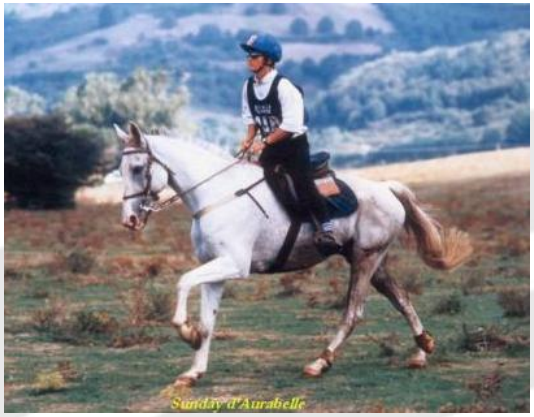
LES ECURIES D'AURABELLE

historique

- 1977 début ferme équestre (balade+séjour)
- 1987 installation agricole 1er bail 2 structures :

école d'équitation// expl. Agricole +pension +équitation extérieure

- 1990-1992 : début endurance 1er résultats avec Sunday (Vice champion du monde individuel et champion par équipe 1992)
- 1996 bail 18 ans sur nouveaux terrains
- 1998 : début des ventes de chevaux de haut niveau
- 2003 : travail avec Stephen Atger
- 2010/2011 achat du centre équestre +GAEC
- Depuis 2011 augmentation de l'activité
- Sept 2013 : nouvelle monitrice
- 1er janvier 2014 bail sur 6 ha supplémentaire



système

- Producteur de fourrage et gestionnaire d'espace forestier :
- <u>assolement:</u>

37 ha de prairie → foin

92 ha de landes et sous bois mis en valeur de février à mai : pastoralisme+foin?

En fonction des résultats de la 1ere coupe :

choix du parc-prairie à pâturer

installations

- Manège 30x30m
- Club house de 65 m2
- Écurie 20 boxes+7 boxes
- Hangar de stockage du foin
- 2 tunnels serre de 200 m2 (stockage foin)
- 3 tunnels serre de 60 m2 (stockage matériel)
- Piste de galop 1400m
- 20km de piste
- Carrière 20x60
- 2 Ronds de longe 15m et 18m

matériels

- En propriété seul :
- Quad
- Van
- Pick up
- 3 tracteurs
- Minipelle
- 2 pulvérisateurs
- 2 semoirs
- 1charrue
- 3 covercrop
- 3herses
- 1épandeur
- Andaineur
- Enrouleurs …

Matériel pour semer faucher/faner/charger irriguer

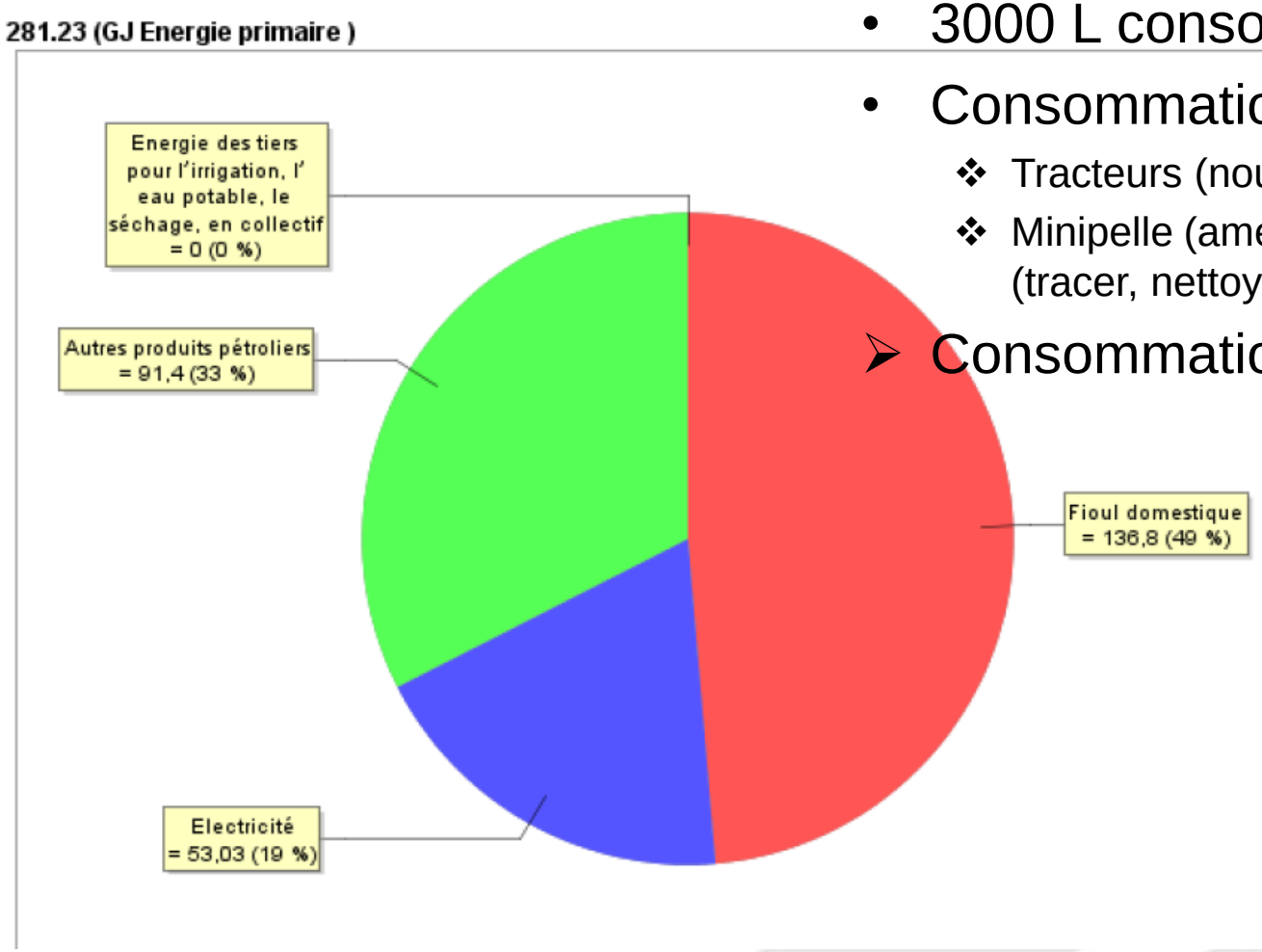
productions

- Pension (30 pensions)
- Foin (115T) autoconsommé en totalité
- Élevage endurance (1 étalon/4poulains/3 poulinières)
- Poney club (8 poneys)

Main d'œuvre : 2 UMO familiale+ 0.5 UMO salariée

II .Diagnostic énergétique et Gaz à effet de serre

Énergie directe

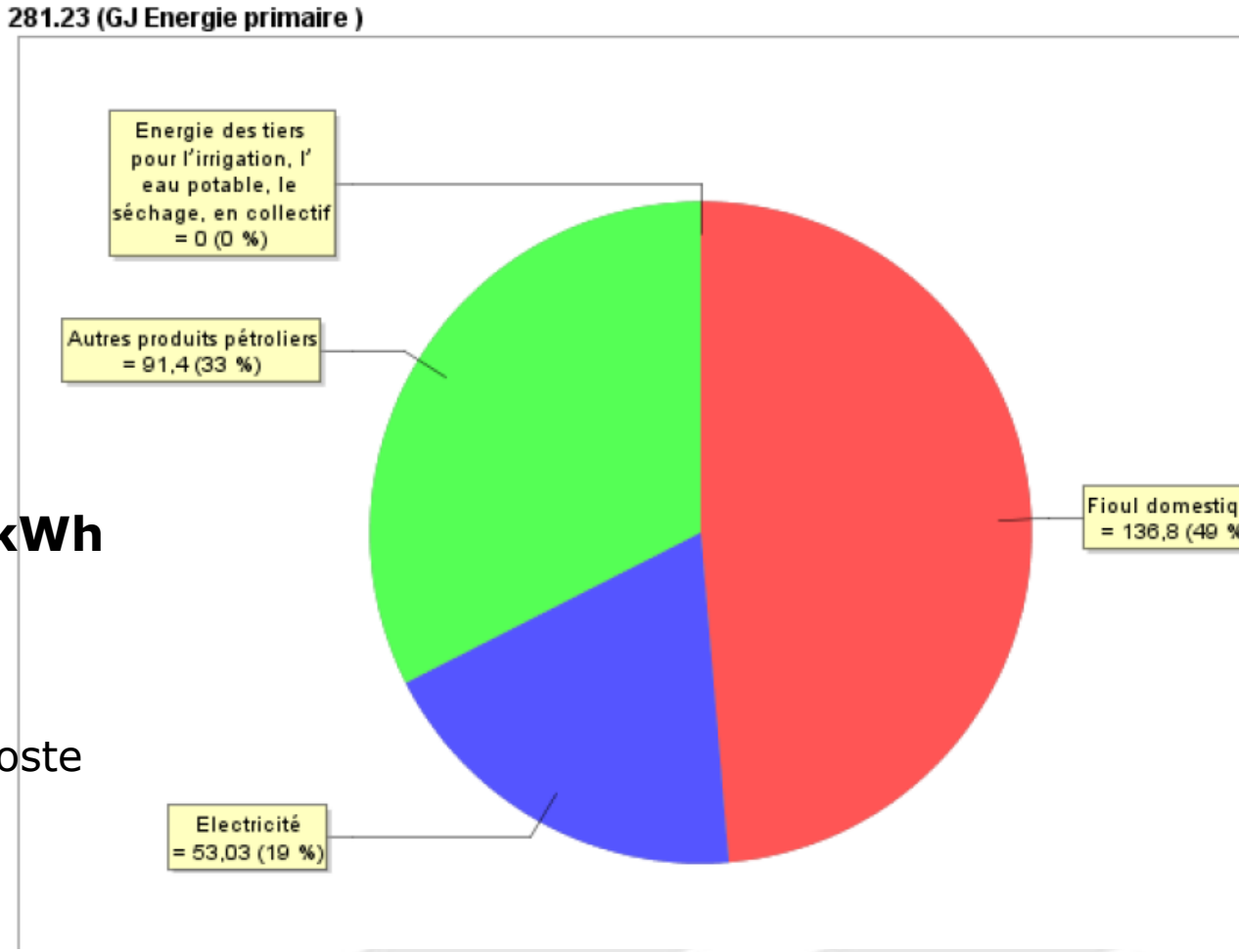


GNR :

- 3000 L consommés
- Consommation lié aux trava
  - ❖ Tracteurs (nourrir les chevaux en
  - ❖ Minipelle (aménagements : rénov (tracer, nettoyer), cables, puits d'e

➢ Consommation de 136,8 GJ

Énergie directe



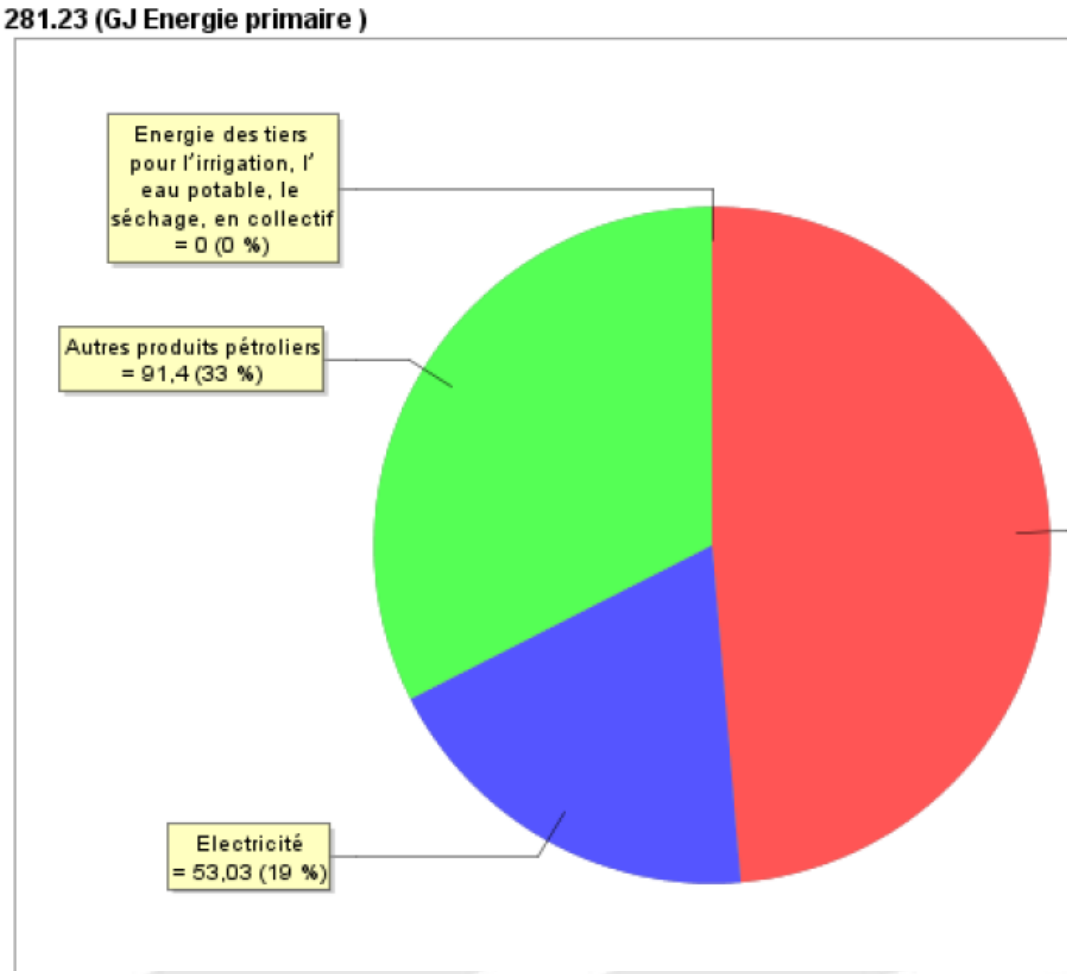
Electricité :

Consommation de **5099 kWh** soit **53,03 GJ**

chauffage des stagiaires, lumières, outils de l'atelier (poste à souder…), bureau (ordinateur…),clôtures

Énergie directe

- **2000 L** de gazole utilisés
- ➢ Soit **91,4 GJ**
- Transport des animaux avec le pick up (courses, concours)
- Véhicules à usage pro/perso pour l'achat d'outils
- Essence : quad +outils tronçonneuse/débrouissailleuse



irrigation

- Environ 66 000 m3 utilisé

→ Aucune consommation à l'échelle de l'exploitation car Canal de Provence

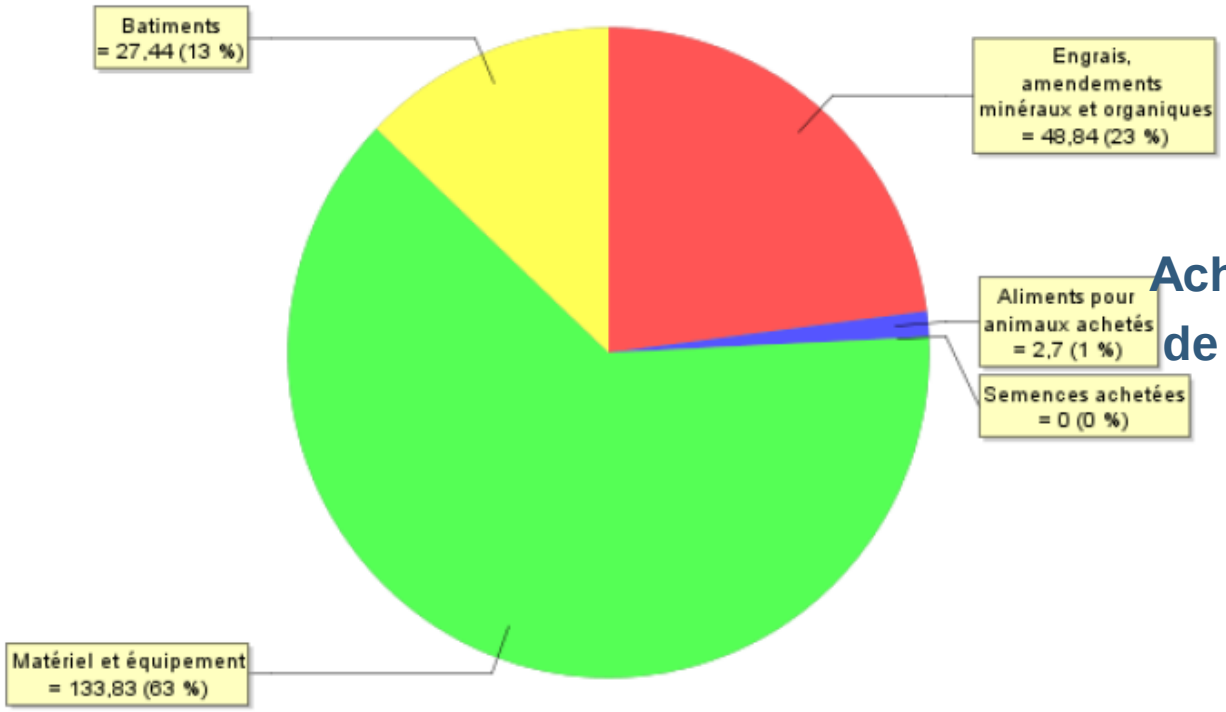
→ Si forage perso : 0.5 kWh/m3 soit 33000 kWh

→ soit 343 GJ= 1er poste de consommation d'énergie

Energie Indirecte

Répartition de la consommation d'énergie indirecte

212.81 (GJ énergie primaire)



Utilisation de 4,2T d'engrais 14 13 8 et 0,6 T de 0 20 20

Achat de 500 kg d'orge et de 500 kg de Maïs

Avantage de l'Autonomie fourragère

Energie correspondant à l'achat du fourrage et de l'herbe pâturée

400 GJ

240 GJ

Engrais 48,84 GJ

Matériel (semer faucher/faner/charger irriguer) 87.69 GJ

Bâtiment (serre et hangar de stockage 8,22GJ)

Fioul environ 95 GJ

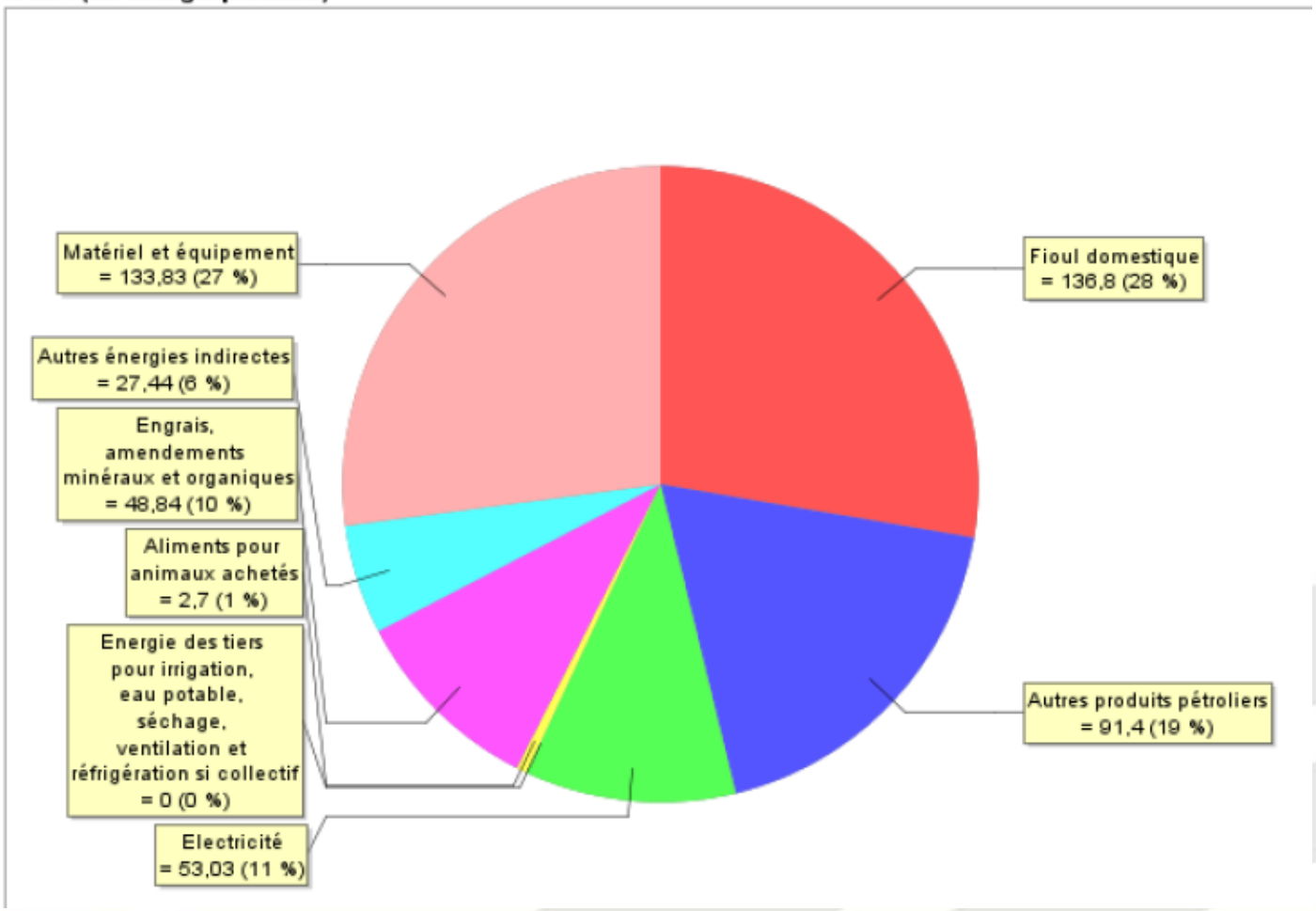
→ GAIN DE 160 GJ

JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Diagnostic énergie

Répartition de la consommation d'énergie directe et indirecte par poste

494.04 (GJ énergie primaire)

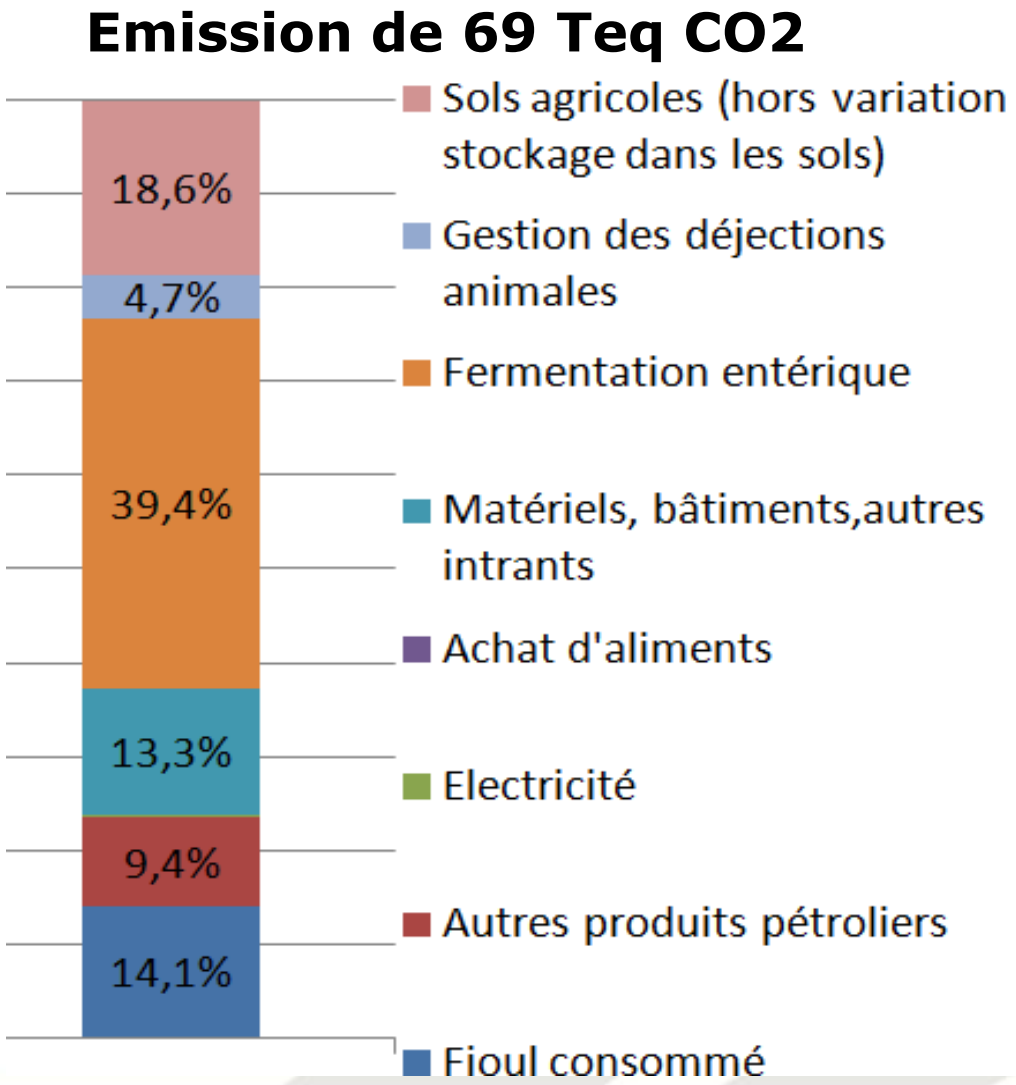


Gaz à Effet de Serre (GES)

- Gaz à effet de Serre (GES)

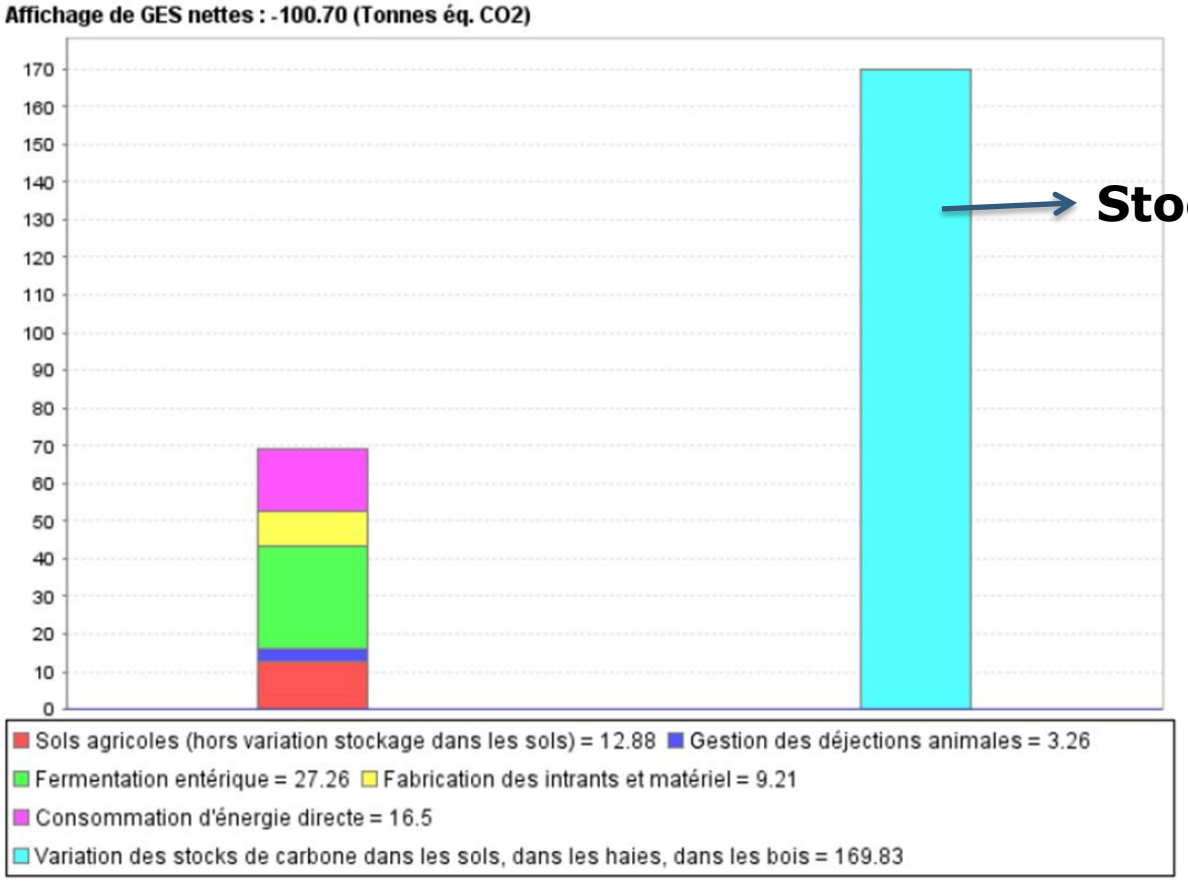
JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Émission de GES



Gaz à effet de serre et stockage de C

Prairie temporaire stocke 0.5 T de C/ha/an
Prairie de - de 30 ans stocke 0.5 T de C/ha/an
Parcours boisé :0.22 T de C/ha /an



Stockage de 170 Teq Co2

JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Plan d'actions

Pistes d'améliorations

1 RECOURS A UN AMENDEMENT ORGANIQUE BIO

Utilisation d'un amendement organique bio moins riche en azote que l'engrais chimique pour réduire les consommations d'énergie.

2 RÉAMÉNAGEMENT D'UNE FUMIÈRE POUR ÊTRE AUX NORMES ET VALORISER EN AMENDEMENT

L'étape suivante est de produire un compost de fumier sur l'exploitation qui permettrait de réduire encore cette consommation. Pour cela il serait intéressant de réaménager une fumière aux normes suffisamment large pour pouvoir retourner les andains de fumier.

3 AMÉNAGEMENT DE PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE

Le toit du manège pourrait accueillir un générateur photovoltaïque, l'ensoleillement étant un des plus favorables en France. Cependant, ce projet rencontre comme difficulté le coût du désamiantage du toit qui est nécessaire à l'aménagement du générateur.

4 BANC D'ESSAI MOTEUR

Mise au banc d'essai des 3 tracteurs pour un réglage optimal. Les économies attendues sont de l'ordre de 10% de la consommation de fioul soit environ 300L ce qui représente environ 13 GJ soit 3% de la consommation totale d'énergie et 1Teq CO2.

JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Merci de votre attention

Des questions?