

## AgroEcoDiv - Construire ensemble la transition agroécologique de l'agriculture guadeloupéenne



# RELATIONS ENTRE PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES ET ORGANISATION DU TRAVAIL DANS LES SYSTÈMES TROPICAUX EN POLYCLTURE-ÉLEVAGE.

Santamaria Justine

Audrey Fanchone, Nathalie Hostiou, Clotilde Patry, Jeroen Groot, Léticia Liméa



Contexte après guerre  
+  
Politique Agricole  
Commune :

Changement agricoles  
structurels.



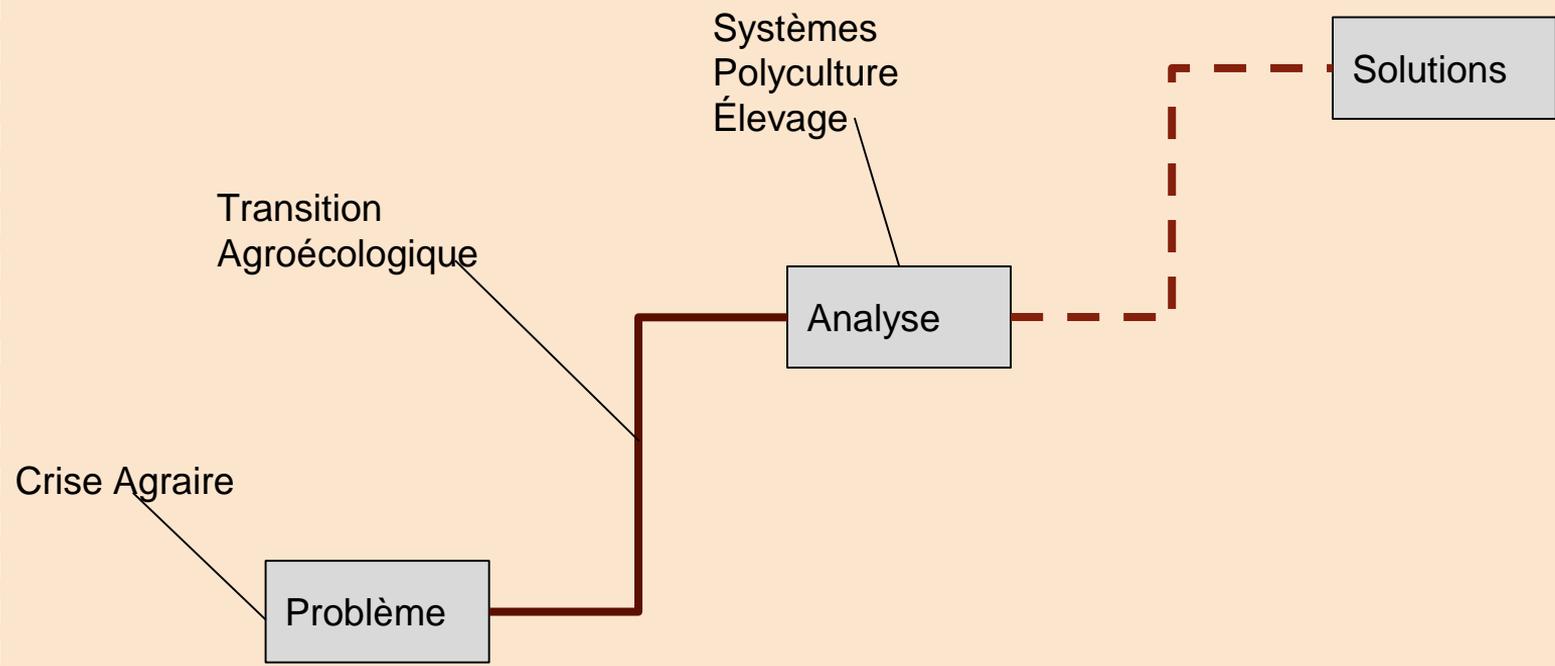
# Problématique agraire en Guadeloupe

Concurrence produits importés

Augmentation prix des Intrants

Diminution de la SAU

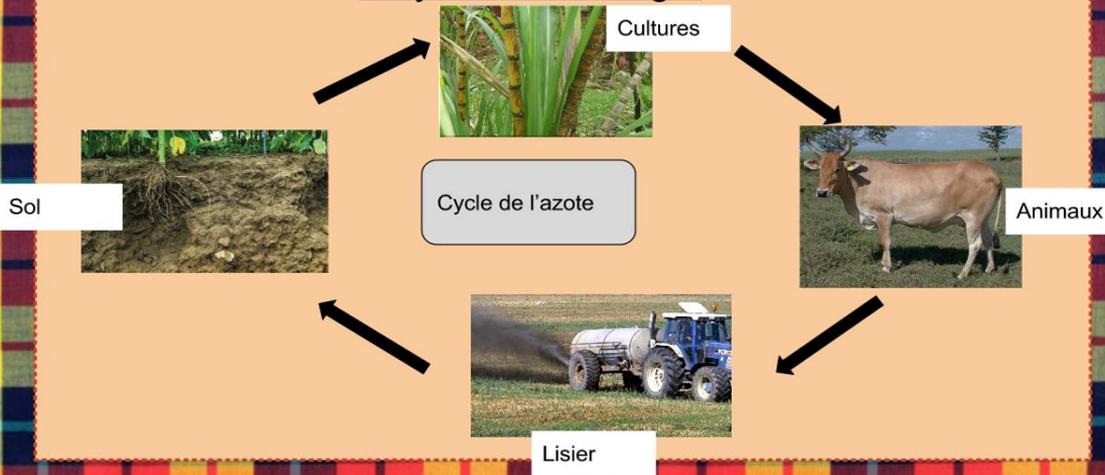
Pollution des sols (Chlordécone)



# EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY

A Global Agronomy Journal

## Polyculture élevage:



European Journal of Agronomy

Volume 80, October 2016, Pages 9–20



## Crop-livestock integration, from single practice to global functioning in the tropics: Case studies in Guadeloupe

Fabien Stark<sup>a, b, c</sup>, Audrey Fanchone<sup>c</sup>, Ivan Semjen<sup>d</sup>, Charles-Henri Moulin<sup>e</sup>, Harry Archimède<sup>c</sup>

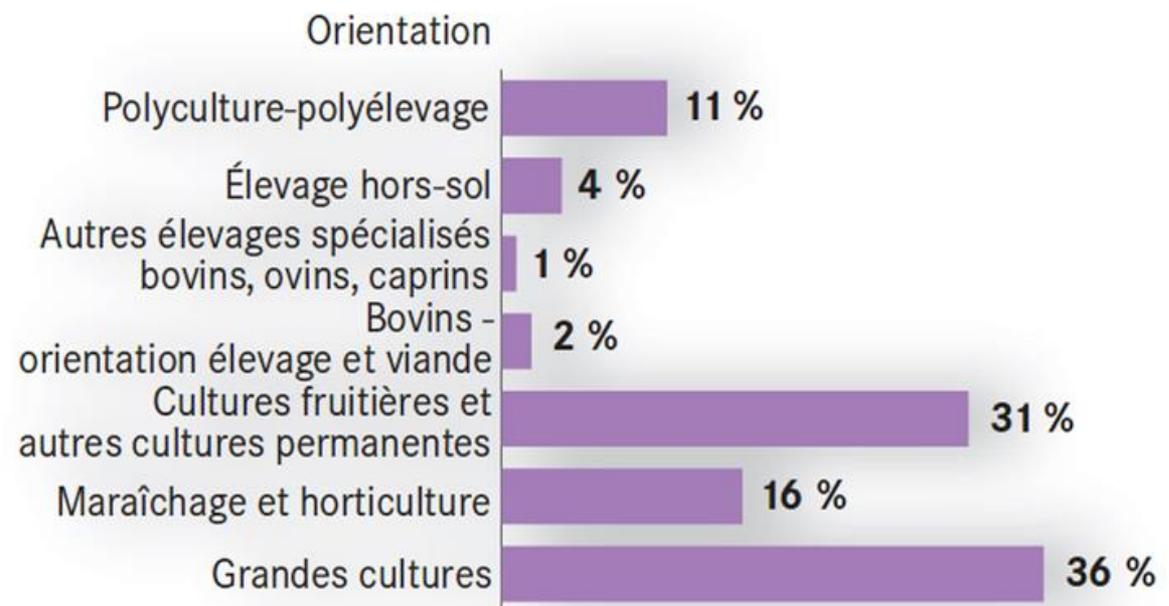
Show more

<http://dx.doi.org/10.1016/j.eja.2016.06.004>

Get rights and content

# Polyculture élevage en Guadeloupe

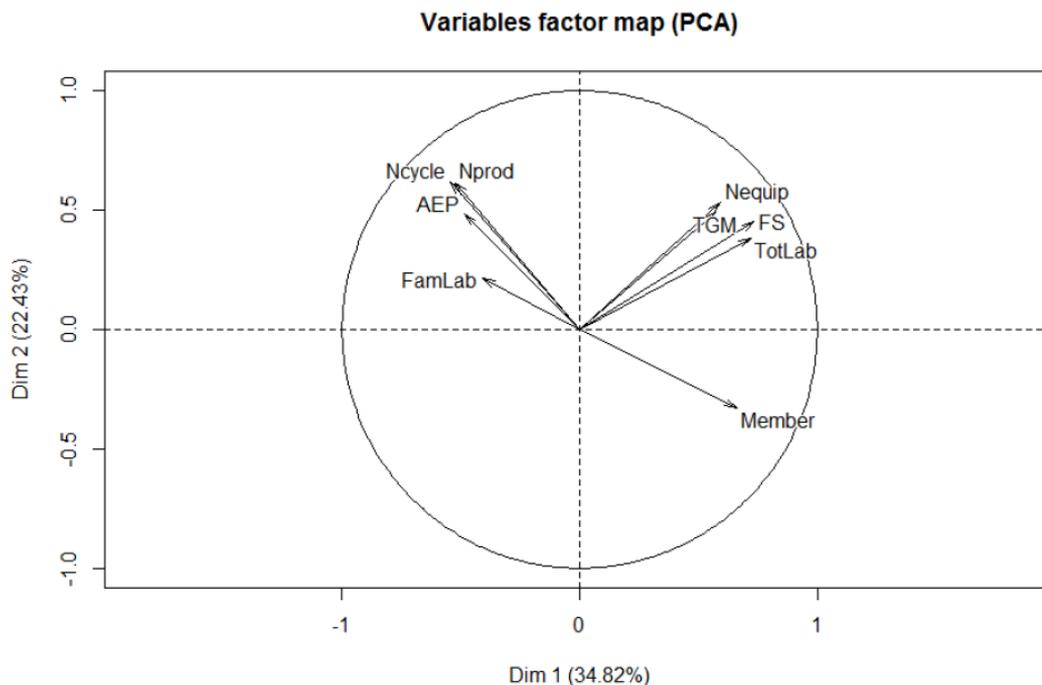
## Poids des différentes orientations en termes de potentiel économique<sup>1</sup> en 2010



AGRESTE, 2010

1. Le potentiel économique est mesuré par la production brute standard.

# Analyse en composantes principales



# Objectifs



- Relations entre la présence de pratiques agroécologiques et l'organisation du travail .
- Évaluer le travail dans les systèmes de polyculture élevage.

# Sous-Objectif



- Lier les relations pratiques agroécologique et organisation du travail à la taille des ateliers.

# Hypothèse



Les **pratiques agroécologiques** sont réalisées par l'**exploitant** car elles sont plus nombreuses dans les **fermes de petite taille** à faible main d'oeuvre employée.

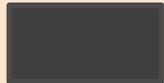
# Déroulement de l'étude



- 1 enquête de 2 ou 3 heures



Small Labor Intensive (SLI) x5



Medium Extensive (ME) x5



Medium Capital Intensive (MCI) x5

} 15 agriculteurs

# METHODE



# Zootchnie

Productivité

Travaux de  
groupe

Temps libre

INRA : Méthode BILAN TRAVAIL ATELAGE

Affinités de  
l'agriculteur

Calendrier  
des cultures

Source: Fioren et al., 2012

# 1. Main d'oeuvre

- Cellule de base
- Hors cellule de base
  - Bénévolat
  - Entraide d'autres agriculteurs
  - Salariat agricole
  - Prestataires de service

## 1. Main d'oeuvre

- Cellule de base
- Hors cellule de base
  - Bénévolat
  - Entraide d'autres agriculteurs
  - Salariat agricole
  - Prestataires de service

## 2. Caractérisation de l'exploitation

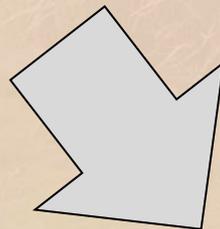
- Animaux
  - Nombre de têtes
  - Unités produites par an
- Surfaces
  - Hectares
  - Types de culture

## Activités annexes

Type de vente (directe, marché, coopérative....)

Emploi extérieur

Transformation à la ferme



Activité	Heures/ semaine	Qui ?	Période de l'année
----------	--------------------	-------	-----------------------

## 3. Calendrier de travail

# Quantification des tâches agricoles

### 3. Calendrier de travail

Cultures

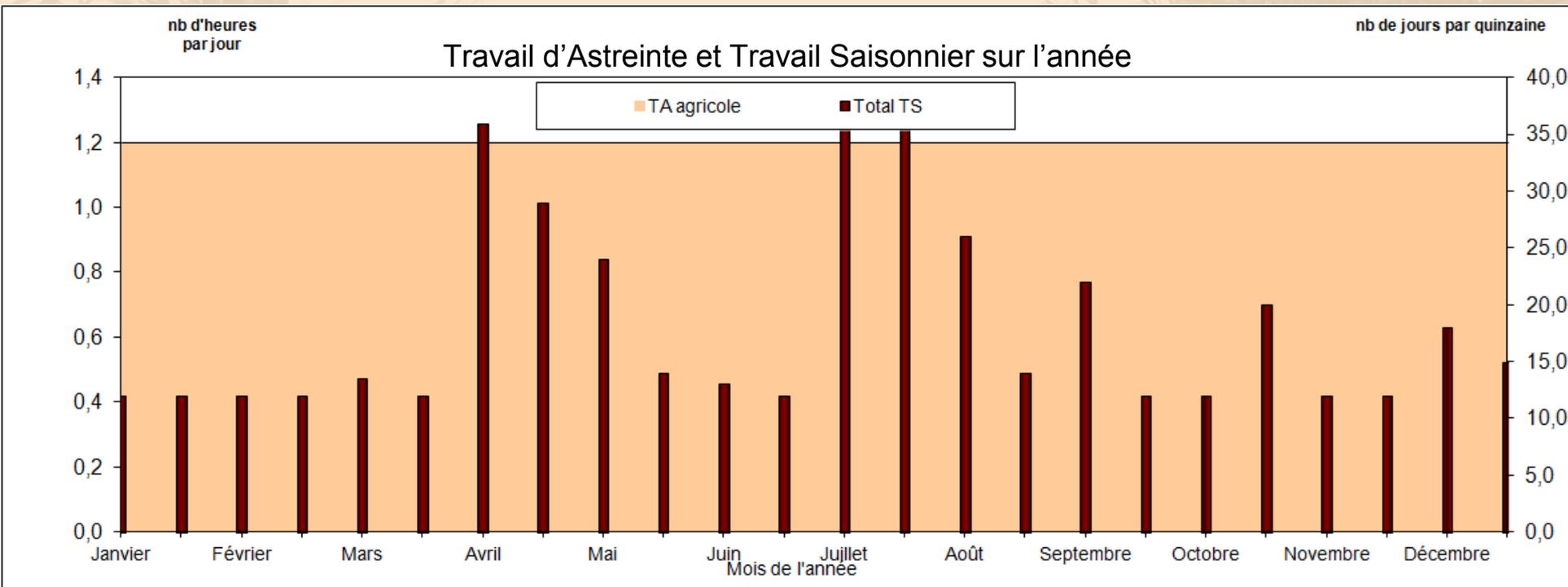
Animaux

Quantification  
des tâches  
agricoles

Tâches  
administratives

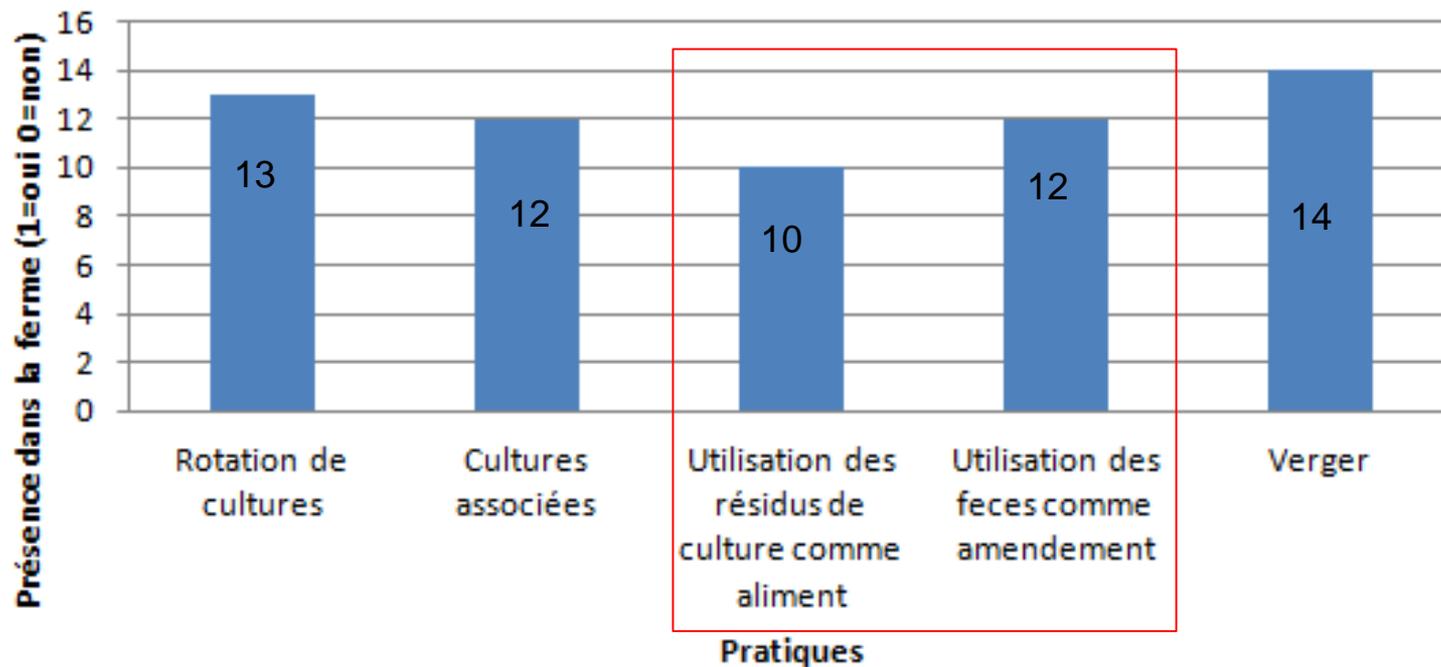
Entretien du  
matériel

# Calendrier de travail



# RESULTATS

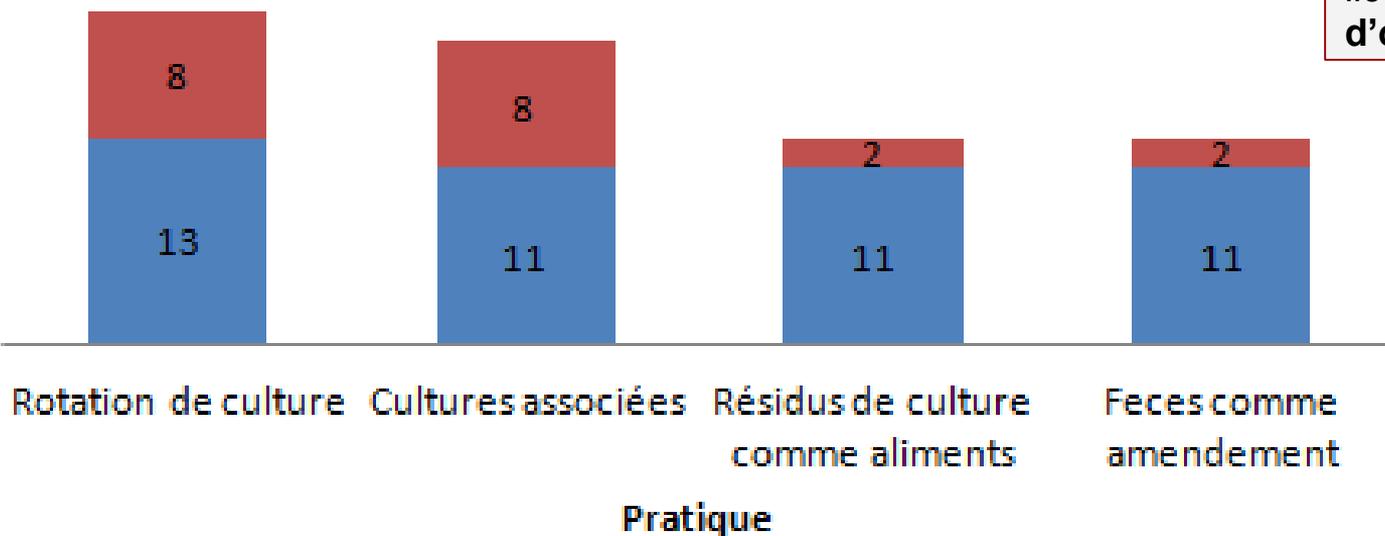
## Nombre de pratiques agroécologiques recensées



## Type de travailleur par pratique

■ Cellule de base (CB)    ■ Hors cellule de base (HCB)

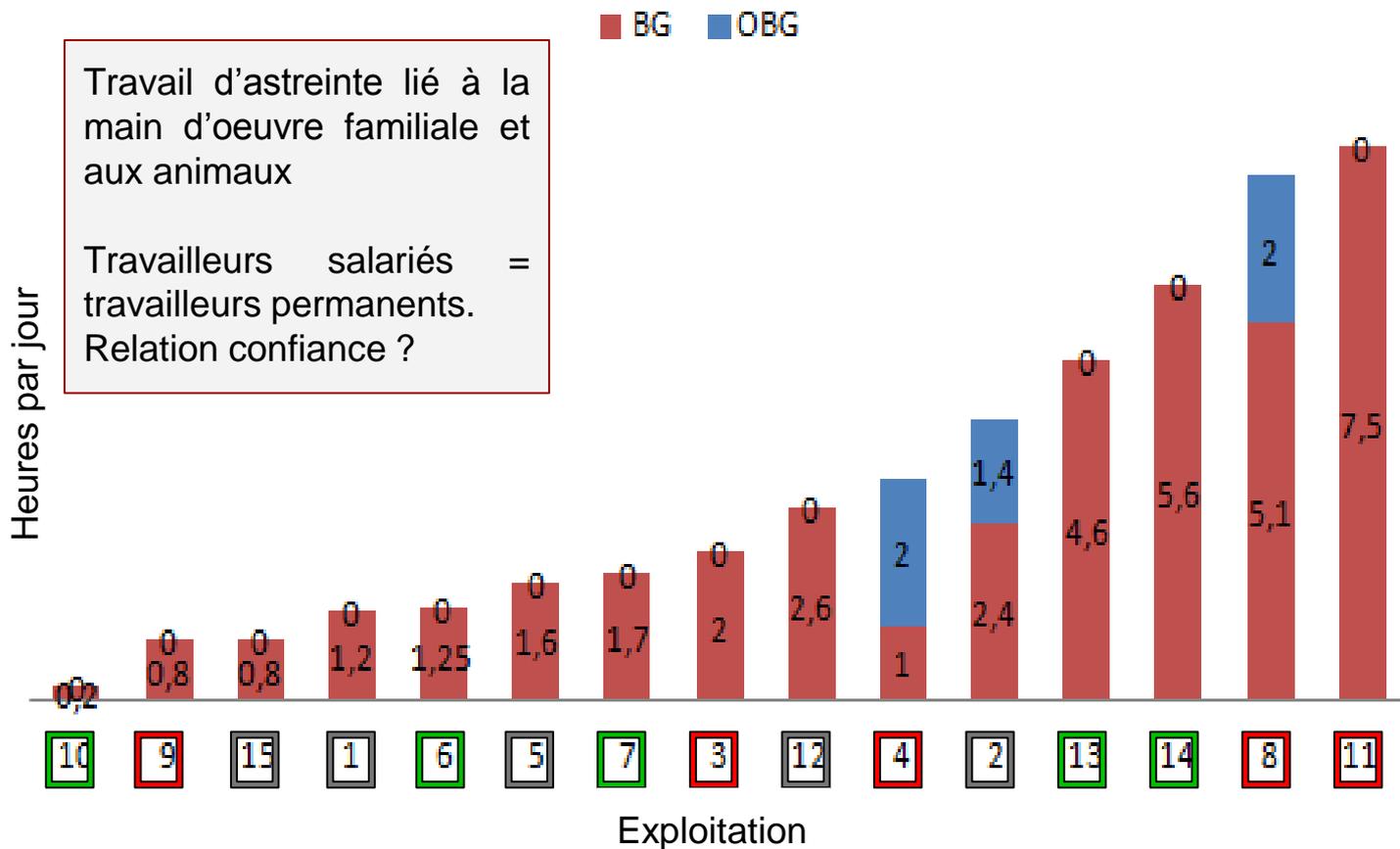
Nombre de travailleurs CB/ HCB



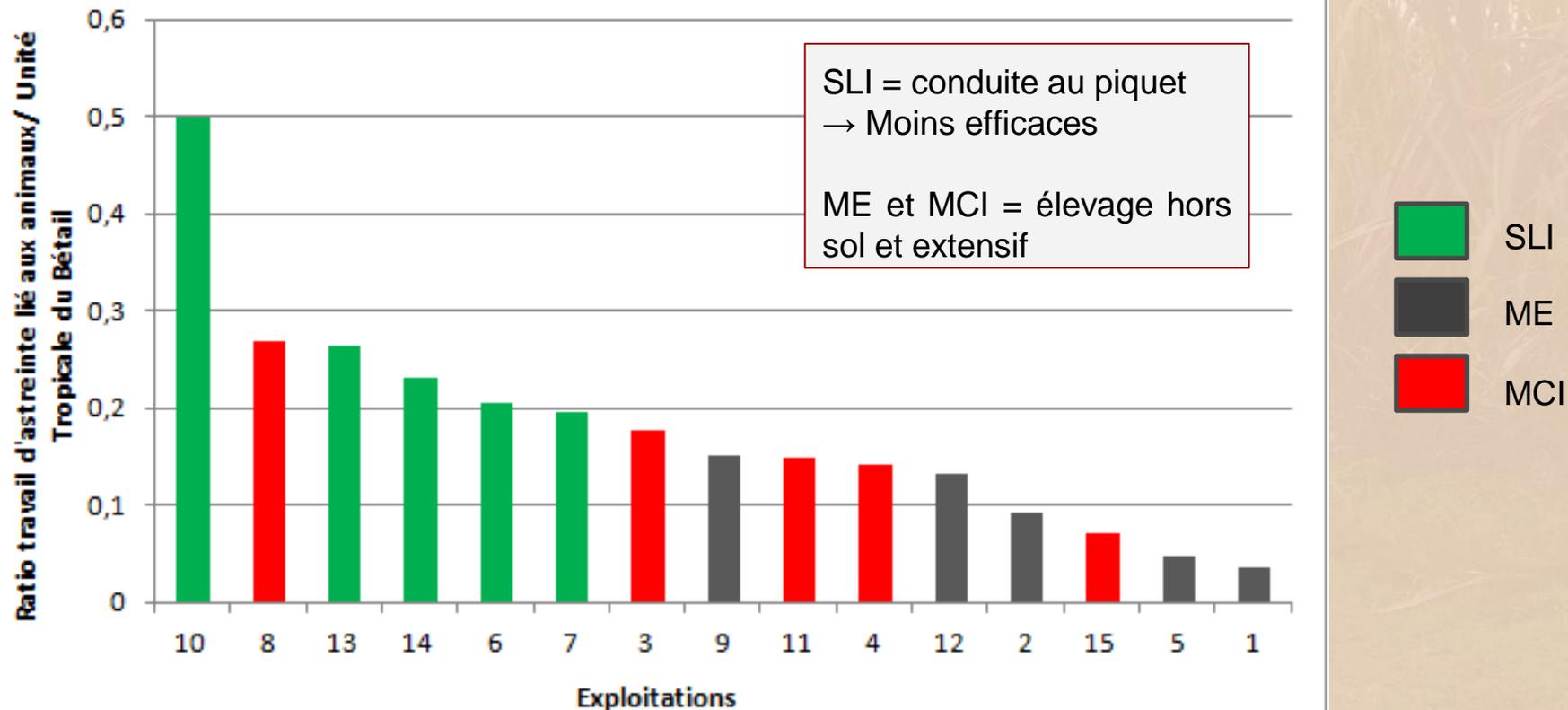
**Relation** entre pratiques agroécologiques liées aux animaux et main d'oeuvre familiale.

**Pas de relation** entre pratiques agroécologiques liées aux cultures et main d'oeuvre.

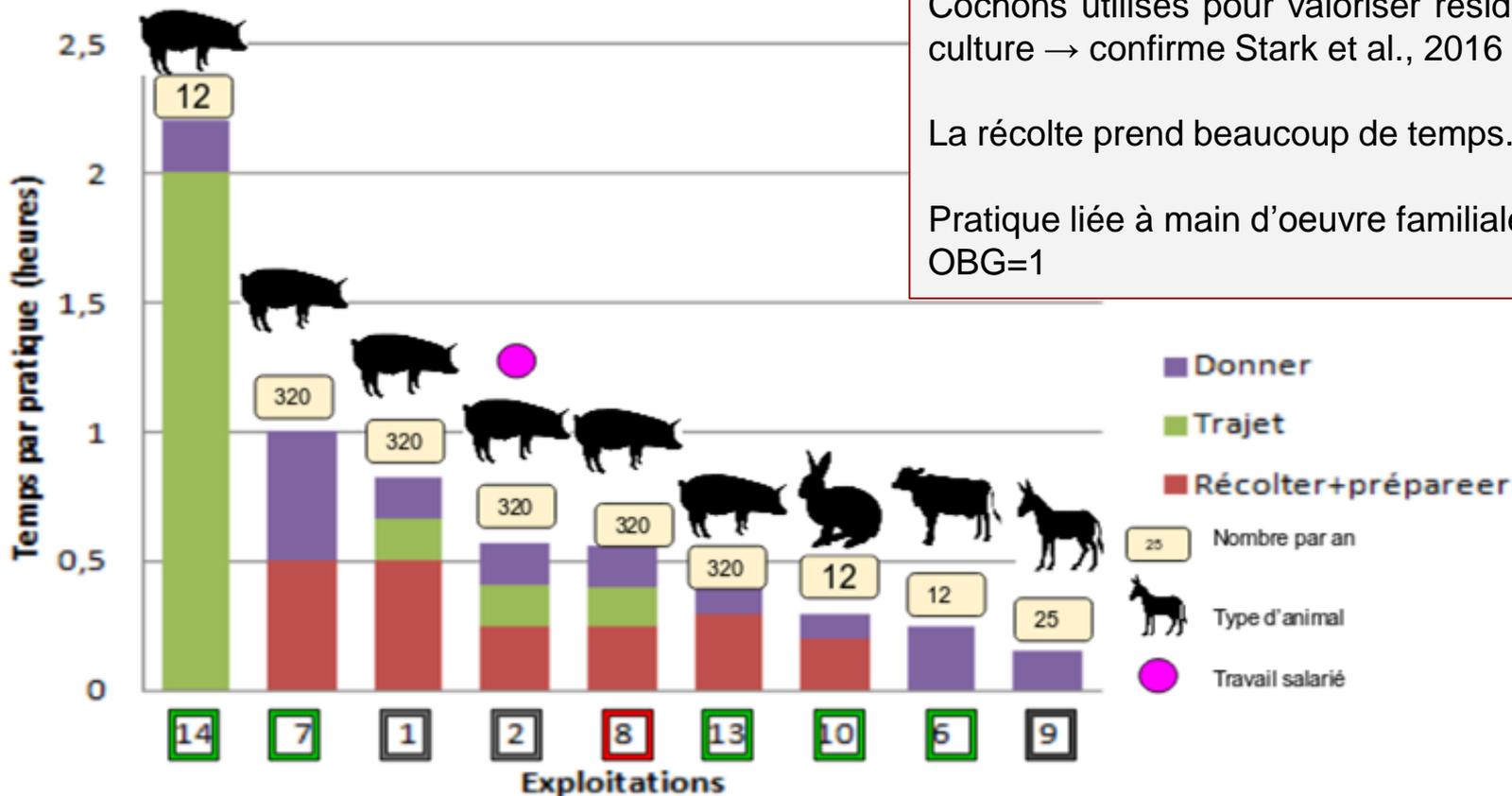
# TRAVAIL D'ASTREINTE ET TYPE DE TRAVAILLEUR



## Efficacité du travail d'astreinte

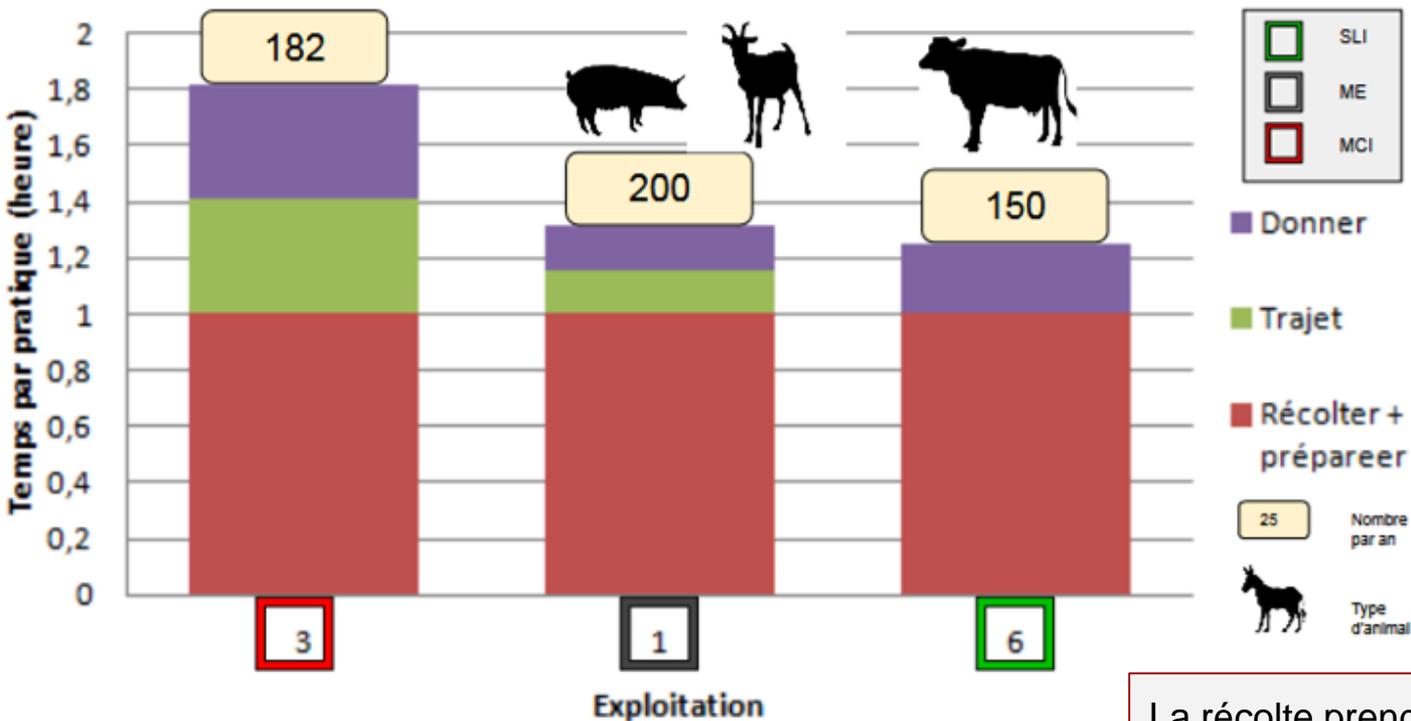


# Utilisation des résidus de culture comme aliment





# Herbe coupée



La récolte prend beaucoup de temps.  
Pratique liée main d'oeuvre familiale.

La récolte prend beaucoup de temps.

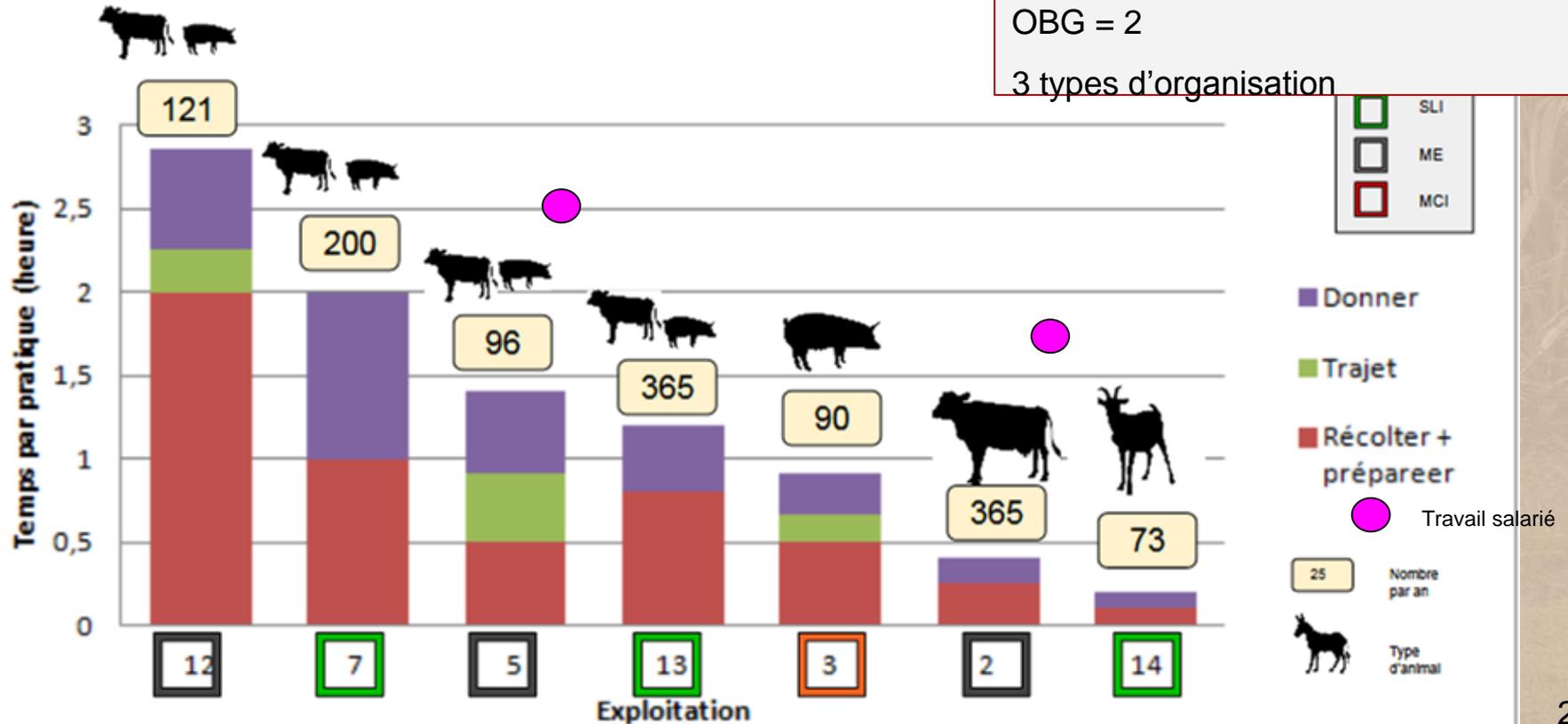
Valorisation par bovins et porcs.

Pratique liée main d'oeuvre familiale.

OBG = 2

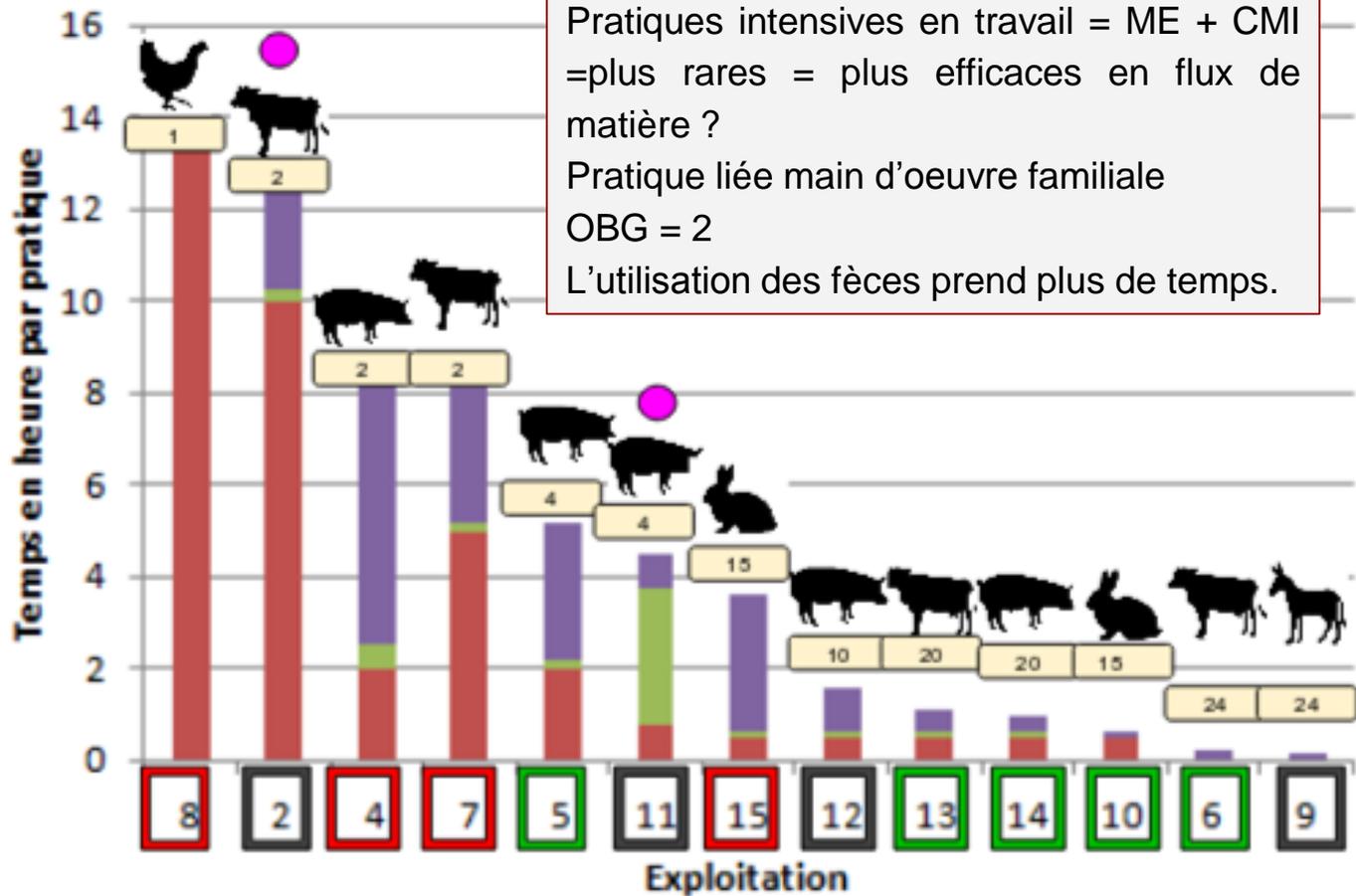
3 types d'organisation

## Canne à sucre comme aliment





# Utilisation des fèces comme amendement



Pratiques intensives en travail = ME + CMI  
 = plus rares = plus efficaces en flux de matière ?  
 Pratique liée main d'oeuvre familiale  
 OBG = 2  
 L'utilisation des fèces prend plus de temps.

- SLI
- ME
- MCI

- Donner
- Transporter
- Ramasser
- Travail salarié
- Court per year
- Animal type

# DISCUSSION

## En résumé

- Relation main d'oeuvre familiale et pratiques agro écologiques liées aux animaux.
- Travail d'astreinte est lié aux animaux et est moins efficace pour les SLI
- Les SLI sont plus efficaces en temps de travail pour les pratiques agroécologiques ?
- La récolte prend beaucoup de temps pour résidus de culture comme aliment **VS** tâche répandre fèces prend plus de temps pour l'utilisation des fèces comme amendement.

# Conclusion

## Première recherche sur le travail en Guadeloupe:

→ des systèmes très diversifiés avec des pratiques hétérogènes en temps de travail

## Pour les futures recherches:

→ Quantifier les flux de matière pour comparer l'efficacité des pratiques.

# Perspectives

- Croiser les informations ou rester plus de temps sur la ferme
- Il manque une quantification des matières pour que mon étude soit complète

# References

AGRESTE, 2016: [http://daaf.guadeloupe.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Memento\\_2016\\_cle08f657-1.pdf](http://daaf.guadeloupe.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Memento_2016_cle08f657-1.pdf)

Fanchone A., Alexandre G., Angeon V., Chia E., Diman JL. (2017). A methodological framework to study implementation of agro-ecological practices within the territory - application to the French West Indies. Soumis à *European Journal of Agronomy*.

Hostiou, N., & Dedieu, B. (2011). A method for assessing work productivity and flexibility in livestock farms. *The Animal Consortium*,– 11. <http://doi.org/10.1017/S1751731111002084>

Stark, F., Fanchone, A., Semjen, I., Moulin, C., & Archimède, H. (2016). Crop-livestock integration , from single practice to global functioning in the tropics : Case studies in Guadeloupe. *European Journal of Agronomy*, 80, 9–20.  
<http://doi.org/10.1016/j.eja.2016.06.004>

# QUESTIONS ?

Merci pour votre attention !