



Représentations du concept d'économie circulaire et caractérisation des projets d'intégration culture-élevage dans le contexte insulaire réunionnais

Jacquet C., Kouadio K., Choisis J-P., Siqueira T. T.

UMR SELMET, CIRAD, INRAE

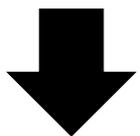


INTRODUCTION ET CONTEXTE DE L'ÉTUDE



Contexte agricole de La Réunion

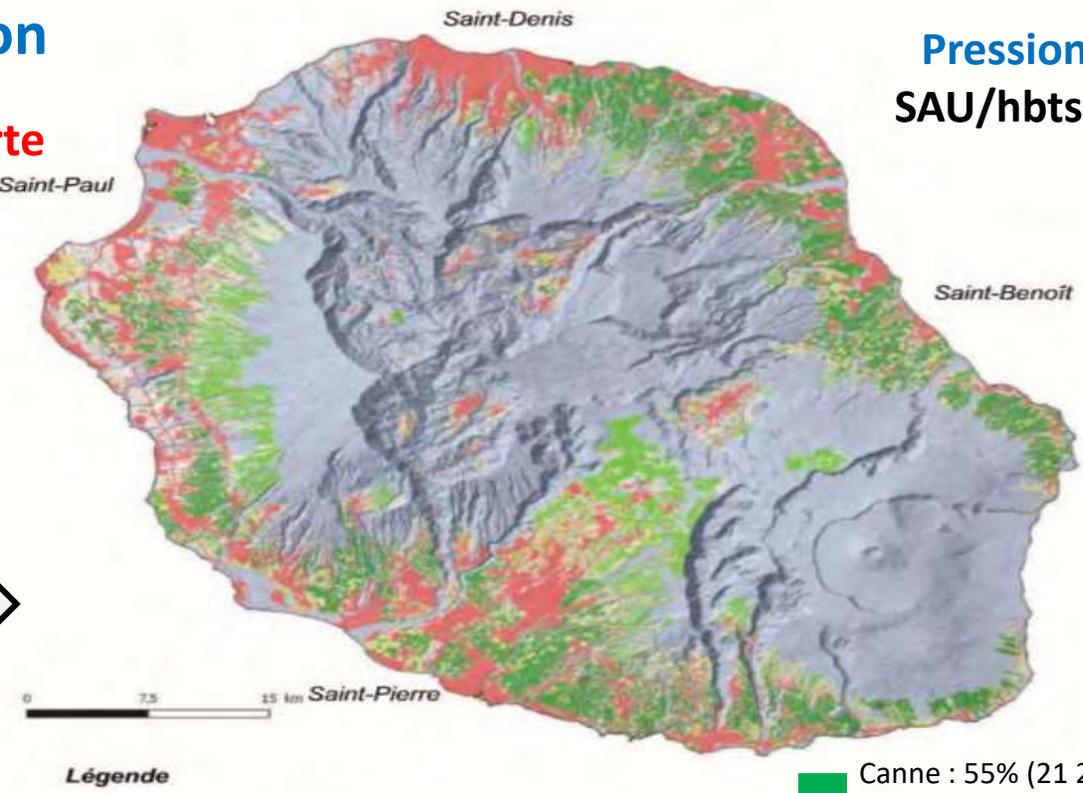
La Réunion importe plus qu'elle n'exporte



Importation (5 300M€)

Denrées alimentaires, engrais minéraux (32 000 T) et alimentation du bétail (220 000 T)

80% de la consommation totale est importée



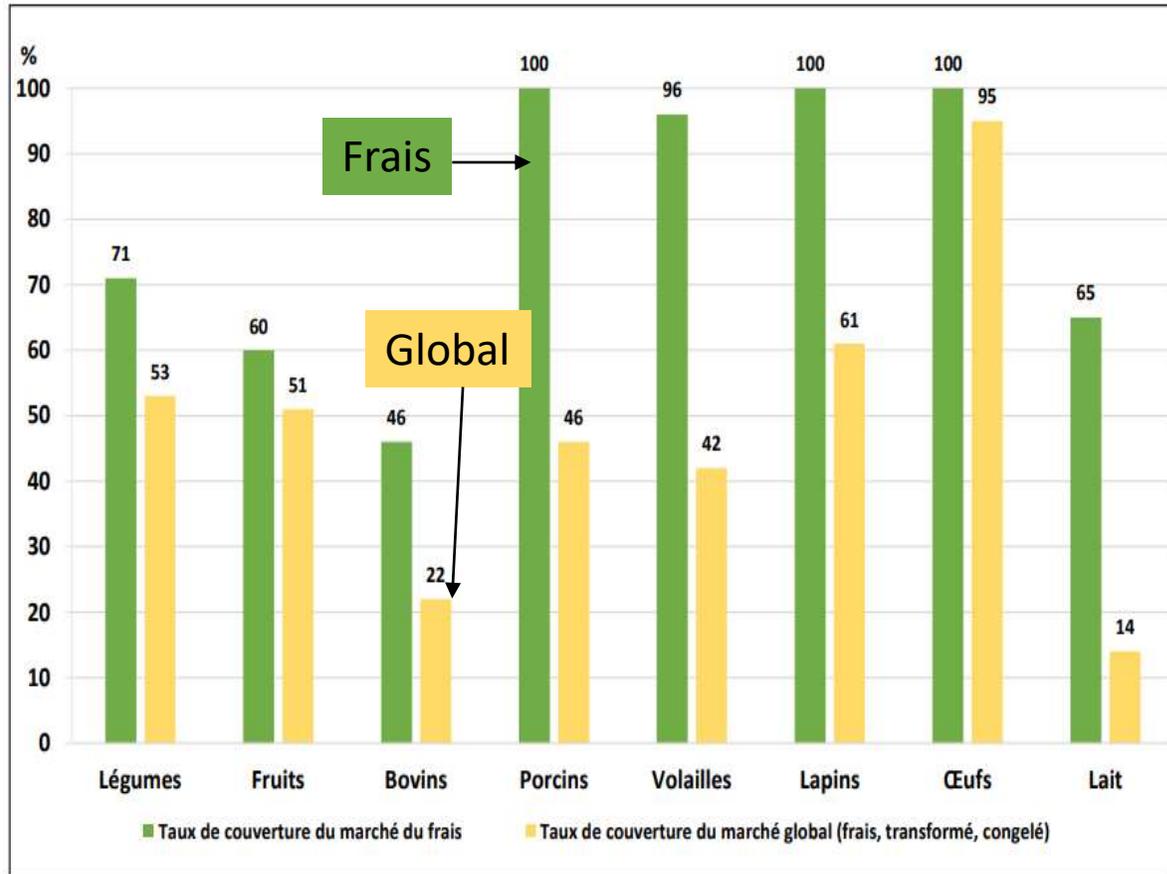
Pression foncière et étalement urbain
SAU/hbts : **0,05** contre **0,4** en métropole

Exportation
Produits de la canne, halieutiques, PAPAM...
(293M€)

- Canne : 55% (21 258 ha) dans les « Bas »
- Elevage : 29% (11 209 ha) dans les « Hauts »
- Fruits et Maraichage : 10% (3 865 ha) et Autres : 6% (2 319 ha)
- Zones non mobilisables**
- En raison du contexte naturel (179 050 ha)
- Du fait de l'urbanisation (24 850 ha)



☐ Taux de couverture du marché des produits agricoles



(Lire le graphique de la façon suivante : la production locale couvre 71 % du marché des légumes frais en 2019, et 53 % du marché global (légumes frais, transformés, congelés)
Source : Douanes - DAAF statistiques annuelles agricoles

☐ Enjeux des filières

Approvisionnement du
marché globalGestion des effluents
d'élevageAugmentation de la
circularité de la biomassePréservation de
l'environnementRéduction des
importations

1- Que représente l'économie circulaire pour les acteurs des filières animales ?

2- Quels sont les différents projets d'ICE et comment ils sont mis en place ?



- ✓ Identifier les différentes représentations
- ✓ Identifier les normes et règles
- ✓ Identifier les points de verrouillage et solutions liés aux filières d'élevage



MÉTHODOLOGIE

□ Approches mobilisées

1 Analyse de la représentation de l'économie circulaire

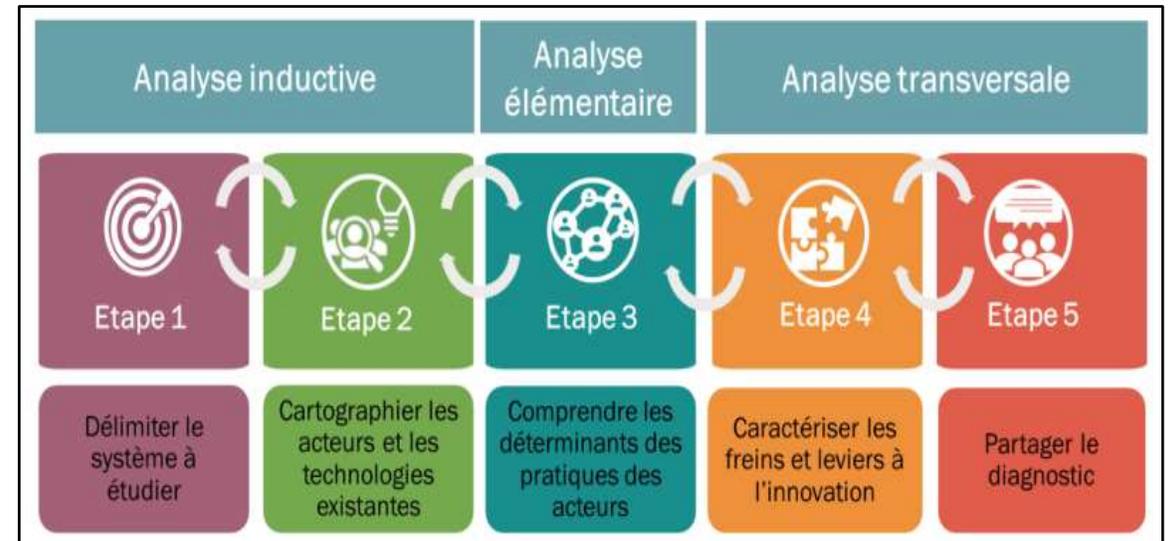
- ✓ Description des systèmes de connaissances qu'un individu mobilise face à une question ou à une thématique, qu'elle ait été enseignée ou non (Reuter et al., 2013).

2 Diagnostic sociotechnique (D ST)

« Le diagnostic sociotechnique vise à identifier les freins et leviers sociotechniques à un processus d'innovation, qui relèvent de facteurs techniques, cognitifs, économiques, politiques et sociaux » (Casagrande et al., 2023).

« Une forme de connaissance, socialement élaborée et partagée, ayant pour objectif une application pratique et contribuant à la construction d'une réalité commune au sein d'une communauté sociale » (Jodelet, 1989).

« un ensemble organisé de connaissances liées à un objet ou à un sujet, partagées par les membres d'un groupe homogène concernant cet objet » (Flament, 1994).





➤ Secondaires

Base de données projets Gabir, CONVER et rapports d'études

+ Recherche bibliographique

☐ Données mobilisées

2 Ateliers de cartographie participative des acteurs à enquêter

Echantillonnage : groupe d'acteurs identifiés (acteurs enquêtés en vert)

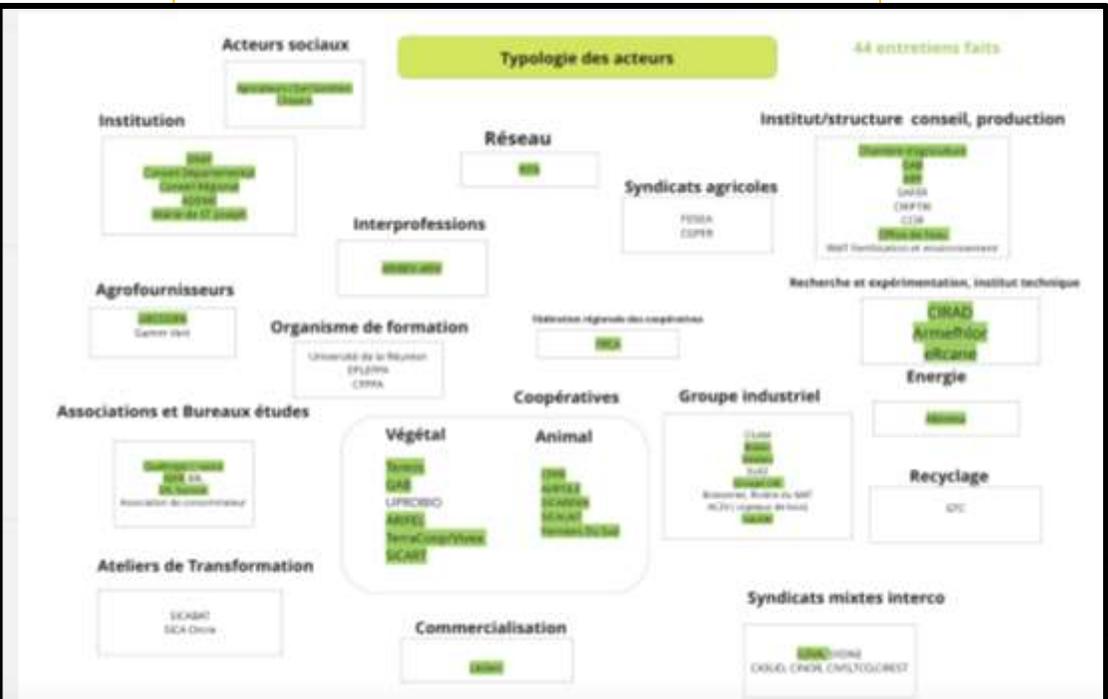
➤ Primaires

Guide d'entretien

- 1 Acteur et structure
- 2 Référentiel de l'acteur
- 3 Projets ICE
- 4 Contraintes et solutions



+ Discussions avec des personnes ressources

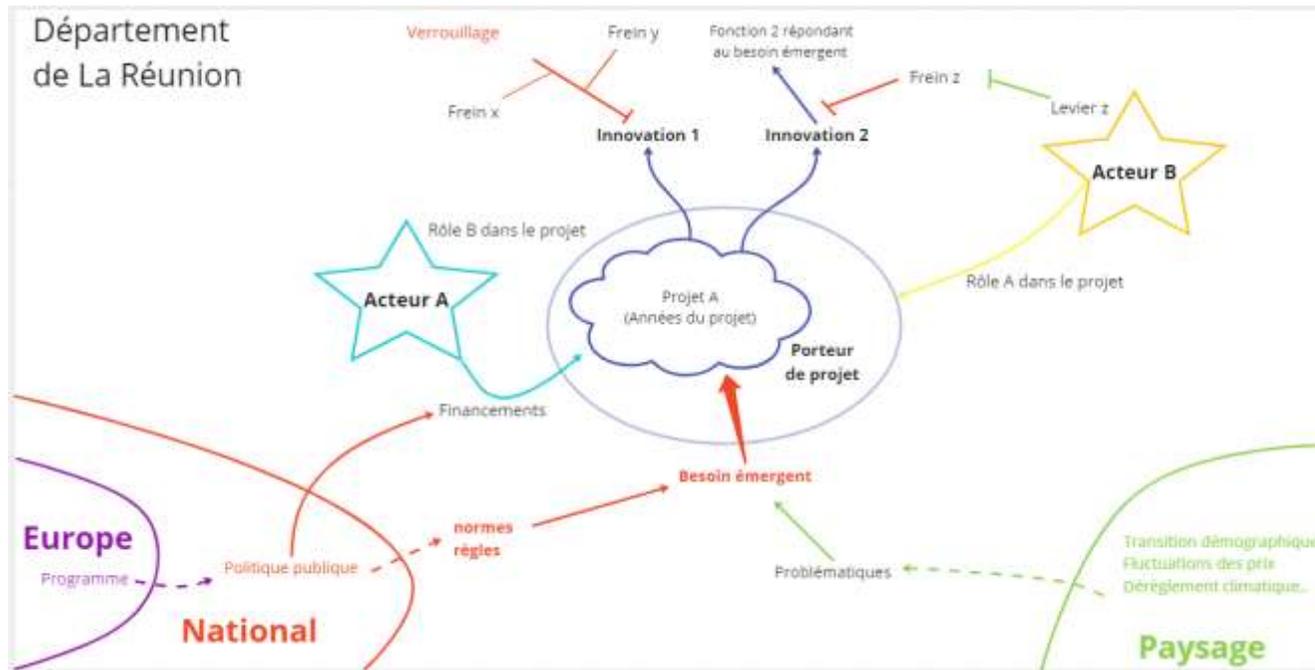


☐ Traitement et analyse des données

A- Retranscription écrite des enquêtes

B- Analyse des données

1 Représentation schématique



Modèle de schéma du système sociotechnique

2 Analyse thématique



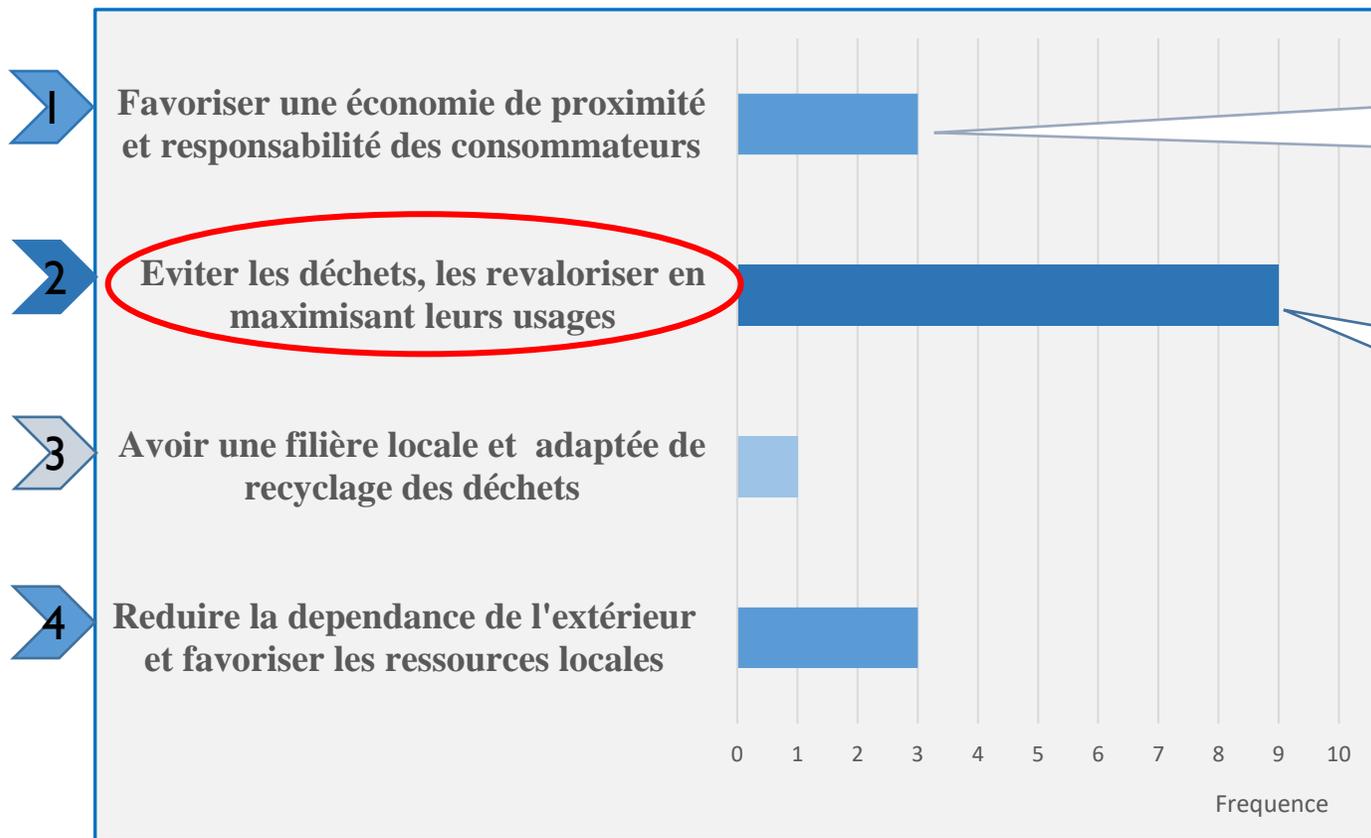
- 1 Acteur et structure
- 2 **Référentiel de l'acteur**
- 3 Nouveaux projets innovants
- 4 **Contraintes et solutions**

3 Analyse de dire des acteurs par des verbatims

RÉSULTATS ET DISCUSSION



➤ **4 catégories d'opportunités de l'EC pour les acteurs**



« l'achat de viande génère du bénéfice sur le territoire, la valeur ajoutée économique reste sur le territoire, c'est l'économie circulaire »

« c'est redonner de la valeur ajoutée à des choses qui dans un premier temps n'ont plus de valeur »

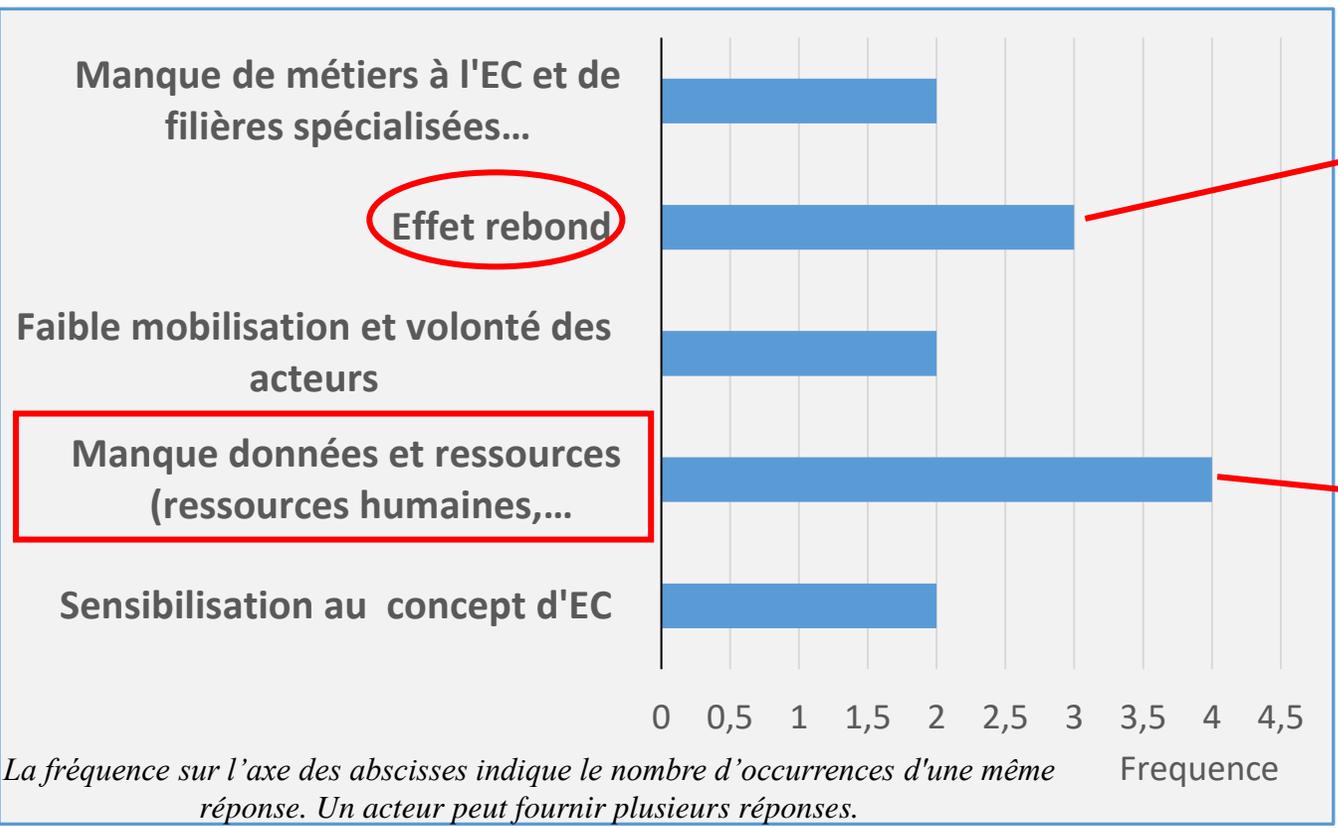
« optimiser l'utilisation de ressources locales en les exploitant au maximum »

La fréquence sur l'axe des abscisses indique le nombre d'occurrences d'une même réponse.
Un acteur peut fournir plusieurs réponses.

➤ **Concept demeure encore flou** (Reike et al., 2018)

➤ **Réduction, réutilisation et recyclage** (Kirchherr et al., 2017)

➤ 5 catégories de limites de l'EC : point de vue des acteurs



« faire circuler la biomasse implique beaucoup de transport »

« l'économie circulaire demande un travail supplémentaire pour les agriculteurs et demande une logistique »

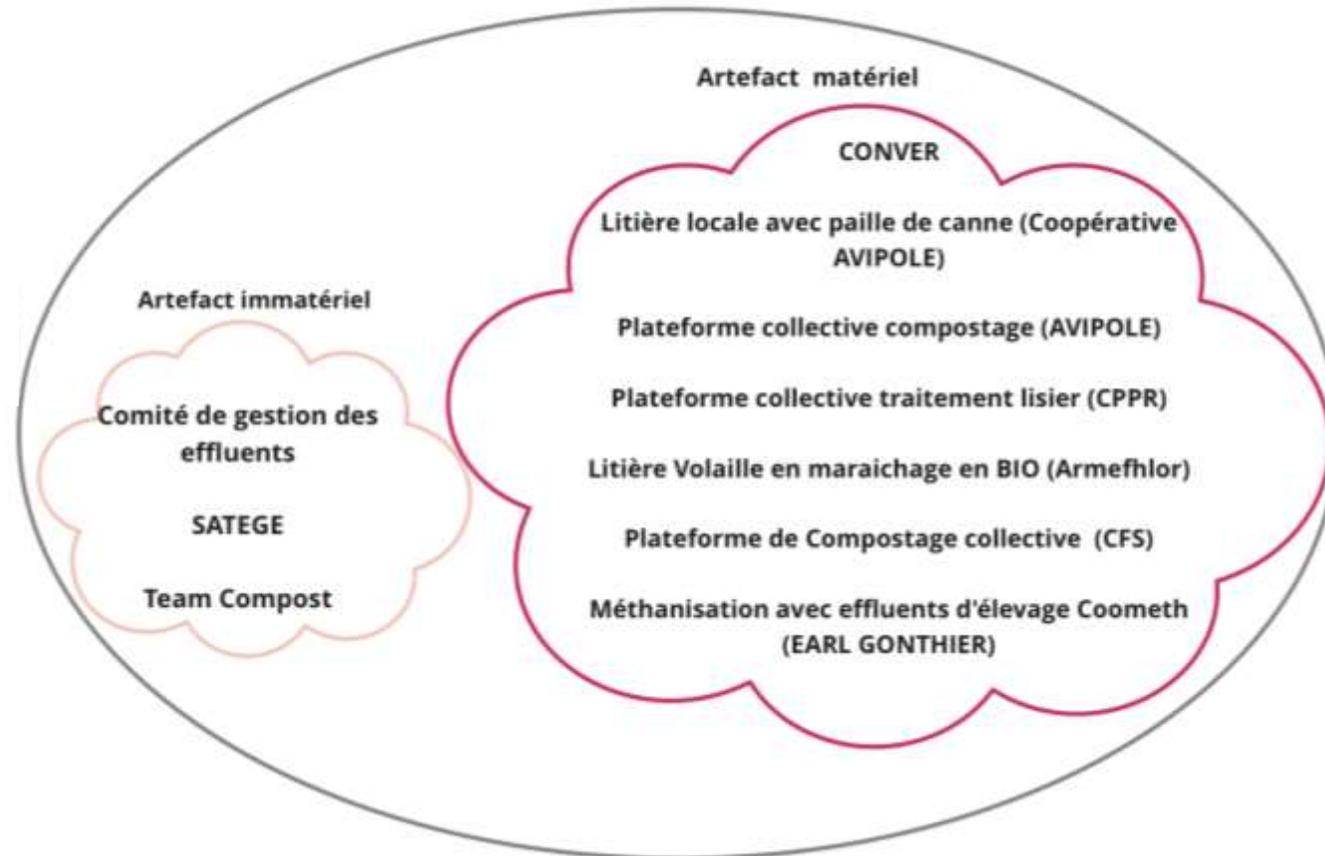
« cela prend du temps, aujourd'hui les agriculteurs vont vers ce qui est facile, c'est quoi la valeur ajoutée pour l'éleveur ? »

➤ Un coût (en temps, en ressources matérielles et financières) (Giampietro, 2019)

➤ Manque de référence aux contributions environnementales et sociales de l'EC (Schöggli et al.2020)

➤ Typologie des 11 projets ICE identifiés

GESTION DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGE

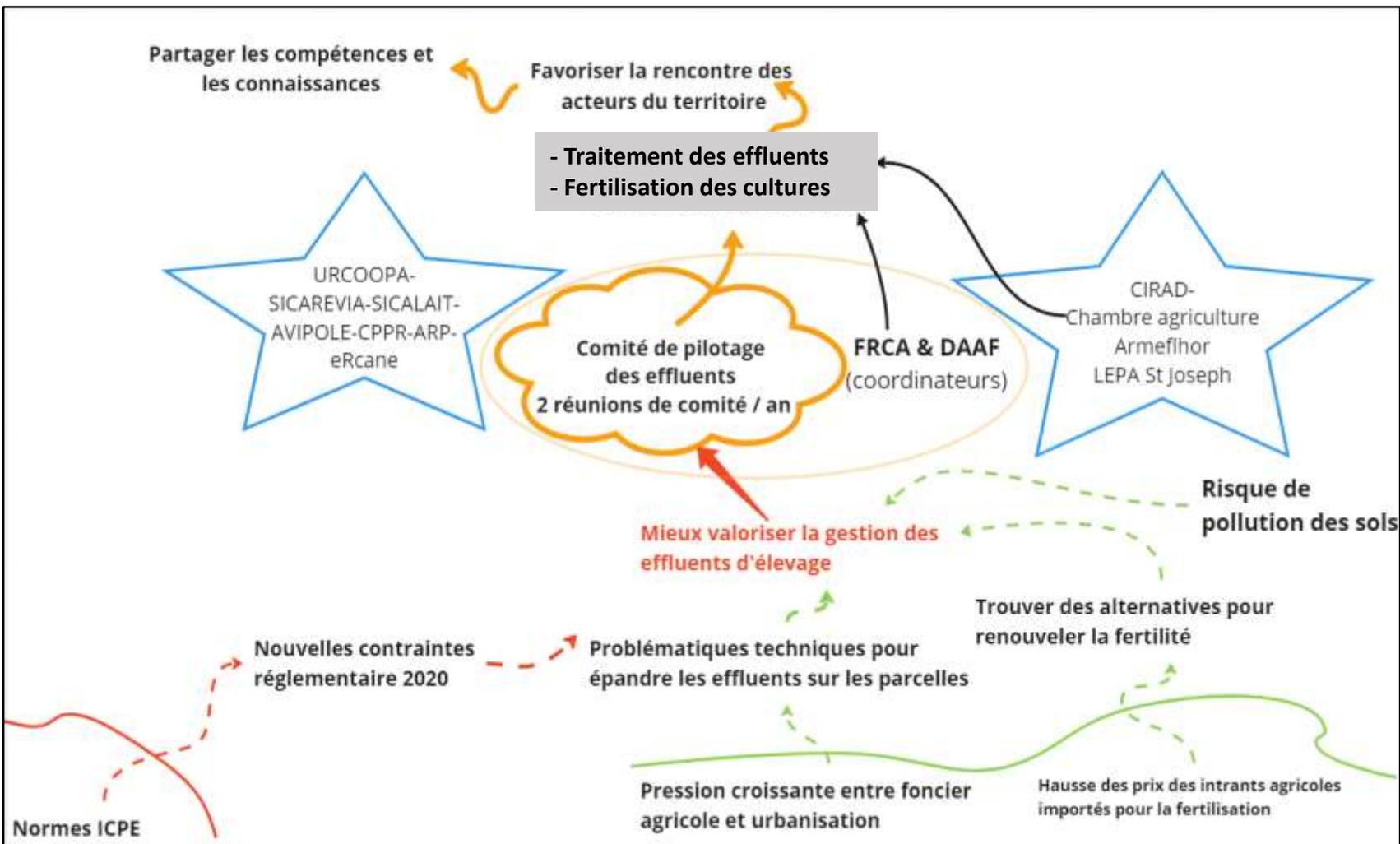


ALIMENTATION ANIMALE



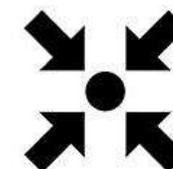
Projet autour d'artefacts immatériels

Exemple : COMITÉ DE GESTION DES EFFLUENTS



➤ Présentation des projets en cours et futurs en lien avec la gestion des effluents

➤ 2 groupes de travail : chaque groupe a son propre calendrier d'activités

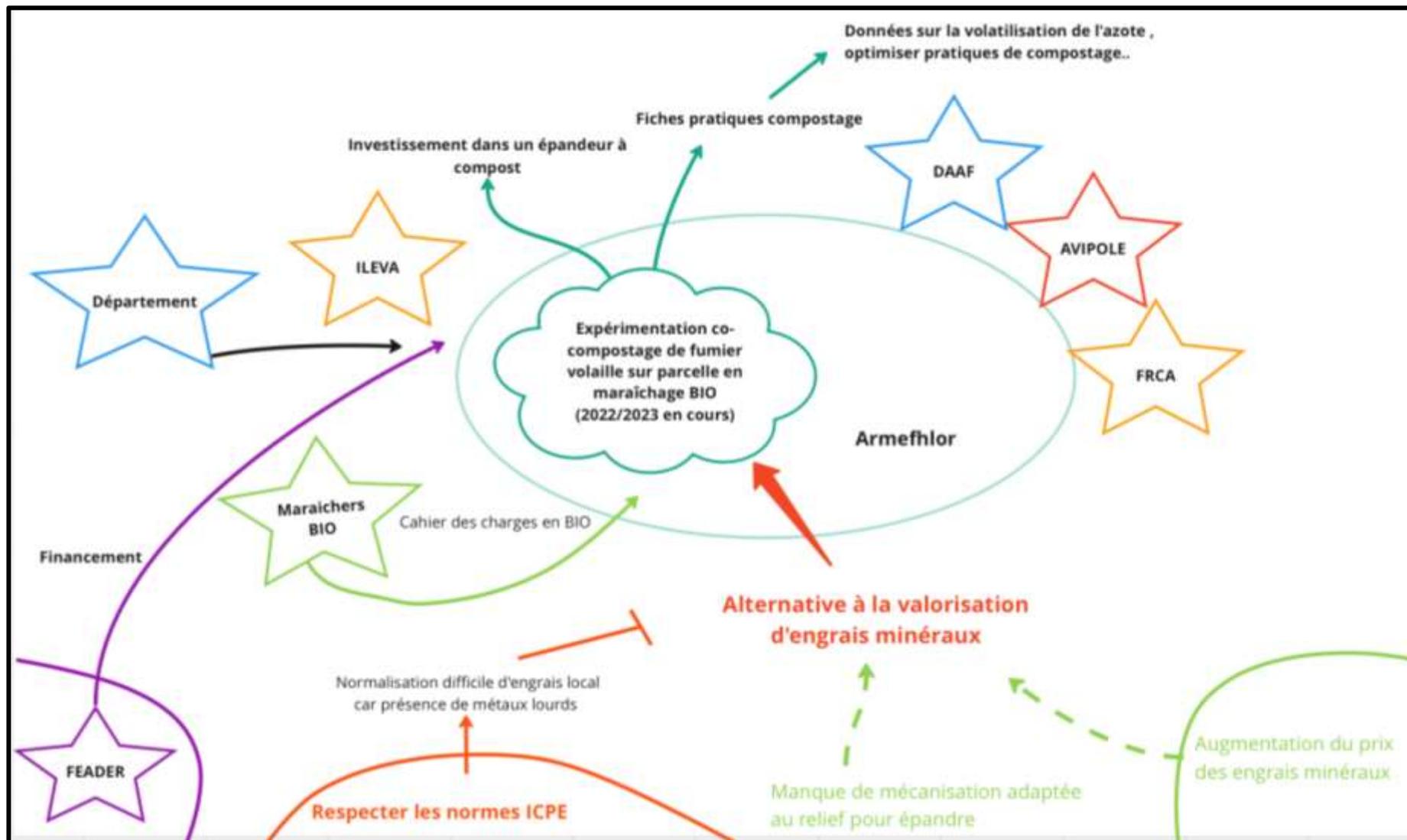


Participation et la mobilisation des acteurs

Capacité des acteurs à se coordonner, défi majeur qui joue un rôle décisif dans les liens d'échanges techniques, sociaux et économiques entre les différents types d'acteurs (Bourdin et al., 2022)

☐ Projet autour d'artefacts matériels

➤ Exemple: Expérimentation – fumier de volaille composté sur parcelle en maraîchage BIO

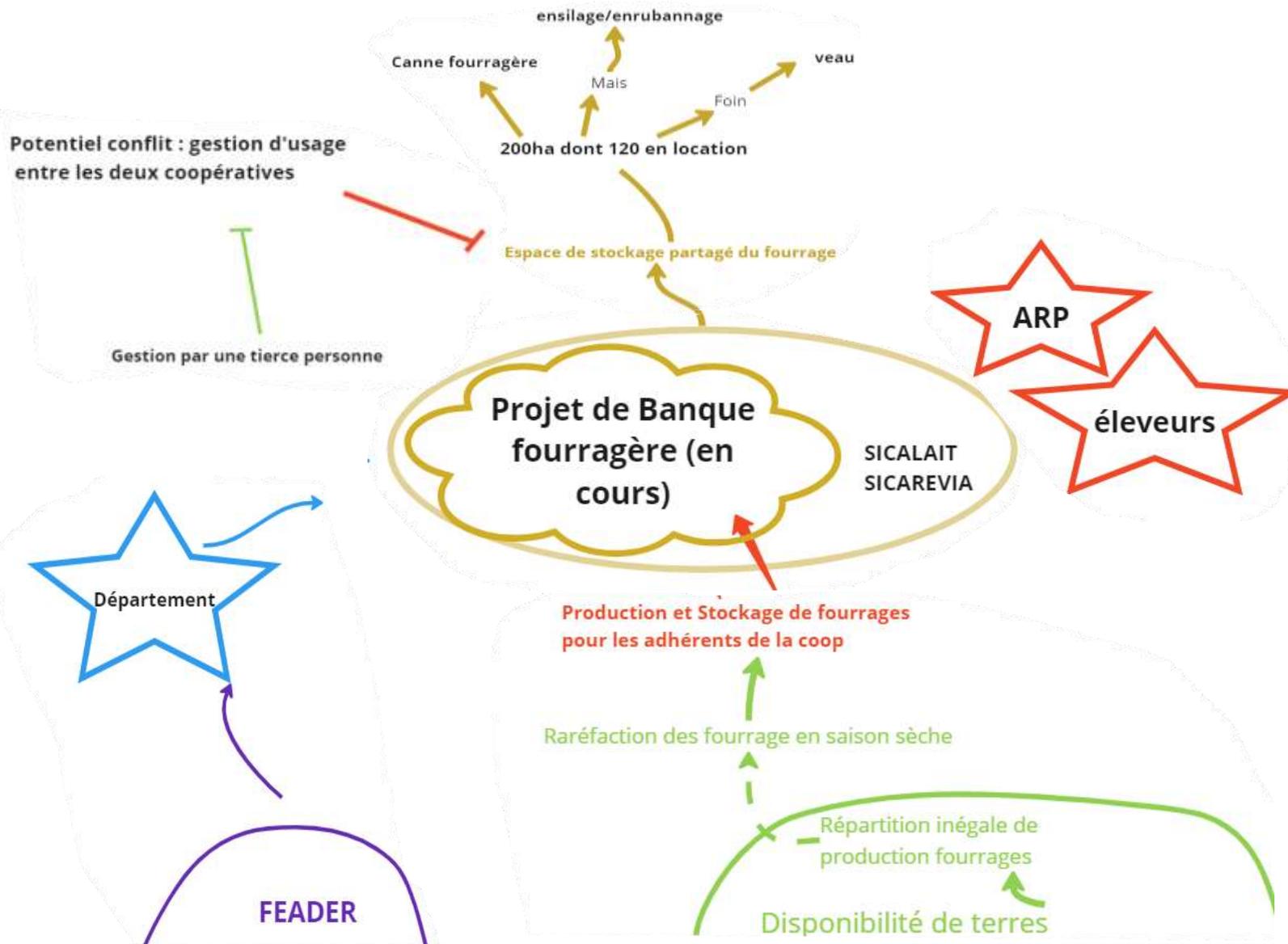


➤ **Projet de banque fourragère Sicarevia-Sicalait**

« *Le fourrage, c'est 80% de réussite dans l'élevage* »

- Coordination de l'ARP + Conseil en production qualité et quantité
- 100 000€ (75%) pour l'acquisition de matériel d'exploitation

➤ **Proximité organisée et coordonnée dans un processus d'innovation est le produit de relations sociales et organisationnelles antérieures des acteurs (Ferru et Bouba-Olga, 2008)**



- ✓ Le diagnostic a révélé que le concept d'économie circulaire était aujourd'hui intégré dans le vocabulaire des acteurs locaux, mais que ses contours étaient encore **flous** (acceptations différentes selon les acteurs).
- ✓ Il a permis d'identifier de **nombreux projets** innovants d'EC fondés sur une dynamique d'ICE au sein du territoire réunionnais.
- ✓ Dans le contexte réunionnais où les ressources sont limitées et les écosystèmes sont fragiles, l'adoption de principes de l'EC dans une logique d'ICE peut favoriser une **utilisation plus efficiente de la biomasse**, une **réduction des déchets**, ainsi qu'une stimulation de la **création d'emplois locaux**.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



*Colloque national du RMT SPICEE
Les interactions culture-élevage, leviers de résilience des agricultures face aux crises du XXIème siècle ?
19 au 21 mars 2024*