



**HAL**  
open science

## **Traque et analyse de systèmes avec légumineuses en Bourgogne-Franche-Comté pour produire des références pour l'action**

Candice Laroche, Wilfried Queyrel, Marie-Helene Jeuffroy, Anne-Sophie Voisin, Christophe Lecomte, Marjorie Ubertosi, Gérard Duc, Marie-Sophie Petit

### ► To cite this version:

Candice Laroche, Wilfried Queyrel, Marie-Helene Jeuffroy, Anne-Sophie Voisin, Christophe Lecomte, et al.. Traque et analyse de systèmes avec légumineuses en Bourgogne-Franche-Comté pour produire des références pour l'action. RFL2 Rencontres Francophones Légumineuses, Oct 2018, Toulouse, France. , 2018. <hal-02736838>

**HAL Id: hal-02736838**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02736838v1>**

Submitted on 2 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

# Traque et analyse de systèmes avec légumineuses en Bourgogne-Franche-Comté pour produire des références pour l'action

C.Laroche<sup>(1)</sup>, W. Queyrel<sup>(2)</sup>, M-H. Jeuffroy<sup>(3)</sup>, A-S. Voisin<sup>(4)</sup>,

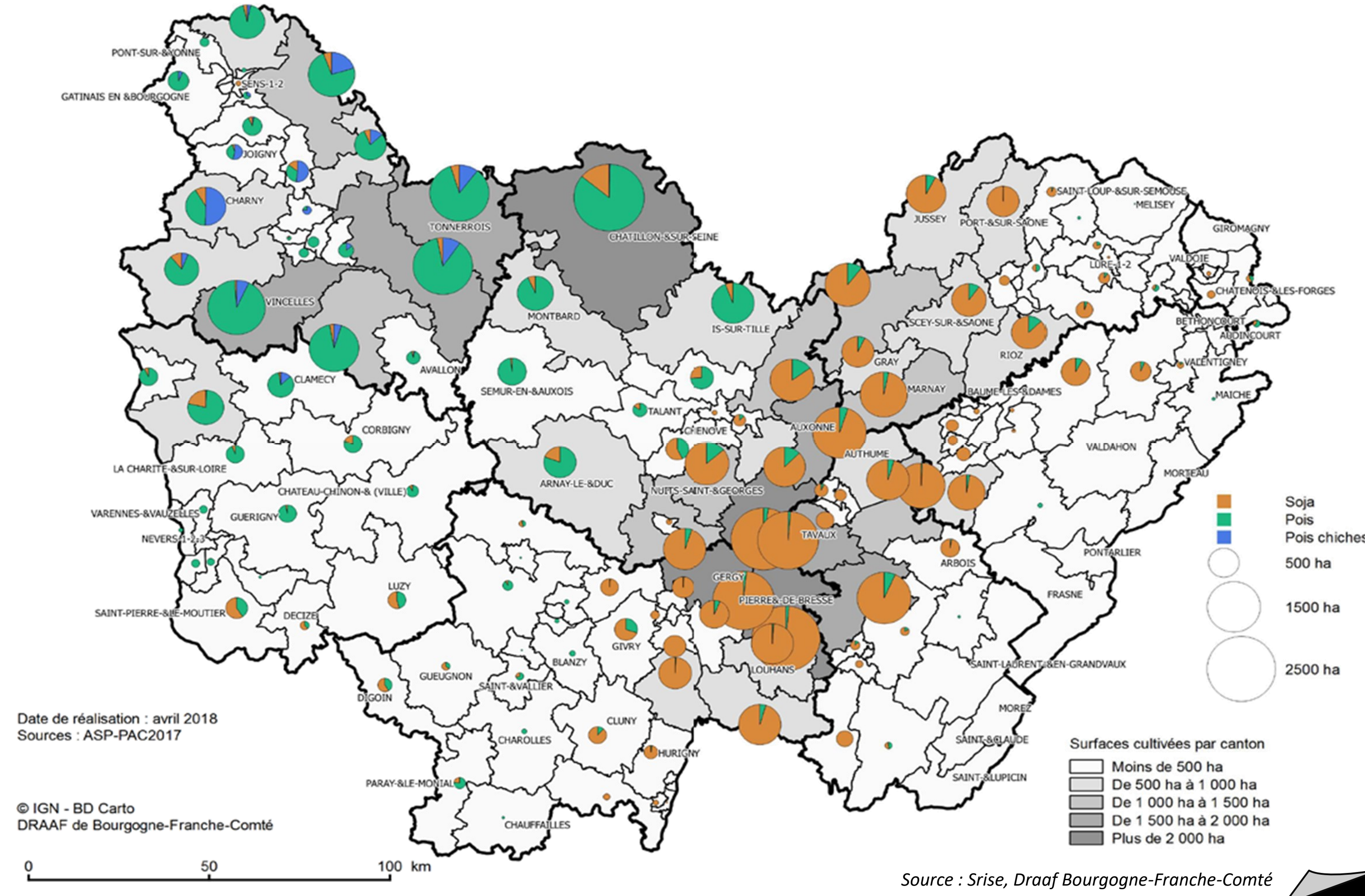
C. Lecomte<sup>(4)</sup>, M. Ubertosi<sup>(2)</sup>, G. Duc<sup>(4)</sup>, M-S. Petit<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>CRA Bourgogne-Franche-Comté ; <sup>(2)</sup>AgroSup Dijon ; <sup>(3)</sup>JMR Agronomie INRA/AgroParis Tech ; <sup>(4)</sup>INRA



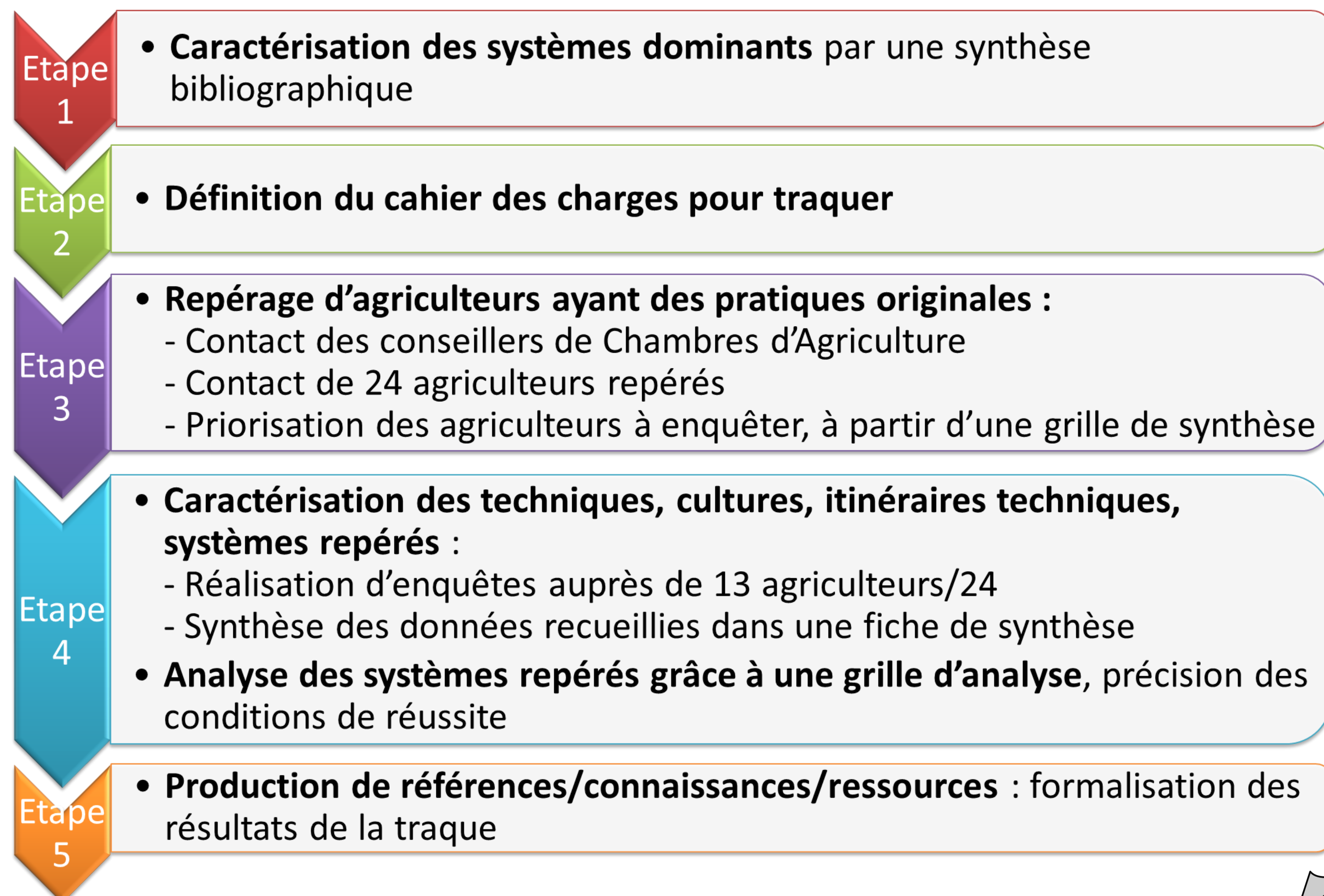
## Contexte et objectifs

- Moins de 4 % de la SAU en légumineuses à graines
- Un potentiel de producteurs de légumineuses avec des producteurs historiques, occasionnels, ayant arrêté, réessayé
- Objectifs fixés de l'étude :
  - Analyser les systèmes avec légumineuses mis au point et pilotés par des agriculteurs satisfaits du système, des légumineuses et de leurs performances
  - Formaliser les connaissances relatives aux systèmes avec légumineuses en vue de les partager et de produire des références pour l'action et le conseil



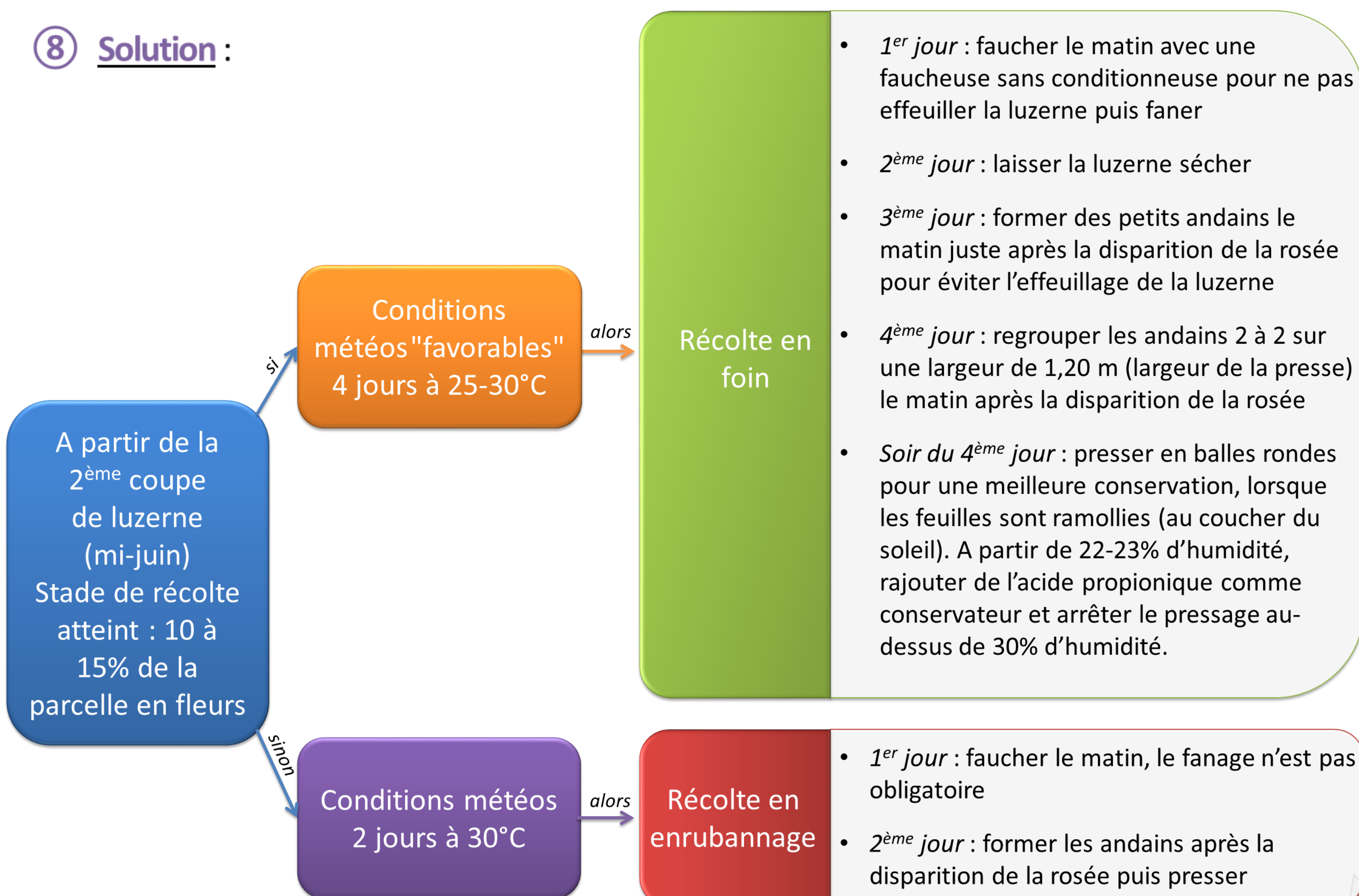
## Méthodologie « traque d'innovations »

(Meynard *et al.*, 2016 ; Salembier *et al.*, 2015 ; Salembier et Meynard, 2013 ; Petit *et al.*, 2012)



## Règle de décision « Réussite de la récolte de la luzerne en foin »

- ① **Culture concernée** : luzerne + 10% dactyle
- ② **Fonction** : production
- ③ **Objet de la décision** : récolte réussie de la luzerne en foin
- ④ **Domaine de validité de la règle de décision** :
  - Contexte : climat continental, 900-1000 mm/an de précipitations, 300 m d'altitude, parcelles argilo-calcaires, non drainées
  - Bornes temporelles : de mi-juin à mi-août pour les 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> coupes de luzerne
  - Caractéristiques du système de culture : succession colza-blé-orge avec implantation de luzerne pendant 5 ans si vulpin pénalisant les cultures
- ⑤ **Domaine d'utilisation de la règle de décision** : agriculture raisonnée
- ⑥ **Objectif de la règle de décision** : récolter la luzerne en foin pour obtenir un fourrage riche en fibres à 22% de protéines avec des tiges piquantes favorisant la rumination
- ⑦ **Attentes de l'agriculteur** : une récolte de la luzerne en foin pour les 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et éventuellement 4<sup>ème</sup> coupes
  - Critères d'évaluation : éviter les pertes de feuilles lors des opérations de récolte
- ⑧ **Solution** :



## Tournesol sous couvert de luzerne

### Schéma décisionnel de gestion des adventices

