

# Comment s'est-on organisé



**Charlotte Journal,  
Chargée de projet  
Agro-Transfert Ressources et Territoires**

**Production Intégrée de légumes :  
Acquis et perspectives de 6 années d'expériences – Méharicourt le 16 juin 2015**

# Démarche de travail du projet PI Légumes

Gestion des adventices

Gestion des maladies et ravageurs  
des légumes

Recherche et proposition de solutions alternatives  
aux phytosanitaires

*Essais annuels – échelle de l'ITK*  
*Essais pluriannuels – échelle du système de culture*  
*Enquête régionale - échelle du système de culture*

1. Réseau de fermes

2. Bassin de production

# Le réseau de fermes pilotes

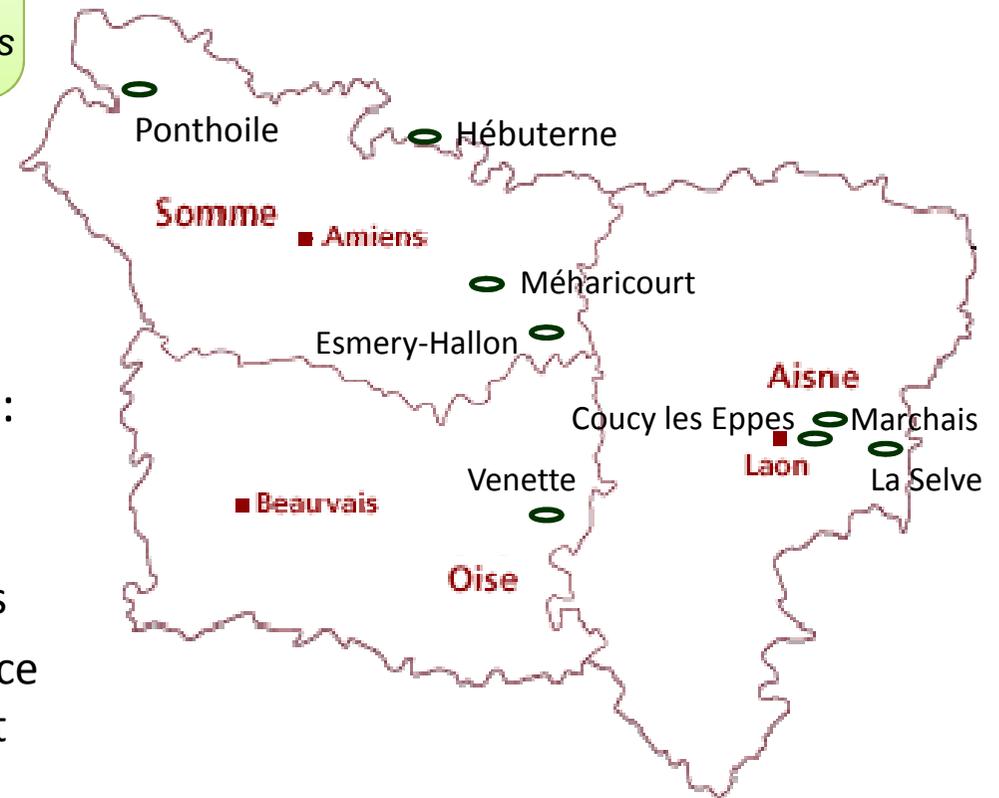
Acquis du projet « **Systemes de Culture Intégrés** » d'Agro-Transfert (2004-2010)

➤ *Susciter l'innovation en impliquant les agriculteurs*

**Les objectifs du réseau de fermes :**

- **Tester la faisabilité** de l'insertion des innovations et du passage vers des systèmes intégrés en conditions réelles
- Créer une **dynamique de groupe**, source d'innovation : favoriser les échanges et synergies entre les agriculteurs
- Support de **communication** pour préparer une diffusion plus large des résultats

Un projet s'appuyant sur un groupe de 8 fermes légumières pilotes en Picardie



**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**DEPHYécophyto**  
Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production  
de références sur les systèmes économes en phytosanitaires

# Le réseau de fermes pilotes



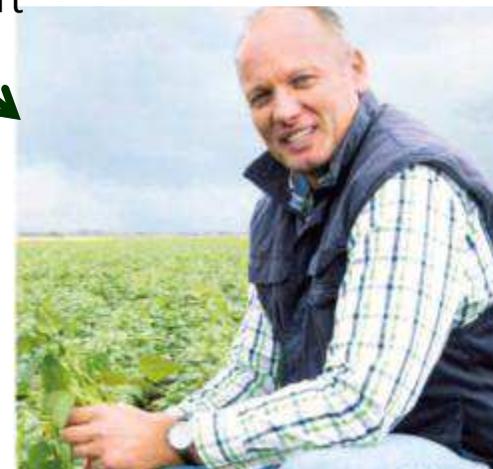
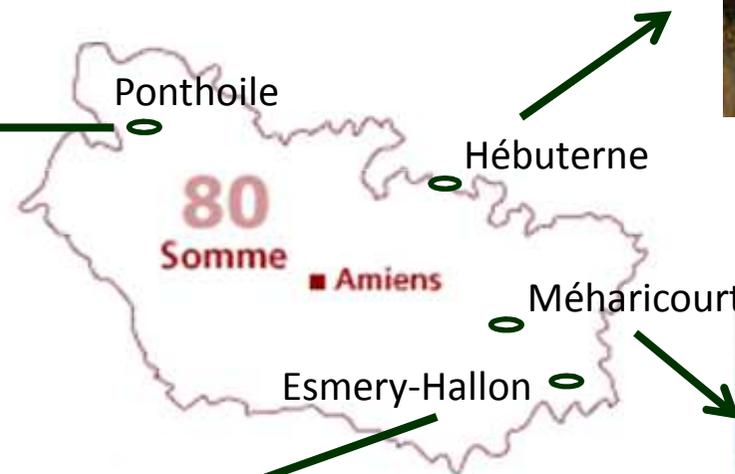
**Henri Poupart**



**Philippe Capron**



**Vincent Van Hamme**



**Alexandre Deroo**

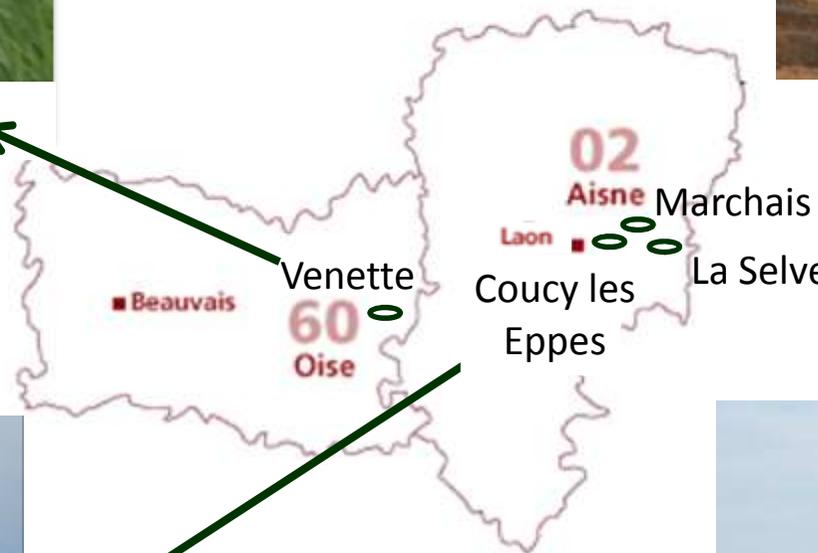
# Le réseau de fermes pilotes



**Grégoire Lhotte**



**Olivier Martel**



**Benoît Longuet**



**Alain Lorain**

# Qu'a-t-on fait concrètement au cours du projet



**Charlotte Journal,  
Agro-Transfert Ressources et Territoires**

**Production Intégrée de légumes :  
Acquis et perspectives de 6 années d'expériences – Méharicourt le 16 juin 2015**

# Actions dans le réseau de fermes

Gestion des adventices

Gestion des maladies et ravageurs  
des légumes

Recherche et proposition de solutions alternatives  
aux phytosanitaires

## 1. ACTIONS DANS LES FERMES PILOTES

*Essais annuels : ITK (essais en bandes)*

*Essais pluriannuels : Système de culture (parcelles de références)*

# Les essais annuels (2009-2013)

**Finalité?** Mettre au point et tester des solutions techniques dans les légumes

**Méthodes?** Bandes comparatives

**Qui?** Binôme Agriculteur/Conseillers CA

Bande agriculteur  
= pratiques courantes de l'agriculteur

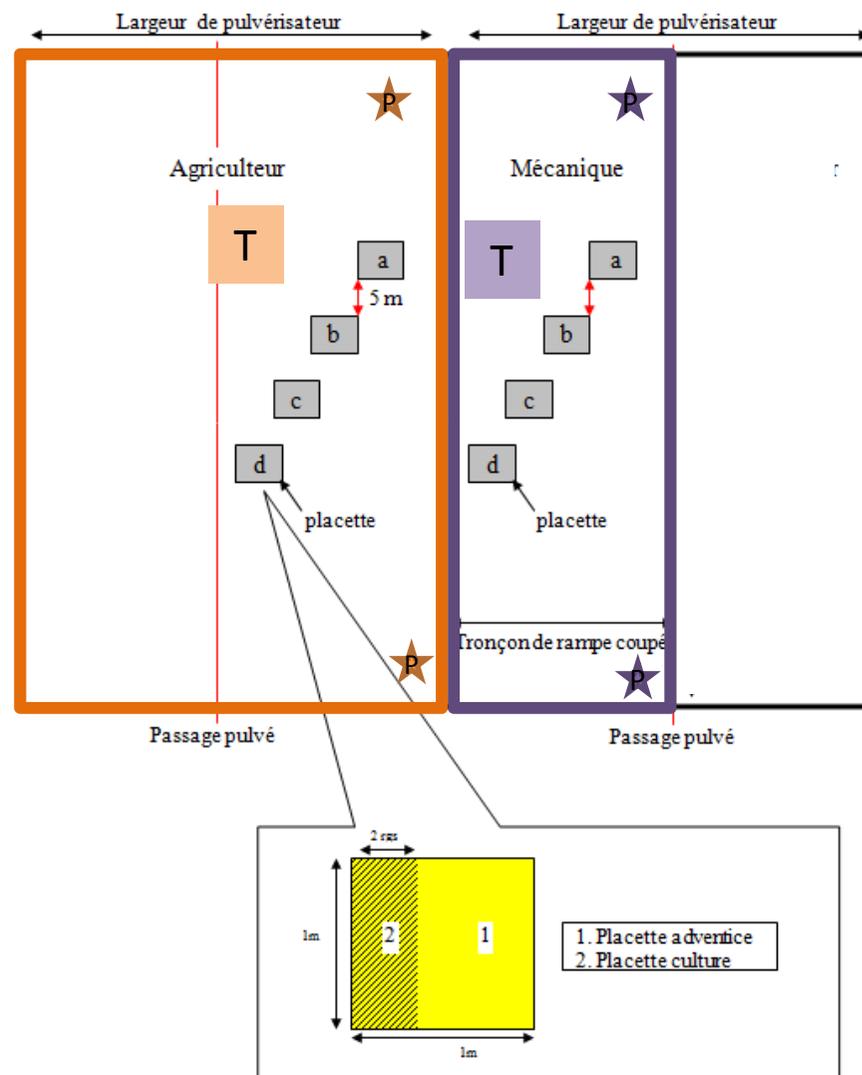
Bandes PI  
= tests de solutions techniques



**Suivis réguliers :**

- Sur placettes de comptage, pièges
- Zone témoin non traitée....

*Exemple: stratégie de désherbage mécanique, stratégie fongicide et insecticide, réduction densité....*



# Les essais annuels (2009-2013)



**Placettes de comptage adventices ou suivi maladie**



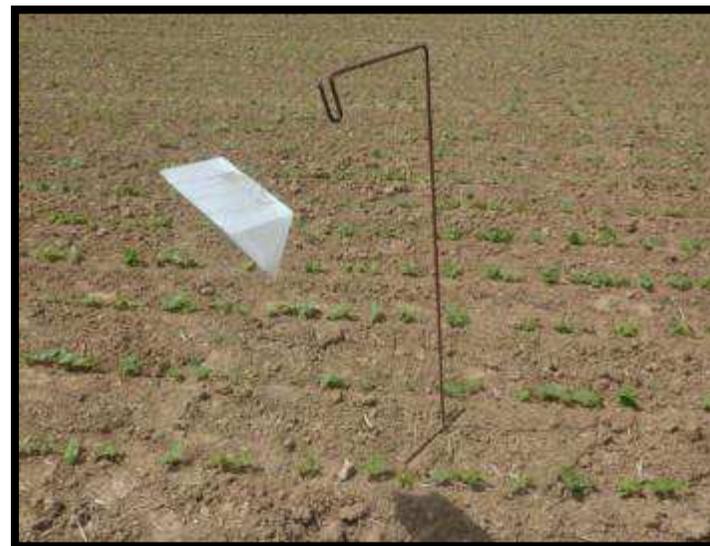
# Les essais annuels (2009-2013)



**Témoins non traités**



# Les essais annuels (2009-2013)



**Pièges (mouches, tordeuses...)**



# Les essais pluriannuels (2009-2014)

**Finalité?** Tester la faisabilité de l'insertion de techniques alternatives et du passage à des systèmes PI, dans des cas réels, prenant en comptes les contraintes et les marges de manœuvre de l'agriculteur

**Méthodes?** 1 ou 2 parcelles de référence par agriculteur du réseau

**Qui?** Agriculteur/ Agro-Transfert/ Fredon

# Les essais pluriannuels (2009-2014)

Système initial de l'agriculteur					
					
Jca Labour 1 déchaumage	Betterave Labour	Blé Labour 1 déchaumage	Salsifis Labour 1 déchaumage	Pommes de terre Labour 2 déchaumage	Orge P Labour 1 déchaumage

## ETAPE 1 : Diagnostic agronomique : Atouts et limites du système



Réalisation de déchaumages/faux semis (1.3 en moyenne par parcelle)  
Date de semis tardive du blé



17% cultures d'hiver  
Délais de retour carottes/salsifis < 5 ans  
Peu de faux semis au printemps  
Pas d'alternance labour/non labour  
Pas de désherbage mécanique



## ETAPE 2 : Atelier de co-construction avec l'agriculteur pour proposer un plan d'actions

# Les essais pluriannuels (2009-2014)

ETAPE 3 : Application des plans d'actions, accompagnement des agriculteurs

## Plan d'action pour 2009-2014

					
<b>Jeunes Carottes</b> Labour 1 déchaumage	<b>Oignons</b> Labour 2 déchaumages	<b>Blé</b> Non Labour 1 déchaumage Houe rotative	<b>Pommes de terre</b> Labour 3-4 déchaumages Défanage mécanique	<b>Escourgeon</b> Non Labour 2 déchaumage Houe rotative	<b>Jeunes Carottes</b> Labour 2 déchaumages 1 Binage

ETAPE 3' : suivi adventices, analyse des résultats, amélioration des plans d'action



# Actions dans le bassin de production

Gestion des adventices

Gestion des maladies et ravageurs  
des légumes

Recherche et proposition de solutions alternatives  
aux phytosanitaires

## 2. ACTIONS DANS LE BASSIN DE PRODUCTION

*Essais annuels : ITK (essais en micro-parcelles)*

*Enquête régionale : Système de culture*

# Les essais en micro-parcelles (2009-2011)

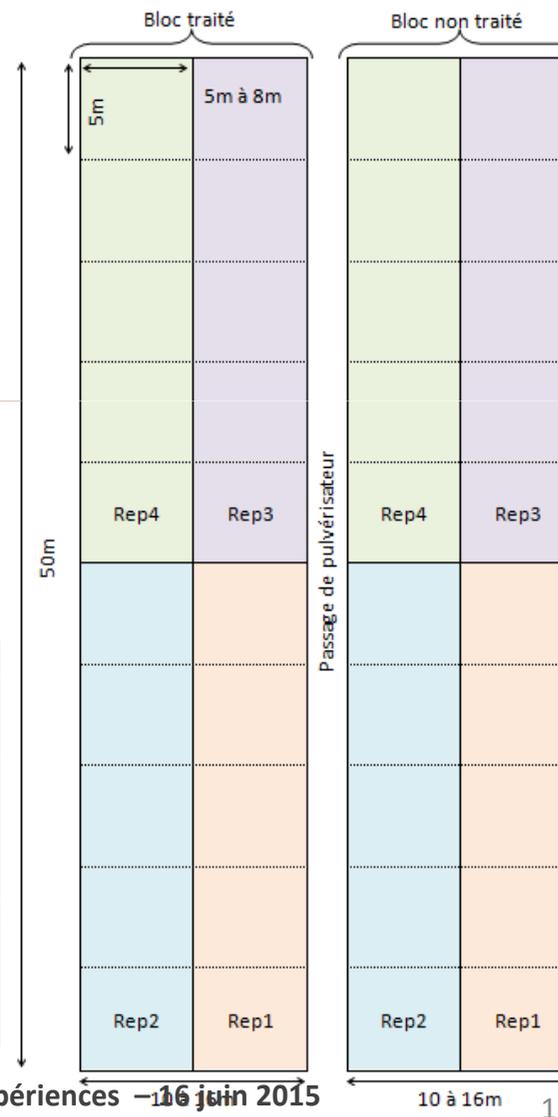
**Finalité?** Mettre au point et tester les techniques alternatives identifiées avec la recherche pour lutter contre les maladies et ravageurs des légumes

**Méthodes?** Essais factoriels en micro-parcelles

**Qui?** Unilet, Fredon, Lycée agricole du Paraclet



*Exemple: biofumigation,  
Contans®WG, densité, fertilisation*



# Enquête régionale (2012-2013)

**Finalité?** Evaluer l'effet des systèmes de culture existants et des pratiques culturales sur le développement des maladies et ravageurs des légumes.

**Méthodes?** Enquête de producteurs OP-L-Vert en 2012 et 2013

**Qui?** Chefs de plaine Bonduelle, Unilet, Agro-transfert

## ETAPE 1 : Bibliographie

Répertorier les leviers agronomiques connus pour avoir un impact sur les bioagresseurs



## ETAPE 2 : enquêtes

Valider les liens établis entre leviers agronomiques et états sanitaires, dans l'étape 1, grâce à des enquêtes de terrains.

**Les légumes concernés :**



Haricots en 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>e</sup> culture



Pois de conserve

**Merci de votre attention...**



**A suivre :**  
**Les résultats sur la gestion des adventices**