

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

DEPHYécophyto

Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production
de références sur les systèmes économes en pHYtosanitaires

**Construction et évaluation de systèmes
légumiers à dominante carotte
permettant de réduire l'utilisation des
pesticides d'au moins 50%.**



AAP DEPHY EXPE 2

6 ans : 2013-2018

**ORGANISME CHEF DE FILE :
AOPn Carottes de France**

PARTENAIRES

AOPn Carottes de France

SILEBAN

INVENIO

INRA

AOP Jardins de Normandie

Construction et évaluation de systèmes légumiers à dominante carotte permettant de réduire l'utilisation des pesticides d'au moins 50%.

Objectifs

- 1-Evaluer les performances des prototypes de SdC conçus (performances **multicritères** : techniques, économiques, environnementales, sociales et d'organisation du travail dans l'exploitation)
- 2-Evaluer la **pertinence des leviers utilisés** dans la conception des systèmes
- 3-Mesurer les **conséquences éventuelles sur les filières** (approvisionnement, qualité des produits)
- 4-**Transférer** les concepts et les résultats mis au point vers les Organisations de Producteurs (OP) et les producteurs pour accompagner le développement des filières
- 5- **Alimenter avec des références validées** localement le réseau Fermes légumes Ecophyto de Basse-Normandie

2 bassins de production :

Basse Normandie

Aquitaine

Pgs :

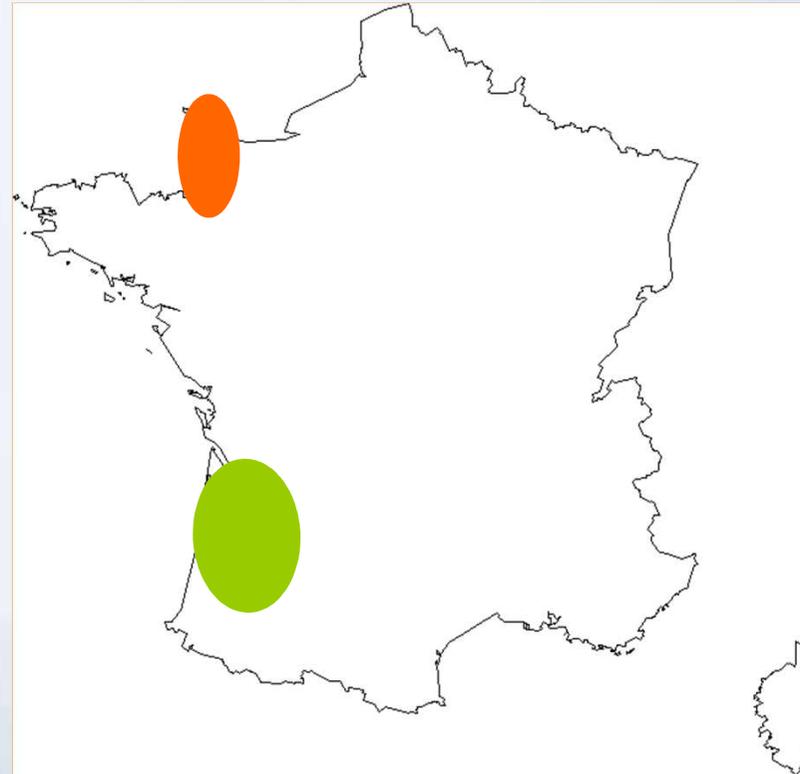
PICLég : EcoPhytoSyslég ●

Batica ●●

CASDAR : Prabiotel ●●

BioDivlég ●

Feder ●



Construction de systèmes légumiers à dominante carotte

- *systemes de référence de chaque bassin*
- *diminution de l'IFT d'au moins 50%*

2 types de leviers:

- **succession culturale et modifications techniques en Normandie :**
 - **remplacement des cultures légumières actuelles par des cultures de coupure à IFT plus faible**
 - **modifications techniques au sein des systèmes de culture**
- **biodiversité et modifications techniques en Aquitaine**
 - **intensification de la biodiversité (introduction de couverts végétaux cultures et interculture)**
 - **modifications techniques au sein des systèmes de culture**

Région de Créances (Manche)

Référence : Poireau – Carotte – Carotte

2 parcelles chez producteurs

conduites et suivies par le SILEBAN

Landes

Référence : Maïs – 2 haricots –
Maïs – Maïs doux – 2 carottes

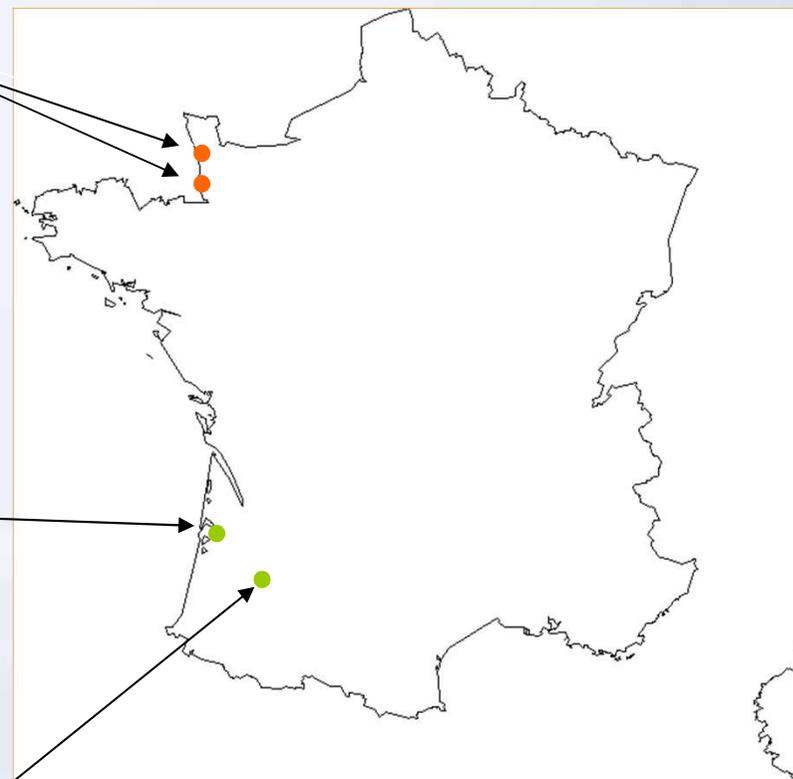
1 parcelle producteur

conduite et suivie par INVENIO

Lot et Garonne

Référence : Maïs doux – Tomates industrie – Céréale à paille – 2
haricots – Céréale à paille – Carotte

plateforme agroécologie –site INVENIO st Livrade

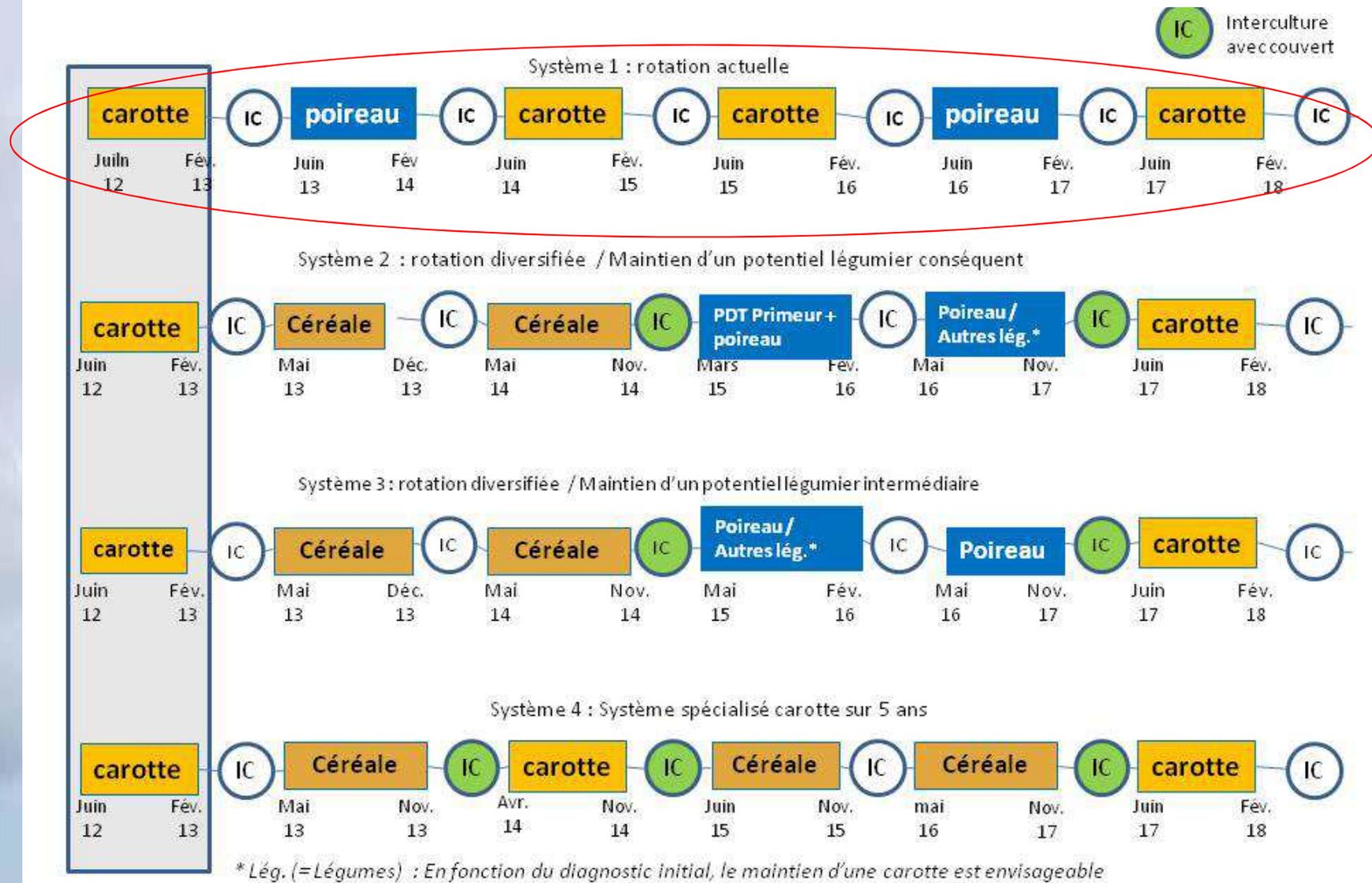


- **Formalisation des systèmes à tester**

1. **Définition des contraintes et objectifs des systèmes**
2. **Ecriture des règles de décision (interventions culturelles adaptées)**
3. **Définition des indicateurs d'évaluation des résultats (techniques, économiques, environnementaux et organisationnels)**
4. **Ecriture des protocoles expérimentaux et des données à recueillir sur chaque site**

Mise en pratique et suivi des prototypes de systèmes (F.Vial Sileban)

Basse Normandie : Créances



Mise en pratique et suivi des prototypes de systèmes : plateforme agroécologie INVENIO Ste Livrade

Référence

- 50%

>50%

Modalité 1:
SdC intensif

2012: maïs
Sol nu
2013: tomate
2013-2014: Grande culture
Sol nu ou légume hiver
2015: carotte
Sol nu ou légume hiver
2016: Grande culture
Sol nu ou légume hiver
2017: deux haricots
Sol nu ou légume hiver
2018: maïs

Modalité 2:
SdC à niveau moyen d'intrant

2012: maïs
Sol nu
2013: tomate
2013-2014: Grande culture
Sol nu ou légume hiver
2015: carotte
Engrais vert ←
2016: Grande culture
Sol nu ou légume hiver
2017: deux haricots
Engrais vert ←
2018: maïs

Modalité 3:
SdC agroécologique

2012: maïs
Engrais vert ←
2013: tomate
2013-2014: Grande culture
Engrais vert ←
2015: carotte
Engrais vert ←
2016: Grande culture
Engrais vert ←
2017: deux haricots
Engrais vert ←
2018: maïs

indicateurs de suivi et d'évaluation des résultats

- techniques,**
- économiques,**
- environnementaux**
- organisationnels**

Spécifiques à chaque bassin

Communs aux deux bassins

Evaluation des prototypes de systèmes

Pour chaque essai un bilan annuel afin de capitaliser et de réajuster si nécessaires les règles de décision

Un bilan technique annuel par essai et une mutualisation à l'échelle du réseau

Un bilan final pluriannuel à l'échelle du système par essai et une mutualisation à l'échelle du réseau

L'évaluation des systèmes conduits en fin d'expérimentation

Communication/diffusion

La communication et la valorisation des résultats : tout au long du projet

A l'échelle locale :

Chaque année, démonstration matériel et techniques culturales, réunion bout de champ

A la fin de chaque année culturale, valorisation des résultats de l'année auprès des producteurs

Valorisation des résultats pluriannuels

A l'échelle nationale

Valorisation des résultats en milieu et en fin de programme : publications scientifiques et techniques

ÉCOPHYTO

RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

DEPHYécophyto

Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production
de références sur les systèmes économes en pHYtosanitaires

Merci

