



Réduction des produits phytosanitaires

2 projets :

- ❖ SYST'M-OR (DEPHY EXPE 2018-2023)
- ❖ TENOR (Ecophyto 2021-2022)



Cible: maraichage diversifié de 2 à 50 ha

12 espèces légumières de plein champ

2018												2019												2020												2021												2022											
janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre

Une approche systémique => combinaison de leviers

Conception des système à priori en ateliers avec corpus de règles de décision (plusieurs jours de travail de tous les partenaires)

Une approche pluriannuelle (2 à 5 ans)

Test au champ avec collecte d'indicateurs

4 systèmes testés:

- **Système de référence** : pratiques phytosanitaires 'moyennes' maraichers Nord France
- **Systèmes bas intrants** : utilisation des phytosanitaires en ultime recours, pas de CMR, zéro résidu dans les légumes
- **Système 100 % biocontrôle** : utilisant toutes les solutions homologuées disponibles sur le marché (sont exclus les PNPP)
- **Système « Zéro traitement »** : 'Système sans pulvérisateur'

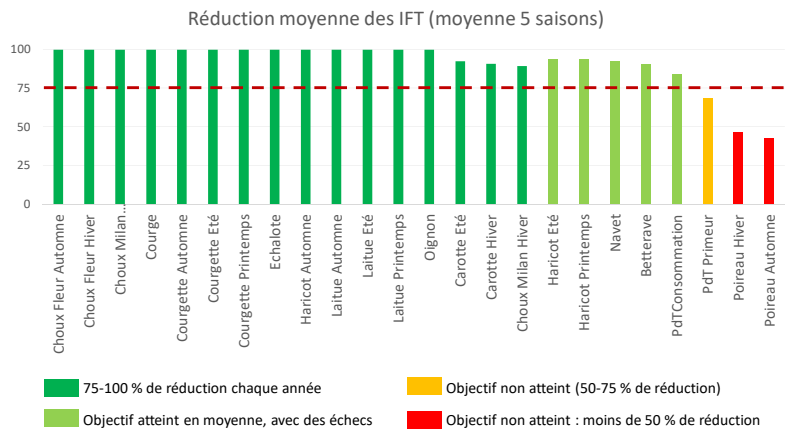
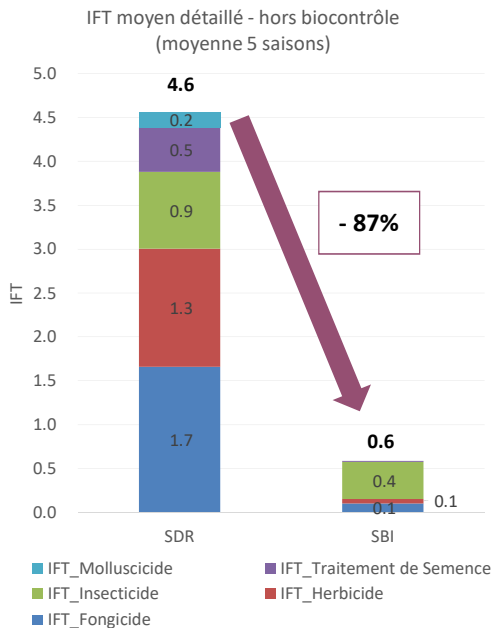


SYST'M-OR

DEPHY EXPE

Résultats des 5 années d'essai

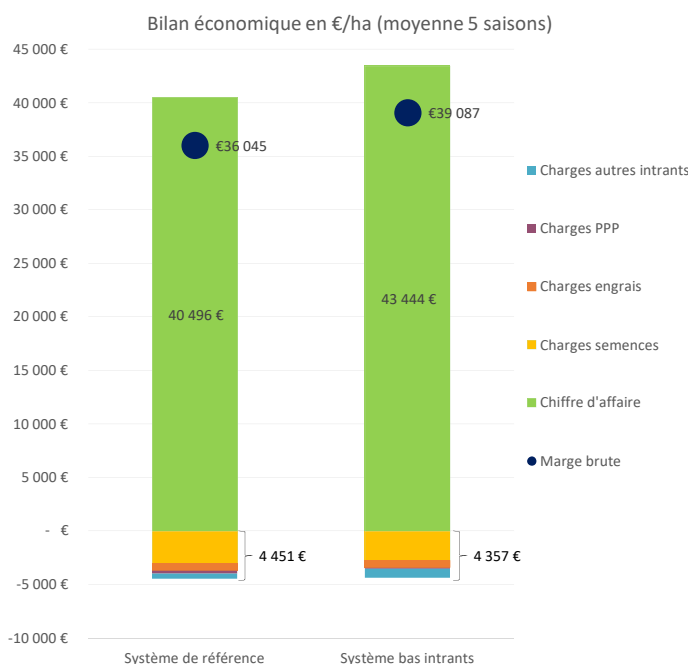
1 – Réduction des IFT de 87 % en moyenne



Objectif atteint pour 21 cultures

Poireaux : mineuses
Pomme de terre : doryphores

2 – Approche économique



Pas de différences entre les systèmes

Semences = 2/3 des charges opérationnelles

Des charges de main d'œuvre équivalentes
SDR : 8 150 €/ha
SBI : 8 550 €/ha



SYST'M-OR

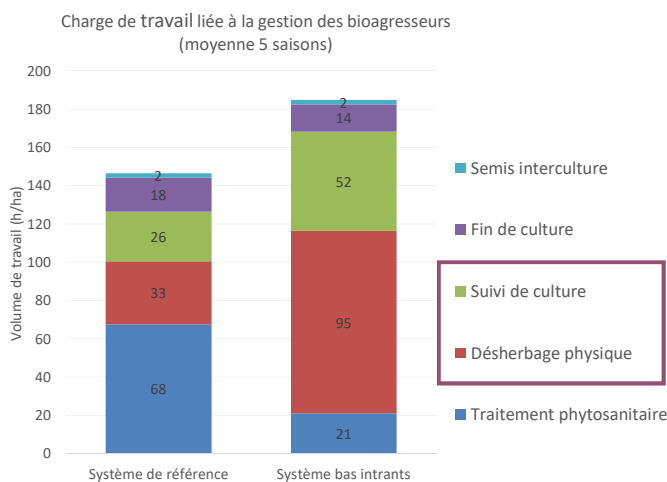
DEPHY EXPE

Résultats des 5 années d'essai

3 – Augmentation de la charge de travail



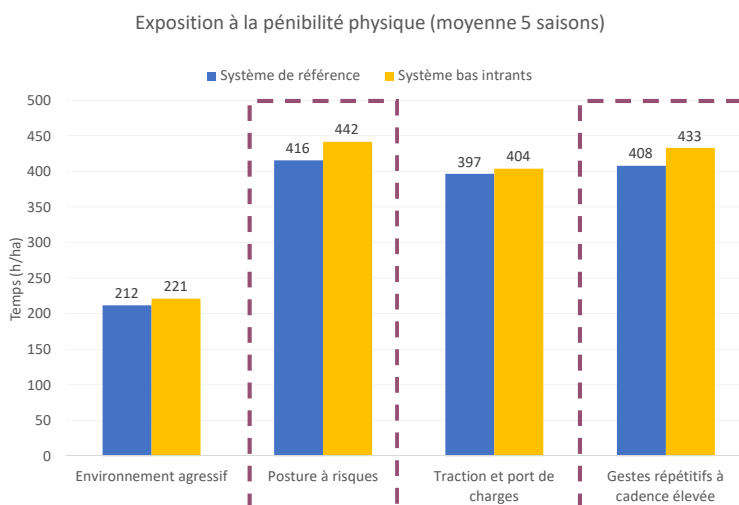
De 702 h/ha à 755 h/ha (+ 8 %)



Moins de temps de traitement
MAIS
Désherbage physique x 3
Suivi de culture x 2

Pic d'activité sur juin / juillet / août
→ Problème d'embauche ?

4 – Pénibilité



Les interventions pénibles :

- Plantation et semis manuels
- Désherbage manuel
- Récoltes

Pénibilité comparable

Plus de désherbage manuel
MAIS
Autant en récolte (très chronophage)