

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ PROJET SYST'M-OR

## Projet Syst'M-OR



Année de publication 2019 (mis à jour le 08 avr 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Evaluation d'un SYSTème à très bas intrants  
phytosanitaires en Maraîchage conventionnel de plein  
champ de la zone nord de la France visant le 0 Résidu**

Nom de l'ingénieur réseau

**1**

Date d'entrée dans le réseau

**1**

Période

**2018-2023**

### Résumé du projet

L'essai système mis en place a pour but de tester en station expérimentale, sur une douzaine de cultures, une combinaison de leviers divers en n'envisageant les produits phytosanitaires qu'en dernier recours. Ce système innovant devra offrir une garantie d'absence de résidus de pesticides dans les récoltes, une compétitivité de la production et une simplification dans la mise en oeuvre des leviers mobilisés.

## Présentation du projet

### Enjeux et objectifs

Le maraîchage se caractérise par la production d'une **gamme importante de légumes** sur une **petite surface de production** et est en général basé sur un **mode de commercialisation en circuits courts**. Les maraîchers étant au contact direct des consommateurs sont très régulièrement questionnés sur leurs pratiques phytosanitaires. Ils souhaitent pour la plupart réduire l'usage des produits de traitement pour répondre à cette demande sociétale ainsi qu'aux enjeux environnementaux et de santé dont ils ont pleinement conscience.

L'enjeu du projet est de travailler comme dans une exploitation maraîchère sur l'ensemble du système de culture (ici les **12 principales espèces**, dont certaines en multiples séries et pour d'autres sur plusieurs créneaux) : chou pommé, chou à inflorescence, poireau, pomme de terre, laitue et chicorée, carotte, oignon, échalote, betterave, courgette, pois et/ou haricot, crucifères racines, courges.. L'enjeu est bien de simplifier cette gestion, de la standardiser tout en gardant une bonne efficacité de contrôle des bioagresseurs. La connaissance des itinéraires à la culture est déjà maîtrisée, la plus-value de ce projet est **la combinaison des leviers et conduites à l'échelle du système**. Notre ambition est de 3 ordres :

- De réduire l'utilisation de produits phytosanitaires dans un système maraîcher complet entre moins 50 et moins 100 % selon les cultures et les années, le but étant leur utilisation en ultime recours.
- De produire des légumes avec « 0 résidus » en produits phytosanitaires.
- De ne pas utiliser de produits classés CMR (Cancérigène, Mutagène, Reprotoxique).

### Stratégies testées

Ces dernières années de nombreux leviers ont été testés avec plus ou moins de succès sur la gestion des adventices et contre un grand nombre de maladies ou ravageurs des cultures légumières mais uniquement avec une approche par culture. En effet ces bioagresseurs et leurs modalités de gestion ont essentiellement été étudiés indépendamment les uns des autres. Notre ambition dans cette approche système est une remise à plat de la façon de produire en sélectionnant **les leviers les plus faciles à combiner à l'échelle d'une rotation maraîchère diversifiée et intensive** :

- stratégies de prophylaxie : rotation, occultation, faux-semis, couverts,...
- stratégie de lutte physique : désherbage thermique, binage, paillage, voile,...
- utilisation des produits de biocontrôle
- ...

En parallèle, un système de référence avec la même rotation que le système bas intrant est testé. Il se veut représentatif des pratiques actuelles des maraîchers.

Les **stratégies testées ont été co-conçues** avec l'ensemble des partenaires du projet. Pour cela, 3 jours d'atelier de co-conception ont été nécessaires pour formaliser les schémas décisionnels et règles de décisions des

deux systèmes.

### Résultats attendus

Le projet Syst'M-OR vise à apprendre à produire autrement en maraîchage selon les concepts de l'agroécologie et à proposer aux maraîchers une rotation sur 5 ans, intégrant 12 des principales cultures maraîchères, qui puisse constituer un exemple de système de culture maraîcher utilisant un minimum de produits phytosanitaires. Ce modèle décrira un nouveau système de culture « simplifié » diffusable dans la moitié Nord et Ouest de la France. Cela passera par la formalisation et diffusion de **règles de décision validées et simplifiées** permettant la gestion des principaux bioagresseurs des cultures maraîchères.

## Productions du projet

---



[Présentation SYST'M-OR -  
Evaluation d'un SYSTème à très  
bas intrants phytosanitaires en  
Maraîchage conventionnel de  
plein champ de la zone nORD de  
la France visant le orésidu](#)



[Présentation webinaire DEPHY  
EXPE projet SYST'M-OR - Utiliser  
des barrières/protections  
physiques pour lutter contre les  
bioagresseurs](#)



[Facebook](#)



[Twitter](#)

## Partenaires du projet

---



## Contact



**Maët LE LAN**

Porteur de projet - Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne

✉ [maet.lelan@bretagne.chambagri.fr](mailto:maet.lelan@bretagne.chambagri.fr)

☎ 02 97 46 30 80