

# GONEM : GROUPE OPÉRATIONNEL SUR LA GESTION DES NEMATODES À GALLES EN MARAÎCHAGE SOUS ABRI EN PACA

Date de mise à jour : 28/07/2021

BP 11283 - 84911 AVIGNON Cedex 9



## Identification du projet

Porteur de projet  
GRAB

Responsable du projet  
Hélène Védie

BP 11283 - 84911 AVIGNON Cedex 9

helene.vedie@grab.fr

04 13 95 00 16

Localisation géographique

Régional

Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Principale zone géographique (GO PEI)  
FR824 - Bouches-du-Rhône

Autre(s) zone(s) géographique(s) (GO PEI)  
FR826 - Vaucluse

---

Programme de développement rural  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

---

Fonds  
FEADER

---

Mesure  
Mesures 16.1 / 16.2 - Emergence et/ou  
réalisation de projets d'un groupe  
opérationnel PEI-AGRI

---

Thèmes  
Agriculture  
Coopération, recherche et innovation  
Environnement

Thème PEI  
Contrôle des maladies et des nuisibles  
Gestion / fonctionnalités des sols  
Pratique agricole  
Production végétale et horticulture  
Système de production agricole

Statut  
En cours

Début du projet  
01/01/2018

Fin du projet  
31/12/2021

---

Coût total  
394 175,00€

## Description du projet

### Contexte et objectif

Le nombre d'exploitations touchées par les nématodes à galles est en forte croissance dans le Sud-Est de la France, notamment en agriculture conventionnelle où les possibilités de désinfection chimique sont dorénavant plus limitées, mais surtout en maraîchage biologique où les moyens de protection sont peu nombreux. Plus de 40% des exploitations maraîchères de la région sont particulièrement touchées : on observe des chutes de rendement élevées, avec des conséquences financières importantes. L'enjeu économique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur est de taille car la surface en maraîchage sous abri assure l'essentiel du chiffre d'affaire maraîchage régional en circuit long. Avec le changement climatique, la problématique des nématodes à galles en maraîchage est de plus en plus importante car ces

ravageurs de développent surtout en conditions chaudes. Le réchauffement climatique risque donc d'intensifier le problème dans la région, et de le généraliser à l'ensemble du territoire.

L'objectif de GONEM est de développer et d'évaluer, à travers plusieurs dispositifs expérimentaux, différentes stratégies de lutte contre les nématodes à galles et de favoriser leur adoption sur les fermes, qu'elles soient en agriculture biologique ou conventionnelle, par une démarche de recherche participative. Le projet est multi-partenarial associant des chercheurs, expérimentateurs, conseillers et 10 maraîchers. Le projet vise à démontrer qu'il est aujourd'hui possible « d'écologiser » les systèmes maraîchers sous abri et de réduire l'usage des produits phytosanitaires, avec des systèmes techniques socialement et économiquement acceptables.

## **Description du projet et de ses activités**

Le projet comporte 4 actions principales :

- 1) la coordination et l'animation du GO associant chercheurs, expérimentateurs, techniciens et maraîchers
- 2) la co-construction de stratégies de gestion innovantes avec les maraîchers, sur la base d'un inventaire des solutions déjà éprouvées et des contraintes techniques et économiques des exploitations
- 3) la mise en œuvre et l'évaluation des systèmes sur 10 sites. Cette action permettra de tester les prototypes définis lors de la phase de co-conception et de disposer d'un grand nombre de résultats et de retours d'expériences sur la faisabilité des systèmes et leur impact technico-économique
- 4) la valorisation et la diffusion du projet

## **Résultats du projet et recommandations**

Depuis une dizaine d'années, plusieurs projets expérimentaux ont permis d'étudier l'effet de différentes techniques ou combinaisons de techniques culturales pour proposer des moyens de maîtrise alternatifs des nématodes à galles dans les systèmes maraîchers. Aujourd'hui, il apparaît nécessaire de renforcer le partenariat avec les acteurs du développement pour mieux disséminer les résultats déjà obtenus dans les programmes de recherche-expérimentation et de travailler avec un réseau élargi de producteurs pour adapter les stratégies de contrôle aux réalités régionales et aux contraintes technico-économiques des exploitations. Dans GONEM, les systèmes culturaux mis en place sur les exploitations sont élaborés conjointement par l'ensemble des acteurs et les agriculteurs associés au projet lors de la phase de co-conception. Sur 10 exploitations de la région, des expérimentations « système » sont mises en place, dans lesquelles on s'attache à étudier des combinaisons cohérentes de pratiques au sein d'un système et à évaluer la capacité de ces stratégies à gérer les nématodes à galles.

Pour chaque type de stratégie, deux voies principales de gestion des bioagresseurs sont combinées : le choix du matériel végétal (plantes résistantes aux nématodes à

galles, cultures mauvais hôtes, diversification) et les techniques culturales à visée assainissante (apports de matière organique, engrais verts, solarisation...). L'approche multidisciplinaire adoptée permettra de répondre à des questions d'efficacité à court terme mais aussi de durabilité à moyen et plus long terme. Le réseau de dispositifs de recherche participative mis en place permettra de stimuler l'innovation et accompagner les changements de pratiques des agriculteurs largement au-delà de ce réseau.

## Partenariat

Noms des partenaires	Pays concernés	Programme de développement rural	Type de partenaire
<b>GRAB</b> BP 11283 - 84911 AVIGNON Cedex 9 helene.vedie@grab.fr 04 13 95 00 16		Provence-Alpes-Côte d'Azur	Autre
<b>APREL</b> Route de Molleges 13210 SAINT REMY DE PROVENCE goillon@aprel.fr 04 90 92 32 40		Provence-Alpes-Côte d'Azur	Autre
<b>INRA, unité ISA 1355, département SPE</b> 400 route des Chappes, BP 167 - 06903 SOPHIA-ANTIPOLIS Cedex caroline.caporalino@inra.fr 04 92 38 64 52		Provence-Alpes-Côte d'Azur	Institut de recherche
<b>INRA, unité écodéveloppement 0167, département SAD</b> Domaine Saint Paul, Site Agroparc 84914 AVIGNON Cedex 9 - France mireille.navarrete@inra.fr 04 32 72 25 86		Provence-Alpes-Côte d'Azur	Institut de recherche
<b>CTIFL, Centre de Balandran</b> 751 chemin de Balandran - 30127 BELLEGARDE gard@ctifl.fr 04 66 01 10 54		Provence-Alpes-Côte d'Azur	Autre
<b>Agribio 84</b> MIN 5 15 avenue Pierre Grand - 84 953 CAVAILLON cedex conseilmaraichage13-84@bio-provence.org 04 32 50 24 56		Provence-Alpes-Côte d'Azur	Conseiller
<b>CETA du Soleil</b> Maison Agriculteurs - 2 avenue Robert Marignan - 13160 CHATEAURENARD cetadurancealpilles@orange.fr 06 15 92 87 68		Provence-Alpes-Côte d'Azur	Conseiller
<b>CETA Durance-Alpilles</b> Le Pigeonnier - 13550 NOVES 06 19 48 45 78		Provence-Alpes-Côte d'Azur	Conseiller

## Informations supplémentaires

- **Rubriques :**

FEADER en France

Partenariat européen pour l'innovation

- **Année**

2018

