



**HAL**  
open science

# InterNématode: Interactions entre le nématode du pin, ses insectes vecteurs et ses arbres-hôtes pour mieux comprendre son invasion et améliorer la gestion de l'épidémie

Christelle Robinet, Annie Raffin, Philippe Castagnone-Sereno

## ► To cite this version:

Christelle Robinet, Annie Raffin, Philippe Castagnone-Sereno. InterNématode: Interactions entre le nématode du pin, ses insectes vecteurs et ses arbres-hôtes pour mieux comprendre son invasion et améliorer la gestion de l'épidémie. Séminaire scientifique ECODIV, Mar 2023, Lyon, France. hal-04149172

**HAL Id: hal-04149172**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04149172v1>**

Submitted on 3 Jul 2023

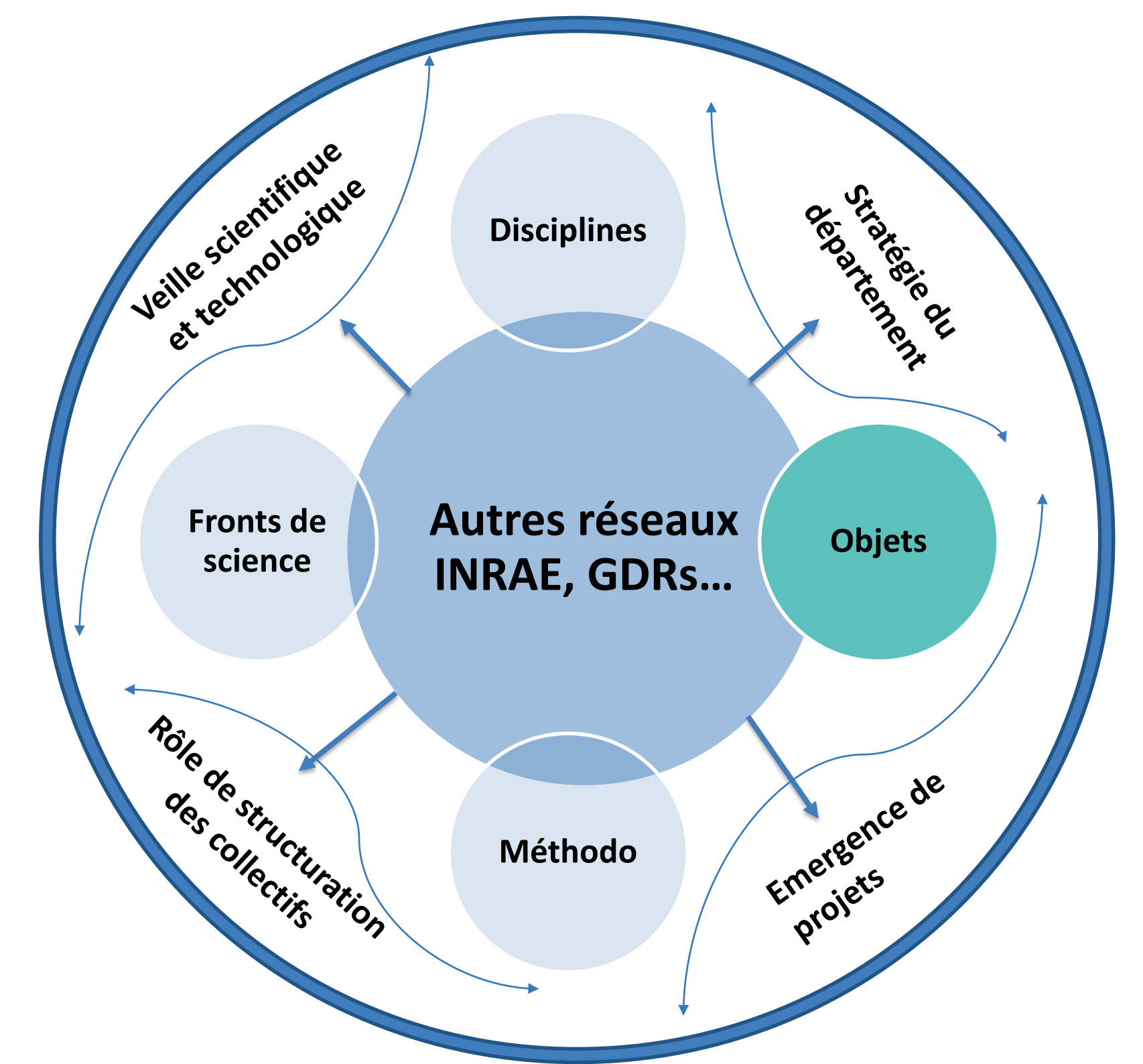
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License





## InterNématode

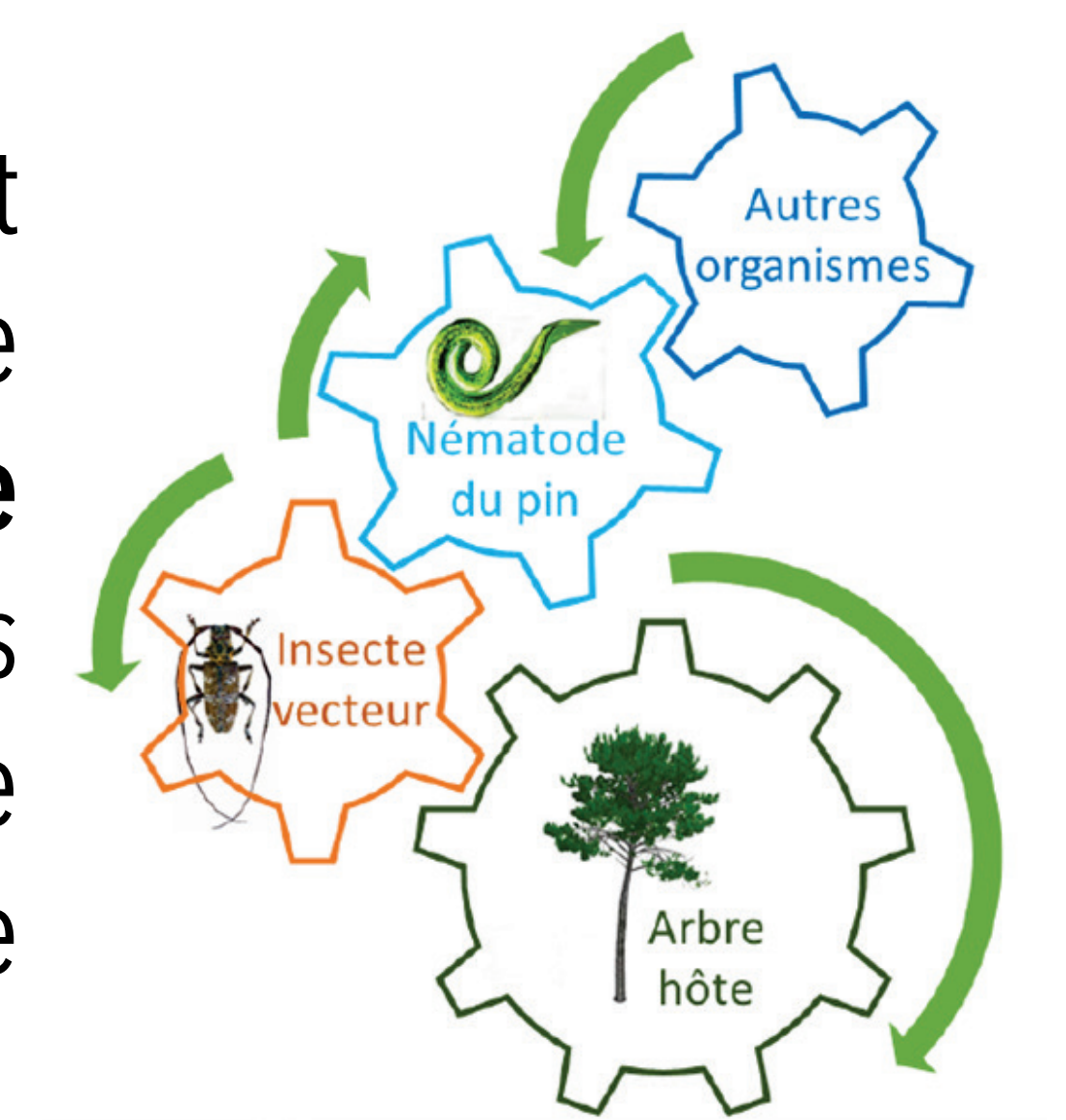
Interactions entre le nématode du pin, ses insectes vecteurs et ses arbres-hôtes pour mieux comprendre son invasion et améliorer la gestion de l'épidémie

### Contexte :

Le **nématode du pin**, *Bursaphelenchus xylophilus*, est un ver microscopique qui peut faire dépérir les pins en quelques semaines seulement. Originaire d'Amérique du Nord où il ne cause pas de dégâts majeurs, il a été introduit en Asie (Japon, Chine, et Corée du Sud) où il s'est vite propagé et cause des dégâts considérables. En 1999, il a été détecté au Portugal. Malgré les mesures appliquées pour éradiquer et contenir le nématode, il a pu se propager sur une grande partie du pays et des foyers sont apparus en Espagne ainsi que sur l'île portugaise de Madère. Le risque qu'il arrive et se propage en France est très élevé, et une surveillance du territoire est organisée.

### Objectifs :

Ce réseau vise à : **1) mieux fédérer et organiser la communauté francophone** travaillant sur la problématique du nématode du pin, que ce soit sur le plan de la recherche ou sur le plan de la gestion, **2) décroiser les recherches sur les différents objets d'étude** (nématode, insecte vecteur, arbre hôte et éventuellement d'autres organismes comme les bactéries et les champignons) afin de mieux comprendre les interactions au sein de ce système biologique complexe. Ce réseau devrait permettre le montage de projets de recherche et/ou de projets opérationnels pour la gestion.



### Communauté : 45 membres (en mars 2023)

Scientifiques: INRAE (ECODIV: UEFP, URZF, BIOGECO, CBGP, CESBIO; SPE: ISA, BFP; ECOSOCIO: ETBX; MATHNUM: BIOSP), Université Orléans, Université Bordeaux, Université Libre de Bruxelles, ANSES. Organismes de R&D de la forêt et du bois (FCBA). Représentants des gestionnaires forestiers (ONF, CNPF). Experts en santé des forêts et des végétaux (DSF du Ministère de l'Agriculture, FREDON). Financement R&D en santé des forêts (Caisse Phyto Forêt du SYSSO).

### Rattachement aux GOS du département :

- GOS 1 Réponses des organismes soumis à des contraintes multiples
- GOS 3 Évaluation et gestion des risques multiples

#### Quelques mots clefs liés à ce rattachement :

*invasion biologique, risque, approche intégrative*



### Mode de fonctionnement du réseau / Gouvernance

Le réseau est géré par 3 animateurs, une **mailing liste** permet de diffuser les **newsletters** et autres informations liées à l'activité du réseau, des **réunions annuelles** sont organisées. Les **domaines d'expertise** de chaque membre sont recensés.

### Nos activités en cours

Lors de notre dernière réunion (octobre 2022), des ateliers ont été organisés afin d'identifier les verrous scientifiques qu'il reste à lever et les attentes des gestionnaires. Un **document de synthèse** est en cours de rédaction et un **article scientifique** de perspectives devrait être soumis en 2023. Nous faisons une veille des appels à projets auxquels nous pourrions répondre. Lors de notre prochaine réunion, nous prévoyons de: 1) travailler à la rédaction de tâches que l'on pourrait inclure dans un **projet à soumettre**, et 2) faire des **présentations** sur les résultats de recherche et de surveillance les plus récents.



#### Contacts:

christelle.robinet@inrae.fr  
annie.raffin@inrae.fr  
philippe.castagnone@inrae.fr

*N'hésitez pas à nous contacter pour devenir membre du réseau InterNématode et vous inscrire à notre mailing liste.*