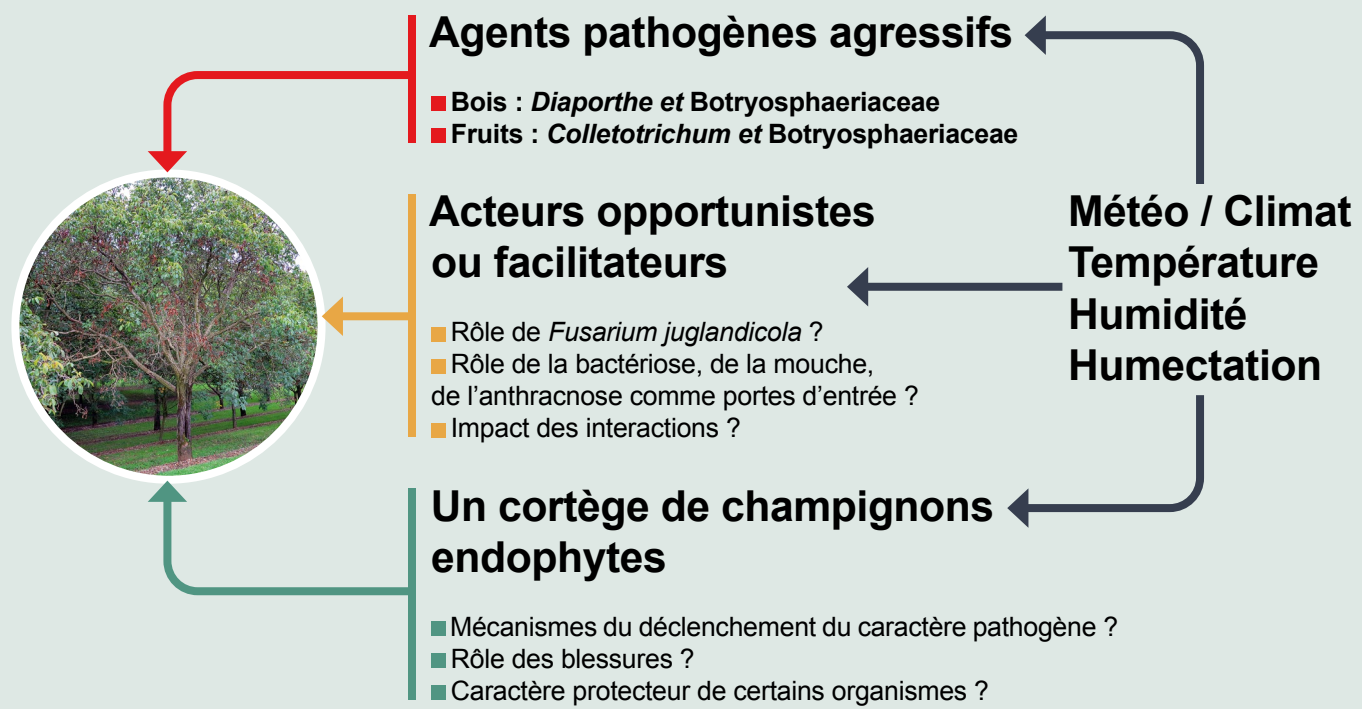


Schéma de synthèse sur le complexe fongique PAN



On parle de syndrome car il y a plusieurs symptômes, agents et conditions qui se combinent. Les différentes blessures peuvent être facilitatrices et agir comme porte d'entrée ou comme déclencheur des pathogènes.

Quels leviers pour la gestion du complexe fongique PAN ?



Lutte directe par biocontrôle

Des candidats prometteurs au laboratoire : micro-organismes isolés depuis les vergers ou produits commerciaux, à base de *Trichoderma* ou *Gliocladium catenulatum* notamment. À éprouver sur le terrain



Prophylaxie

Aération du verger (taille), suppression des momies, broyage en période optimale (temps sec, si possible à distance du moment de taille engendrant des blessures fraîches), possibilité d'export des bois morts

Gestion globale du verger

- Limiter les carences nutritives et les stress hydriques.
- Maintenir une population basse des bioagresseurs.



MAGIC

Gestion des MALadies fonGIques du noyer
par des solutions de bioContrôle
Projet CASDAR Connaissances 2022 (42 mois)
Avec l'expertise de Florent TROUILLAS (UC DAVIS)

Partenaires

Station Expérimentale de Creysse
30 route de Pérical
46600 Creysse

SENuRA
Station d'Expérimentation Nucicole Rhône-Alpes
385 route de St Marcellin
38160 Chatte

Centre CTIFL de Lanxade
Centre Technique Interprofessionnel des fruits et légumes
28 route des Nébouts
24130 Prigonrieux

LUBEM
Laboratoire Universitaire de Biodiversité et d'Écologie Microbienne
Technopôle Brest Iroise
29280 Plouzané

Expert scientifique

Florent Trouillas
Phytopathologiste à l'Université de Davis en Californie
Kearney Agriculture Research & Extension Center
9240 S. Riverbend, Parlier, CA 93648

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté Égalité Fraternité

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée

Édition 2026



MAGIC

Gestion des MALadies fonGIques du noyer par des solutions de bioContrôle

Le complexe fongique des Parties Aériennes du Noyer (PAN)



Historique des travaux sur les champignons phytopathogènes du noyer



Hypothèse d'émergence du complexe fongique PAN :
Les conditions environnementales liées au changement climatique deviennent plus favorables pour les espèces du complexe fongique et engendrent également des stress abiotiques sur les arbres. Ces champignons pathogènes, qui peuvent être latents, profitent de la fragilité des arbres dans ces conditions environnementales.

