



# Projet PIONEER

Rencontre Technique 19 Mars 2024



# Sommaire

- Contexte
- Objectifs
- Partenaires
- Rôle de Coopenoix

### Contraintes environnementales

- **Pression sanitaire**
  - Apparition de nouveaux ravageurs
  - Apparition de nouvelles maladies
  - Réémergence d'anciens bioagresseurs
- **Pression abiotique**
  - Perturbations climatiques (stress hydrique)

### Contraintes sociétales

- **Diminution de l'utilisation d'intrants chimiques**
  - Fertilisants
  - Produits phytosanitaires
- **Mitage vs augmentation des surfaces plantées**
  - Charte de « bon voisinage »

### Contraintes réglementaires

- **Certification des PG au même titre que les variétés afin que le plant dans sa totalité soit certifié \***

### Contraintes économiques

- **Concurrence internationale**
  - Noix: origine USA/Chine
  - Châtaignes: origine Portugal/Chine

\* Directive de commercialisation 2008/90/CE rentrée en vigueur le 01/01/2017 et la directive d'exécution 2014/98/UE amendée par la 2020/117/UE et le Règlement santé des végétaux 2016/2031/UE rentrée en application le 14/12/2019.

A ce jour, pas de choix de porte greffe en fonction du type de sol.

# PIONEER : développement qualitatif de porte greffe Noyer et châtaignier

- Objectifs:
  - Obtenir des porte greffes clonaux *in vitro* en noyers et châtaigniers de qualité et en quantité
  - Étude du couple variété/PG
  - Étude de l'association de champignons mycorhiziens
  - Etude des réactions de ces scions face aux stress abiotiques (surtout manque d'eau)

# PIONEER

- **Chef de file:** CTIFL (Fabrice Lheureux)
- **Début du projet :** janvier 2024
- **Durée:** 42 mois
- **Partenaires techniques:** CTIFL, INRAe de Dijon, Laboratoire Tarnagas, stations Senura, Creysse et Invenio,, Pépinières Coulié, Union interprofessionnelle de la Châtaigne du Sud Ouest, et Coopenoix,
- **Partenaires techniques (hors financement):** Comité interprofessionnel des fruits à coques du Lot, Comité d'études interprofessionnel du noyer et du châtaignier du bas Limousin, Comité interprofessionnel de la noix et du noyer de Dordogne, Comité Interprofessionnel de la Noix de Grenoble, CA 07-syndicat national des producteurs de châtaigne).
- **Financier:** France AgriMer
- **Budget prévisionnel:** 600 000€
  
- Dossier CASDAR déjà déposé 2 fois, refusé car pas de participation professionnelle suffisante de la filière noix. Coopenoix a été sollicité en Octobre 2024 pour intégrer le projet.

# PIONEER

## Porte greffes:

- RG 2
  - H509-30
  - Vlach
  - RX1
- déjà inscrits et certifiés
- témoins

## Variétés disponibles en culture In Vitro :

- Fernor
- Chandler

Travaux de laboratoire par Tarnagas pour faire les plants , de l'INRAe pour la mycorhization, des stations expérimentales qui vont accueillir tous les couples variétés/PG = 16 modalités (suivi acclimatation et mycorhization, stress hydrique).

# PIONEER

## Porte greffes:

PG	Origine	Utilisation	Caractéristiques	Multiplication
<b>H509-30</b>	(J.nigra ou J.major x J.regia)X J.regia		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tolérant au blackline et vigoureux</li> </ul>	<i>In vitro</i>
<b>RG2</b>	Semis R611		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigueur proche de Lozerone</li> </ul>	<i>In vitro</i>
<b>Vlach</b>	J. Hindsii (Northern Californian Black Walnut) X J. regia	Amérique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très vigoureux (plus que le NG ou MJ)</li> <li>• Productivité augmentée</li> <li>• Croissance très rapide et homogène</li> <li>• Bonne tolérance au phytophthora et à la galle du collet</li> <li>• Bon taux de survie</li> <li>• Sensible aux nématodes</li> </ul>	<i>In vitro</i>
<b>RX 1</b>	J.Microcarpa (Texas Black Walnut) X J.regia	Amérique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance modérée au phytophthora</li> <li>• Tolérant aux nématodes</li> <li>• Petits arbres, moins vigoureux que VX211</li> <li>• Tolérant au Blackline</li> </ul>	<i>In vitro</i>

## Rôle de COOPENOIX dans ce projet

- Mettre en place une parcelle d'essai chez un producteur
- Critères:
  - Parcelle avec irrigation
  - Situation représentative de notre zone de collecte
  - Producteur motivé
- Plantation prévue automne/hiver 2024-2025
- En attente de la validation du projet par France AgriMer