



UE0393

Unité expérimentale arboricole

Direction

Marie-Laure Greil, directrice
(marie-laure.greil@inrae.fr)

Marine Delmas,
directrice-adjointe
(marine.delmas@inrae.fr)

Thématiques

- Caractérisation, évaluation de matériel végétal
- Mise au point, évaluation de systèmes de culture innovants
- Gestion CRG Prunus (fruits à noyau) et Juglans (noyer)

Quelques chiffres

- 3 ingénieurs
- 15 techniciens d'expérimentation
- 2 personnels administratifs

Contact

Tel. +33 (0)5 56 63 28 25
Fax. +33 (0) 5 56 76 88 93
uearbo@bordeaux@inrae.fr

Adresse postale

- Domaine des Jarres
Ile de Gruère
33210 Toulence

- Domaine de la Tour de Rance
161 chemin de la Tour de Rance
47320 Bourran

Mission et objectifs

L'Unité expérimentale arboricole INRAE Nouvelle-Aquitaine Bordeaux est composée de deux domaines expérimentaux pour une surface totale d'environ 120 ha :

- le domaine des Jarres à Toulence, près de Langon ;
- le Domaine de la Tour de Rance à Bourran, dans le Lot-et-Garonne.

Elle est rattachée au département Biologie et Amélioration des Plantes (BAP) INRAE. L'unité expérimentale conduit des expérimentations sur des arbres fruitiers et forestiers, en collaboration avec des équipes de recherche INRAE du Centre Nouvelle-Aquitaine Bordeaux et du Centre Provence-Alpes-Côte d'Azur, ainsi qu'avec différents partenaires professionnels de la filière fruitière française.



Photos : @INRAE Nouvelle-Aquitaine Bordeaux

Axes scientifiques

Les expérimentations sont conduites selon trois axes principaux.

- La caractérisation et l'évaluation de matériel végétal issu notamment de programmes de recherche sur l'adaptation des arbres fruitiers et forestiers au changement climatique.

Autour de l'espèce cerisier, ce travail de recherche alimente un programme de création variétale, conduit au sein de l'Unité expérimentale. C'est dans ce contexte que l'Unité collabore au projet SOERE TEMPO en accueillant un observatoire de la phénologie sur arbres fruitiers et forestiers; avec en particulier un verger multi-espèce et pluri-variétale répliqué à l'identique sur l'ensemble du territoire arboricole français, afin d'étudier sur le long terme l'impact des changements climatiques sur les cycles végétatifs.

- La mise au point et l'évaluation de systèmes de culture innovants à bas niveau d'intrants et à hautes performances agronomique, économique et environnementale.

Ces travaux sont réalisés dans le cadre de réseaux regroupant à la fois des acteurs de la recherche, des instituts techniques et des professionnels, ils s'appuient sur des essais analytiques et sur des essais «système».

- La gestion du Centre de Ressources Biologiques (CRB) Prunus (fruits à noyau) et Juglans (noyer),



Centre
Nouvelle-Aquitaine Bordeaux



71, Avenue Edouard Bourlaux
CS 20032
33882 Villenave d'Ornon cedex
Tél. : + 33 (0)5 57 12 23 00
Fax : + 33 (0)5 57 12 26 44
[www.inrae.fr/centres/
nouvelle-aquitaine-bordeaux](http://www.inrae.fr/centres/nouvelle-aquitaine-bordeaux)
@INRAE_NA_BDX





constitué de collections de matériel végétal à valeur patrimoniale et/ou scientifique. Avec pour principales missions de collecter, conserver, caractériser et diffuser le matériel. Le Centre de Ressources Biologiques est directement impliqué dans les réseaux de conservation nationaux ou internationaux et dans les programmes de recherche faisant appel à ce matériel.

Collaborations et partenariats scientifiques

Une des principales missions de l'Unité est d'assurer un appui expérimental aux programmes de recherche conduits au sein de l'UMR BFP (Biologie du fruit et pathologie) par les équipes A3C (Adaptation du Cerisier aux Changements Climatiques) et virologie végétale. Elle assure également le suivi d'expérimentations forestières pour l'UMR Biogeco (Biodiversité gènes et communautés).

Dans le cadre de la mise au point de vergers innovants avec l'Unité expérimentale de Recherche Intégrée (UERI) du Centre INRAE Provence-Alpes-Côte d'Azur.

À ces partenaires institutionnels s'ajoutent des liens pérennes avec des acteurs de la filière comme des stations d'expérimentation ou des interprofessions pour conduire des projets dans le cadre, entre autres, du plan DEPHY EXPE ECOPHYTO. Une collaboration ancienne avec le BIP (Bureau national Interprofessionnel du Pruneau) permet d'accompagner la filière.

Par ailleurs, les travaux conduits au sein du CRB s'inscrivent dans les réseaux de conservation nationaux, européen (ECPGR) ou internationaux. Le CRB interagit avec les équipes de recherche d'A3C et de l'Unité de génétique et d'amélioration des fruits et légumes (UGAFL) d'Avignon qui abrite une partie des collections, tant sur des aspects de gestion des collections que de valorisation scientifique.

Projets

CerGen : étude des interactions génotype × environnement de la phénologie de la floraison chez le cerisier dans un contexte de changement climatique.

CaRessPrunus (Projet CasDar) : caractérisation multi-caractère des ressources génétiques ciblée sur la phénologie et la résistance aux bioagresseurs.

ECOPHYTO PRUMEL : réseau de conception et d'évaluation de vergers «PRUnes en MELange» zéro IFT et zéro résidu.

