



Ingénieur agronome

– spé.
Forêts :
gestion,
protection
& valorisation

.....
Former des ingénieurs
capables de gérer, protéger
et valoriser les ressources
forestières dans un contexte
de changement globaux.
.....

Présentation globale

Dans un contexte de changements globaux (climatiques, sociétaux, économiques), il s'agit de former des ingénieurs forestiers aux compétences multiples capables de répondre aux enjeux d'une filière forêt-bois en pleine transition.

Nous sommes dans une période clé qui nécessite de repenser notre approche pour garantir le rôle multifonctionnel des forêts. Dans ce contexte il est nécessaire de comprendre le fonctionnement des écosystèmes forestiers, de connaître les besoins de la filière forêt-bois et d'être à l'écoute des attentes de la société.

La formation bénéficie d'un environnement académique et professionnel exceptionnel : deux laboratoires INRAE (ISPA, BIOGECO) dédiés à la forêt et au bois, un pôle de compétitivité Xylofutur, des partenariats avec toutes les formations liées à la forêt et au bois en Nouvelle Aquitaine (Campus des métiers et des Qualifications Forêt-Bois) et un réseau professionnel d'envergure.

LES
+

→ Nombreuses sorties en forêt, notamment en forêt-école

→ Interactions avec des professionnels : interventions, visites d'entreprises, projets pro...

→ Voyage d'étude : tournée forestière organisée par les étudiants

→ Délivrance d'un certificat en Sciences et ingénierie forestières pour les étudiants ayant suivi tous les modules forestiers du cursus d'ingénieur

→ Enseignements mutualisés avec l'École Supérieure du Bois et des Matériaux Biosourcés (ESB) et l'Univ. de Bordeaux

→ Double diplôme BSA-ESB permettant de renforcer les compétences en transformation du bois

→ International : stages, échanges Bordeaux-Québec, Erasmus

Programme pédagogique



Nous proposons une formation s'appuyant sur les fondamentaux scientifiques, techniques et économiques de la gestion forestière durable et de la valorisation des produits bois :

- Compréhension du fonctionnement des écosystèmes forestiers
- Fondamentaux de la gestion forestière durable en contexte de changement climatique
- Protection des milieux et gestion des risques en forêt
- Récolte forestière et valorisation du bois
- Interactions forêt-filière-société

Débouchés professionnels



Un large panel de métiers de l'amont à l'aval de la filière forêt-bois :

- Gestionnaire forestier public ou privé
- Animateur de territoire forestier
- Ingénieur chargé d'étude en expérimentation et développement
- Ingénieur chargé de production
- Ingénieur R&D en entreprise
- Ingénieur de recherche ou chercheur après poursuite en doctorat
- Responsable d'approvisionnement en bois, logistique

Des recruteurs variés :

- Office National des Forêts
- Centre National de la Propriété Forestière
- Coopératives forestières
- Cabinets d'experts forestiers
- Bureaux d'études
- Administration, collectivités territoriales
- Industries de transformation du bois
- Laboratoire de recherche et développement

Parcours pédagogique

› Pré-spécialisation (1 semestre = 16 ECTS)

- + Biologie et écologie forestières, Dendrométrie, Sylviculture, Aménagement forestier, Gestion des risques en forêt, Économie, sociologie et droit forestiers, Préparation au mémoire, Matériau bois et dérivés
- + Stage de pré-spécialisation – 3 mois

› Spécialisation (2 semestres : 1 semestre de cours | 1 semestre de stage = 30 ECTS)

- + Diagnostic forestier, Gouvernance de la filière forêt-bois, Approvisionnement et logistique forestière, SIG et télédétection, Bioéconomie forestière, Foresterie urbaine
Projet professionnel
- + Stage ingénieur-junior – 6 mois
Soutenance de mémoire de fin d'études

Témoignages



Matthieu PERREZ
Responsable d'unité territoriale
dans le Jura
Office National des Forêts

« La forêt est un milieu s'inscrivant sur le temps long. Pour autant, les évolutions sociétales et climatiques obligent à une adaptation rapide des pratiques et la technicité forestière prend alors une place centrale dans les décisions à prendre. Sorti en 2015 de l'option Foresterie, j'ai souhaité m'orienter vers un poste tourné vers l'amont de la filière et la gestion forestière. J'ai débuté ma carrière à l'ONF, sur un double poste chargé de mission environnement – aménagiste. Après cinq ans, j'ai souhaité quitter les forêts feuillues de plaine pour me rapprocher des forêts mixtes de moyenne montagne et ainsi évoluer vers un métier moins spécialisé, plus proche du terrain. J'ai rejoint les forêts du Jura comme Responsable d'unité territoriale, sur les forêts productives du second plateau avec neuf techniciens forestiers à manager. Les actuels déperissements massifs de résineux représentent un grand défi à relever, les peuplements et la gestion n'étant plus ceux du siècle passé. »



Thierry Chérèque
chef de projet au Centre national de la propriété forestière (CNPF)
délégation de
Nouvelle-Aquitaine

« J'ai découvert la forêt en 1ère année par les modules optionnels. J'ai réalisé mon stage au sein du Groupement Forestier de la Compagnie des Landes sur la thématique du risque tempête. J'y ai découvert les problématiques concrètes que rencontrent ingénieurs, techniciens et ouvriers pour la gestion forestière d'une propriété. J'ai ensuite intégré le CNPF en tant que responsable d'un projet ayant pour objectif de revaloriser les peuplements forestiers pauvres et dégradés, notamment par le changement climatique et le défaut de gestion. C'est un enjeu qui m'importe beaucoup: en travaillant au sein d'un établissement public, pouvoir accompagner les propriétaires forestiers en les conseillant au mieux, en tenant compte de leurs problématiques ainsi que de celles de demain. Aujourd'hui, je suis chargé d'un projet qui constitue selon moi un autre enjeu majeur pour la filière : développer des démarches de concertation pour améliorer le dialogue entre la forêt et la société, et mieux valoriser la multifonctionnalité des forêts. »

Bordeaux Sciences Agro : ses atouts

- › **Un campus accueillant et dynamique...**
 - 5 résidences de logements étudiants proposant 350 logements
 - De nombreuses associations et clubs étudiants
 - Un grand choix d'activités sportives
- › **Une école d'enseignement supérieur et de recherche :**
 - 12 unités mixtes de recherche
 - 3 unités de valorisation de la recherche
 - Certifiée ISO 9001 pour sa formation d'ingénieur
 - Engagée dans une démarche de développement durable
- › **Nouvelle-Aquitaine :**
 - Première région agricole européenne
 - Première région mondiale pour les vins d'appellation contrôlée
 - Première région française pour la production sous signes de qualité et/ou d'origine
 - Abrite le plus grand massif forestier planté d'Europe
- › **Bordeaux : métropole classée au patrimoine de l'UNESCO**
 - Un fort potentiel universitaire et scientifique
 - Une intense vie culturelle et associative
 - Une forte activité économique et touristique
- › **Bordeaux : une situation géographique privilégiée**
 - à 55 km des plages de Lacanau
 - à 3h15 des pistes de ski des Pyrénées
 - à 2h30 de l'Espagne

Contact de la spécialisation

Maude TOÏGO – responsable de la spécialisation

☎ 05 57 35 59 96

✉ maude.toigo@agro-bordeaux.fr

Pierig LEBIGRE – responsable de département

☎ 05 57 35 07 68

✉ pierig.lebigre@agro-bordeaux.fr



www.agro-bordeaux.fr
www.study.agro-bordeaux.fr
contact@agro-bordeaux.fr
etudes@agro-bordeaux.fr



© Bordeaux Sciences Agro – Crédits photo © Pascal Xicluna, Agri.kulture.gouv.fr – Créations graphiques Atelier des Échelles