Caractériser le bocage avec le Grain Bocager : impacts microclimatiques et évaluation pour la biodiversité liée aux arbres

L'INSTITUT agro Rennes Angers

NOUVEAU MODULE

Formation continue - Qualifiante - Module inter-entreprises

Cette formation a été créée en étroite collaboration entre l'Institut Agro Rennes-Angers, l'INRAE (UMR BAGAP), Réseau Haies France et Réseau Haies Normandie.
Elle a pour objectif de former les acteurs de l'agroforesterie à la compréhension et à la manipulation du Grain Bocager : outil cartographique permettant d'aménager le bocage pour la préservation de la biodiversité liée aux arbres.

Plus d'information sur l'outil Grain Bocager : https://chloe.inrae.fr/grain-bocager/

LES +
DE LA FORMATION

Avancer à votre rythme sur le module à distance

Manipulez le GRAIN BOCAGER (outil d'aide à la décision) sur des cas concrets.

Mise en application par la rédaction d'un dossier lié à votre environnement professionnel

Format de la formation
Présentiel et distanciel

Durée : 1.5 jour(s) - 10h
3 heures à distance
7 heures en présentiel
+ 14 heures de travail en autonomie

Session(s)

- 14 octobre 2026 au 18 novembre 2026
  Lieu : Rennes
  Tarif : 540 euros
- 03 février 2027 au 10 mars 2027
  Lieu : Rennes

Modalités de financement
OPCO, fonds propres

Publics concernés
Chargés de mission, techniciens bocage/agro-forestier, agents de l'Etat, enseignants/formateurs
Session intra entreprise possible, n'hésitez pas à nous contacter pour organiser une formation au sein de votre organisme

Pré-requis
Module 1: aucun
Module 2: Module 1 validé, notions de base QGIS, PC de 16 Go de RAM et 10 go libre de place mémoire sur disque dur
Logiciels installés: Java 1.8 64 bit, QGIS 3.40 ou 3.44 LTR, le plugin CHLOE – Métriques paysagères

Responsables(s) et intervenant(s)
Hugues Boussard, Ingénieur en Modélisation Informatique des Paysages (INRAE, UMR BAGAP)

Nombre de participants
8 minimum - 12 maximum

En partenariat avec

INRAE CHLOE — RÉSEAU HAIES France — RÉSEAU HAIES Normandie

Objectifs pédagogiques

Module 1 : Comprendre le Grain Bocager
- Caractériser le bocage et ses effets microclimatiques sur la biodiversité grâce au Grain Bocager
- Identifier les raisons d'application du Grain Bocager et le cadre territorial dans lequel il s'insère.

Module 2 : Manipuler et interpréter le Grain Bocager
- Lire et interpréter les cartographies du Grain Bocager à différentes échelles
- Manipuler le Grain Bocager à travers l'outil QGIS : simulation d'aménagement

Programme

Module 1 : Comprendre le grain bocager
Cette partie aborde les concepts du grain bocager, l'analyse multi échelles du bocage et des exemples de simulation d'aménagement (plantation, arrachage) :
- La fonctionnalité de la haie
- Présentation du Grain Bocager
- Le diagnostic territorial
- Simulation d'aménagement

Module 2 : Manipuler le grain bocager
Cette partie permet de reprendre les concepts microclimatiques du grain bocager en lien avec la biodiversité liée aux arbres, d'interpréter les cartes du grain bocager pour diagnostiquer un territoire et de paramétrer l'outil (plugin QGIS) pour réaliser des simulations en fonction de scénarios d'aménagement :
- Retour sur le module 1, approfondissement des concepts
- Manipulation des données et des cartes
- Réalisation de diagnostics
- Cas pratique à l'échelle territoriale et de l'exploitation

Application des compétences acquises par la rédaction d'un dossier qui sera restitué et corrigé a posteriori de la formation (environ 14h en distanciel et en autonomie)

Modalités pédagogiques

La formation s'appuie sur des méthodes de pédagogie active, inductive et déductive.
Formation divisée en deux modules :
-Module 1, en ligne de 3h00 accessible deux semaines : contenus interactifs et quiz
-Module 2, en présentiel d'une journée, 7h00: présentations, études de cas, travail en groupe

Modalités d'évaluation

Module 1 : QCM - 3 tentatives - note minimale 6/10
Module 2 : validation de la formation nécessite la rédaction d'un dossier (temps de travail estimé à 14 heures). Ce dossier devra être remis dans les 30 jours. Note minimale de 15/20. Possibilité de rattrapage pour les dossiers entre 10 et 15/20.

Mis à jour le : 06/11/2026

Contacts

Service Alternance et Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 26
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

Inscription via le site internet : https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr
Les demandes d'inscription sont possibles jusqu'à 1 mois avant le début de la formation.
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits
* Tarif en vigueur, révisé annuellement