

# L'agroforesterie : pour concilier production et préservation de la biodiversité



## DESCRIPTION DE L'INITIATIVE

### DATE

Mai 2015 (plantation agroforestière), 2016-2018 (suivi de la parcelle expérimentale)

### BUDGET

15 000 € (fournitures, plantation et suivi pendant 3 ans)

### PARTENAIRES

Bordeaux Métropole, Conseil départemental de la Gironde, Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine, Irstea, Solenvie

### DOMAINE D'ACTION

Protection, préservation des espaces naturels

### SECTEUR D'ACTIVITÉ

Patrimoine naturel

### LOCALISATION DE L'INITIATIVE

Presqu'île d'Ambès (33)

## PILOTE

**Arbres et Paysages en Gironde  
(Arbres et Paysages 33)**

**31 bis, rue Hustin**

**33185 LE HAILLAN**

05 56 28 12 27

arbre33@wanadoo.fr

www.arbres.paysages.33.free.fr

www.facebook.com/arbre33



**Eddy RENAUD**

**Technicien supérieur gestion  
forestière**

05 56 28 12 27

arbre33@wanadoo.fr

L'agroforesterie associe sur les mêmes parcelles une vocation mixte : une production agricole annuelle (cultures, pâture) et une production différée à long terme par les arbres (bois, production fruitière, services). Ces derniers ont un rôle protecteur et régulateur pour les cultures intercalaires ou pour les animaux (effet brise-vent, abri du soleil, de la pluie, fixation des sols, stimulation de la microfaune ou microflore des sols). Tout comme les haies, ces actions associées aux effets d'une bande enherbée naturelle et fauchée annuellement en hiver au pied des arbres permettent une amélioration de la biodiversité, notamment par l'abondance des effets de corridor (multiplication des habitats, effet lisière, protection intégrée des cultures).

Sur proposition de Bordeaux Métropole, propriétaire de la parcelle, un projet expérimental d'agroforesterie s'est monté sur la presqu'île d'Ambès avec l'introduction d'essences champêtres (Frêne-*Fraxinus excelsior* (70%), Charme-*Carpinus betulus*, Chêne pédonculé-*Quercus robur*, Orme champêtre-*Ulmus campestris*, Aulne glutineux-*Alnus glutinosa*), soit 579 arbres sur les 13,9 hectares de la parcelle cultivée (luzerne). Ces espèces arbustives ont été choisies pour leur adaptation sur des zones humides et leur présence locale sur le site, et les ormes expérimentaux (résistants à la Graphiose) ont été fournis par l'Irstea.

Pour occasionner un minimum de perturbations lors de l'utilisation du terrain, les lignes de plantation ont été orientées selon la plus grande longueur de la parcelle et les tournières sont conservées pour permettre le passage des engins agricoles. Solenvie a été missionné pour l'étude pédologique du site avant plantation.

Pendant les deux saisons ultérieures de vie du peuplement (2016 à 2018), le suivi de la parcelle agroforestière a été assuré par les techniciens d'Arbres et Paysages 33 qui ont notamment veillé à son bon développement (réalisation de taille de formation, entretien au pied des plants (débranchage), remplacement des plants morts).



### RÉSULTATS OBTENUS

■ **Tous les arbres** portent les symptômes d'attaques de cicadelles sur le jeune bois des dernières pousses (branches), mais aussi le tronc. Toutefois, nous notons une très faible prédation des chevreuils sur les arbres (seuls quatre arbres ont été frottés sur la ligne la plus proche du bois car ils ne sont plus protégés). Nous pouvons donc conclure à une bonne efficacité des gaines Climatic Agroforestières.

La croissance des arbres est lente en raison des conditions de sol (hydromorphie importante une grande partie de l'année). Le plus gros diamètre des arbres observés à 1m30 est de 55mm.

Seuls deux arbres ont été girobroyés, sinon nous n'avons pas observé de mortalité sur les autres arbres.

### DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

Pression faunistique sur la plantation des arbres (chevreuils, sangliers, cicadelles), avec quelques dégradations observées sur les plants.

Envahissement par certains adventices, comme le liseron.

### SOLUTIONS APPORTÉES

Protection individuelle pour chaque sujet, avec remplacement des gaines Climatic individuelles et de certains piquets de maintien.

Suivi de la plantation deux fois par an avec entretien des lignes de plantation, manuellement ou par débroussaillage.

Plantes adventices (liseron) : arrachage régulier à la main par nos soins et par l'exploitant de la parcelle. Le développement de la plante est très fluctuant.

Aucun traitement n'est envisagé pour diminuer l'impact des cicadelles.

### PERSPECTIVES ENVISAGÉES

Proposer à l'exploitant de réaliser le suivi et l'entretien assuré de la parcelle.

Arbres et Paysages 33 devrait continuer à assurer la taille de formation des arbres jusqu'en 2021, et l'exploitant sera responsable de l'entretien courant des lignes de plantation.

### TÉMOIGNAGE

Le projet doit être pensé en amont pour pouvoir assurer un suivi régulier, quotidien et sérieux sur l'ensemble de la durée de vie du peuplement. Le suivi est le point clef de la réussite du peuplement (entretien des lignes de plantation, désherbages, re-fixation des gaines, tailles de formation).

La diversité des essences peut éviter des attaques de ravageurs qui détruiraient l'ensemble du peuplement. La plantation agroforestière étant très technique et nécessitant beaucoup de suivi, peu d'agriculteurs se lancent dans ce type de projets actuellement. Aucun autre projet de cette ampleur n'est actuellement en gestation en Gironde.