



HAL
open science

ACcompagner et ACcélérer les TransitIOns : contributions et impacts de l'agroforesterie en Nouvelle Aquitaine

Laurence Denaix, Fabien Balaguer

► **To cite this version:**

Laurence Denaix, Fabien Balaguer. ACcompagner et ACcélérer les TransitIOns : contributions et impacts de l'agroforesterie en Nouvelle Aquitaine. Dessiner les chemins de la transition : Innovation ouverte et impact de la recherche sur les territoires, Oct 2023, Sète, France. hal-04617063

HAL Id: hal-04617063

<https://hal.inrae.fr/hal-04617063v1>

Submitted on 19 Jun 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Référent recherche

Laurence Denaix
 INRAE – UMR ISPA
 Laurence.denaix@inrae.fr

Référent acteur

Fabien Balaguer
 Association Française d'Agroforesterie
 Fabien.balaguer@agroforesterie.com

Partenaires de recherche

UMR ISPA, UMR SAVE, UR ETIS,
 UMR EGFV, UMR BFP, UR MycSA,
 UMR BIOGECO, UMR BSE, UR EABX

Partenaires du développement territorial

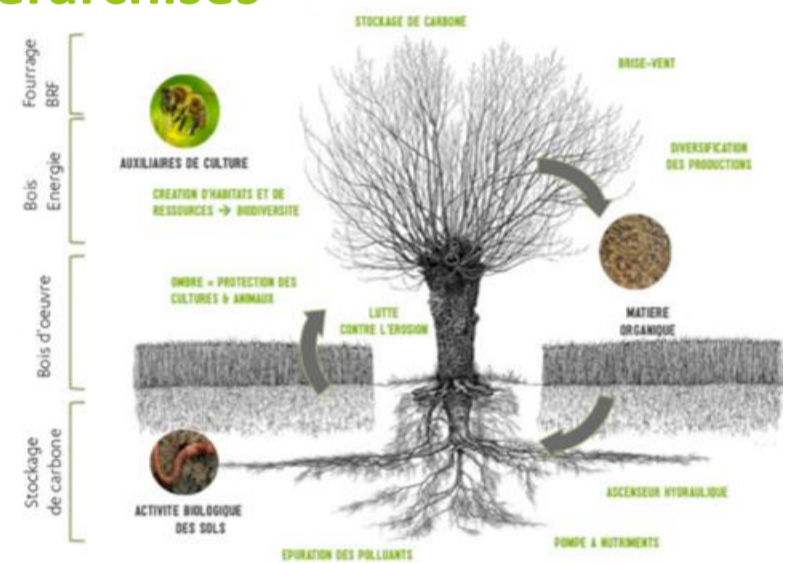
AFAF
 CA 17-79
 Coopérative Les Vignerons de Buzet

Une analyse pluridisciplinaire des effets de l'agroforesterie

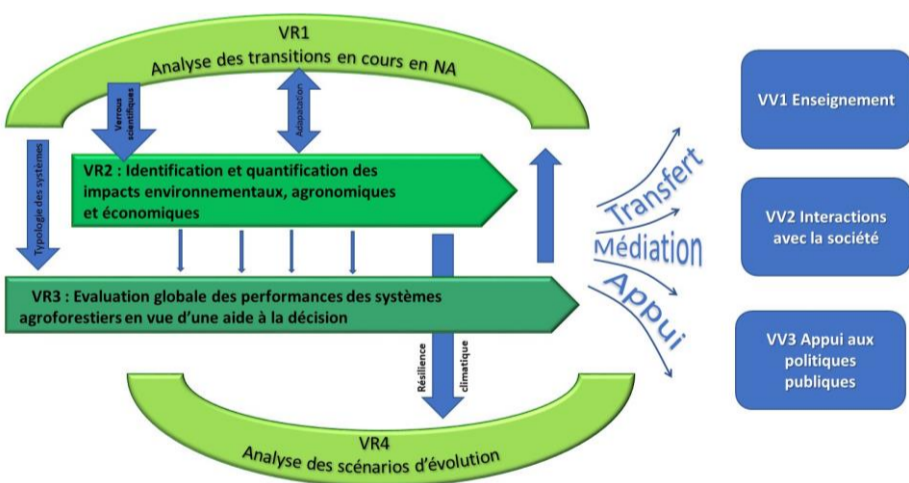
Le projet AC²TION a pour ambition d'analyser de manière systémique et dynamique une pratique agroécologique, l'agroforesterie, en territoire néo-aquitain afin d'accompagner et d'accélérer l'adaptation de l'agriculture aux enjeux de l'agriculture de demain, dans un contexte climatique changeant. Les résultats du projet permettront de préciser et de quantifier les effets de l'agroforesterie en grandes cultures et en viticulture sous climat océanique en évolution. La mobilisation de disciplines différentes (agronomie, économie, physique de l'environnement, écologie, pathologie, biologie, écotoxicologie, biogéochimie) contribuera à une synthèse des divers effets, bénéfiques ou négatifs, et à la hiérarchisation dans une diversité de situations agroenvironnementales.

Des effets connus mais mal quantifiés et non hiérarchisés

Les effets théoriques de l'agroforesterie sont recensés et ont été démontrés dans un nombre limité de situations, parfois éloignées de la réalité du terrain rencontrée en Nouvelle Aquitaine. Afin d'aider à la diffusion de cette pratique et d'anticiper des éventuels effets négatifs, il convient de produire une analyse quantifiée et objective de ces effets, en les intégrant dans une évaluation des services écosystémiques et des performances via une analyse multicritère. Cette analyse devra être confrontée aux scénarios d'évolution climatique, particulièrement critiques pour la Nouvelle Aquitaine, qui peuvent remettre en question certains effets observés aujourd'hui. Le potentiel de cette pratique devra être confrontés aux éventuels freins sociétaux.



Association Française d'Agroforesterie / © D. Dellas



Une analyse des situations actuelles et futures

Au travers de 4 grandes questions de recherche

- Recensement des pratiques et des freins en Nouvelle Aquitaine
- Impacts environnementaux, agronomiques et économiques
- Evaluation globale des performances et des services écosystémiques
- Analyse des scénarios d'évolution en fonction des scénarios climatiques

Terrains d'étude en Nouvelle Aquitaine

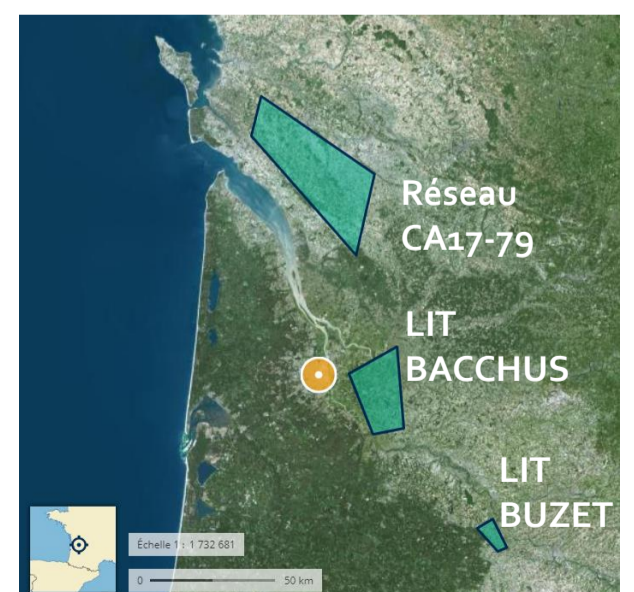
Deux grands types de production sur trois sites expérimentaux

L'impact de l'agroforesterie sera étudié dans le cadre des grandes cultures et de la viticulture.

En **viticulture**, nous nous appuyons sur les Laboratoires d'Innovation Territoriaux BACCHUS et BUZET.

En **grandes cultures**, nous travaillerons sur le réseau de parcelles agroforestières suivies par la Chambre d'Agriculture de Charente Maritime et Deux Sèvres.

Des enquêtes préalables ont permis d'identifier un nombre limité de parcelles communes, qui seront suivies et instrumentées, complétées par une analyse à l'échelle de la parcelle ou de l'exploitation, sur un réseau de situations contrastées.



Données cartographiques : © IGN, Planet Observer