



TROPHÉES  
DE L'ADAPTATION  
AU CHANGEMENT  
CLIMATIQUE  
ARTISAN



NOUS LES  
VIGNERONS  
DE BUZET

SCA LES VIGNERONS DE BUZET

# EXPERIMENTATION ET DÉPLOIEMENT D'ITINÉRAIRES TECHNIQUES AGROÉCOLOGIQUES POUR L'ACTIVITÉ VITIVINICOLE

**PARTENAIRES :** INRAE, Agrosolutions, Fermes Leader, Arbres et paysages 32, AFAF (Association française d'Agroforesterie), Bee0diversity, Fruition Sciences, Programme VitiREV (Région Nouvelle-Aquitaine, PIA), Invivo Foundation



## Contexte et enjeux climatiques

Le changement climatique est un défi majeur pour la viticulture, avec des conséquences déjà visibles pour ce secteur particulièrement exposé à une fréquence accrue des événements climatiques extrêmes (sécheresse, grêle, gel tardif, précipitations violentes, hausse des températures).

La raréfaction des ressources et l'érosion de la biodiversité menacent également la pérennité de cette activité. Par ailleurs, les attentes sociétales ont également évolué en faveur de produits plus respectueux de

l'environnement et sans résidus phytosanitaires.

Consciente de ces enjeux, la coopérative Les Vignerons de Buzet, dans le département du Lot-et-Garonne, a réalisé des projections de scénarii du GIEC afin d'évaluer l'impact du réchauffement climatique d'un vignoble expérimental de 17 ha situé à Buzet-sur-Baïse (AOC Buzet). Cette étude montre une accentuation très forte des phénomènes climatiques extrêmes dans les décennies à venir, mettant en danger ce vignoble et la filière qui en dépend.

Ce contexte et ces enjeux ont orienté la coopérative vers le déploiement de solutions d'adaptation fondées sur la nature (SafN) afin d'améliorer la capacité de réponse face aux changements climatiques, mais aussi de régénérer les écosystèmes (sol vivant et fertile, biodiversité, stockage du carbone, eau). La préservation de ces services écosystémiques permettra de protéger la vigne et de produire durablement.

## L'action d'adaptation et les services écosystémiques visés

Le projet vise à identifier et à développer des solutions d'adaptation au changement climatique de la filière vitivinicole pour ce territoire, et à contribuer ainsi à la préservation et la régénération des services écosystémiques. L'action intègre également des enjeux de rentabilité économique et écologique (raisonnement en comptabilité écologique). Concrètement, les aménagements ont été réalisés sur une ancienne zone d'épandage d'effluents viticoles de 17 ha, après la création d'une station de phytoépuration gérée par la coopérative. Les actions mises en œuvre visaient à développer un écosystème viticole le plus riche possible en implantant, avec 28 modalités différentes :

- > des cépages méditerranéens, résistants au mildiou et à l'oidium ;
- > des noues végétalisées ;
- > des alignements d'arbres et fruitiers intraparcellaires ;
- > des haies champêtres et fruitières ;
- > des érables dans les rangs de vigne ;
- > des arbres têtards.

## LE TERRITOIRE DE L'ACTION

- > AOC Buzet, Lot-et-Garonne (332 000 habitants dans le département)
- > Potentiellement 2 000 ha de Vignes, surface totale AOC 10 000 ha

## CALENDRIER

- > 2014-2018 : réflexion et conception du vignoble
- > 2019 : plantation du vignoble et aménagement de noues
- > 2020 : plantation de plus de 1 500 arbres en agroforesterie
- > 2021 : implantation de capteurs et démarrage de l'étude des services écosystémiques
- > 2022 : analyses statistiques
- > 2023 : poursuite et bilan, reconduction du partenariat

À court et moyen termes, l'objectif est de caractériser les services écosystémiques rendus par chaque mesure agroécologique déployée (services de support, de production, de régulation, culturels). Les études rendront compte des interdépendances entre les éléments naturels (air, sol, faune, flore) et l'action humaine. Cela permettra de comprendre les modifications induites par les nouvelles pratiques viticoles et d'appréhender l'évolution qu'elles auront sur l'environnement.

L'objectif à long terme sera de tester, avec une double approche systémique et statistique, des itinéraires de production non irrigués rentables permettant de tendre vers un vignoble « zéro phyto » (y compris les intrants organiques autorisés en AB, comme le soufre et le cuivre), des sols autofertiles et des écosystèmes résilients aux changements climatiques.

Ces itinéraires techniques pourront être progressivement adoptés par les viticulteurs adhérents (150 viticulteurs coopérateurs), avec l'objectif qu'ils s'étendent à la totalité du vignoble (près de 2 000 ha) et à d'autres filières agricoles, voire à d'autres terroirs.

### Facteurs de succès de l'action

Cette action concrète d'aménagement du vignoble a été facilitée par :

- > une grande agilité de l'entreprise et son appétence pour l'innovation depuis sa création ;
- > des équipes enrichies d'un recul sur les expérimentations passées ;
- > un relationnel préexistant avec des experts, des institutionnels et des chercheurs ayant permis la création d'un groupe de travail transdisciplinaire et de trouver des financements ;
- > un soutien des viticulteurs adhérents.

### Suivi et évaluation de l'action

L'expérimentation, suivie par l'ensemble des viticulteurs de la coopérative, permettra de tester de nombreuses modalités afin d'identifier celles qui ont l'impact le plus positif sur l'agroécosystème viticole et de les ajuster en fonction des évolutions climatiques variées. Le suivi du projet sera effectué à plusieurs niveaux :

- > des capteurs (dendromètres<sup>(1)</sup>, sondes capacitives) collecteront des données en continu ;
- > les techniciennes du service vigne et le chef d'exploitation observeront le vignoble dans son cycle de vie ;
- > des points mensuels seront organisés avec les partenaires (Agrosolutions et Fermes Leader), ainsi que des bilans annuels avec INRAE.

### Résultats clés obtenus et escomptés

Les premiers résultats du projet portent sur le développement du vignoble en agroforesterie, la définition du protocole expérimental d'étude des services écosystémiques et les premières mesures d'indicateurs. Sur le plan socio-économique, ces pratiques de viticulture régénérative sont sources de retombées positives, comme la production d'un vin de qualité, répondant aux nouvelles attentes des consommateurs, et la valorisation du territoire et de son bassin d'emploi.

Une autre ambition de ce vignoble expérimental est de créer un modèle viticole qui servira d'exemple auprès de viticulteurs polyculteurs, entraînant un espace agricole diversifié vers la transition agroécologique.

**POUR EN SAVOIR PLUS :** [Les vigneron de Buzet](#) [Reportage France 2 sur le vignoble expérimental](#)

<sup>(1)</sup> capteur mesurant automatiquement les variations quotidiennes des diamètres de tiges ou de branches. L'usage de dendromètre connecté permet d'évaluer et de suivre le stress hydrique d'une plantation.

Concours initié par :



En partenariat avec :



**CONTACT**

CARINE GALANTE - Les Vignerons de Buzet  
Responsable Projets  
[cgalante@vignerons-buzet.fr](mailto:cgalante@vignerons-buzet.fr)