



Espaces VITICOLES

ENJEUX CLIMATIQUES

Maintenir un microclimat favorable à la culture de la vigne

STRUCTURE PILOTE

Domaine Emile Grelier



LAPOUYADE (33)

PERSONNES RESSOURCES

Delphine et Benoît VINET,
Propriétaires du vignoble
contact@domaine-emile-grelier.fr

PARTENAIRES PRINCIPAUX

INRAE
Arbres et Paysages Gironde
Vitinov
Institut Français de la Vigne et du Vin
Centre d'Etudes Spatiales de la
Biodiversité (CESBIO)

CALENDRIER

2009-2012 : Conversion du vignoble en agriculture biologique

2014-2015 : Plantations de 160 arbres intra parcellaires et de 1 500 m de haies

2015 : Diagnostic réalisé par une équipe pluridisciplinaire dans le cadre du projet Vitiforest

2021 : 640 arbres plantés sur 13 ha

UN VIGNOBLE ANTICIPANT LES FUTURS ALÉAS CLIMATIQUES

Depuis 2008, les propriétaires du domaine Emile Grelier dans le nord-est de la Gironde s'intéressent aux techniques d'agroforesterie en viticulture. Ils se sont engagés dans la plantation d'arbres fruitiers et d'autres feuillus au sein de leurs parcelles.

L'objectif : créer un microclimat assurant des conditions favorables à la culture de la vigne et limiter les impacts du changement climatique. Parallèlement, un maillage bocager a été reconstitué par de nouveaux linéaires de haies et des aménagements écologiques ont été réalisés pour favoriser la biodiversité dans le vignoble.

PROBLÈME *initial*

Vulnérabilité de la vigne aux aléas climatiques

Le domaine viticole Emile Grelier s'étend sur 17 hectares dans la commune de Lapouyade. En conversion à l'agriculture biologique dès 2009, les propriétaires ont parallèlement mis en place des actions de gestion et des plantations pour replacer le vignoble au centre d'un environnement équilibré favorable à l'ensemble des êtres vivants. Comme déjà constaté depuis plusieurs décennies dans tous les terroirs français, les climatologues confirment que la culture de la vigne sera plus encore soumise aux aléas climatiques : augmentation des températures moyennes, épisodes de sécheresse et de canicule, rafales de vent, précipitations orageuses ou encore gels tardifs.

La vigne étant une culture vulnérable aux variations météorologiques, le domaine viticole a anticipé le futur dérèglement climatique en plantant 800 arbres et 1 500 mètres linéaires de haies pour protéger son vignoble.

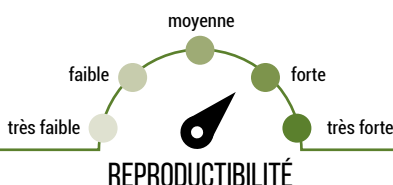
SOLUTION *apportée*

Plantation d'arbres et de haies au cœur du vignoble

L'agroforesterie au sein des cultures est une solution pour réduire l'impact des événements météorologiques. Elle influence la quantité de lumière disponible pour les pieds de vigne, modifie les trajectoires des vents à l'échelle parcellaire et influe sur le bilan hydrique de la vigne. A partir de 2014, les premières plantations autres que les fruitiers ont été réalisées sur le domaine Emile Grelier avec 160 arbres intra parcellaires (3/4 arbres fruitiers et 1/4 autres feuillus) et la reconstitution d'un maillage bocager de 1 500 mètres linéaires.

En 2015, le domaine a été un des trois sites d'étude du projet Vitiforest porté par une équipe pluridisciplinaire de scientifiques ayant pour but d'évaluer la pertinence des systèmes agroforestiers dans des contextes viticoles différents sur la période 2015-2017. Suite à **ce premier diagnostic pour évaluer la qualité écologique du vignoble** et accompagné par des spécialistes de la faune et de la flore, 640 arbres supplémentaires ont été plantés au sein des parcelles avec un espacement de 20 mètres entre chaque ligne, ce de 2018 à 2019.

Les arbres jouent un rôle de régulateur de température, notamment en créant des courants d'air intra-parcellaire, et en assurant un rafraîchissement local, par évapotranspiration.



D'autres aménagements ont complété la démarche : création de mares favorisant l'implantation de batraciens et libellules, installation de 50 nichoirs à oiseaux au sein des parcelles et d'abris à chauve-souris, implantation au sol de 15 plaques de chauffe pour les reptiles et gîtes à hérissons pour favoriser les prédateurs naturels des ravageurs de la vigne.



© Sauvaget Corentin



» Premiers **RÉSULTATS**

Près de 3 ans après la deuxième série de plantations, le système agroforestier encore jeune est un écosystème fonctionnel, efficace dans la régulation des insectes ravageurs grâce à la présence des chauves-souris, entre autres, qui permet un rendement du vignoble équivalent.

Facteurs de

RÉUSSITE



- › Accompagnement tout au long de la démarche par des spécialistes ;
- › Aucune perte de rendement observée ;
- › Démarche globale pour intégrer le vignoble dans un écosystème équilibré.

OBSTACLES

rencontrés



- › Pas d'obstacles particuliers rencontrés, hormis l'adaptation du matériel et des travaux viticoles (mais peu contraignants).



» 2022



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

Agissons aujourd'hui, réinventons demain