

Le projet Life + BioDiVine : Evaluer le lien entre la biodiversité et la structure paysagère de sept vignobles européens dans une perspective de valorisation paysagère et agrosystème

Benjamin Porte, Joël Rochard

*IFV (Institut Français de la Vigne et du Vin) - Pôle National Développement Durable - Epernay - France
benjamin.porte@vignevin.com - joel.rochard@vignevin.com*

▪ Résumé français

Coordonné par l'Institut Français de la Vigne et du Vin, le projet *Life + BioDiVine* « *Démonstration de la biodiversité dans les paysages viticoles* » tente de comprendre le lien qui existe entre biodiversité et paysage à l'échelle de sept vignobles européens. De 2011 à 2014, ce projet a pour objectifs (1) d'évaluer la relation entre l'habitat/la structure du paysage et la biodiversité, et (2) d'améliorer la structure paysagère des Appellations partenaires afin de favoriser la biodiversité par le biais d'aménagements paysagers stratégiques (www.biodivine.eu).

L'évaluation de la biodiversité se focalise sur les arthropodes qui sont capturés dans 5 types d'habitats représentatifs de chaque Appellation. La diversité des arthropodes est identifiée au moyen d'une méthode de reconnaissance simplifiée intitulée « Rapid Biodiversity Assessment ». La composition, la structure et la diversité du paysage sont caractérisées au moyen d'une photographie aérienne traitée avec le logiciel ArcGIS®.

Les résultats obtenus mettent en avant la faible biodiversité des milieux cultivés (vignes et vergers) ou anthropisés (jardins, routes, milieux urbains) par rapport à celle des habitats semi-naturels (bosquets, friches, haies composites, tournières, fossés, talus) et confirment ainsi l'utilité de ces derniers pour la protection de la biodiversité. Toujours selon cette étude, une structure paysagère diversifiée est plus favorable à la biodiversité qu'un milieu viticole homogène. Ces résultats permettront d'orienter les aménagements paysagers de façon stratégique afin de garantir leur intégration dans un réseau écologique pérenne à l'échelle de chaque Appellation.

Au-delà de la valorisation paysagère qui participe à renforcer la renommée des Appellations partenaires, le projet *BioDiVine* s'inscrit dans un élan global d'intégration de pratiques durables dans des stratégies de production viticole toujours plus exigeantes.

▪ English abstract

The Life + BioDiVine project: Assessing the link between biodiversity and landscape structure of seven European vineyards with a view to value landscape and agrosystems

Benjamin Porte, Joël Rochard

*IFV (Institut Français de la Vigne et du Vin) - Pôle National Développement Durable - Epernay - France
benjamin.porte@vignevin.com - joel.rochard@vignevin.com*

Managed by the French Institute of Vine and Wine, the *Life + BioDiVine* project "Demonstrating biodiversity in viticulture landscapes" tries to understand the link between biodiversity and landscape in seven European vineyards. From 2011 to 2014, this project aims to (1) evaluate the link between habitat/landscape structure and biodiversity and (2) improve the landscape structure of the vineyards partners in order to enhance biodiversity through strategic landscaping (www.biodivine.eu).

Biodiversity assessment focuses on arthropods that are trapped within 5 kinds of habitat representative of each “Appellation”. Arthropods diversity is estimated thanks to a simplified method of systematic identification called “Rapid Biodiversity Assessment”. Landscape’s composition, structure and diversity are characterized from an aerial photograph analyzed with the ArcGIS® software.

The results highlight a low biodiversity in cultivated (vineyards and orchards) or manmade areas (gardens, roads, urban areas) compared to that of semi-natural habitats (woods, fallows, mixed hedgerows, headlands, ditches, embankments) and thus, confirm their usefulness for biodiversity’s protection. According to this study, a diversified landscape structure is more favourable to biodiversity than a homogeneous vineyard. These results will allow orientating strategic landscaping actions in order to ensure their integration into a sustainable ecological network at the “Appellation” scale.

Beyond the landscape valuation involved in enhancing the reputation of “Appellation” partners, the BioDiVine project is an active part of the overall drive to integrate sustainable practices in wine production strategies that are increasingly demanding.

- [Resumen en español](#)

Evaluar la relación entre la biodiversidad y la estructura del paisaje de siete viñedos europeos con vistas a la mejora del paisaje y del agrosistema

Benjamin Porte, Joël Rochard

*IFV (Institut Français de la Vigne et du Vin) - Pôle National Développement Durable - Epernay - France
benjamin.porte@vignevin.com - joel.rochard@vignevin.com*

Coordinado por el Instituto Francés de la Viña y del Vino, el proyecto *Life + BioDiVine " Demostrando la biodiversidad funcional en paisajes vinícolas »* trata de comprender la relación entre la biodiversidad y el paisaje a través de siete viñedos europeos. De 2011 a 2014, el proyecto tiene como objetivo (1) para evaluar la relación entre el hábitat/la estructura del paisaje y la biodiversidad, y (2) mejorar la estructura del paisaje de las denominaciones de vinos socios a través de paisajismo estratégico (www.biodivine.eu).

La evaluación de la biodiversidad se centra en los artrópodos que son capturados en cinco tipos de hábitats representativos de cada denominación. La diversidad de los artrópodos se identifica con un método simplificado de reconocimiento titulado “Rapid Biodiversity Assessment”. La composición, el estructura y la diversidad del paisaje están caracterizada por medio de una fotografía aérea tratada con ArcGIS®.

Los resultados destacan la baja biodiversidad de las áreas cultivadas (viñedos y frutales) o artificiales (jardines, carreteras, zonas urbanas) en comparación con los hábitats seminaturales (matorrales, paramos, setos compuestos, cabos zanjas, terraplenes) y por lo tanto confirmar la utilidad de estos para la protección de la biodiversidad.

Según este estudio, una estructura diversificada del paisaje es más favorable a la biodiversidad que un paisaje homogéneo. Estos resultados guiarán el paisajismo de manera estratégica para garantizar su integración en una red ecológica sostenible a través de cada denominación.

Más allá de la valorización del paisaje implicada en la mejora de la reputación de los socios denominaciones, el proyecto BioDiVine es parte de una campaña global para integrar prácticas sostenibles en las estrategias de producción de vino, más en más exigentes.