

Territoires du vin

ISSN : 1760-5296

: Université de Bourgogne

10 | 2019

Vigne, vin, alimentation, santé

Contribution de la biodiversité à l'éco-oenotourisme des vignobles héroïques : atouts et perspectives

Contribution of biodiversity to the eco-winetourism of heroic vineyards: assets and perspectives

16 October 2019.

Joël Rochard

🌐 <http://preo.u-bourgogne.fr/territoiresduvin/index.php?id=1744>

Licence CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Joël Rochard, « Contribution de la biodiversité à l'éco-oenotourisme des vignobles héroïques : atouts et perspectives », *Territoires du vin* [], 10 | 2019, 16 October 2019 and connection on 23 November 2024. Copyright : [Licence CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). URL : <http://preo.u-bourgogne.fr/territoiresduvin/index.php?id=1744>

PREO

Contribution de la biodiversité à l'éco-œnotourisme des vignobles héroïques : atouts et perspectives

Contribution of biodiversity to the eco-winetourism of heroic vineyards: assets and perspectives

Territoires du vin

16 October 2019.

10 | 2019

Vigne, vin, alimentation, santé

Joël Rochard

🔗 <http://preo.u-bourgogne.fr/territoiresduvin/index.php?id=1744>

Licence CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Introduction

Contribution paysagère des terrasses

Biodiversité des vignobles héroïques

Remerciements

Introduction

- 1 L'œnotourisme prend une part grandissante dans la valorisation des territoires viticoles. C'est également un facteur qui participe à l'image et à la valeur ajoutée des vins de ces régions¹. Parallèlement à l'attrait culturel pour la vigne, le vin et la dégustation, l'œnotourisme est également motivé par une approche écologique des caves et des terroirs. Ainsi émerge le concept « d'éco-œnotourisme » qui associe notamment, en liaison avec le développement durable, les paysages, la biodiversité, ainsi que l'éco-conception des caves². Le viticulteur, au-delà de l'élaboration des vins, intègre la promotion des terroirs, la conception et l'aménagement des caves. Dans sa mission d'ambassadeur de l'Eco-œnotourisme, il doit veiller à mettre en œuvre les bases

environnementales d'une viticulture et d'une œnologie durables concept, définies par une résolution de l'OIV (CST 01-2008) «*Approche globale à l'échelle des systèmes de production et de transformation des raisins, associant à la fois la pérennité économique des structures et des territoires, l'obtention de produits de qualité, la prise en compte des exigences d'une viticulture de précision, des risques liés à l'environnement, à la sécurité des produits et la santé des consommateurs et la valorisation des aspects patrimoniaux, historiques, culturels, écologiques et paysagers.*»

- 2 Cette thématique est importante pour les viticulteurs qui sont sensibles au regard que la société porte sur leur métier, voire pour l'acceptation de leurs activités et des projets qu'ils souhaitent mettre en œuvre, notamment lorsque des aspects conflictuels peuvent apparaître avec la population ou les associations de protections de la nature³.
- 3 Dans certains cas, la valorisation des vins est directement associée au maintien des structures essentielles d'un paysage comme expression esthétique et patrimoniale d'un lien au terroir (pour les produits AOC par exemple) tel qu'il est défini par l'OIV (Viti 333/2010) : *Le «terroir» vitivinicole est un concept qui se réfère à un espace sur lequel se développe un savoir collectif des interactions entre un milieu physique et biologique identifiable et les pratiques vitivinicoles appliquées, qui confèrent des caractéristiques distinctives aux produits originaires de cet espace. Le « terroir» inclut des caractéristiques spécifiques du sol, de la topographie, du climat, du paysage et de la biodiversité.*
- 4 Parallèlement les viticulteurs ont intérêt à offrir un paysage de qualité, support emblématique de l'activité touristique de leur région, vecteur d'image de leur métier et de leurs produits. A propos de la valeur symbolique, émotionnelle, affective du terroir, S. MICHEL précise que «*Nous sommes ce que nous mangeons. La méconnaissance de ce que nous avons dans notre assiette ou notre verre conduit à une perte d'identité, mais heureusement le terroir restaure le lien entre le consommateur et l'aliment. Les valeurs symboliques de l'aliment sont celles du terroir mais attention, toute contamination du terroir ; qu'elle soit physique, chimique, biologique ou visuelle, contamine le produit dans l'esprit du client* ». Cette réflexion souligne que le terroir, et dans son prolongement la cave, sont des atouts, supports de valorisation,

mais à l'inverse une dénaturisation des paysages, ou une approche peu valorisante de la cave, peuvent dégrader la perception du terroir et indirectement l'image du vin du producteur (Figure 1)⁴.

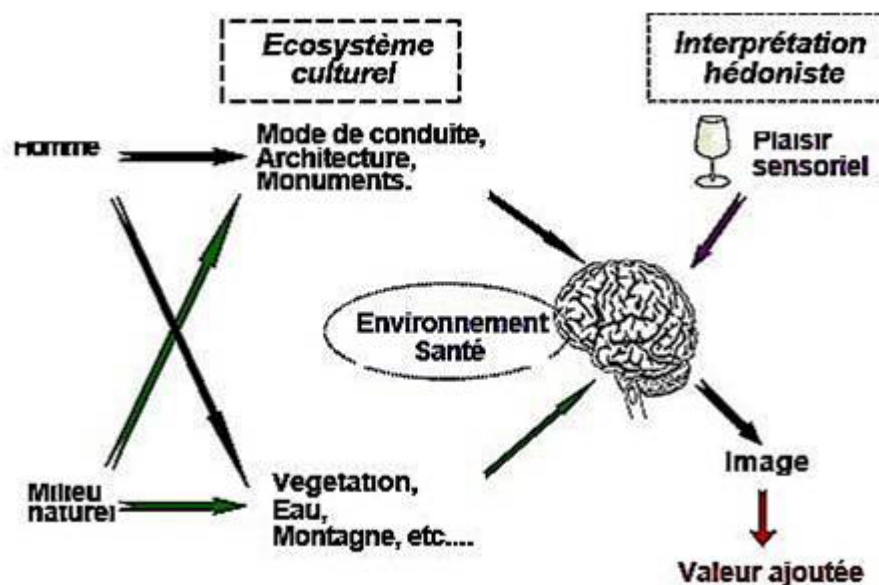


Figure 1. Composante de l'image d'un vin

Contribution paysagère des terrasses

- 5 La viticulture, comme l'agriculture, a intégré les apports de la modernité dans la conduite de ses itinéraires techniques. A la fin du XIXe siècle, la crise phylloxérique, parallèlement au développement de la traction animale, a profondément modifié la gestion des terroirs viticoles. Puis progressivement, l'introduction des tracteurs et enjambeurs, imposée par les impératifs de productivité, a pu parfois aboutir à une banalisation, voire une dégradation des paysages.
- 6 Plusieurs phénomènes sont intervenus :
- 7 • Simplification du paysage par agrandissement des parcelles (remembrement)
- 8 • Restructuration des coteaux
- 9 • Elimination des composantes unitaires paysagères (arbres isolés ou alignés, haies, talus, bosquet) ou architecturales (croix, cabanes de

vignes etc.).

- 10 La réorganisation d'un parcellaire viticole est un choix qui engage le viticulteur dans un projet à long terme. Les vignobles plantés sur de fortes pentes exposées au sud et sud-est reçoivent les plus fortes radiations et sont les plus favorables à la maturation de la vigne. Cette particularité microclimatique, ainsi que l'accès à des terres moins coûteuses que celles des plaines, ont historiquement orienté le vigneron vers les zones de coteaux pour produire des vins de qualité. Pour pouvoir travailler le sol, il fallait empêcher le ruissellement, casser la pente afin de briser la course de l'eau et retenir une terre rare et fugitive. Derrière un mur de pierres sèches soigneusement choisies, les cailloux servent au drainage. Le tout retient une épaisse couche de terre (Figure 2).

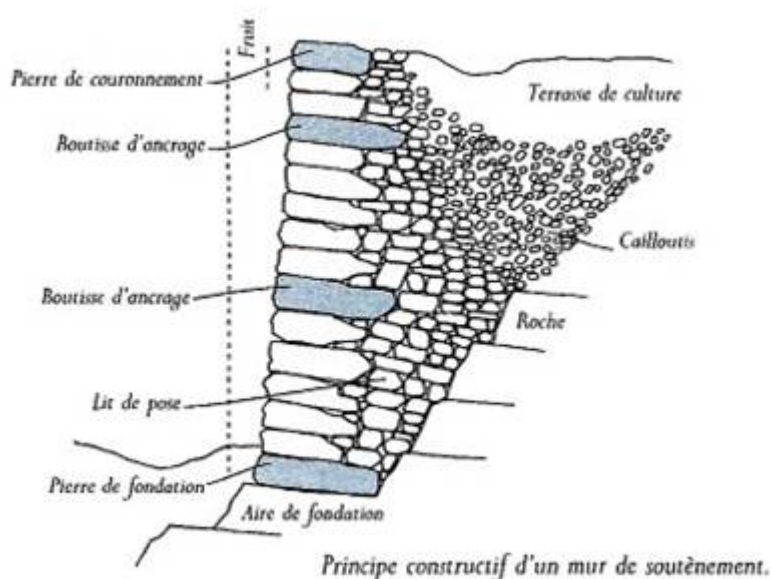
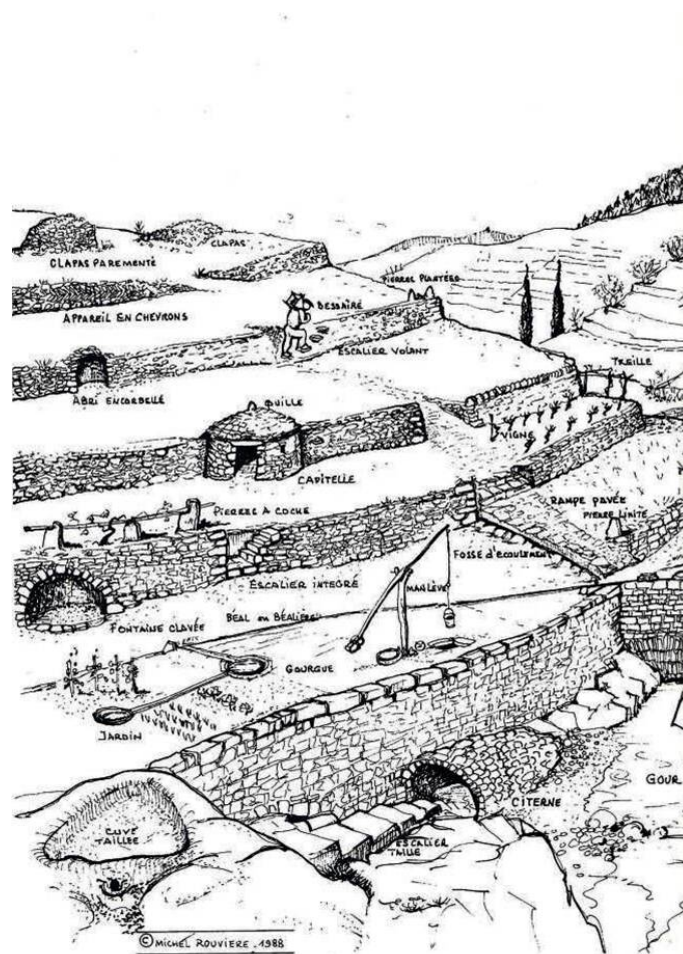


Figure 2. Coupe schématique d'un mur de soutènement, éléments de construction, extrait de « La pierre sèche, mode d'emploi » par Christian Lassure, éditions Eyrolles, 2014.

- 11 Ce savoir-faire historique témoigne de l'intelligence pragmatique et de la ténacité de nos ancêtres vigneron. C. Rossi et H. Filipetti soulignent ainsi que : « *bien plus que celle des maisons elles-mêmes, la construction des murets et des terrasses mobilisa des forces considérables et mit en œuvre des volumes de pierres que l'on a peine à imaginer. Car en même temps qu'il épierrait ses champs pour pouvoir labou-*

rer, le paysan en garnissait le pourtour pour monter les murs qui en protégeraient l'accès, dessinant ainsi un maillage serré de chemins cernés de clôtures minérales, [...] avec, pour compléter le tout, un réseau d'escaliers et de marches à vous couper le souffle. [...] Un véritable monument à la ténacité des hommes pour survivre, à leur ingéniosité, à leur misère aussi »⁵.

- 12 Comme le précise R. Ambroise « les paysages de terrasses représentent le schéma le plus abouti de nature façonnée par l'homme. Formés d'une multitude d'oppositions, ils résonnent de tous leurs harmoniques, pour reprendre une comparaison musicale, et chacun de nous peut trouver, dans leur extrême complexité, l'espace qui répond à une aspiration en fonction de sa propre histoire, de sa culture, de son humeur à l'instant qui passe »⁶.
- 13 La plupart de ces paysages de terroirs héroïques mériteraient une reconnaissance patrimoniale universelle mis en avant par J. F. Blanc : « Les terrasses peuvent être considérées comme un élément révélateur de l'évolution d'une civilisation paysanne et constituent ainsi un des exemples les plus significatifs des paysages culturels vivants européens »⁷.
- 14 Le coût d'exploitation des terrasses est généralement plus élevé qu'en plaine. Par ailleurs la modernité associée à la mécanisation de l'après-guerre a pénalisé ces territoires peu adaptés aux engins viticoles. A titre d'exemple, concernant la région de Valteline en Italie, D. Lorusso précise que « la grande période d'abandon du paysage en terrasses débute après la seconde Guerre Mondiale. En raison du boom industriel lié à la reconstruction, beaucoup des viticulteurs de Valteline quittent définitivement leurs vignobles pour s'installer dans les villes de la plaine du Pô, ou pour travailler dans les nouvelles usines créées au fond de la vallée. Certains vignobles sont alors convertis en d'autres cultures, tandis que beaucoup de terrasses sont abandonnées et laissées en friche, voire reboisées. Le premier recensement général de l'agriculture, en 1961, signale encore la présence de 3000 hectares de terrains plantés en vignes ; néanmoins, trente ans après, lors du quatrième recensement, il n'en reste que 1700 ha. Le déclin se poursuit dans les décennies suivantes : les surfaces plantées en vignes atteignent à peu près 1100 ha en 2000 et se réduisent à 1000 ha en 2010 »⁸.



- 15 **Figure 3.** Les composantes des paysages de terrasses par M ROUVIÈRE, Source : paysages de terrasse, EDISUD, 1993.
- 16 L'aménagement des coteaux en terrasses était un fondement ancestral de la lutte contre l'érosion (Figure 4). Malgré les contraintes et les coûts d'entretien des murs de soutien, il est parfois nécessaire de les privilégier dans les situations de forte pente (au-delà de 15 %). Les terrasses larges (20 à 50 mètres) imposent un remaniement poussé du coteau, qui facilite la mécanisation. Il présente cependant l'inconvénient du coût élevé et des risques de dévalorisation paysagère. Les terrasses étroites (1,80 à 2,30 m) s'intègrent plus facilement dans le paysage. Selon les cas, elles permettent d'implanter 1 ou 2 rangs par plate-forme (Figure 5).

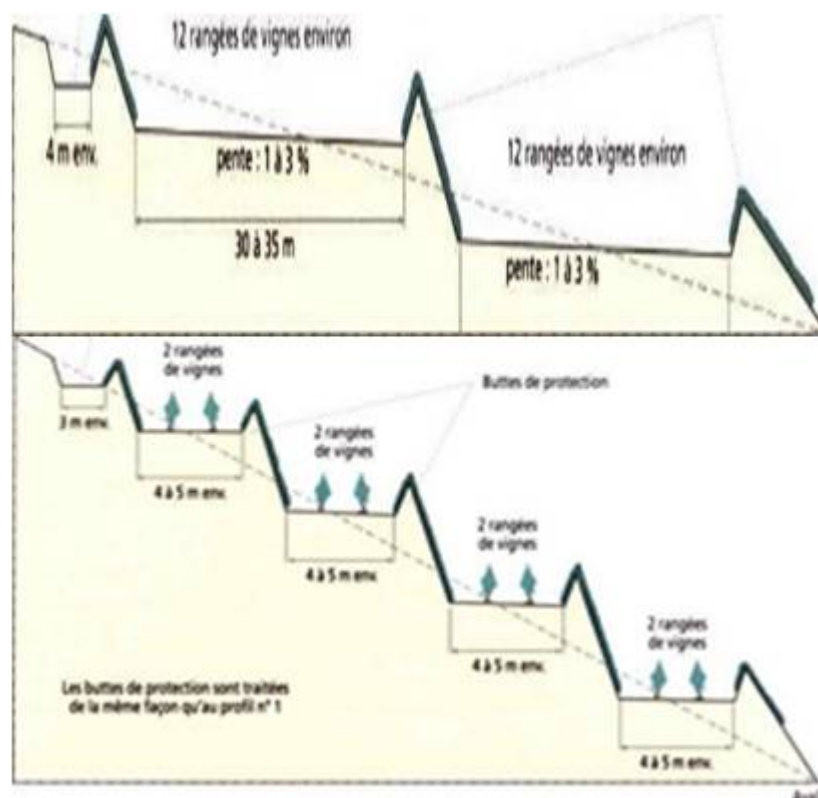


Figure 4. Exemple d'aménagement à Beaumes-de-Venise, 1^{ère} figure : banquette large, 2^{ème} figure : banquette, C. Milhaud, Aménagement et nature n°141, 2001.

Biodiversité des vignobles héroïques

- 17 Les murs de pierre sèche, qui constituent de précieux biotopes, forment de nombreuses cavités, refuges de la faune et la flore locales. Ces nombreuses niches accueillent une grande biodiversité. Certaines espèces jouent d'ailleurs le rôle important d'auxiliaire de culture, favorisant la protection ou la pollinisation des espèces végétales cultivées. Le GRABS du canton du Saint-Gall en Suisse précise ainsi que « avec leurs nombreuses fissures et la capacité de celles-ci de conserver la fraîcheur et d'emmagasiner la chaleur du soleil dans un environnement hostile, le mur de pierres sèches offre gîte et nourriture à plusieurs plantes et animaux : algues, lichens et mousses, plantes de muraille comme la joubarbe, la rue des murailles, le cétérach officinal et la cymbalaire des murs, vers, escargots, araignées, mille-pattes, insectes, amphibiens, reptiles et oiseaux, hérissons et martres. Des êtres

vivants aux exigences les plus variées peuvent se sentir chez eux dans un mur de pierres sèches. Cette biodiversité est due aux différents microclimats qui se manifestent au cours de l'année à l'intérieur et aux parements du mur, inégalement exposés aux intempéries selon l'orientation. Tant pendant les hivers glacials qu'à la canicule, les fentes, fissures et trous des murs deviennent des quartiers de repos importants. Aux endroits surélevés, les murs servent de repères aux chasseurs ou de perchoirs aux passereaux. Ils favorisent en outre la diffusion et le maillage de la flore et de la faune en ce qu'ils constituent de bons points de passage entre les régions et les écosystèmes »⁹.

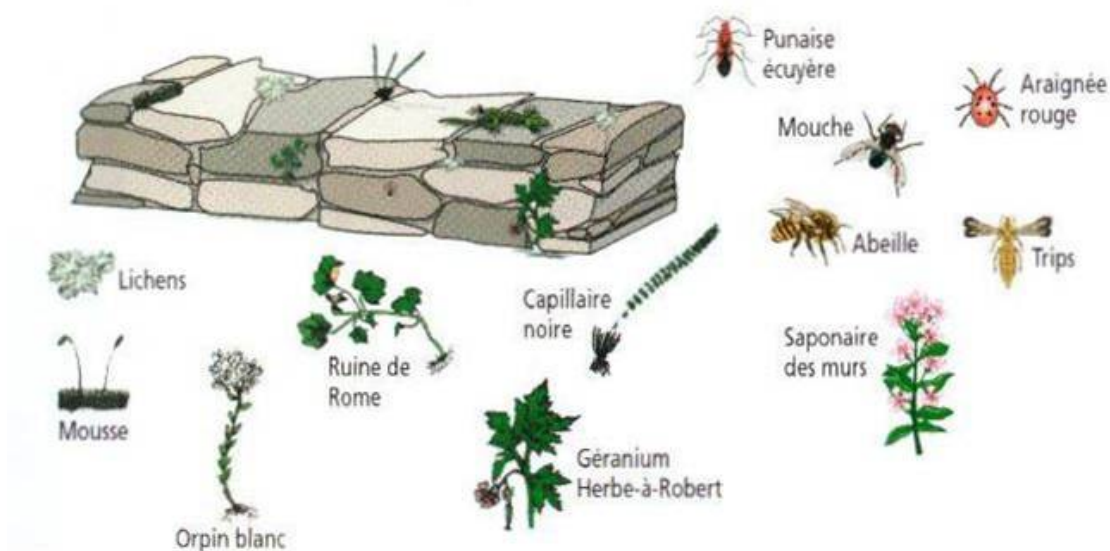


Figure 5. Rôle écologique d'un muret établi d'après le Guide Illustré de l'Écologie, B. Fischesser, M.F. Dupuis-Tate, Editions de la Martinière, 2007.

- 18 Le programme européen Biodivine (www.biodivine.eu) a permis d'établir les bases d'une vision fonctionnelle mais également naturalistes de la biodiversité dans les différents terroirs européens (France, Espagne et Portugal). C. Carlos souligne que l'Alto Douro Vinhateiro (ADV) est une zone classée au patrimoine mondial (UNESCO) de la région viticole du Douro, situé dans le nord-est du Portugal, dans le bassin du Douro. Cette région a plusieurs spécificités climatiques, géologiques, des sols et des variétés cultivées, qui confèrent des conditions uniques et singulières à la production de vins de Porto et du Douro. De plus, la présence d'une zone importante de vestiges patrimoniaux, de zones riveraines végétales ainsi que les terrasses de

pierrres sèches, peuvent contribuer à augmenter le réservoir de biodiversité dans cet agroécosystème viticole, le rendant unique pour le volet environnemental de la durabilité.

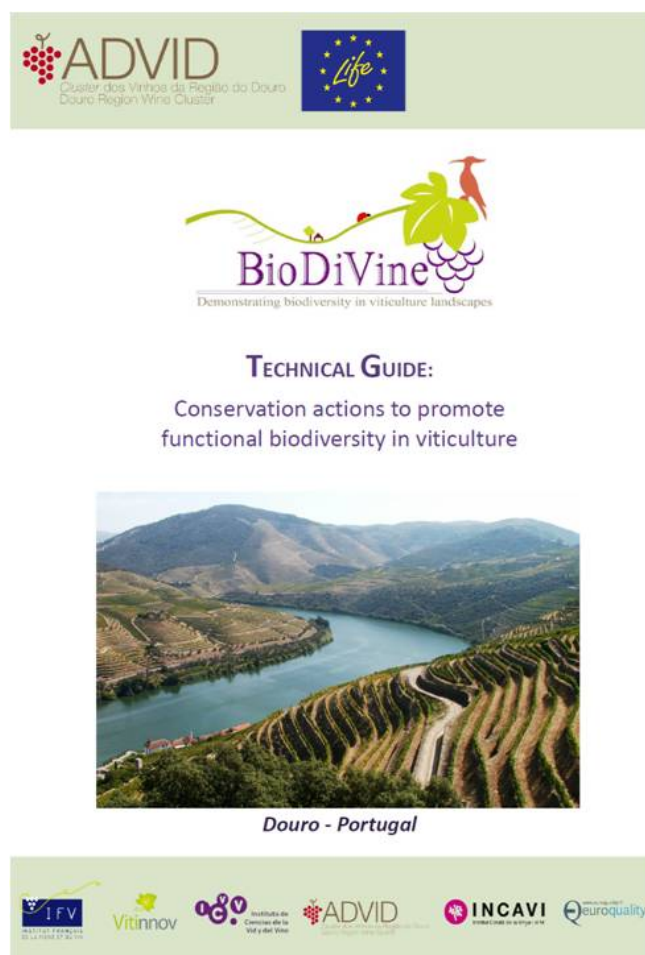


Figure 6. Guide technique de la biodiversité, établi dans la région du Douro au Portugal par l'ADVID, dans le cadre du projet européen Biodivine. .

- 19 Le projet LIFE AGROLIFE mené à Chypre, financé par la Commission européenne, avait pour but de redynamiser les vignobles traditionnels de Laneia et de Kapileio en s'appuyant notamment sur la biodiversité locale. Cette île méditerranéenne élabore le célèbre vin doux Commandaria issu des variétés locales mavro et xynisteri. Des murs de pierres sèches ont été créés ou restaurés pour limiter l'érosion et servir de refuge aux invertébrés et reptiles. Des bordures de haies traditionnelles ont été restaurées autour des vignobles pour préserver des espèces importantes de la faune locale. Des empilements de

roches ont été créés pour servir d'habitat à des espèces importantes de reptiles et d'insectes (Figure 8).

Διατήρηση και ενίσχυση της βιοποικιλότητας σε παραδοσιακούς αμπελώνες της περιοχής Κουμανδαρίας

Conservation of biodiversity in traditional vineyards in the Commandaria region

AgroLIFE

Οι Αγροτικές Περιοχές Υψηλής Φυσικής Αξίας χαρακτηρίζουν την κυπριακή ύπαιθρο για περισσότερα από 4000 χρόνια, με τη συνεισφορά γεωργικών και κτηνοτροφικών πρακτικών που συμβάλλουν στη βιοποικιλότητα με μια σχέση αλληλεπίδρασης. Το Έργο AgroLIFE με δράσεις σε αμπελώνες στη Λάνεια και στο Καπήλειο, στοχεύει στη διατήρηση της βιοποικιλότητας, μέσα από την προώθηση παραδοσιακών καλλιεργητικών πρακτικών και στην ανάδειξη της αξίας των περιοχών αυτών στην Κύπρο.

High Nature Value Farmlands characterize Cyprus countryside for more than 4000 years, with the contribution of agricultural and livestock practices to biodiversity and the development of an interactive relationship. The AgroLIFE project targets their preservation by implementing conservation and demonstration actions in the traditional vineyards at Laneia and Kapileio villages, and by highlighting the value of these areas in Cyprus.

Από τις τοπικές ποικιλίες αμπέλου, «μαύρο» και «ξυνοτάρι» φτιάχνεται το παραδοσιακό γλυκό κρασί της Κύπρου, η «Κουμανδαρία», απ' όπου και προήλθε το όνομα της περιοχής. Το 1991 η Κουμανδαρία κατοχυρώθηκε ως προϊόν «Προστατευόμενης Ονομασία Προέλευσης».

Commandaria region was named after the famous traditional sweet wine of Cyprus "Commandaria". This wine is produced from the local varieties, black (mavro) and xynotari. In 1991 Commandaria wine was designated as a product with "Protected designation of origin".

Η εφαρμογή βιολογικών μεθόδων αντιμετώπισης του επιβλαβούς εντόμου ευδεμία της αμπέλου (*Lobesia botrana*), όπως η μέθοδος παρεμπόδισης σύζευξης, μειώνει την ανάγκη χρήσης χημικών εντομοκτόνων.

Mating disruption of the European grapevine moth *Lobesia botrana* reduces the use of pesticides.

Δημιουργία ή αποκατάσταση δόμων ξηροκλήθους περιμετρικά και εντός των αμπελώνων που προσφέρουν καταφύγιο για τα ασπόνδυλα είδη και τα ερπετά, ενώ παράλληλα προστατεύουν το έδαφος από τη διάβρωση.

Dry stonewalls were created or restored along and within vineyards to provide shelter for invertebrates and reptiles and prevent soil erosion.

Αποκατάσταση παραδοσιακών φυτοφρακτικών περιμετρικά των αμπελώνων. Στους φυτοφρακτικούς βάλσανους καταφύγιο και τροφή σημαντικά τοπικά είδη πουλιών, θηλαστικών και εντόμων.

Traditional hedgerows around vineyards were restored to conserve important species of the local fauna.

Φύτευση γηγενών ανθοφόρων φυτών (*Sesamum indicum*, σουσάμι) που παράγουν νέκταρ και γύρη σε ωφέλιμα έντομα τα οποία συμβάλλουν στη βιολογική καταπολέμηση εχθρών του αμπέλου.

Strips of native flowering plants were planted to provide food resources to natural enemies of vine pests.

Δημιουργία μικροκαταφυγίων με σωρούς από πέτρες ή κλαδιά για τα ερπετά και τα έντομα.

Microhabitats (brush piles and rock piles) were created for the conservation of important reptile and insect species.

Figure 7. Projet LIFE Agrolife à Chypre.

- 20 En France, un projet portant sur l'agroécologie a été développé par l'IFV et l'INAO afin d'intégrer des éléments de la biodiversité dans les cahiers des charges des appellations d'origine contrôlées et protégées¹⁰.
- 21 Le guide précise notamment que « *Les aménagements paysagers favorables à la biodiversité doivent être interconnectés dans l'espace selon une stratégie réfléchie à l'échelle paysagère. Tout en essayant de faire le lien entre les espaces semi-naturels déjà présents, ils doivent être orientés à proximité des espaces les plus défavorables à la biodiversité afin de constituer des zones refuges qui fournissent des abris et des ressources alimentaires à la faune. Pour cela, les espaces inter-parcellaires, doivent donc être maintenus et si possible renforcés.*

- 22 L'agroécologie concerne tout particulièrement les terrasses et les banquettes, qui représentent d'excellents supports de biodiversité dans les vignobles de forte pente » (Figure 9).



Figure 9. Guide de l'agroécologie en viticulture IFV/INAO

- 23 Parallèlement un outil pédagogique, propose la lecture paysage et la visualisation des orientations agroécologiques et des mesures agroenvironnementales par thématique, réglementaire ou en lien avec les cahiers des charges, pour un paysage-type.
- 24 Conclusion
- 25 La fonction strictement économique d'un territoire est de produire un bien qui est valorisé par sa commercialisation. Ainsi, les raisins sont transformés en vin, dont la vente conditionne l'équilibre financier d'une exploitation¹¹. Mais l'intégration de la durabilité et du patrimoine dans l'économie associe également les effets territoriaux,

sociaux et environnementaux de cette production, caractérisée par la notion d'externalité. Les externalités négatives peuvent éventuellement conduire à des coûts pour les citoyens ou les collectivités territoriales (en zone de coteaux, nécessité par exemple pour les collectivités, de gérer la terre qui a dévalé par ruissellement/érosion sur les routes et dans les villages). À l'inverse, selon les situations, les vignobles peuvent comporter des effets positifs sur les territoires (limitation des incendies, maintien d'une vie rurale) et parfois attractivité vis-à-vis du tourisme (paysage, patrimoine historique, etc.), non rémunérés par le prix de vente, à l'exception éventuellement d'un bénéfice « image » et d'une dynamique de vente directe¹².

26 Dans les régions méditerranéennes, qui seront probablement de plus en plus affectées par des incendies en lien avec le réchauffement climatique, les vignobles peuvent limiter l'impact des feux de forêt et de broussaille. Comme le souligne M. CONSTANS « *Après le catastrophique incendie de 1986, on redécouvre le rôle pare-feu des vignes et l'on met en place une politique de relance de la vigne, notamment en créant de nouvelles vignes à l'interface des zones cultivées et des zones de forêt ou de maquis. En effet l'enjeu est considérable ; d'une part la sécurité des personnes et des biens est concernée, d'autre part le développement touristique, qui est alors la grande priorité des acteurs économiques, ne peut faire bon ménage ni avec ce type de risque, ni avec les désolants paysages d'après l'incendie* » (Figure 10)¹³.

27 Les terroirs viticoles et particulièrement les zones de forte pente contribuent à la richesse patrimoniale de nombreuses régions du monde. Mais les coûts de production des vignes de terrasse sont élevés, et celles-ci peuvent être abandonnées sans une politique volontariste des institutions régionales ou nationales. Cette approche justifie une politique d'aides pour ces terroirs, souvent « héroïques », à forte valeur patrimoniale et écologique, si l'on ne veut pas qu'ils disparaissent à jamais.

Remerciements

28 Que soit remercié le CERVIM, qui assure la défense et la promotion des vignobles héroïques et qui a organisé en 2018 un colloque sur l'île de Tenerife en Espagne, en lien avec la biodiversité. www.cervim.org

- 1 Joël Rochard, « Bases de l'éco-œnotourisme : du paysage à la conception des caves », *Cultur*, www.uesc.br/revistas/culturaeturismo, Octobre 2014.
- 2 Joël Rochard, « Ecoconstruction et développement durable », *Revue des œnologues et des techniques vitivinicoles et œnologiques*, n° 36 Extra 133, 2009, p 11-12.
- 3 Joël Rochard, « Du paysage à l'Eco-conception des caves : "L'œnologue ambassadeur de l'éco - œnotourisme" », *Revue française d'œnologie*, n°252, 2012, p 4-7
- 4 Serge Michel, « Assemblée Générale de l'AVC », *Le vigneron Champenois*, 2000
- 5 Cléa Rossi et Hervé Fillipetti, *Le patrimoine rural français*, Paris, Eyrolles, 2007
- 6 Régis Ambroise, P Fripa, S Giorgis, *Paysages de terrasses*, Edisud ,1995
- 7 Jean-François Blanc, *Terrasses d'Ardèche. Paysages et patrimoine*, ouvrage à compte d'auteur, 2001
- 8 Daniele Lorusso, « Culture de la vigne, production et commerce du vin de Valteline (XIXe-XXe siècles) : Valorisation qualitative et crise du paysage viticole traditionnel », *Territoires du vin*, n°6 - Territoires du vin d'Italie, Disponible sur Internet : <http://revuesshs.u-bourgogne.fr/territoiresduvin/document.php?id=1892> ISSN 1760-5296, 2014
- 9 GRABS, *Construction en pierres sèches*, Office Fédéral de la culture suisse, 2012
- 10 Joël Rochard, Carine Herbin, Valérie Lempereur, « L'agro - écologie des terroirs, Concept, application viticole, exemple de la France », *Revue des Œnologues*, n°166, janvier 2018
- 11 Michèle Constans, « Le patrimoine paysager viticole de Banyuls entre reconstruction et destruction », J. Pérard et M. Perrot [dir.], *Rencontres du Clos-Vougeot*, 2009, Dijon, Chaire UNESCO « Culture et tradition du vin », 2010
- 12 Joël Rochard, *Traité de viticulture et d'œnologie durables*, Editions Avenir Œnologie, 2005 ; Grabs, *Op. cit.*.

13 Joël Rochard, *Vignes et terroir, splendeur des paysages du monde*, Editions La France agricole, 2017.

Français

L'œnotourisme prend une part grandissante dans la valorisation des territoires viticoles. Parallèlement à l'attrait culturel pour la vigne, le vin et la dégustation, émerge le concept « d'Eco-Oenotourisme » qui associe notamment, en liaison avec le développement durable, les paysages, la biodiversité, ainsi que l'éco-conception des caves. Ainsi la valorisation de la biodiversité participe souvent à la valorisation du paysage local. C'est également un facteur qui participe à l'image et à la valeur ajoutée des vins de ces régions. Cette thématique est importante pour les viticulteurs qui sont sensibles au regard que la société porte sur leur métier, voire pour l'acceptation locale de leurs activités et des projets qu'ils souhaitent mettre en œuvre. Les terroirs des vignobles « héroïques » ont souvent su conserver les modes de production traditionnels, associés notamment à la présence de murets, talus, zones naturelles, à l'agroforesterie traditionnelle ; savoir-faire historiques, supports de spécificités patrimoniales mais également de valeurs écologiques spécifiques des terrasses ou des îles.

English

Wine tourism is becoming increasingly important in the valuation of viticultural territories. In parallel with the cultural attraction for the vine, the wine and the tasting, emerges the concept of "Eco-Wine Tourism" which associates in particular, in connection with the sustainable development, the landscapes, the biodiversity, as well as the eco-design cellars. Thus the valorization of the biodiversity often contributes to the valorization of the local landscape. It is also a factor that contributes to the image and added value of wines from these regions. This theme is important for wine growers who are sensitive to the way society looks at their business, or even for the local acceptance of their activities and the projects they want to implement. The terroirs of "heroic" vineyards have often retained traditional production methods, associated in particular with the presence of low walls, embankments, natural areas, traditional agroforestry; historical know-how, support for heritage specificities but also ecological values specific terraces or islands.

Joël Rochard

IFV (Institut Français de la Vigne et du Vin), 17 rue Jean Chandon Moët, 51200 Epernay, France