

Biodiversité : une symbiose entre nature et culture

La particularité de la vigne par rapport à d'autres cultures agricoles est son caractère monoculturel strict et pérenne dans le temps. Devant l'impossibilité de jouer sur les rotations de cultures, d'autres pistes de réflexions doivent être envisagées afin de développer une biodiversité nécessaire à l'équilibre et la bonne gestion de l'espace viticole.

Pourquoi donc cette nécessité absolue de renouer avec la nature en développant la biodiversité des espaces viticoles ? Peut-être parce que le milieu naturel est rarement malade, contrairement aux espaces cultivés qui subissent de nombreuses agressions et pressions provoquant des dégâts pouvant être catastrophiques.

Observation, réflexion, compréhension, action. Voici les axes de travail sur lesquels le bon sens paysan s'est basé pendant des décennies pour améliorer l'agriculture et en faire un système d'une grande efficacité. Depuis la révolution industrielle et encore plus après la fin de la seconde guerre mondiale, les procédés d'exploitations ont complètement changé. De la mécanisation aux remembrements, en passant par l'utilisation de nouvelles matières actives, les paysages viticoles se sont transformés. Là où il existait fossés, haies, talus, vergers de délicieuses pêches de vignes, forêts sur les terres les moins favorables, il y a aujourd'hui des vignes à perte de vue. Évidemment le travail s'en trouve facilité et cela a permis aux agriculteurs forcés de leurs terres, de souffler. Le revers de la médaille en est un déséquilibre accentué qui nous montre les limites de l'exploitation intensive : invasions de maladies et ravageurs de la vigne, perte de biodiversité et des habitats de la faune sauvage, sols dégradés. Regagner cette biodiversité est un atout à se réapproprié dans la gestion moderne d'un vignoble.

Construire ...

La mise en place de haies, murets, fossés, talus, sont autant de petits espaces qui, préservés, permettent de faire vivre la faune sauvage.



Murets dans les vignes

Ils sont des abris pour les insectes, oiseaux, petits rongeurs et reptiles, faunes de nos campagnes dont la présence est importante puisqu'ils représentent l'animalité et l'aspect sauvage qui réinvestit les parcelles. Se nourrissant de limaces, noctuelles et autres insectes, ils ont un rôle de régulateurs et permettent de limiter la virulence d'attaques contre la vigne.

Planter...

Planter des haies aux abords des parcelles ou à l'intérieur de celles-ci permet de compenser un peu cette perte précieuse dans notre espace viticole.

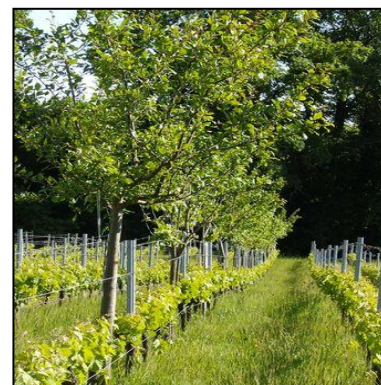
La réinstallation de haies se fait assez facilement ainsi que la mise en place de "faux rangs de vignes", qui permettent d'augmenter la biodiversité végétale et animale et de réduire voire se passer d'insecticides.

Paroles de vigneron

"Nous avons préféré sacrifier un rang de vigne afin d'introduire un biotope au sein de certaines parcelles. Ces « faux rangs » sont plantés d'une vingtaine d'espèces différentes d'arbres et d'arbustes. Ils apportent de la diversité, offrent refuge aux insectes et aux oiseaux. La survie d'un domaine ne se compte pas à 5-6 rangs en moins, heureusement. "

**Domaine Leflaive,
à Puligny Montrachet, 21**

Des bouts de rang ou "pointes" composés d'une dizaine de pieds peuvent également, après arrachage, constituer un biotope avec l'implantation de buissons, lavandes et autres plantes aromatiques, arbres fruitiers ou plantes rudérales. Les abords des parcelles où les rangs peuvent être semés de mélanges mellifères attirant les insectes et abeilles.



Les arbres fruitiers plantés dans les vignes ne sont pas synonymes de dé-mécanisation, juste d'adaptation

Semer...

Favoriser un enherbement dans les parcelles, soit spontané, soit semé (certains mélanges contiennent plus d'une quarantaine d'espèces

qui ont des propriétés adaptées aux besoins des parcelles et sont mellifères), permet de maintenir une flore et une faune diversifiées. Cela offre refuge et alimentation à nombre d'insectes qui ne sont pas des spécifiques de la vigne et amène ainsi à une autorégulation des populations.



*Rangs enherbés
d'un mélange mellifère*

Un espace vide d'insectes n'existe pas. Si l'on cherche à éradiquer une espèce, le milieu sera rapidement colonisé par une ou deux espèces dominantes et résistantes. L'effet d'antagonisme disparaît et l'on arrivera aux déséquilibres causant des ravages dans les vignes. Une population diversifiée permet qu'aucune espèce ne domine l'autre ; pour cela, il faut favoriser la diversité du biotope afin d'attirer un maximum d'espèces et rendre leurs espaces aux auxiliaires.

Les mélanges mellifères permettent la mise en place de ruches aux abords des parcelles, elles enrichissent l'espace viticole en diversité et offrent un espace aux apiculteurs pour leurs ruches.

L'enherbement permet également de soutenir et développer la vie dans les sols. Il ne faut pas oublier que la plus grande part de la biomasse s'y trouve. Elle est constituée des vers, insectes, acariens, champignons et lichens qui s'y épanouissent pour le plus grand bénéfice des vigneron. Ils ont un rôle actif dans la dégradation de la matière organique, et sur l'aération et la structuration du sol. Pour les parcelles en coteaux en particulier, cela permet de limiter considérablement l'érosion et la

minéralisation des sols. De plus la profusion et la diversité des racines permettent aux mycorhizes de se développer et d'investir l'espace. On sait aujourd'hui que l'assimilation des oligo-éléments passe par eux, ils sont donc nécessaires à l'alimentation des plantes.



Hôtel à insectes

Culture vivrière

Les méthodes comme les joualles usitées jadis font de légères réapparitions. Le principe est d'utiliser les rangs comme étant des espaces de culture pour blé, orge, seigle, luzerne ou pois destinés à l'alimentation ou au fourrage.

Ce mode de culture associé permet d'optimiser l'espace agricole en favorisant la diversité. L'agriculture d'hier inspire celle de demain.

L'animal, source de bien-être pour la plante et l'homme

Dans un principe de maintien de l'équilibre naturel, on favorisera le retour des animaux dans la vigne. Cela peut se présenter sous plusieurs formes :

- vie sauvage en favorisant leur habitat,
- vie domestique en réintégrant l'animal de ferme.

Il est fréquent aujourd'hui de revoir des chevaux travaillant les sols. En plus de ce travail de qualité et de précision, qui évite le tassement des sols, il apporte son être animal, sa présence. C'est un bienfait tant pour la vigne que pour l'homme qui retisse des liens avec ce noble

animal, apaisant. S'il n'est pas toujours facile d'acquérir un cheval à cause du temps et des soins que cela nécessite, ce retour au travail des sols a favorisé la multiplication du travail à façon de petits entrepreneurs ; de même que celui des fabricants de matériel adapté.



Travail du sol au cheval

La mise en pâture permet aux animaux domestiques de revenir dans les vignes et représente de nombreux bénéfices tant pour le vigneron que pour les bergers avec qui on retisse des liens.

Les moutons, chèvres ou vaches sont les bienvenus tant par leur présence que par leurs apports de fumure, et ils sont d'une excellente aide pour désherber sous les rangs !

Cette pratique très facile à mettre en œuvre est sans dégâts de la fin des vendanges jusqu'au débourrement.



Moutons et vaches dans les vignes permettent une bonne gestion de l'herbe, mais attention au tassement s'ils restent trop longtemps sur de petites surfaces.



Il faudra néanmoins rester vigilant sur l'évolution des sols et éviter les dégâts que peut occasionner le surpâturage.

Les poulaillers mobiles sont d'une gestion facile. Pratiques et efficaces, ils permettent d'être déplacés de parcelles en parcelles. Les poules s'occupent avec joie du désherbage et du « dés-insectage ».

Paroles de vigneron

"Depuis quelques années, j'ai opté pour un poulailler mobile. Je le mène par rotation dans les parcelles et les poules se chargent du désherbage et de la tonte! De plus j'avais des noctuelles et des boarmies mais elles en ont fait un festin et en ont débarrassé les vignes!"

**Frédéric Lafarge,
Domaine Lafarge à Volnay, 21**



Poules dans les vignes

Les nichoirs, symbole d'une réconciliation

Les oiseaux consomment les insectes : ils s'en nourrissent, ils s'en délectent ! Les laisser investir les parcelles, les encourager à y revenir grâce à l'installation de nichoirs de différents types permet, outre une régulation des insectes, de préserver la population des oiseaux.

Il faut savoir que depuis les années 70 celle-ci a diminué de façon drastique suite aux pesticides et à la destruction de leur habitat.



Nichoir à huppe dans les murets de pierres

Installer des nichoirs à oiseaux, des perchoirs à rapaces, des relais pour les chauve souris, des hôtels à insectes sont tant de gestes qui laissent la nature ré-investir un peu les parcelles de vignes et favoriser la régulation naturelle des populations d'insectes.



Nichoir à mésanges aux abords des parcelles

Paroles de vigneron

"Suite à une rencontre avec Bruno, un ornithologue passionné par la huppe fasciée, nous avons installé des nichoirs dans les murs en pierres sèches se trouvant dans le vignoble.

J'étais ravi de cette rencontre, enrichissante et stimulante. J'ai décidé ensuite de poursuivre cette démarche en favorisant la présence de la mésange bleue et de la mésange charbonnière dans toutes les parcelles de vignes. Celles-ci sont de très grandes mangeuses de larves qui permettent de réguler les insectes nuisibles présents dans les vignes.

Les oiseaux apportent évidemment de la couleur, des sons, de la beauté et jouent aussi un rôle sur notre humeur ! Le lieu est comme plus habité, et lorsqu'on arrive sur la parcelle on les cherche, on les guette."

**Jean-Paul Zusslin, Domaine
Valentin Zusslin à Orschwihr, 68**

Des mares pour réguler le mildiou ?

Un biotope équilibré passe également par des zones humides. Outre le fait que des animaux peuvent s'y abreuver, elles offrent aux champignons l'opportunité de se développer dans un milieu adapté. Si l'on offre

un espace de développement aux champignons à proximité des cultures, ceux-ci seront moins virulents dans leurs attaques, puisqu'ils ont la possibilité de s'exprimer quelque part ailleurs, qui leur convient. Cette idée était déjà exprimée dans le *Cours aux agriculteurs* de Rudolf Steiner.

Et la beauté...

La composition visuelle du paysage est importante, il faut que celle-ci soit harmonieuse. On tend à oublier la beauté au profit de la praticité sans se soucier de ce qu'elle représente. Si cela est possible, ne pas hésiter à conserver des bosquets d'arbres, des chemins entourés de fossés, des tournières enherbées et fleuries. On peut vivre son paysage viticole, et s'en nourrir.

C'est la fédération des idées et des forces vives humaines qui crée le paysage viticole, un paysage social et uni autour d'une même volonté de progression et de solidarité.

Paroles de vigneron

"Nous essayons de fédérer le syndicat d'appellation de Margaux pour agir tous ensemble sur la biodiversité et lutter contre la monoculture, en replantant des arbres notamment aux abords de la voie ferrée qui est de toute façon inexploitée. Cela serait un bénéfice commun à tous. Ce n'est pas très facile mais petit à petit une responsabilisation entre dans les esprits."

Château Palmer, à Margaux, 33

Pour aller plus loin :

Le Cours aux Agriculteurs, Ed. Novalis, de Rudolf Steiner

Guide pratique de l'agriculture biodynamique, Ed. BDS, de Pierre Masson

<http://www.ithaka-journal.net> : charte du vignoble en biodiversité, Ithaka Institut

Mouvement de l'Agriculture Bio-Dynamique
5 place de la Gare 68000 Colmar
03.89.24.36.41 info@bio-dynamie.org

Fiches techniques réalisées par le MABD dans le cadre d'une convention avec la FNAB. Leur conception est issue d'entretiens avec une trentaine de vignerons en biodynamie de France et de Suisse, que nous remercions chaleureusement pour leur contribution. Cette publication bénéficie du soutien du ministère de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Forêt. La responsabilité de ce dernier ne saurait toutefois être engagée. Pour en savoir plus retrouvez nous sur www.bio-dynamie.org