



Mur de pierres sèches



Pie-grièche écorcheur

Fiche pratique N° 2

Murs de pierres sèches et pierriers



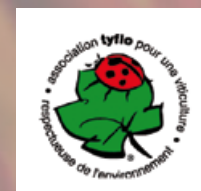
Potentilles

Un pierrier est constitué de pierres extraites d'un terrain par l'homme pour le rendre arable et posées en tas. Ces pierres proviennent souvent d'un champ, d'une prairie ou d'un jardin, et sont rassemblées en un même endroit, de façon conique ou linéaire.

Les murs de pierres sèches sont constitués avec des pierres de même origine ; dans un vignoble, ils ont vocation à consolider un terrain en pente ou à lutter contre des glissements de terre. Ils sont construits uniquement par empilement de cailloux de taille plus ou moins grande, sans utilisation d'aucun mortier ou ciment (même naturel, comme les boues ou les argiles).

En zone viticole, les tas de pierres et les murs de pierres sèches sont des éléments du paysage cultivé traditionnel. Par ailleurs, ils jouent un rôle fondamental dans le maintien (ou le développement) de la biodiversité. Ils font alors partie des micro-habitats essentiels des trames vertes en général, et des éléments constitutifs d'une gestion écologique d'un vignoble en particulier.

Ces milieux faiblement végétalisés sont aussi de formidables territoires de chasse pour tous les prédateurs insectivores, qui peuvent accéder plus aisément à leurs ressources alimentaires.



ALSACE



LPO - TYFLO

Un partenariat pour la
préservation de la nature et de
la protection de la vigne

La protection de la nature est aujourd'hui un enjeu majeur non seulement pour la conservation des espèces, mais aussi pour la protection des cultures et de la santé humaine. L'association Tyflo et la LPO Alsace ont décidé de collaborer au sein d'un partenariat pour la mise en œuvre d'actions pilotes de préservation de la faune et de la flore et des auxiliaires de la vigne.





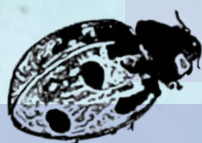
Framboisier

Tyflo doit son nom au diminutif de « typhlodrome », petite araignée prédatrice naturelle des acariens ravageurs de la vigne, symbole de la volonté de l'association de lutter contre les parasites et maladies du vignoble tout en pratiquant une viticulture respectueuse de l'environnement. Tyflo regroupe des vignerons ayant pour objectif de diminuer l'impact de leur activité sur l'environnement tout en élaborant des produits sains. Ses 38 membres gèrent une surface viticole de 400 ha.

La LPO Alsace œuvre pour la protection des oiseaux et de leurs habitats. Ses missions tournent autour de 3 axes : l'étude de l'avifaune régionale et le suivi des espèces bio-indicatrices, la protection des espèces menacées et leurs habitats, et la sensibilisation des publics adultes et scolaires à l'oiseau et à son environnement. Elle est notamment à l'origine d'un programme intitulé « corridors écologiques et micro-habitats », consistant à réaliser des projets pilotes de revitalisation des habitats de nature « ordinaire ».



Abeille



C'est dans ce contexte que la LPO entend mettre ses compétences en matière de préservation de la biodiversité à la disposition des viticulteurs, et notamment de l'association Tyflo qui a fait de la lutte biologique intégrée son fer de lance.

A l'instar du typhlodrome, il existe une multitude d'espèces permettant de lutter contre les ravageurs de la vigne ou ayant une fonction dans son cycle naturel. Pour préserver ces espèces, il est nécessaire non seulement de limiter l'usage de produits phytosanitaires (pesticides à large spectre), mais aussi de maintenir ou de créer un certain nombre d'habitats comme des haies, des pierriers et des bandes herbeuses. Ceux-ci doivent être présents des abords jusqu'au coeur des parcelles de vignes.



Chevêche d'Athéna

Un vin produit dans un environnement diversifié et préservé est un garant de qualité pour le consommateur et pour l'environnement. Viticulteurs, défenseurs de la nature et consommateurs profiteront favorablement de ce partenariat.



Haies, vignes et vergers



Gobemouche gris



Cerisier en fleur

La LPO contribue au projet :

- en organisant des sessions de formation à destination des membres de l'association Tyflo sur les enjeux en terme de biodiversité sur une exploitation viticole : faune auxiliaire des cultures, modes de gestion adaptés à la préservation de la biodiversité, etc.
- en prenant en charge, en collaboration avec Tyflo, la réalisation de fiches techniques. Ces fiches auront pour thématiques les principaux éléments favorables à la biodiversité dans le vignoble.



Pomme

De leur côté, les membres de Tyflo s'investissent dans la démarche écologique :

- en prenant en compte la biodiversité sur leur exploitation, en intégrant ces notions dans leur cahier des charges (préservation ou création d'habitats favorables à la faune et à la flore, tels que des vergers, des haies, des prairies maigres, des murets...).
- en participant, pour les viticulteurs les plus motivés par le projet, à la création de parcelles-témoins, dont l'évolution de la production autant que de la biodiversité seront suivis et serviront de support aux diverses formations proposées.



Aubépine



Orchis homme-pendu

Comment intégrer les parcelles viticoles dans un programme de Trame Verte ?

La fragmentation des habitats et ses effets sur l'intégrité écologique des espaces naturels est aujourd'hui au cœur des préoccupations en terme de préservation de la biodiversité. En effet, le réseau routier, l'urbanisation ou la banalisation de l'espace liée à l'agriculture intensive forment autant de « verrous écologiques » limitant ou interdisant la circulation de la faune, et donc le mélange des gènes au sein de leur aire normale de répartition, au point de provoquer des régressions ou des disparitions d'espèces.

Ainsi, face au constat du morcellement des populations animales, apparaissent les concepts de corridors écologiques ou trames vertes.

Le programme « Corridors écologiques et micro-habitats » de la LPO-Alsace, au sein duquel s'intègre le partenariat avec Tyflo, a pour vocation de réaliser des actions exemplaires concernant les corridors écologiques selon diverses échelles d'intervention.

Ainsi, ces notions de circulation peuvent être transposées en viticulture et ainsi participer à la lutte biologique intégrée, favorisant la circulation des auxiliaires jusqu'au cœur des parcelles.



Plaquette réalisée par la
LPO Alsace - 8, rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG
03 88 22 07 35
alsace@lpo.fr
<http://alsace.lpo.fr>
Crédit photos :
Jean-Marc Bronner, Eric Buchel,
Nicolas Buhrel, Cathy Zell.
Imprimé sur papier recyclé par



Quels sont les rôles d'un pierrier ou d'un mur de pierres sèches ?

Du point de vue de la biodiversité, les pierriers et les murs de pierres sèches jouent un rôle remarquable.

En effet, pour de nombreux animaux (dont les « auxiliaires des cultures »), le vignoble représente un milieu important en terme de nourriture, mais il est souvent dépourvu de gîte ou site de nidification pour la majorité d'entre eux. La présence de pierriers ou de murs de pierres sèches devient alors capitale, proposant un habitat très favorable : les interstices servent à la fois de gîtes, de refuge et de lieu de reproduction. Ils peuvent également abriter une nourriture diversifiée. Enfin, ils servent de support à une végétation tout à fait particulière, dite maigre, propre aux sols pauvres (ex : sedum).

De part ses dimensions parfois conséquentes et sa forme linéaire, le mur joue un rôle de corridor très intéressant pour de nombreuses espèces.

D'un point de vue fonctionnel, la constitution de pierriers permet un usage immédiat d'éléments non utiles à la production viticole en leur donnant une seconde vie au lieu d'être évacués. Le mur de pierres remplit également cette fonction, et permet en outre de consolider et stabiliser les terrains en pente, dans le respect des pratiques (et du visuel) traditionnelles.



Sedum



Orvet fragile



Rossignol philomèle



Fusain

Quelle biodiversité abritent-ils ?

La colonisation par les plantes (adaptées aux sols pauvres) se fera naturellement grâce à l'anémochorie (dispersion par le vent). La microfaune (petits invertébrés) qui lui est liée s'y développera ensuite, et avec elle son cortège de faune associée.

On y trouve ainsi des mammifères (hérissons, musaraignes), suivis de quelques uns de leurs prédateurs naturels : belette, hermine...

Le lézard agile, le lézard des murailles, l'orvet et la coronelle lisse sont des hôtes courants des murs en pierres sèches. Dans les nombreuses cavités et fissures, on trouve aussi abeilles sauvages, carabes et fourmis. D'innombrables espèces d'insectes, d'arachnées, d'acariens... y vivent tout au long de l'année ; parmi eux se trouvent les « auxiliaires des cultures » (voir fiche pratique spécifique), qui contribuent à la gestion écologique des vignes en limitant l'usage des produits phytosanitaires.

Parallèlement, les murs de pierres sèches sont un milieu adéquat pour une cinquantaine d'espèces de lichens qui abritent à leur tour des escargots très spécifiques.

Enfin, oiseaux insectivores et carnivores y trouvent une nourriture riche et variée.

Comment créer un mur de pierres sèches ?

La construction d'un mur de pierres sèches se fait sans adjonction de mortier ou de ciment, par empilement de pierres qui se maintiennent ensemble sous leur propre poids.

Il convient en premier lieu de préparer les fondations à l'emplacement du futur mur. Ainsi, la mise en place d'un substrat minéral évitera que le muret ne soit rapidement colonisé par la végétation. Il est ensuite important de construire la base en utilisant de grosses pierres, que l'on empilera en quinconce pour laisser des interstices entre elles. Plus le mur est haut, plus la base doit être large pour en assurer sa stabilité et sa pérennité. Celles-ci sont garanties pour de nombreuses années si la construction a été correctement réalisée.

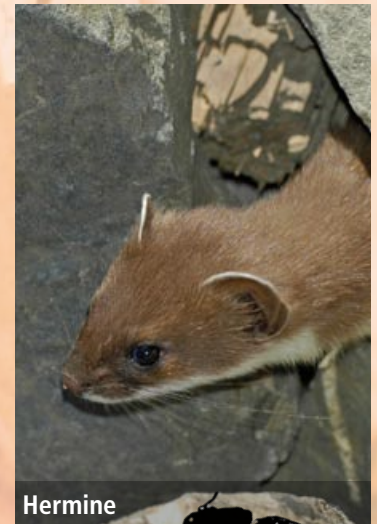
Dans certains vignobles pentus, le mur de pierres est utilisé pour protéger les pentes fragiles de l'érosion. L'utilisation de mortier, dans ces cas uniquement, peut s'avérer nécessaire pour la rangée de pierres la plus proche du talus. Il est impératif de laisser les autres rangées libres de tout ciment pour garantir la présence des interstices et fissures indispensables au développement de la faune et la flore.



Murets et tas de pierres



Hérisson d'Europe



Hermine



Colias



Construction d'un mur de pierres sèches

Comment créer un pierrier ?

Les amoncellements de pierres, posées en vrac sur une certaine hauteur (60 – 100 cm) sont très utiles, au même titre que les murs de pierres sèches. Ces pierriers seront plus ou moins rapidement colonisés par les plantes et les animaux, parmi lesquels de nombreuses espèces thermophiles typiques des coteaux viticoles. Il convient alors de ne plus les déplacer ou les modifier afin d'assurer la tranquillité à ses occupants.

Le surcreusement du sol évitera un enfrichement trop rapide. La présence de substrats très diversifiés tels que sable, graviers, gros blocs de pierre ainsi que vieilles souches permet d'obtenir diverses vitesses de réchauffement ainsi que de nombreuses niches favorables à la faune. Celle-ci sera d'autant plus variée que le milieu sera diversifié.





Lézard vert

Les espèces typiques des pierriers :

- lézard vert
- punaise écuylère
- araignée rouge
- orvet
- troglodyte mignon
- hérisson
- hermine...



Troglodyte mignon

Lors de la réalisation du mur de pierres sèches, il est possible et même recommandé de faire quelques aménagements spécifiques pour faciliter la présence de la faune : encaster des gîtes à hérissons, des nichoirs à mésanges ou des hôtels à insectes (voir fiche « espèces utiles aux cultures »), prévoir des interstices larges à la base du muret, etc.



Comment entretenir murs de pierres sèches et pierriers ?

Les murets situés au Sud et donc soumis à un ensoleillement important ne nécessitent qu'un entretien limité. A l'inverse, l'humidité peut favoriser la pousse de mousses ou de plantes à croissance rapide (surtout dans les interstices où la terre peut s'accumuler facilement et servir de substrat) sur les murs et les pierriers situés au Nord.

Il est alors nécessaire d'intervenir surtout pour limiter la prolifération des espèces invasives (robiniers), dont les racines peuvent destabiliser les pierres et qui n'apportent aucun bienfait en terme de biodiversité. Un grattage ou un sarclage, tous les 2 ou 3 ans environ, peut suffire. La couche herbacée ou arbustive qui se développe sur le mur peut elle être maintenue (à l'exception des robiniers), pour son rôle refuge auprès des auxiliaires des cultures.

Elément essentiel de la trame verte, les murs de pierres sèches permettent de faire les connexions indispensables entre les milieux favorables à la biodiversité. Ils abritent le cortège des auxiliaires des cultures (voir fiche « les espèces utiles à la vigne »), qui participent efficacement au bon équilibre de l'environnement, qu'il soit dédié à la nature ou cultivé par l'homme.

Plaquette réalisée par la
LPO Alsace - 8, rue Adèle Riton
67000 STRASBOURG
03 88 22 07 35
alsace@lpo.fr
<http://alsace.lpo.fr>
Crédit photos :
Jean-Marc Bronner, Eric Buchel,
Nicolas Buhrel, Fabrice Roubert,
Marc Solari, Cathy Zell.
Imprimé sur papier recyclé par

