

Planter une haie, un arbre isolé dans une parcelle de vigne

source photo : eau-et-biodiversite.fr

Aujourd'hui de nombreux bassins viticoles plantent des haies, des arbres isolés et des alignements d'arbres sur leurs vignobles. Ces plantations répondent à diverses problématiques liées à la production viticole et à l'image de marque du vignoble.

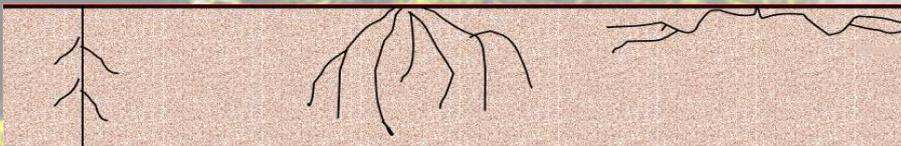
La rétention des talus des terrasses, les bas de pente ou les délaissés de tournières érodées :

Une haie d'une hauteur moyenne de 1 à 2 mètres, composée d'arbustes aux systèmes racinaires diversifiés consolide le talus de manière mécanique grâce à l'ancrage réalisé par les racines.

Racines Pivotantes :
Poirier, Alisier, Chêne

Racines Fasciculées :
Viorne, Erable Champêtre

Racines traçantes :
Cornouiller, Prunellier



Systèmes racinaires utilisés en mélange pour l'ancrage des talus



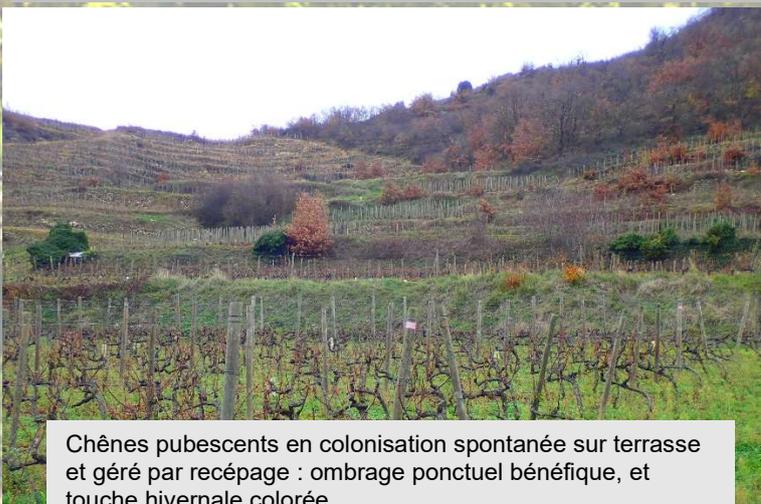
Talus avec et sans haie : le sol est retenu par la haie, et s'érode plus facilement sans haie.

Sur des coteaux sud arides et très chauds, apporter de l'ombrage pour limiter l'effet canicule

Traditionnellement, les vignes étaient accompagnées d'arbres : noyers en Savoies, cerisiers sur le Croze Hermitage, muriers taillés en têtards en Italie, ...

Ces arbres créent un ombrage qui atténue l'impact des fortes chaleurs.

Mais attention, à l'ombre du houppier des arbres, la vigne a un rendement moindre et un risque de maladie fongique plus élevé.



Chênes pubescents en colonisation spontanée sur terrasse et géré par recépage : ombrage ponctuel bénéfique, et touche hivernale colorée.

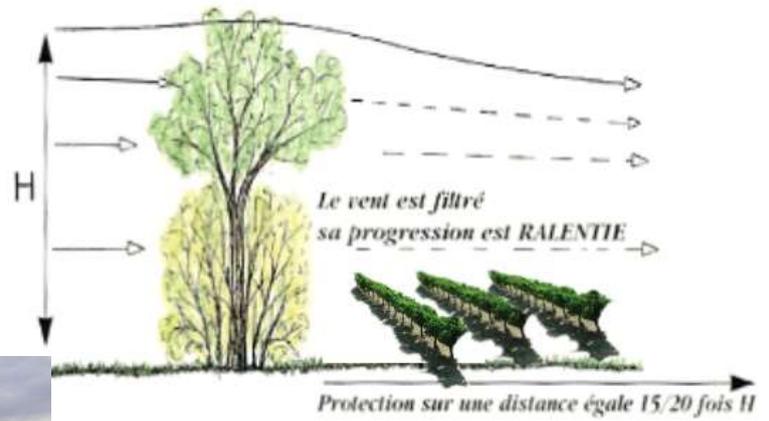


Noyer en terre argileuse (côtes d'Auvergne) : mise à feuilles tardive, et ombrage bénéfique estival.

Protection contre les dégradations mécaniques liées au vent et contre l'évapotranspiration

La haie protège la vigne sur une distance de 15 à 20 fois sa hauteur. Elle réduit le dessèchement de la vigne et du sol par le vent et elle limite les altérations mécaniques du vent sur les organes de la vigne (rameaux, bourgeons, fruits).

Une haie de 6 mètres de hauteur protège une distance de 95 à 120 mètres derrière la haie

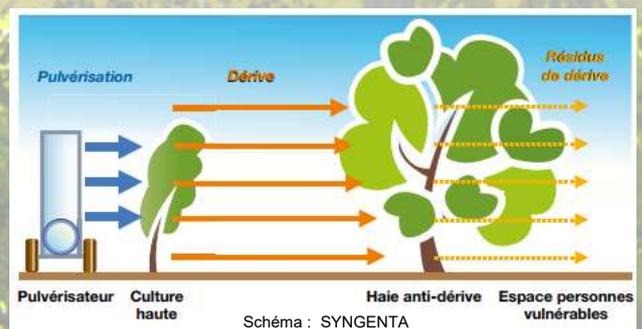


Jeune haie protectrice du vent du Nord d'une parcelle de vigne sur plateau

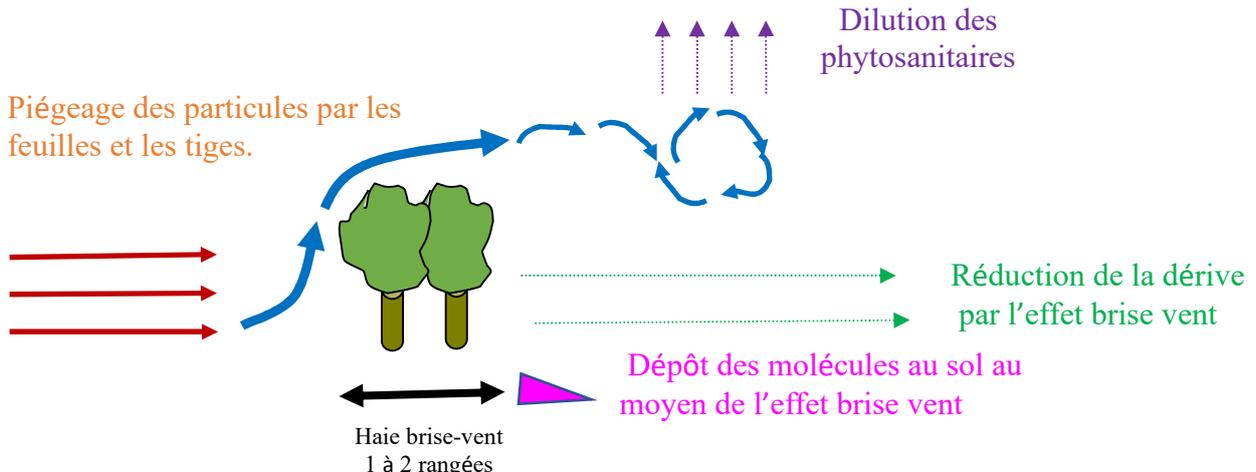
Haie anti-dérive

La haie joue un rôle de filtre vis-à-vis des produits phytosanitaires en dérive.

Une haie peut être une transition entre une parcelle de vigne et une zone d'habitation ou un bâtiment accueillant des personnes sensibles.



Piégeage des particules par les feuilles et les tiges.



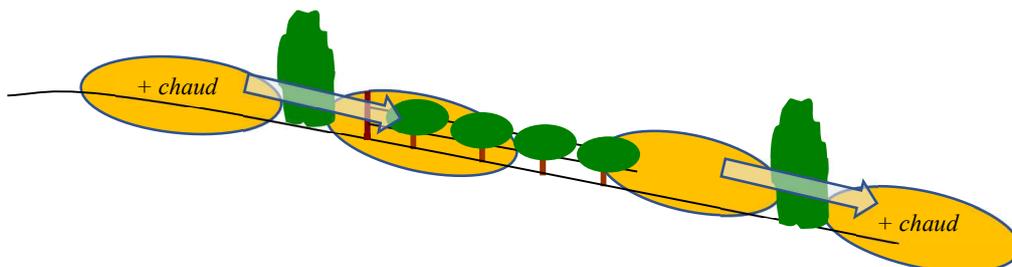
Réduire les phénomènes de gelées tardives.

Les haies feuillues limitent l'impact du gel (gelée blanche et gelée noire) sur 2 fois leur hauteur de part et d'autre de la haie (+1 à 3 °C par rapport au centre de la parcelle).

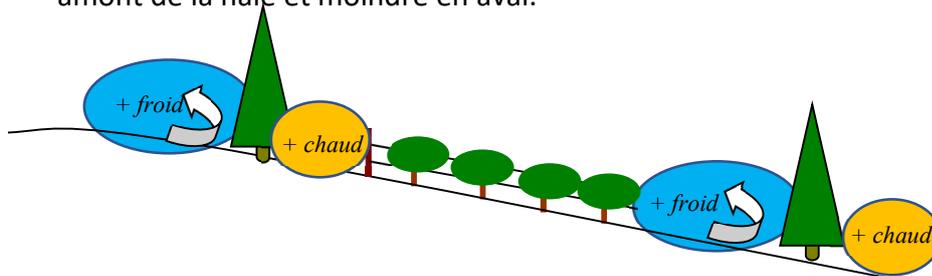
Attention, cela n'est pas valable pour les bois et les haies résineuses qui bloquent le vent froid et peuvent au contraire accentuer le risque de dégât.

En zone de pente : en cas de gelée blanche

Haie feuillue : elle est perméable au vent, l'air froid ne stagne pas. Il gèle moins de part et d'autre de la haie sur 2 fois sa hauteur.



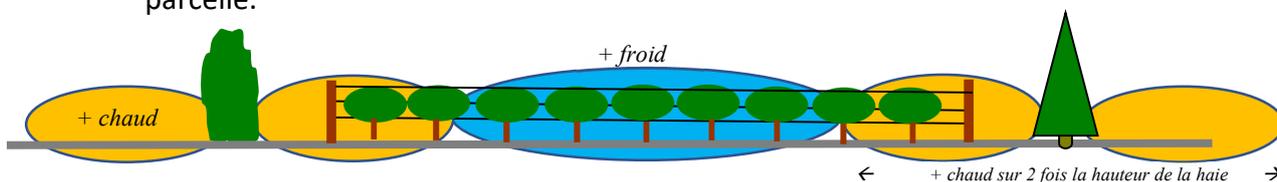
Haie résineuse ou forêt : le flux d'air froid est refoulé et stocké en amont de la haie ou de la forêt. Gel augmenté en amont de la haie et moindre en aval.



En plaine et fond de vallon

☞ en cas de **gelée blanche** (ciel clair, sans vent, gelée qui « tombe »)

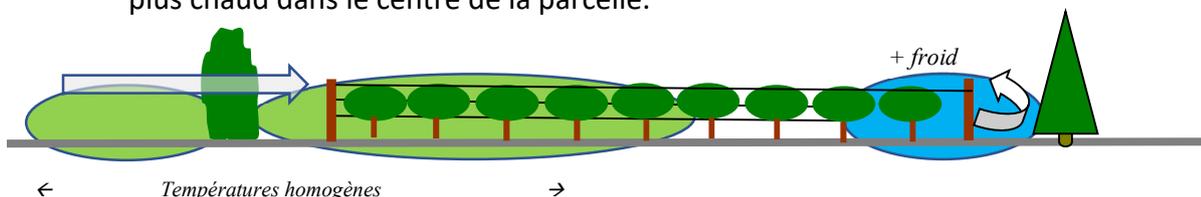
Haie feuillue ou résineuse : il fait plus chaud de part et d'autre de la haie (sur 2 fois la hauteur) et plus froid au centre de la parcelle.



☞ en cas de **gelée noire** (avec vent) : idem en pente

Haie feuillue : homogénéisation des températures sur -2 et 6 H.

Haie résineuse : blocage air froid. Il fait plus froid de part et d'autre de la haie et plus chaud dans le centre de la parcelle.



Héberger des auxiliaires de la vigne

Pour accueillir des auxiliaires de la vigne, la présence de haies et d'arbres est indispensable sur le vignoble.

Sans diversité de milieux, la vigne (monoculture) constitue un terrain idéal pour les ravageurs (cicadelle verte, drosophile Suzuki, vers de la grappe, ...) qui y trouvent une nourriture abondante sur un végétal de qualité et rencontrent peu d'ennemis naturels en l'absence d'une diversité d'habitat (fossé enherbé, bandes intercalaires enherbées, arbre isolé, haie fonctionnelle).

La conservation voire la création de ces milieux favorise l'augmentation et la diversité des auxiliaires.

Quelques auxiliaires

Les Typhlodromes (Acariens prédateurs)

Proies : acariens jaunes, rouges, phytoptes de l'acarbose ou de l'érinose.

Habitats : face inférieure des feuilles, hibernation sous les écorces



Typhlodromes / Crédit IFV 33



Vikidia.org

Les Chrysopes

Proies : ver de la grappe, pucerons, Psylles, aleurodes, cochenilles, larves de Drosophile.

Habitats : hibernation sous les écorces

Les Punaises prédatrices

Proies : Pucerons, Acariens, Cicadelles

Habitats : Haies et lisières



Source : DuPont

Les oiseaux insectivores

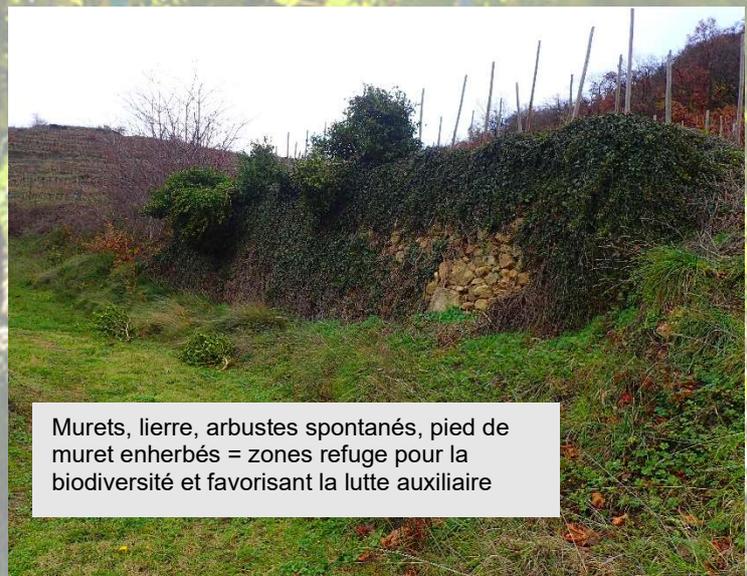
Proies : cicadelle + divers ravageurs

Habitats : Haies et lisières, nichoirs



La diversité des milieux tels que rigoles, haies, arbres isolés, points d'eau aux abords des parcelles de vigne favorise la faune auxiliaire.

Murets, lierre, arbustes spontanés, pied de muret enherbés = zones refuge pour la biodiversité et favorisant la lutte auxiliaire



Les Chauves souris, un auxiliaire insoupçonné

Une étude du CTIFL (Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes) réalisée sur 5 ans et basée sur des analyses de guano (fientes de chauve-souris) montrait que les pipistrelles (une des familles de chauves-souris Européenne) consomme entre 1500 et 3000 insectes par nuit, soit 1/3 de son poids. D'où, l'intérêt d'avoir une belle colonie.

Les chauves-souris ne sont pas la solution unique pour lutter contre tous les ravageurs nocturnes, mais elles y contribuent

De nombreux avantages :

- Insectivore, elle mange les papillons crépusculaires des vers de grappe.

Leur fonctionnement et leurs besoins pour se développer :

- Mammifère nocturne, elle possède un sonar à ultra-son très efficace qui lui permet de chasser la nuit.
- Pour leurs déplacements et se repérer sur leur territoire de chasse elles utilisent les haies, arbres isolés et haies de bord de cours d'eau.
- Les chauves-souris peuvent être cavernicoles (grottes), arboricoles (arbres creux, décollement d'écorce.. .) ou pour certaines espèces habiter à proximité de l'homme telles les pipistrelles (derrières les volets, dans les creux des poutres, fissures de murs, joint de dilatation, sous les ponts...). **Elles ont besoin d'1 arbre tous les 30 m maximum et partent toujours depuis les haies ou lisières de bordure.**
- A partir du mois de Mars, les chauve-souris chassent jusqu' au mois de Novembre, voire Décembre si les conditions le permettent.
- Les pipistrelles ont un rayon de chasse de 2 à 3 kilomètres à partir du gîte.
- Elles chassent dans les lieux où leurs proies sont les plus abondantes.



En favorisant les haies, alignements d'arbres et arbres isolés sur l'exploitation, on favorise la présence de cet auxiliaire dans les parcelles du vignoble.



En rouge : cavité dans arbre têtard = gîte, réalisable aussi sous forme de nichoir



Nous contacter :

Mission haies. E-mail : haies.foret.ara@outlook.fr