

HISTOIRE, PATRIMOINE, ENVIRONNEMENT DES MONTS DE GY

Bulletin n° 2 – Décembre 2024



Lavoir de Frasne le Château

Maquette réalisée avec une imprimante 3D



LE CONSEIL
D'ADMINISTRATION
VOUS SOUHAITE
DE BELLES FÊTES
DE FIN D'ANNÉE

&
UNE BONNE
ET HEUREUSE ANNÉE
2025





SOMMAIRE	
	Pages
LE GUI	1 à 3
LES ACTIVITÉS DE L'ASSOCIATION	
- L'atelier sculpture	4
- L'atelier du numérique FabLab	4
- Le Gîte des Monts de Gy	4

LE GUI PRÉSENTÉ PAR JEAN-CLAUDE LAMBERT

Le Gui, présent en Europe, en Asie et en Afrique du nord s'installe sur certains arbres feuillus, rarement sur des conifères. Avec le houx, le Gui reste un symbole des fêtes de Noël et du Nouvel An.

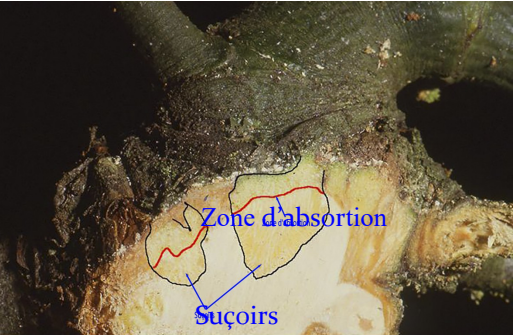
Vénéré pendant l'Antiquité, le Gui représentait le lien entre la terre et le ciel, il symbolisait la force et le courage. Puis il fut haï par les propriétaires de vergers à la grande époque des bouilleurs de cru jusqu'au milieu du 20^{ème} siècle. Aujourd'hui, laissé de côté par le public, il continue à être utilisé dans la pharmacopée (cancer). Mais qui est-il vraiment ?

De son vrai nom *Viscum album*, il n'est pas une plante parasite mais un semi-parasite. Bon là, je chipote mais quand même..., il ne vit pas totalement aux crochets de son hôte, seulement en partie. La preuve, il reste vert toute l'année faisant lui-même sa propre photosynthèse. Alors comment vit-il sur les arbres sans jamais toucher le sol ?

Un petit rappel : chez les plantes il existe deux circuits de sève, un qui monte du sol chargé d'eau et de sels minéraux, la sève brute, distribuée dans les organes verts, siège de la photosynthèse qui la transforme avec le gaz carbonique de l'air et grâce à l'énergie du soleil en une autre sève composée principalement de sucres : la sève élaborée. Celle-ci va circuler dans une autre "tuyauterie".

Le Gui puise dans le canal de sève brute et ensuite il réalise sa propre photosynthèse. Un parasite vrai, lui, puise dans le canal de sève élaborée et ne fait pas de photosynthèse d'où une couleur de tendance rouge, jaune, bleue... mais pas verte et des feuilles absentes ou réduites à des écailles (ex. Orobanche, Cuscuta,...).

Mais notre ami ne peut pas s'attaquer à tous les arbres. En effet dans la sève élaborée des poisons sont présents : les tanins qui défendent la plante contre ses prédateurs. Parasites et semi parasites puisent dans les canaux de la sève grâce à des organes spécialisés : les suçoirs. Le Gui a réussi à passer outre chez certaines espèces plus ou moins toxiques (pommiers, peupliers...). Pour d'autres, il est impossible qu'il s'y installe, la toxicité étant trop forte, le hêtre en est un bon exemple.



Cependant des sous-espèces se sont développées comme le Gui du sapin et le Gui du chêne, symboles druidiques, le chêne étant l'arbre du soleil et le Gui celui de la lune.

LES AUTRES ACTIVITÉS DE L'ASSOCIATION

L'ATELIER SCULPTURE SUR PIERRE ET SUR BOIS

L'association propose des stages de sculpture encadrés par Jean-Marc Müller, sculpteur/plasticien, et des sculpteurs bénévoles de l'association. Il est proposé des stages longs (20h sur 2 jours et demi) et des stages courts (10h sur 1 jour et demi) accessibles à tous, sculpteurs débutants comme confirmés à partir de 12 ans.

Des stages pour les plus jeunes à partir de 10 ans, d'une durée de 5h30 sur une journée, sont organisés pendant les congés scolaires.

Planning 1^{er} trimestre 2025

Samedi 18 et dimanche 19 janvier - stage 10h.
Samedi 8 et dimanche 9 février - stage 10 h.
Mercredi 5 mars - stage jeunes 5h30.
Samedi 15 et dimanche 16 mars - stage 10h.

Renseignements et inscriptions
au 06 27 78 78 14
www.patrimoine-montsdegy.fr

L'ATELIER DU NUMÉRIQUE FABLAB

L'atelier de créativité et de fabrication avec les outils du numérique s'adresse à tous : bricoleurs, concepteurs, entreprises, artisans, inventeurs, créatifs.

Tout public à partir de 12 ans.

Des bénévoles vous accompagnent à la conception d'objets assistée par ordinateur, à l'utilisation de nos différentes machines : impression d'objets en 3D ; découpe laser et gravure de sujets en 2D en bois, carton, plexiglas...

Le vendredi après-midi
ou autre jour sur demande
Renseignements et inscriptions
au 06 66 64 83 33
www.fablab-montsdegy.fr

Les ateliers sont situés
7 chemin des Ecoliers à Bucey-Lès-Gy

LES JOURNÉES EUROPÉENNES DU PATRIMOINE
LES 20 & 21 SEPTEMBRE 2025

DATE DE NOTRE PROCHAINE
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE
LE SAMEDI 15 FÉVRIER 2025

LE GÎTE DES MONTS DE GY 7 CHEMIN DES ECOILIERS BUCEY-LÈS-GY

Le gîte des Monts de Gy, ancienne maison vigneronne, géré par l'association est ouvert depuis 2015 à différents publics. Il est situé sur les chemins de la Via Francigena (GR 145), Via Ligéria (Nantes-Bucey-Lès-Gy) et de Compostelle. Il est labellisé Accueil vélo, référencé par la Fédération nationale des Amis de la Nature, et classé 2 épis par Gîtes de France. Il peut accueillir jusqu'à 12 personnes dans 4 chambres.

En 2024 nous avons accueilli 193 marcheurs sur les chemins de la Via Francigena (163), Via Ligéria (10) ou Compostelle (20). Parmi eux 63 % (121) venaient d'Australie, Canada, Corée du Sud, Etats-Unis (Californie, Floride, Kansas, Massachusetts), Japon, Nouvelle Zélande, Allemagne, Belgique, Pays Bas, Espagne, Italie, Pologne, Royaume Uni, Suisse et 37 % (72) de diverses régions de France.

C'est toute une équipe, Catherine, Claudia, Danièle, Daniel, Dominique, Elisabeth, Emile, Florence, François, Pascal, Véronique, qui est mobilisée et s'organise pour les réservations, l'accueil, le lavage et le repassage des draps, le ménage, l'entretien de l'espace vert, de la treille, les petites réparations et la mise à jour du site internet. Grâce aux différentes compétences linguistiques de l'équipe, l'accueil peut se faire, outre le français, en trois langues, allemand, anglais, italien.

Ces passagers d'une nuit nous laissent de beaux témoignages de leur accueil et souvent leur premiers mots sont « Vous avez un beau village ».

2024. 10. 30
리쿠를 안전하게 보낼 수 있도록 도움을 준 모든 분들께 감사의 말씀 드립니다. 제가 유가족인 것은 생각 매번에 슬프고 두려운. 모두 안전한 여행하시길!
Jun Park, South Korea.
Je veux remercier tout le personnel qui m'a aidé à passer la journée en toute sécurité. Je le laisse propre et dans le même état qu'à mon arrivée.
Bon vent à tous.
JeanPark Sud-Corée



« Le gîte est indéniablement un lieu de rencontres et d'échanges. Même si ces rencontres sont de courte durée elles apportent une autre vision du monde et des cultures. »

Mémorable, belle expérience. Nous vous en sommes reconnaissants. La nourriture et l'amour que Véronique donne aux autres tiennent une place spéciale dans nos cœurs. Cindy et Joël. Californie.

18/19/24 Memorable, beautiful experience. We are grateful. The food and love that Veronique gives to others makes this such a special place in our hearts. Cindy & Joël California

Prochain numéro avril 2024 - Contact patrimoine70700@gmail.com

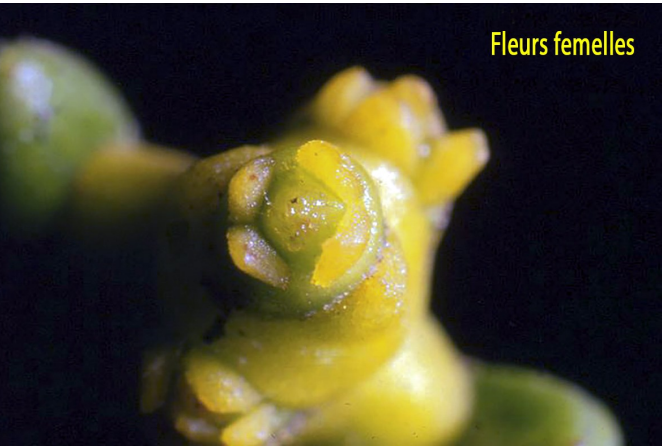
Ont contribué à la rédaction de ce numéro :

Catherine Chausse, Jean-Claude Lambert, Dominique Lorioz, Jean-Emmanuel Tyvaert, Danièle Volpoët
Directrice de la publication : Florence Néret - Prix de vente public TTC : 2€

Association Patrimoine et Environnement des Monts de Gy - Association loi 1901 à but non lucratif - N° SIRET 518 680 00010

C'est bien beau tout ça mais comment fait le Gui pour puiser dans le canal de sève et comment peut-il coloniser un arbre entier ? C'est ce que nous allons observer.

Il existe chez cet arbrisseau deux types de reproduction : l'une sexuée et l'autre végétative. La reproduction sexuée est très importante, c'est elle qui permet le brassage génétique évitant à l'espèce de dégénérer et favorisant les adaptations génétiques donc l'évolution de l'espèce (création de sous espèces adaptées à leur milieu). Pour ce faire, notre plante possède sur des plants différents des fleurs femelles et des fleurs mâles.

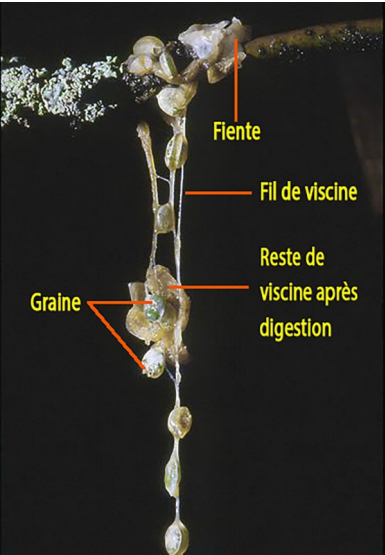


Une fois fécondées, les fleurs femelles vont produire un fruit à l'intérieur duquel se trouve une graine entourée d'une substance très collante, la viscine (de *Viscum* le nom scientifique). Le tout est entouré d'une peau coriace.

Cette substance très collante était autrefois utilisée pour produire la glu servant à piéger les oiseaux.

Cependant cette viscine n'est pas produite par la plante pour permettre à l'homme de capturer des volatiles. Elle va servir de colle à la graine pour se fixer à une branche.

En hiver, période où les fruits sont mûrs, un oiseau grand amateur des fruits de Gui, s'est spécialisé dans sa consommation : c'est la grive draine.

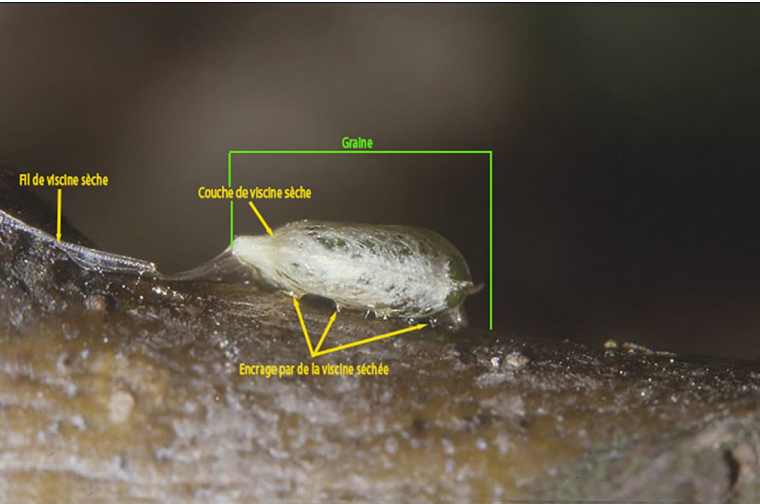


Mais elle n'est pas un prédateur pour la plante, au contraire, la graine du Gui ne germe que si elle est passée par le tube digestif de l'oiseau qui aura digéré la peau et une grande partie de la viscine.

Le reste va continuer le chemin intestinal pour bien sûr ressortir à un moment ou à un autre.

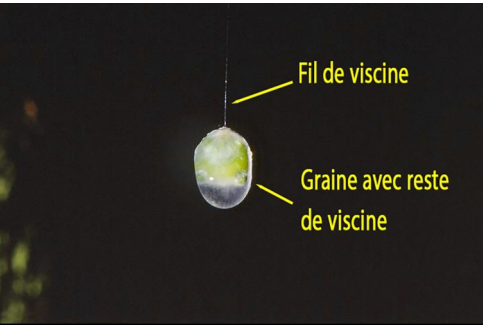
La fiente tombera le plus souvent sur un arbre, l'oiseau se déplaçant d'arbre en arbre.

Un bon nombre de graines qui n'ont pas été dégradées par la digestion pourront s'accrocher grâce à la viscine qui va servir de colle.



Seule une partie des fientes tombera au bon endroit. La grive permet de distribuer les graines mais toutes ne seront pas viables, certaines tombant sur des supports inadaptés. Ces dernières ont aussi des prédateurs qui eux vont pouvoir non seulement extraire la graine de sa viscine mais également avoir des sucs digestifs capables de la digérer. C'est le cas notamment de la mésange bleue et du gros bec casse noyau pour qui c'est un régal en hiver.

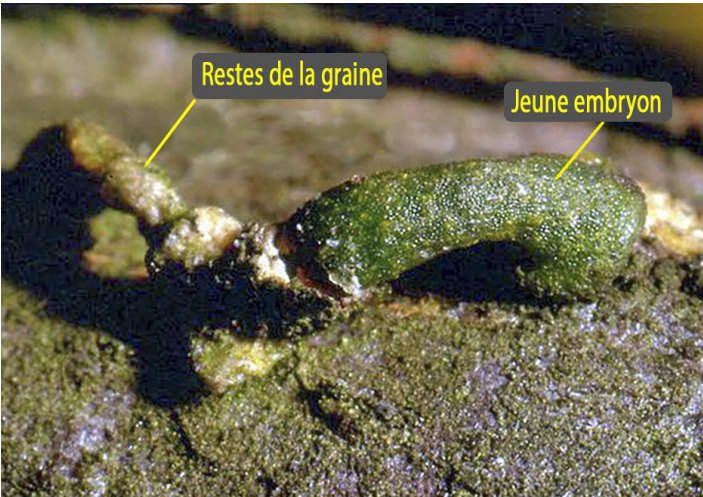
Mais pourquoi voyons-nous des arbrisseaux qui poussent au-dessus ou au-dessous d'une branche ?



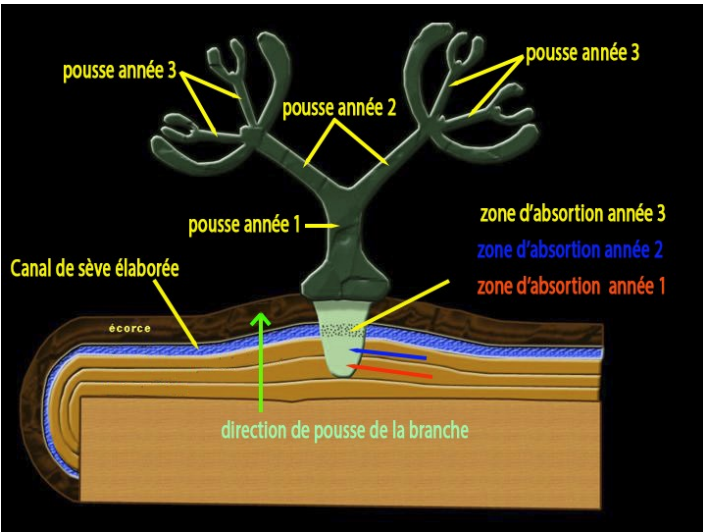
Dans certains cas, si la fiente n'est pas bien positionnée la graine plus lourde va tomber.

Elle sera retenue par un mince fil de viscine qui se balancera à la moindre brise et la graine pourra alors se coller au-dessous de la branche ou sur une branche voisine. *Il ne reste plus qu'à attendre la suite.*

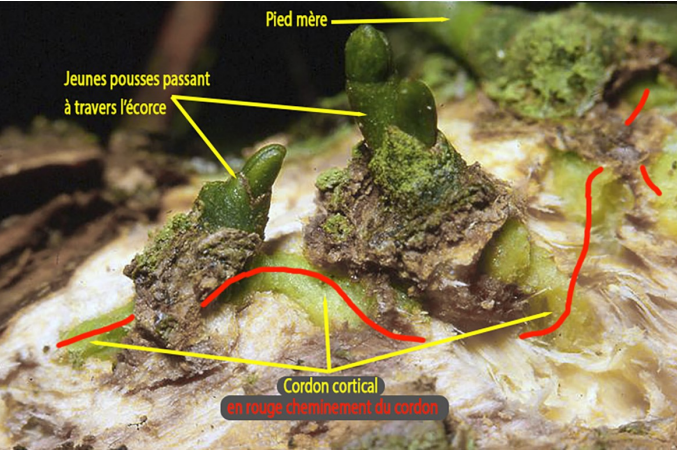
L'embryon comme dans toute germination vivra grâce aux ressources contenues dans la graine. Une fois son pied au contact de la branche, il doit rapidement émettre un suçoir et devenir autonome, les réserves de la graine n'étant pas illimitées.



Deux ans se sont écoulés. Notre Gui a grandi et la branche aussi. Le canal de sève s'est donc déplacé vers le haut. Notre arbrisseau a dû rehausser son suçoir pour que la zone d'absorption de la sève se trouve toujours dans le canal. On peut remarquer que chaque année, les nouvelles pousses se divisent régulièrement en forme de Y ce qui donne à l'arbrisseau une structure très régulière d'où la forme d'une boule presque parfaite.

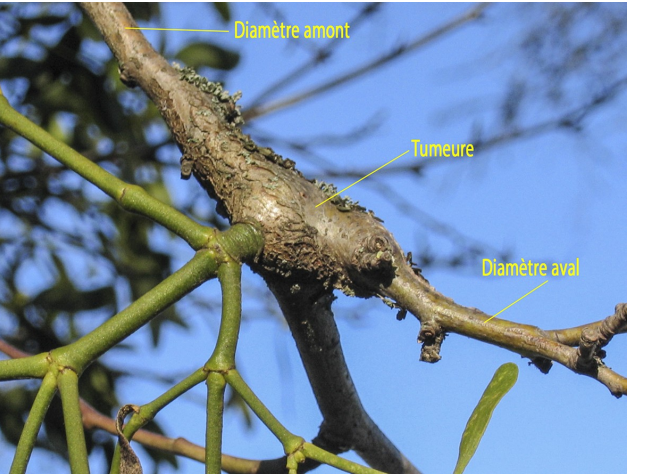


L'autre moyen de reproduction est la reproduction végétative. A partir du pied mère, la plante envoie dans toutes les directions ce que l'on nomme des cordons corticaux (munis également de suçoirs), situés juste sous l'écorce de la branche.



Ces cordons n'ont absolument rien à voir avec des racines. Régulièrement sur ces organes apparaissent de nouvelles pousses de Gui qui percent l'écorce et donnent un nouveau pied, qui lui-même fabriquera de nouveaux cordons. *Vous voyez maintenant comment cet arbrisseau peut rapidement coloniser un arbre.*

La branche sur laquelle se trouve la pousse de Gui va réagir en créant une sorte de tumeur pour isoler la pousse. On remarque bien qu'après la tumeur le diamètre de la branche diminue, car moins alimentée.



En petite quantité, le Gui n'est pas mortel pour son support mais dès que la colonie devient trop importante, l'arbre affaibli finira par mourir d'épuisement, ou alors en partie privé de sève, il sera beaucoup moins résistant aux pathogènes.

En cas de grosse chute de neige, la boule retiendra celle-ci et les branches non conçues pour supporter un tel poids casseront. Lors de fortes rafales de vent l'arbre pourra être arraché, le Gui faisant office de voile.

Il y aurait encore beaucoup à dire sur cette plante connue de tout le monde mais qui garde bien caché ses secrets.