

VITICULTURE

Du bon usage des filets dans la viticulture !

Pour contribuer à la gestion intégrée des plastiques agricoles



ADRIEN ÉTIENNE

Responsable des ventes agriculture, Texinov Tech

Après l'arboriculture, c'est au tour de la viticulture française de s'intéresser aux filets, pour s'adapter efficacement aux aléas climatiques de toute sorte et préserver la quantité, mais aussi la qualité sa production.

Ces dernières années, la viticulture est confrontée à des aléas climatiques de plus en plus fréquents et violents. Parmi les phénomènes auxquels les viticulteurs ont à faire face : les gelées tardives au printemps, la grêle en été, mais aussi une surexposition au soleil, la sécheresse ou au contraire l'excès d'humidité. Tous ces phénomènes ont été constatés ces derniers millésimes sur l'ensemble du vignoble français.

En juin 2022, par exemple, la majeure partie des vignobles de France a été touchée par des épisodes de grêle plus ou moins étendus. Les régions de Bordeaux et de Cognac ont été les plus impactées avec près de 25 000 ha affectés.

FILETS DE PROTECTION CONTRE LA GRÊLE

Le moyen le plus efficace pour lutter contre la grêle est, à ce jour, la protection du feuillage et de la récolte par un filet. Ce procédé est utilisé, dès 1896, sur la vigne en Autriche et en Hongrie. En France, il s'est développé en arboriculture à partir des années 1990-2000, lorsque les tarifs des assurances ont augmenté. Les filets n'étaient alors autorisés que sur le raisin de table. Mais l'Institut national de l'origine et de la qualité

(INAO) a autorisé la protection des vignes vinifères, en 2018, suite à un travail expérimental mené par l'Institut français de la vigne et du vin (IFV)/Sicarex¹, à la demande de la Confédération des appellations et des vignerons de Bourgogne (CAVB). Il a alors été démontré que les filets, système amovible, n'altéraient pas la qualité du raisin et ne modifiaient pas le microclimat au niveau de la vigne.



Filet paragrêle Malbec

1 - Sicarex est un centre de recherche viti-vinicole qui constitue l'une des unités de Recherche et Développement du réseau IFV.



QUEL TYPE DE FILETS ?

Les filets paragrêle vignes sont nécessairement tricotés, pour des raisons d'élasticité et de résistance, et ils sont installés en mono-rang. Leur largeur est comprise entre 50 cm et 1 m, selon la conduite de la vigne. Les filets existent en blanc ou en noir, avec des taux d'ombrage différents. Les viticulteurs préfèrent généralement la couleur noire facilitant l'intégration paysagère.

Avec ce type de filet, le mésoclimat ne modifie pas les caractéristiques du milieu². La durée de vie de tels filets, grâce aux traitements anti-UV, est située entre 10 et 15 ans. Les fils utilisés pour la fabrication sont en PEHD³, recyclables et recyclés en France via la filière A.D.I.Valor. Les résultats face à la grêle sont prouvés, avec une baisse significative des dégâts causés (jusqu'à plus de 95 % d'efficacité) et une baisse sensible de l'intensité des impacts.

Par ailleurs, les filets ont un intérêt pour le gain de temps de travail. L'étude de l'IFV en Bourgogne a démontré qu'une réduction de 5 à 43 % de la durée de travail en vert avait été constatée dans une majorité de vignobles utilisant ce type de filets. Le temps est essentiellement économisé par l'absence de relevage et de rognage. La main d'œuvre est alors disponible pour d'autres travaux.



DES ESSAIS EN COURS

Au sein de la ferme expérimentale d'Anglars Juillac, dans la région viticole de Cahors (sud-ouest de la France), des essais sont en cours, pour mieux connaître les différents effets bénéfiques des filets paragrêle sur la vigne. Les résultats ne sont pas encore publiés, mais il semblerait qu'ils aient eu des effets positifs sur l'état sanitaire des vignes, qui étaient moins touchées par les maladies fongiques. Ce constat pourrait s'expliquer par l'effet drainant du filet, qui évite à l'eau de pluie de stagner sur le feuillage. De plus, lors de l'été 2022, le feuillage des vignes protégées par un filet a mieux supporté les effets de la sécheresse. Il est probable que les filets aient atténué le stress hydrique (ou évapotranspiration potentielle (ETP)).

D'autres effets ont également été constatés, comme la diminution de la pression de certains insectes ravageurs ; le vers de la grappe, par exemple. Ce constat mériterait une étude plus approfondie.

FILETS D'OMBRAGE

Les filets d'ombrage font leur apparition depuis quelques saisons. L'idée est de protéger les vignes d'une surexposition au soleil, qui peut endommager la récolte, voire la plante dans son ensemble. Il existe plusieurs types de filets d'ombrage, souvent dérivés des filets paragrêle, et la plupart des acteurs du marché proposent des filets densifiés avec des mailles plus serrées.

De récentes innovations sont proposées sur le marché, sur la base d'un filet paragrêle classique constitué de fils en PEHD, dans lesquels des bandelettes opaques en PEBD⁴ ont été introduites à intervalles réguliers⁵.



Différence état feuillage, avec et sans filet relevé
Crédit Photo: Ferme expérimentale d'Anglars Juillac

Les premiers essais de ce nouveau type de filet ont lieu en Corse depuis deux ans. L'étude, menée par le Centre de recherche viticole de Corse (CRVI), a pour but de déterminer les meilleures solutions pour lutter contre le flétrissement du raisin, qui provoque des baisses de rendement importantes. Pour le moment, il a été constaté que les filets d'ombrage diminuent le flétrissement des baies et le taux d'alcool potentiel (TAP). D'autres essais prometteurs sont en cours, notamment pour analyser les effets sur les brûlures des baies et sur la lutte contre le stress hydrique.

FILETS DÉPERLANTS/GEL

L'idée des filets déperlants est de protéger le feuillage et les fruits de la pluie, afin de diminuer la pression des maladies cryptogamiques (Botrytis, Oidium, Black Rot) et de diminuer ainsi le nombre de traitements. En appliquant le principe d'insertion de bandelettes en PEBD, cette fois de couleur transparente, les filets paragrêle déperlants sont étanches à l'eau à 95 %. Dans le même temps ils protègent évidemment des dommages liés à la grêle.

Ces filets ont notamment été utilisés sur le projet Vititunnel® dans le Bordelais, et les résultats sont extrêmement positifs. Depuis quelques années, des gelées tardives causent des dégâts irréversibles sur les bourgeons. Différents systèmes sont étudiés, par la Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire, dont les filets déperlants qui semblent être efficaces.

2 - Déploiement de dispositifs de protection des vignobles contre la grêle en Auvergne-Rhône-Alpes : Etat des lieux et perspectives (M. OUVRIE, T. LIMOUSIN, B. CHATELET)

3 - Polyéthylène Haute Densité

4 - Polyéthylène Basse Densité

5 - Produit développé par Texinov, Filet Zebra

De nouveaux matériaux aux propriétés thermiques isolantes intéressantes sont aussi à l'étude sur des supports qui pourraient se poser et se déposer rapidement en cas d'alerte. De nombreux bénéfices sont donc constatés avec l'utilisation de filets sur la vigne.

Ces systèmes sont d'autant plus intéressants, qu'une fois installés, ils sont passifs et ne nécessitent aucun apport énergétique, sans parler du gain de temps de travail à la vigne. Il s'agit donc d'une solution remarquable de gestion intégrée de la vigne pour préserver la diversité de nos vignobles sans pour autant générer un impact environnemental négatif.



Parmi leurs nombreux bénéfices, les filets se posent et se déposent rapidement, en cas d'alerte.

6 - Organisme de Défense et de Gestion
7 - Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne
8 - Appellation d'Origine Contrôlée

L'AVIS DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'ORIGINE ET DE LA QUALITÉ (INAO)

Christine Monamy

Responsable Agrométéo et des Observatoires
Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne (BIVB)

Au cours des millésimes 2015 à 2017, suite à la demande d'ODG⁶, la Confédération des Appellations et Viticulteurs de Bourgogne a constitué auprès de l'INAO une demande d'expérimentation sur les filets paragrêle. Le BIVB⁷ et les Chambres départementales d'agriculture se sont engagés dans le suivi technique de l'expérimentation aux côtés des Professionnels qui ont souhaité s'équiper. Ce suivi a concerné 6 sites pilotes judicieusement choisis parmi les parcelles déclarées en expérimentation et les types de filets installés. Il a porté sur les maladies, les aléas climatiques, la qualité de la pulvérisation, le microclimat, les stades phénologiques (floraison, véraison), la maturation des raisins. Quelques parcelles ont également fait l'objet de vinifications, avec dégustations comparatives des vins. Enfin, des enquêtes, notamment sur les temps de travaux, ont été menées auprès des professionnels. Après étude du bilan de ces 3 années, le Comité National de l'INAO a statué favorablement, estimant que les modifications du microclimat de la plante apportées par la présence de filets mono-rangs étaient négligeables et que ce type de matériel était donc compatible avec une production en « AOC »⁸. L'un des freins à l'implantation de filets paragrêle mono-rangs est le coût élevé (préparation du palissage, matériel et installation) aux côtés de l'impact paysager, notamment dans un vignoble inscrit au Patrimoine Mondial de l'UNESCO, bien que ce soit la technique la plus efficace de lutte contre la grêle.

TEXINOVTECH EN BREF

Texinov Tech est une entreprise textile française située en Auvergne-Rhône-Alpes, à 60km de Lyon. Aujourd'hui, grâce à la technologie de la maille jetée, Texinov Tech est la seule à produire des filets agricoles sur le territoire français. Tricotés indémaillables, ils sont bien plus performants et résistants que les filets tissés. La gamme de Texinov s'est étoffée, ces dernières années, avec des solutions uniques pour protéger les vignes avec des filets paragrêle, des filets d'ombrage innovants et des filets déperlants. Texinov Tech continue d'investir pour développer de nouvelles protections climatiques, notamment contre les gelées de printemps.