

BILAN CARBONE, TOUS LES GESTES COMPTENT !

→ Introduction

Si l'atelier viticole ne représente qu'une partie des émissions carbone à l'échelle d'une exploitation, il reste un sujet majeur car pleinement ancré au coeur des pratiques des domaines. Des leviers concrets existent pour agir directement à la parcelle car chaque geste compte.

AgrOnov et le Comité Bourgogne, anciennement Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne, s'associent pour présenter les solutions en bas carbone en viticulture.

SOMMAIRE

- Présentation de la démarche "Bourgogne Neutralité 2035" et des enjeux
- Mesurez votre empreinte carbone avec WinePilot
- Les leviers incontournables de la filière
- Des solutions simples à la parcelle
- Témoignages



ATTEINDRE LA NEUTRALITÉ CARBONE EN BOURGOGNE D'ICI 2035

**Tel est l'objectif ambitieux que s'est fixé
la filière des vins de Bourgogne.**

Alors que la France s'est engagée, via la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC), à atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050, la filière viti-vinicole souhaite prendre une longueur d'avance. Le secteur agricole et forestier représente environ 20 % des émissions nationales. Bien que la viticulture ne contribue qu'à hauteur de 5 % à ce total, elle n'en reste pas moins concernée et pleinement responsable de son implication dans cette transition.

La filière est en première ligne face aux bouleversements climatiques. Il est donc essentiel qu'elle poursuive ses efforts d'adaptation, tout en renforçant son action sur le volet de **l'atténuation**, c'est-à-dire la **réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)**. La viticulture doit réussir sa transformation pour s'ancrer durablement dans une trajectoire de transition écologique globale.

C'est dans ce cadre qu'a été lancée la démarche « **Bourgogne Neutralité 2035** », portée par le Comité Bourgogne. Son nom à la fois **engageant et ambitieux** traduit une volonté forte : réduire de 60 % les émissions de GES, tout en développant **une stratégie de compensation des émissions résiduelles**.

Depuis son lancement en juin 2023, une phase de diagnostic a été menée, suivie de l'élaboration **d'une trajectoire et d'un plan d'action**, afin d'identifier les leviers à activer pour atteindre l'objectif fixé.





MESUREZ VOTRE EMPREINTE CARBONE AVEC WINEPILOT

Pour accompagner les entreprises dans cette transition,
le BIVB a développé un outil de pilotage : WinePilot.

Lancé au printemps 2024, WinePilot connaît une adoption croissante, signe de l'intérêt grandissant pour la décarbonation. Cette plateforme innovante permet à chaque entreprise de **mesurer son empreinte carbone**, d'établir un **plan de réduction**, et d'en **simuler l'impact**.

Accessible gratuitement via l'extranet du Comité Bourgogne, WinePilot calcule les émissions carbone **totales, par hectare, par hectolitre, ou par col**, tout en guidant les utilisateurs vers des solutions concrètes et un **plan d'actions personnalisé**. Il s'adresse aux domaines, négoce, coopérateurs et caves coopératives.



Comment ça marche ?

Un **questionnaire simplifié** couvre l'ensemble des activités : de l'achat des plants à la commercialisation, en passant par les déplacements des salariés et l'achat de matériel. En retour, l'utilisateur obtient un **score carbone détaillé par poste et sous-poste**, offrant une **vision claire et exploitable** des émissions.

La plateforme permet également aux entreprises de **se positionner par rapport à un échantillon de référence**, d'**engager des actions prioritaires** et de **suivre l'évolution** dans le temps. Elle fournit des rapports d'engagement exploitables dans le cadre du reporting externe. Un véritable **outil d'auto-diagnostic carbone**, à la fois **accessible, robuste et opérationnel**, pour avancer concrètement sur l'enjeu majeur de la décarbonation.



Pour rejoindre le mouvement,
rien de plus simple :
scannez ce QR code !



Ou connectez-vous sur votre Extranet BIVB,
puis recherchez : Technique et Innovation/Outil



LES TROIS GRANDS LEVIERS POUR RÉDUIRE SES ÉMISSIONS

1. Réduire l'impact des emballages

Les **emballages** (principalement bouteilles et cartons) représentent **29 % du bilan carbone** de la filière en Bourgogne. À elle seule, la **bouteille en verre** pèse pour un **quart** du total, en raison de son procédé de fabrication très énergivore (fours à 1500 °C fonctionnant au gaz). Le **premier levier** consiste donc à **réduire le poids des bouteilles**. Des versions allégées (jusqu'à 360gr contre 560gr en moyenne en Bourgogne en 2024) sont proposées par tous les verriers, souvent fabriquées à partir de **verre recyclé** (calcin). Privilégiez les teintes foncées et **interrogez vos fournisseurs** sur ces critères. Autre piste prometteuse : le **réemploi des bouteilles**. Selon l'ADEME, cette pratique permet une **réduction de 79 % de l'empreinte carbone** et de **51 % de l'usage de l'eau** (source : ADEME) dès la troisième rotation. Bien que contraignante sur le plan logistique, cette solution s'avère **extrêmement vertueuse**. Le secteur brassicole peut servir de source d'inspiration.



RÉEMPLOI :

- **79% CARBONE**
- **51% EAU**

2. Repenser l'envoi des marchandises (fret)

Le **transport des bouteilles** est un autre poste émetteur. Là aussi des solutions existent en proposant par exemple des palettes complètes aux transporteurs. La réduction du taux de vide reste le levier le plus intéressant pour réduire l'impact du transport (même en densifiant les palettes et, de fait, en augmentant leur poids). Autre option, privilégier les transporteurs engagés dans la réduction de leurs GES au global (transport, stockage et gestion des commandes). Comme pour les autres secteurs, la transition sera progressive et prendra du temps, mais elle sera d'autant plus rapide que la demande sera forte. Certaines technologies permettent des réductions de GES de **60 à 80 %** avec les biocarburants, voire jusqu'à **90 %** pour l'électrique. De la même manière, la suppression de l'aérien ou le report modal vers le ferroviaire sont des leviers importants qui doivent être investis. Pour certaines destinations, il faudra **repenser les Incoterms** afin de partager les efforts entre clients et fournisseurs.

3. Décarboner notre énergie

Qu'il s'agisse de motorisation des engins ou de déplacements des personnes, **nous devons réduire l'usage d'énergie carbonée** sans quoi nous n'adressons pas la majeure partie du sujet. Comme pour le fret, l'usage de **véhicules électriques**, de **biocarburants** ou de **biogaz** doit se généraliser. Le **GNR** (gazole non routier) reste aujourd'hui le poste le plus émetteur sur l'atelier viticole. Les pratiques et itinéraires doivent déjà tendre vers davantage de sobriété pour entamer par la suite une transformation technique et technologique. La **mobilité des salariés** (transports internes, à l'extérieur ou domicile-travail) pèse également lourd dans le bilan. Il est donc essentiel d'**agir concrètement**, en adoptant ces solutions déjà disponibles, sans quoi l'essentiel du problème restera non traité.



DES SOLUTIONS FACILES À METTRE EN ŒUVRE

Les petits gestes comptent !

La transition agroécologique s'accompagne aussi des "petites révolutions", d'une modification de nos gestes au quotidien et de l'appropriation de nouvelles habitudes et technologies. Le Pôle d'Innovation en Agroécologie AgrOnov source les **innovations de la filière vini-viticole** et fédère un réseau de 130 structures adhérentes dans un objectif de favoriser les transferts sur le terrain. En créant du lien entre les porteurs de projets et les opérateurs, les transitions s'amorcent vertueusement.

La sélection de fournitures et de solutions par AgrOnov

Mises bout à bout, ces "petites solutions" permettent d'engager des actions de manière très opérationnelle, concrète et facile ! Et finissent par induire des changements durables.



À LA VIGNE

VitiFort

Amiroy®

**AGRAFES
VITI 4.0**

vineview



AU CHAI

onafis
Live data insiders

→ VITIFORT

Nom du produit : piquet décarboné ALqEOS®, palissage des vignes
Origine (géographie) : France (Fos-sur-mer, Dunkerque), Espagne (Sestao)

Description : les piquets ALqEOS proposés par vitifort sont issus de l'acier bas carbone XCarb initié par le groupe AcerlorMittal.

Intérêt bas carbone : ALqEOS® génère une économie de CO² par sa conception, sans rien changer aux pratiques de palissage du viticulteur. Le poste palissage représente une part importante des émissions de GES en viticulture. Les piquets vitifort sont fabriqués avec de l'acier recyclé à partir d'une énergie bas carbone.

Gain carbone : ALqEOS® est garanti 30 ans et représente un gain carbone pouvant aller jusqu'à 5T CO² eq / ha pour les vignes à fortes densités.



>> **Contact :** a.devue@vitifort.eu

→ AGRAFES VITI 4.0

Nom du produit : agrafe AV4
Origine (géographie) : France (Venoy)

Description : une agrafes en bois, compostable et biodégradable, sans colle.

Intérêt bas carbone : Fabrication locale, procédé de fabrication optimisé pour revaloriser les déchets industriels de bois. Pas de résidus plastiques ou d'amidon dans les sols viticoles. L'AV4 est composée de fibres de bois dur thermo-compressées, ce qui la rend entièrement biodégradable.

Gain carbone :

- 14 kg CO²/ha/an et 54 Kwh/ha/an.
- Réduction d'impact : AV4 a un score d'impact à 35% contre 46% par rapport aux mini fibres de bois ou 90% par rapport au PLA ou amidon, score global calculé selon l'eutrophisation, le réchauffement climatique, les particules fines et l'énergie fossile.

AGRAFES VITI 4.0



>> **Contact :** contact@agrafes-viti.com

Nom du produit : AMI_VIGNE

Origine (géographie) : France, Haute-Saône (70)

Description : Éliciteur de défense naturelle de la vigne pour diminuer la consommation de cuivre et de fongicides jusqu'à 50 %.

Gain carbone : En diminuant les besoins en cuivre et en fongicides de 40 à 60 %. On estime que AMI_VIGNE permet de diminuer les émissions de carbone de la manière suivante : pour la viticulture conventionnelle : 750 à 900 kg CO² / ha / an, pour la viticulture biologique : 850 à 950 kg CO² / ha / an.

Intérêt bas carbone : production régionale & éco-conçue

- À partir de matières naturelles et/ou issus de recyclage de biodéchets.
- Procédé innovant et produit Ecoconçu (Trophée éco-innovation en BFC 2022). Le produit est fabriqué avec une température réduite et en plus le procédé ne rejette aucune décharge, ni des déchets. Le produit est fourni dans les emballages reconditionnés (pour les IBC) et réutilisables/100% recyclables.



» Contact : contact@amiroy.com

Nom du produit : Modulation de Dose d'Engrais - Vineview

Origine (géographie) : France

Description : Outil de régulation de la dose d'engrais appliquée en fonction de la vigueur, de l'avancement et des objectifs de production. La production de fertilisants, et en particulier des engrais azotés, constitue une source importante d'émissions de gaz à effet de serre (GES). En effet, la fabrication de ce type d'engrais génère entre 3 et 6 kg de CO₂ par kilogramme d'engrais produit.

Intérêt bas carbone : L'outil permet une régulation de la dose d'engrais épanchée en jouant sur la vitesse d'avancement du tracteur. Celle-ci est appliquée grâce à une cartographie aérienne de la vigueur de la parcelle.

Gain carbone : La modulation de dose à la parcelle en fonction des différents critères permet une économie d'engrais de l'ordre de 30% et donc des gains carbone significatifs sur l'ensemble du parcellaire.



» Contact : benjamin.berdou@vineview.com

Nom du produit : Audit économie d'énergie
Origine (géographie) : France

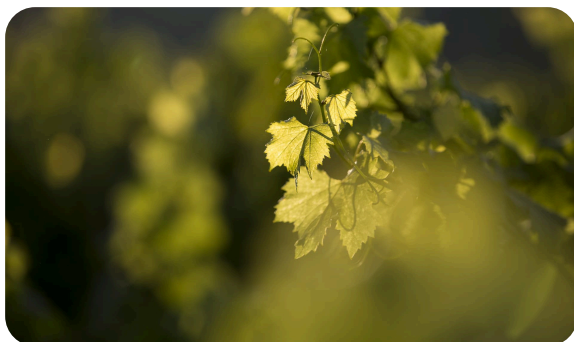
Description : Solution d'analyse et de gestion des conditions de la cuverie (température et humidité) par des sondes d'élevage intelligentes. L'objectif est d'analyser les pertes énergétiques liées au refroidissement et la gestion de l'air de la cuverie, afin de les limiter tout en favorisant un élevage optimal et homogène du vin. Les sondes sont placées à même les contenants (cuve ou fûts) permettant un pilotage instantané et automatisé de l'environnement.

Intérêt bas carbone : En affinant le pilotage des conditions de vinification, le procédé permet des économies d'énergie en cuverie et davantage de sobriété dans la conduite des itinéraires vinicoles

Gain carbone : Environ 30% d'économie d'énergie. Fonction des consommations et des installations en place, ce gain peut être substantiel en termes d'émissions de GES évitées.



>> **Contact :** tanguy@onafis.com, anne-claire@onafis.com





TÉMOIGNAGES

Vignerons des Terres Secrètes et Nuiton-Beaunoy se sont engagés dans une stratégie bas carbone complète.

Parmi les premiers partenaires à utiliser l'outil WinePilot avec le BIVB, les données ont permis d'analyser les leviers sur lesquels agir, et de confirmer les choix déjà réalisés. La **Gamme Cerço** est le résultat d'un engagement avec un produit éco-conçu depuis la production jusqu'à la fin de vie :

- Un vin biologique.
- Le choix de la bouteille (allégée) et de ses accessoires (absence de capsule, colle hydrosoluble & couleur d'étiquette, bouchon français).
- La consigne et le réemploi de la bouteille.



« C'est une démarche engageant toute la cave et de nombreuses parties prenantes, qui se combinent également avec notre label Vignerons Engagés, et notre la vision collective portée par nos deux caves coopératives Vignerons des Terres Secrètes et Nuiton Beaunoy » Emeline FAVRE, Responsable Vignes & Terroirs.

>> <https://terres-secretes.com/cerco-bio/>

La vision du bas-carbone au domaine d'Ardhuy.

Vincent BOTTREAU, régisseur du **Domaine d'Ardhuy**, qui exploite 38,5 hectares de vigne entre Gevrey-Chambertin et Puligny-Montrachet, s'engage dans une initiative visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre. **En collaboration avec l'interprofession BIVB et Adelphe**, le domaine participe à la stratégie "Bourgogne Neutralité 2035" pour diminuer les émissions de 60 % d'ici 2035.



Le domaine a fait appel à un groupe d'étudiants de l'**Institut Agro de Dijon**, qui, dans le cadre de leur projet de fin d'études, ont mené **une analyse détaillée du bilan carbone du domaine**. Cette étude a permis d'identifier les postes les plus contributifs aux émissions de gaz à effet de serre et d'élaborer des solutions pour les réduire. Ce travail permettra au domaine de prendre des mesures concrètes pour réduire son impact environnemental, notamment dans les activités de viticulture, de conditionnement, et de transport. La qualité du travail des étudiants est jugée remarquable et le domaine prévoit d'utiliser ces données pour des améliorations continues.

>> <https://www.ardhuy.com/>



PÔLE D'INNOVATION EN AGROÉCOLOGIE



AgrOnov

Contact : Liselore Martin
contact@agronov.com



Comité Bourgogne

Contact : Mathieu Oudot
mathieu.oudot@bivb.com