

DOSSIER DE PRESSE 2025

● VINS DE
Loire

Les Vins de Loire, pionniers dans l'adaptation
aux enjeux du changement climatique

2

Les Vins de Loire
démontrent depuis plus
de deux décennies
leur capacité à anticiper
et à s'adapter aux enjeux
du changement climatique,
pour un vignoble
résilient et durable.

“

Convaincu que le vin est le fruit de la coopération entre la Nature et les Hommes, notre Interprofession a construit depuis la fin des années 1990, avec ses parties prenantes, une stratégie durable qui fait des Vins de Loire les précurseurs dans l'adaptation au changement climatique.

Pour appréhender au quotidien et sur le long terme les enjeux environnementaux, nous avons bâti une stratégie basée sur l'analyse du réel et la compilation des datas.

Les fondements de cette démarche ambitieuse ont été réalisés à travers le lancement de la cartographie des terroirs en 2000. Pour la viticulture au niveau mondial, c'est un projet pionnier compte tenu de son envergure. L'ambition était de couvrir l'ensemble de notre région viticole, soit environ 66 000 hectares, tout en apportant une précision au niveau parcellaire. Il y a plus de 20 ans, les acteurs des Vins de Loire ont été visionnaires en percevant l'accélération à venir du changement climatique et en décidant de s'associer autour de cet enjeu commun afin d'atténuer son impact sur nos activités.



3

La dimension collective est l'essence même de cette démarche. Depuis la compréhension des enjeux du dérèglement climatique⁽¹⁾, jusqu'aux stratégies individuelles et collectives d'adaptation, cette méthodologie est à l'origine d'engagements forts et de la création d'outils pragmatiques. Le concept de boîte à outils autour d'une même thématique, l'adaptation au changement climatique, en accès libre pour les 3000 professionnels de la filière viti-vinicole des Vins de Loire (vignerons, conseillers, œnologues, enseignants...) est également novateur.

Aujourd'hui, les acteurs des Vins de Loire peuvent capitaliser sur ces atouts pour éclairer leurs questionnements en matière de production : adaptation des cépages et porte-greffes, aléas climatiques, gestion de l'eau, localisation des nouvelles plantations, etc.

En 2025, cette dynamique se poursuit avec de nouveaux projets associant l'analyse des datas et une connaissance très fine des terroirs. Notre collectif a su anticiper les mutations structurelles. Cela nous a conduit à mettre en place des dispositifs innovants pour nous adapter et nous invite aujourd'hui à agir pour développer durablement les Vins de Loire. »

Camille MASSON,
Président InterLoire

Anticiper et investir dans la recherche

Une des valeurs phares de notre filière est l'esprit collectif. Fort de cet état d'esprit, les acteurs des Vins de Loire œuvrent à la mise en place d'outils partagés pour anticiper les évolutions et construire leur stratégie d'adaptation.

1 • S'accorder sur les enjeux clés avec l'ensemble de la filière et engager l'ensemble des acteurs dans des pratiques culturelles à impact positif

Un engagement collectif : Le Plan Filière « Loire 2030 »

À la suite des Etats Généraux de l'Alimentation de 2017, la Loire a été le 1^{er} bassin viticole français à définir une stratégie collective sous forme de Plan Filière. Initié en 2019, le Plan Filière viti-vinicole Loire 2030 se base sur les piliers de la RSE : création de valeur, engagements économique, environnemental, social et sociétal. Ce document est la feuille de route stratégique commune à l'ensemble des parties prenantes de la filière ligérienne. Il permet d'orienter les travaux de recherche et d'expérimentation conduits au niveau de l'ensemble de la filière. Une centaine d'indicateurs clefs permettent de mesurer les résultats des actions déployées et l'évolution des vignobles de Loire au regard des enjeux identifiés.

Le Plan Filière 2030 est venu formaliser les initiatives engagées depuis les années 2000 pour faire face aux mutations liées au changement climatique : caractérisation des terroirs, cartographie des équipements antigel, plateforme de suivi météorologique, ...

Au-delà des chantiers collectifs, l'ensemble des Domaines et Maisons des Vins de Loire se sont fixés comme objectif d'atteindre 100% des exploitations engagées en agriculture biologique (AB) ou sous certification environnementale en 2030.



Résultats à date : la progression est significative pour le vignoble car en 2023, **85% de surfaces** (+200% depuis 2019) soit **73% des domaines viticoles** (+140% depuis 2019) étaient sous une certification environnementale HVE ou en agriculture biologique.

2 • Anticiper les conditions climatiques pour adapter la stratégie de production

Une innovation partagée : l'Atlas Agroclimatique

Cette plateforme digitale permet de visualiser l'évolution du climat à horizon 2050 et 2100. Pour anticiper les conséquences sur la vigne, la cartographie présente l'évolution possible des indicateurs climatiques et agroclimatiques associés à la vigne (précipitations, température moyenne, nombre de nuits de gel, date moyenne de floraison, véraison, maturité pour une dizaine de cépages...). Calculées sur la base des références méthodologiques publiées par la communauté scientifique (GIEC) et mises à disposition sur la plateforme DRIAS, ces cartes permettent de considérer l'évolution spatio-temporelle des indicateurs au cours du 21^e siècle par rapport à la période de référence. L'objectif est de sensibiliser l'utilisateur sur les plausibles modifications profondes du vignoble ligérien face à la poursuite du changement climatique.

3 • Conserver la diversité et créer de nouvelles variétés pour faire face aux évolutions globales

La diversité du végétal est un enjeu clé. Ainsi, la filière s'est dotée depuis 2018 de conservatoires répartis dans 17 sites sur le territoire ligérien, qui regroupent la très grande diversité génétique présente au sein des cépages, par exemple : le Chenin (440 accessions⁽³⁾), le Sauvignon (404 accessions⁽³⁾), le Muscadet (295 accessions⁽³⁾) ou encore le Pineau d'Aunis (312 accessions⁽³⁾).

Depuis 7 ans, en partenariat avec l'IFV (*l'Institut Français de la Vigne et du Vin*), InterLoire a investi 200 000 € dans la sélection de nouveaux clones et porte-greffes et plus de 400 000 € dans les programmes de création de nouvelles variétés résistantes. Fin 2023, plus de 100 ha de variétés résistantes sont déjà plantés alors que le programme n'a démarré qu'en 2018.

L'année 2025 constituera une étape majeure marquant le mi-parcours de ce programme de recherche dédié à la création de variétés résistantes, avec un horizon fixé à 2033.

La préservation de nos cépages emblématiques et de leur diversité génétique, la reconquête de cépages patrimoniaux ou la création de toutes nouvelles variétés permettront à la filière de disposer d'une

Atlas Agroclimatique :

- Périmètre : réalisé à l'échelle communale, sur près de 4 M d'ha (la Loire et ses territoires limitrophes, viticoles et d'autres cultures)
- Fréquence d'actualisation des données : en fonction de la mise à jour des scénarios RCP⁽²⁾ du Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC)
- Accès aux données : libre
- Nombre de visites : plus de 820 par an
- Montant de l'investissement : 38 000 €
- Durée du développement de l'outil : 1 an
- Partenaires : l'Ecole Supérieure des Agricultures (ESA), Terraclima et Trydea

Bénéfices : cette appropriation des scénarios climatiques possibles à horizon 2050 et 2100 permet à chaque Domaine et Maison de se projeter pour comprendre le climat de demain et identifier les cépages les plus adaptés aux nouvelles conditions climatiques.

large gamme de solutions en matière de matériel végétal. Cette impressionnante diversité se distingue par des éléments finement caractérisés en termes de comportement agronomique ou de profil sensoriel. Elle constitue une solution majeure sur laquelle la profession s'appuie pour s'adapter aux évolutions futures, qu'il s'agisse des conditions climatiques, des contraintes réglementaires ou des attentes des consommateurs.

“

L'un des avantages de la boîte à outils Climat est sa dimension évolutive puisqu'elle est destinée à être enrichie par les retours du terrain. C'est par exemple le cas avec l'application apex-vigne qui facilite le suivi du stress hydrique par les vigneron eux-mêmes et qui, en même temps, permet une remontée de données aux chercheurs pour développer et calibrer de nouveaux modèles. »

Christophe Deschamps,
Président de l'Institut Français de la Vigne
et du Vin Val de Loire
et Président de la Commission
Technique d'InterLoire

S'adapter et agir grâce aux outils développés

6

1 • Visualiser de façon précise les conditions météorologiques et ajuster les travaux de la vigne au quotidien

Une innovation partagée : Loire Météo

Loire Météo est un outil développé dans le cadre du Plan National Déperissement du Vignoble (PNDV) par le CNIV (Comité National des Interprofessions des Vins à appellation d'origine et à indication géographique) dont fait partie InterLoire. Cette plateforme digitale permet à chaque exploitant de connaître les prévisions météorologiques avec précision grâce à un réseau de stations dématérialisées sur ses parcelles. Après avoir créé ses stations virtuelles, chacun peut consulter en temps réel les données météorologiques sur son exploitation : lames d'eau radar (vitesses du vent, températures), prévisions à 10 jours, historiques sur 10 ans... Pour répondre aux besoins des viticulteurs, l'outil offre une précision au km. Chaque entreprise peut créer autant de stations virtuelles que nécessaire, sans abonnement et en quelques clics.

Loire Météo :

- Périmètre : 100 % de la superficie couverte par l'ensemble des vignobles de Loire
- Fréquence d'actualisation des données : toutes les heures pour les prévisions météo et tous les jours pour les historiques

- Accès aux données : réservé aux professionnels
- Nombre d'utilisateurs : 180
- Nombre de stations météo créées : plus de 600
- Date de lancement de l'outil : 2023
- Durée du développement de l'outil : 1 an

- Partenaires : le CNIV
- Particularités : il existe plusieurs services payants de stations météo en France. La mutualisation des interprofessions viticoles françaises offre ce service gratuitement à leurs producteurs cotisants.



La vigne est une plante pérenne qui se réfléchit à long terme. Dans un contexte où les équilibres naturels et économiques fondamentaux sont remis en cause, l'adage « *seul on va plus vite, mais ensemble on va plus loin* » illustre bien l'état d'esprit qui anime les acteurs de la filière ligérienne. Au sein de notre région, une très grande majorité des projets techniques sont menés conjointement par InterLoire, l'IFV (Institut Français de la Vigne et du Vin), les Chambres d'Agriculture, l'ESA (Ecole supérieure des Agricultures)... Tous les projets développés ces dernières années sont accessibles gratuitement à tous les opérateurs.

2 • Visualiser pour chaque parcelle ses caractéristiques afin de valoriser son potentiel viticole.

Le résultat de plus de 20 ans de cartographie sur le terrain : E-terroir

La plateforme en ligne E-terroir offre deux types de cartographie : une cartographie des sols et une cartographie du bilan hydrique.

Cartographie des sols : cette interface en ligne permet à chaque Domaine et Maison de visualiser de manière interactive les caractéristiques des terroirs (profondeur du sol, pierrosité, précocité, réservoir utilisable maximal en eau...). Réalisée à l'échelle parcellaire (1/5.000 ou 1/10.000, soit l'équivalent de 1 à 2 points de sondage tarière/ha), la cartographie couvre actuellement près de 60 000 ha. De nouvelles cartographies sont en cours en 2025 : Touraine Oisly, les terroirs des Deux-Sèvres (vignobles d'Anjou Saumur).

Grâce à ces data, il est possible d'identifier les potentiels de vigueur et de précocité fournis par les sols. Cela permet aussi de connaître précisément les contraintes à l'enracinement de futurs ceps, de prévenir l'érosion, etc. Cet outil est utilisé notamment pour les plantations par les vignerons, les techniciens et les pépiniéristes. L'outil les éclaire sur le choix du matériel végétal (cépage et porte-greffe), sur le choix des préparations des terrains et drainages avant plantation et sur le choix d'entretien des sols après plantation (type d'enherbement et surface enherbée sur la parcelle).

Cartographie du bilan hydrique : cette interface en ligne estime l'eau disponible dans le sol pour la plante, en fonction des données météorologiques et des caractéristiques du terrain. Le calcul est réalisé quotidiennement au jour J et simulé à J+7 à partir du modèle Walis. Cela permet à chaque exploitant de visualiser en temps réel le taux de remplissage en eau dans les sols pour la vigne et identifier le niveau de contrainte hydrique subi par cette dernière. Des bulletins hydriques sont édités par InterLoire durant la campagne viticole à partir des résultats de cet outil Bilan Hydrique. Ils proposent aux vignerons des actions réalisables au vignoble pour s'adapter aux conditions hydriques du moment : travail du sol et gestion de l'enherbement, adaptation de la hauteur de la haie foliaire, effeuillage, éclaircissage de grappes sur les jeunes vignes...

E-terroir :

- Périmètre : 60 000 ha, soit 91% de l'aire d'appellation des vignobles de Loire
- Fréquence d'actualisation des données :
 - à chaque nouvelle cartographie pour les sols
 - journalière pour le bilan hydrique
- Accès aux données : libre
- Nombre de visites : près de 3 700 par an
- Montant de l'investissement : 34 000 €
- Durée du développement de l'outil :
 - Cartographie des sols : 1 an
 - Cartographie du bilan hydrique : 6 mois
- Partenaires : l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV)

7

“

Une nouvelle plateforme devrait bientôt intégrer cette boîte à outils Climat. En effet, des cartographies de zonages climatiques à l'échelle fine sont désormais proposées aux AOP des Vins de Loire. Elles visent à réaliser une cartographie des principaux indicateurs climatiques, bioclimatiques et éco climatiques des appellations des Vins de Loire, et de leur variabilité spatiale actuelle à l'échelle très fine. L'ensemble de ces données permettront aux vignerons ou aux techniciens de définir des secteurs à comportement climatique différent sur une appellation, une commune, voire sur une même parcelle. Cette variabilité locale peut impliquer des fonctionnements différents de la vigne. Ces informations, associées à d'autres données (cartographie des terroirs notamment), permettront alors d'affiner les connaissances sur les potentialités et contraintes viticoles. Il sera ensuite possible d'identifier le matériel végétal le mieux adapté (cépage, porte-greffe, clone), mais également d'envisager des modes de conduite agronomique différents (réflexion sur les couverts végétaux, sur les modes de taille, sur les palissages, etc.) et de participer à l'expertise technique fine des crus. »

Etienne Goulet, Directeur de l'Institut Français de la Vigne et du Vin Val de Loire et Directeur technique d'InterLoire

Se projeter pour continuer à progresser collectivement

En étant la première interprofession de France à adhérer à Vignerons Engagés, les Vins de Loire manifestent une nouvelle fois leurs convictions et assoient leur position de précurseur.



“

Forte de son engagement historique en faveur de la connaissance et de la préservation de l'environnement, la Loire dispose d'atouts notoires et des facteurs clés de succès indispensables pour réussir à façonner un vignoble résilient et durable. Pour continuer à se projeter et à progresser collectivement, les Vins de Loire ont choisi avec la plateforme Wine Pilot de se doter d'un puissant outil de pilotage pour mesurer l'empreinte carbone individuelle des opérateurs mais aussi l'empreinte carbone collective à l'échelle du territoire. L'objectif est d'identifier les axes de progrès majeurs et de partager les leviers d'action clés pour améliorer l'empreinte carbone, afin de pouvoir déployer ces actions et mesurer ensuite la progression. L'outil sera déployé à grande échelle et disponible pour l'ensemble des opérateurs ligériens dès le début 2025. »

Sophie Talbot,
Directrice Générale d'InterLoire

8

1 • Capitaliser sur les data et l'intelligence collective.

Les cartographies et outils existants permettent de se sensibiliser aux évolutions climatiques et d'alimenter les réflexions sur les leviers d'adaptation à différents niveaux. Des groupes de travail et initiatives se multiplient pour exploiter pleinement les données fournies par la Boîte à outils Climat.

À l'échelle individuelle :

chaque vigneron a la possibilité d'utiliser les outils pour son domaine.

À l'échelle collective:

mise en place d'une réflexion à l'échelle communale, d'appellation, ou régionale avec l'appui des conseillers, des techniciens et des ODG (*Organismes de Défense et de Gestion des appellations d'origine contrôlée*) qui travaillent de concert.

Sur le plan de la formation :

mise à jour des connaissances et outils de formation au sein des programmes d'enseignements et lors de conférences techniques.



9

2 • Mesurer l'empreinte carbone pour identifier les pistes de réduction d'émission de CO₂ au niveau des entreprises et au niveau collectif.

Un outil commun, pragmatique, mis à disposition de tous les vignerons, maisons de négoce et techniciens : Wine Pilot

Le carbone est l'un des principaux gaz à effet de serre (GES) responsables du dérèglement climatique⁽¹⁾. Ce changement climatique a, dès aujourd'hui, des répercussions sur la filière viti-vinicole : adaptation des cépages, aléas climatiques (gel, maladie, grêle...), conditions de travail dans les vignes et aussi typicité des vins. **Les vignerons, négociants et caves coopératives disposent désormais d'un outil dédié à la mesure et au pilotage de leur empreinte carbone⁽⁴⁾.** Cela permettra de consolider, dès 2025, l'impact carbone global au niveau de la filière viticole ligérienne et d'orienter encore plus efficacement les actions collectives. InterLoire s'appuie ici sur les travaux d'Adelphe, éco-organisme qui accompagne les entreprises dans la réduction de l'impact de leurs emballages. La plateforme Wine Pilot a ainsi été codéveloppée par Adelphe et FoodPilot.

Cet outil accessible et pédagogique offre à chaque entreprise la possibilité de calculer son empreinte carbone annuelle afin de concevoir son propre plan de réduction. Grâce à plusieurs tableaux de bord et indicateurs, les opérateurs viti-vinicoles peuvent projeter divers scénarios de décarbonation (réduction du poids des emballages, réemploi des bouteilles, gestion de l'énergie à la vigne et au chai, déplacements des équipes ...).

3 • Partager les bonnes pratiques et favoriser des lieux d'échanges entre les parties prenantes.

Cette année, le grand rendez-vous de la technique est le « Climat Tour 2025 ».

Cet événement est un des exemples de rencontres professionnelles ayant pour mission de partager les bonnes pratiques, d'analyser les résultats des projets réalisés et de faire émerger les chantiers de demain. **Notre vignoble est un des quatre sites pilotes qui expérimentent de nouvelles pratiques à la vigne et au chai pour s'adapter au changement climatique.**

En 2026, l'évènement majeur sera le Congrès Terroir à Angers.

2000

Lancement de la cartographie des terroirs à la suite des travaux initiés par René Morlat en Anjou

2013

Ouverture de la plateforme E-terroir accessible à toute la filière de restitution de la cartographie des terroirs

2018

Lancement du programme de création variétale résistante à typicité régionale et renforcement des sélections et conservations des cépages et porte-greffes

2020

Lancement de la cartographie du bilan hydrique sur E-terroir (récompensé SIVAL - Salon International des techniques de productions végétales - d'Argent)

2022

Ouverture de l'Atlas Climatique (récompensé SIVAL - Salon International des techniques de productions végétales - de Bronze)

2023

Lancement de Loire Météo et des Bulletins hydriques réguliers durant toute la saison végétative

2024

InterLoire adhère à Vignerons Engagés

2025

Déploiement de la plateforme Wine Pilot & Climat Tour en région

2026

Congrès Terroir à Angers



(1) Dérèglement climatique

Conformément aux recommandations du GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat), la France s'est engagée à atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050. L'objectif : limiter l'augmentation de la température moyenne à +2°C, et si possible à +1,5°C. Concrètement, cela vise à diviser par 6 ses émissions GES par rapport à 1990 avec le déploiement du Plan Climat.

(2) Scenarios RCP

Scenarios définis par le GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat) qui modélisent des projections climatiques selon les émissions de gaz à effet de serre

(3) Accession

Pour chaque cépage, il existe une diversité intra-variétale dûe aux micro-mutations naturelles. On parle d'individu. Une accession est un individu unique au sein d'une variété qui a été répertorié.

(4) Empreinte carbone

L'empreinte carbone est une méthode de calcul qui permet de mesurer les émissions de GES engendrées par une « entité » (une entreprise, une filière, un service, etc.). Elle considère les émissions dites « primaires », c'est-à-dire directement liées à l'entreprise (consommation de carburant, d'énergie, application de produits fertilisants, etc.), et les émissions « secondaires », celles émises en dehors de nos structures (fabrication des engins agricoles, fabrication des produits phytosanitaires, etc.). Les résultats sont ensuite exprimés selon une unité fonctionnelle (UF).

Service presse Interloire :

AGENCE GULFSTREAM RP & INFLUENCE

Keyne Grah • kgrah@gs-com.fr • 06 86 06 18 26
Julie Fullana • jfullana@gs-com.fr • 06 45 06 82 75

INTERLOIRE INTERPROFESSION DES VINS DE LOIRE

62 Rue Blaise Pascal - 37019 Tours • contact@vinsdeloire.fr • 02 47 60 55 00
Hélène Kermorvant • presse@vinsdeloire.fr • 02 47 60 55 00

VINS DE
Loire



www.vinsdeloire.fr

InterLoire - Interprofession des Vins de Loire
62 Rue Blaise Pascal - 37019 Tours
presse@vinsdeloire.fr

