



Leviers actionnés par la filière viticole pour l'adaptation au changement climatique

Les Entretiens Cidricoles

Etienne Goulet, le jeudi 18 janvier 2024



Principaux impacts du changement climatique pour la filière viticole

CHANGEMENT CLIMATIQUE

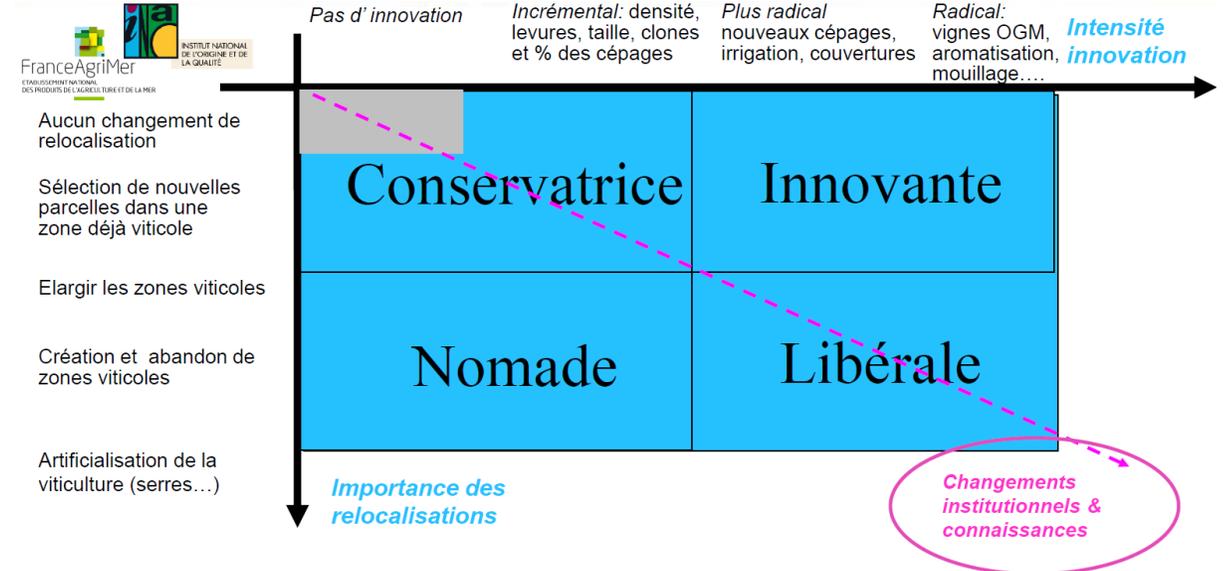


- Augmentation de la température moyenne
- Augmentation de la variabilité climatique
- Évolution de la pluviométrie
- Effets indirects sur les ressources et écosystèmes

IMPACTS SUR LA VIGNE ET LE VIN



- Avancée des stades phénologiques
- Augmentation du stress hydrique
- Évolution des rendements
- Vins modifiés : alcool, acidité, arômes



Favoriser l'advenue du scénario innovant en conservant la valeur de la filière viticole
« Innover pour rester »

Développer les actions à conduire pour éviter la réalisation du scénario nomade ou du scénario libéral

Stratégie de la filière viticole face au changement climatique



- Volonté de la filière d'engager un plan d'actions sur le Changement Climatique suite à la rédaction de la stratégie issue de la prospective LACCAVE

- 40 actions réparties en 7 domaines + 1 : le domaine de la formation



Structuration régionale

INTERLOIRE

Interprofession des Vins du Val de Loire

Mission climat / chargé de mission climat

Animation/coordination – régionale/nationale

Développement/valorisation OAD

Acquisition nouvelles données/veille

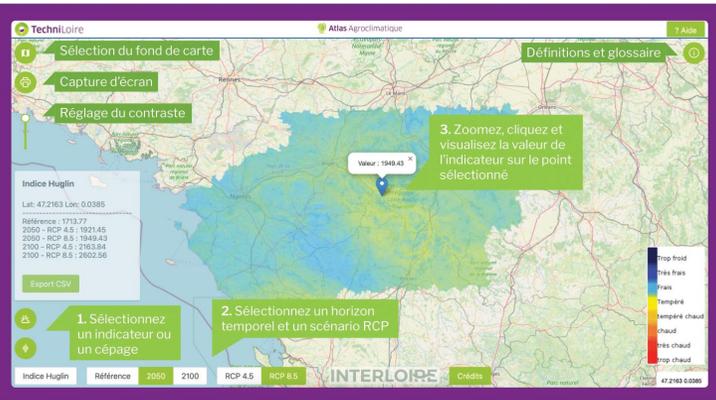
Valorisation/diffusion



Des OAD pour prendre conscience, observer et piloter

Atlas Agroclimatique

Visualisez, à l'échelle communale et jusqu'à l'horizon 2100, les prévisions d'évolution d'indicateurs agroclimatiques spécifiques aux cépages emblématiques du Val de Loire.



Accessible via www.techniloire.com, l'Atlas Agroclimatique est un outil pédagogique vous permettant de consulter à l'échelle communale différentes données climatiques et leurs évolutions dans le futur.

Cet Atlas présente également les prévisions d'évolution dans le temps des comportements phénologiques des cépages cultivés en Val de Loire, mettant en avant la vulnérabilité de la vigne face au changement climatique. Cet outil vous permettra ainsi d'alimenter vos réflexions quant à l'évolution de vos pratiques culturales (nouveaux itinéraires techniques, adaptation du matériel végétal, relocalisation des zones viticoles...).



INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire



Atlas Agroclimatique

[L'Atlas Agroclimatique en 1 min \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)

Variables climatiques	Référence	2050 - RCP 4.5	2050 - RCP 8.5	2100 - RCP 4.5	2100 - RCP 8.5
Précipitations (annuelles)	641 mm	619 mm	637 mm	632 mm	673 mm
Précipitations (saison végétative)	297 mm	279 mm	275 mm	265 mm	269 mm
Nombre jours Pluie (annuel)	177 jours	170 jours	176 jours	165 jours	159 jours
Nombre jours Pluie (saison végétative)	77 jours	71 jours	72 jours	65 jours	62 jours
Température moyenne (saison végétative)	16.7°C	17.7°C	17.9°C	18.9°C	21.1°C
Nombre jours Temp > 30°C (juin - aout)	10 jours	14 jours	13 jours	21 jours	35 jours
Nombre jours Temp > 35°C (juin - aout)	<1 jour	3 jours	2 jours	4 jours	12 jours
Indice Huglin	1730	1937	1965	2175	2611

Evolutions probables à horizon 2050 et 2100 des principaux indicateurs agroclimatiques sur le domaine expérimental de l'IFV à Montreuil-Bellay (49)

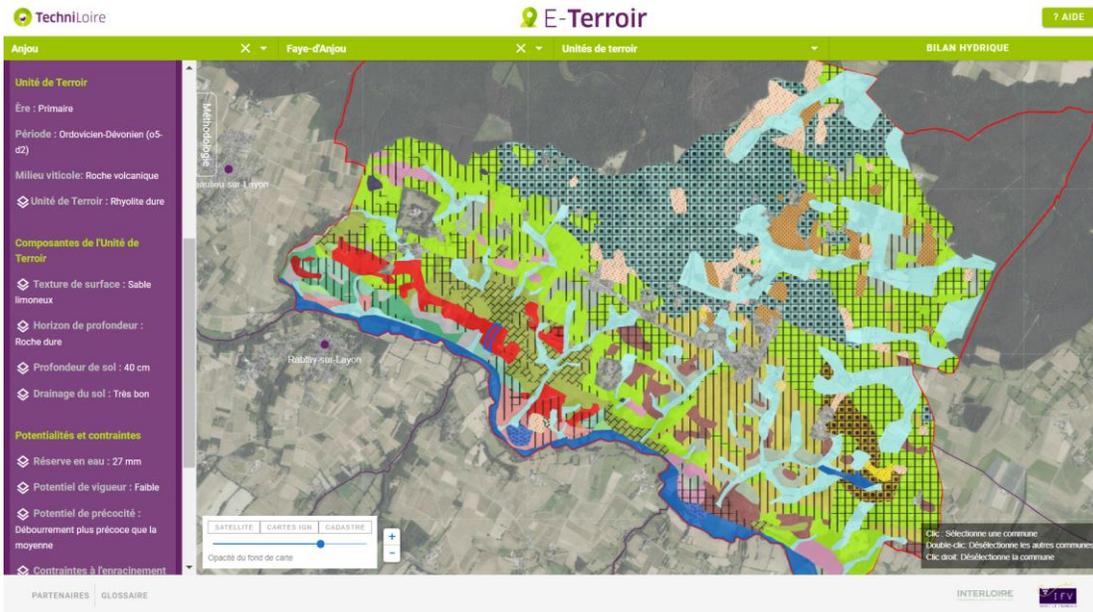


Des OAD pour prendre conscience, observer et piloter

INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

 **E-terroir**

 **IFV**

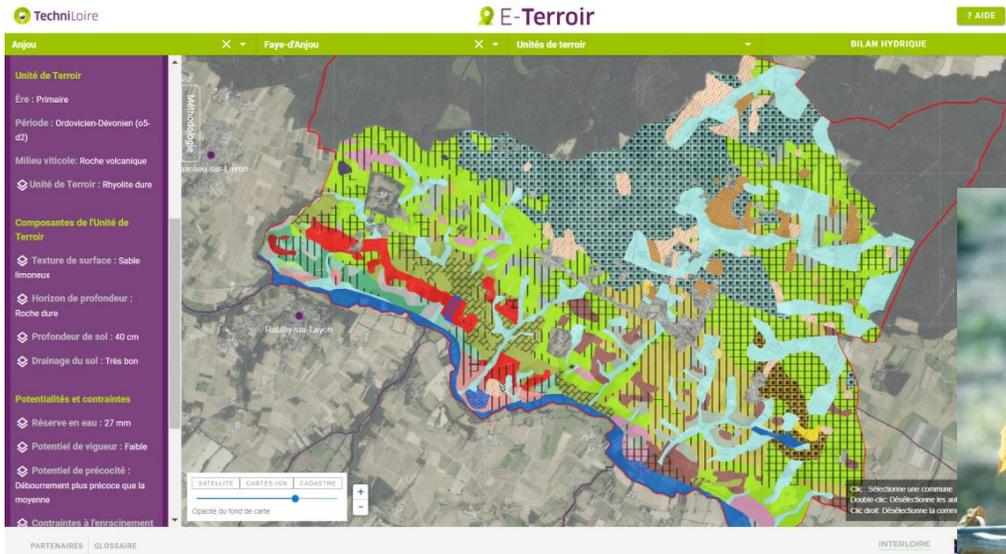


 **IFV**

ENGAGÉ RSE
MODÈLE AFAQ 26000
Confirmé ★★
AFNOR CERTIFICATION

Exemples de leviers actionnés

- **Nouvelle localisation du vignoble, moyen de lutte contre les aléas etc.**



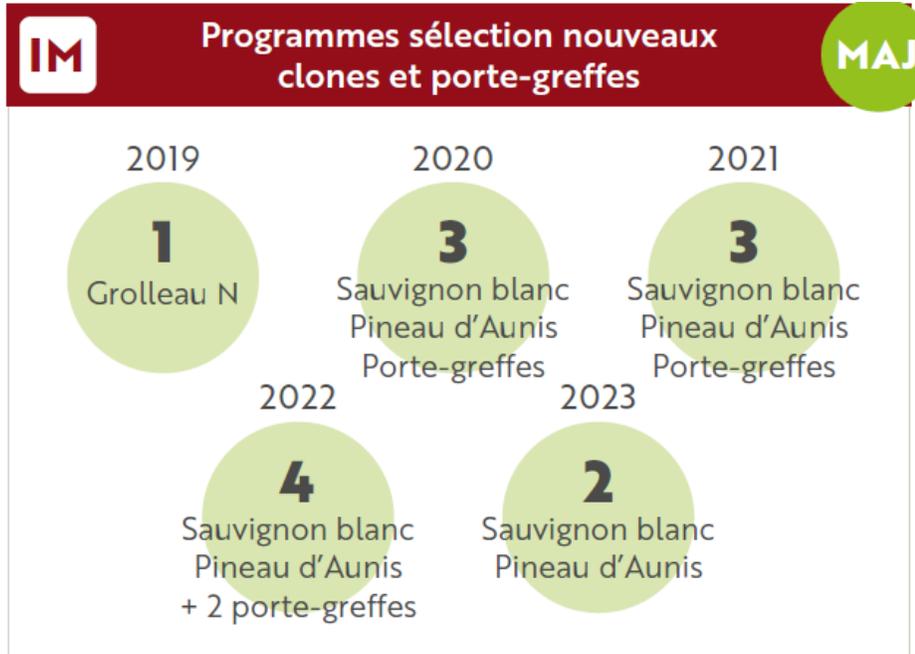
Terrains avec plus forte réserve en eau, moins exposés à l'ensoleillement, moins gélifs, déploiement des moyens de lutte contre le gel...



Crédit Photo : IFV et J Rochard

Exemples de leviers actionnés

- **Matériel végétal** (nouvelles variétés, sélection agronomiques, RootLoireValley, ANR-SWICC...)



Valorisation de la diversité intravariétale, création variétale, intégration de nouveaux cépages dans les cahiers des charges des ODG (VIFA)

Du matériel + tardif, - de sucres, + acidité, + de vigueur, + tolérant contrainte hydrique...



Crédit Photo : IFV



Exemples de leviers actionnés

- Pratiques Agro-viticoles (PREESTIGE, Stress hydriques, ClimaVeg, Climenvi...)



Réduction Haie foliaire (HF):

Début des analyses : 10 Septembre 2020

-2,7° -1,4°TAVP

Échantillon(s)	94245	94244	94243
	HF 100%	HF 50%	HF 30%
Cuvée(s)			
Acidité totale (g/L) <small>(Titrabilité potentiométrique manuelle)</small>	4.64	4.74	4.63
pH	3.24	3.20	3.21
Acide malique (g/L) <small>Coupage enzymatique automatique</small>	3.62	3.89	3.65
Refractomètre <small>(% VOL)</small>	10.20	7.50	8.80
Azote assimilable (mg/L) <small>Coupage enzymatique automatique</small>	135.40	201.40	193.90
Indice de maturité (%)	37.37	26.90	32.31



Rognage au stade FG

Perte de rendement (HF-50%)
Pas de perte de Rdt (HF -30%)



Essai réduction haie foliaire, Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, ClimaVeg

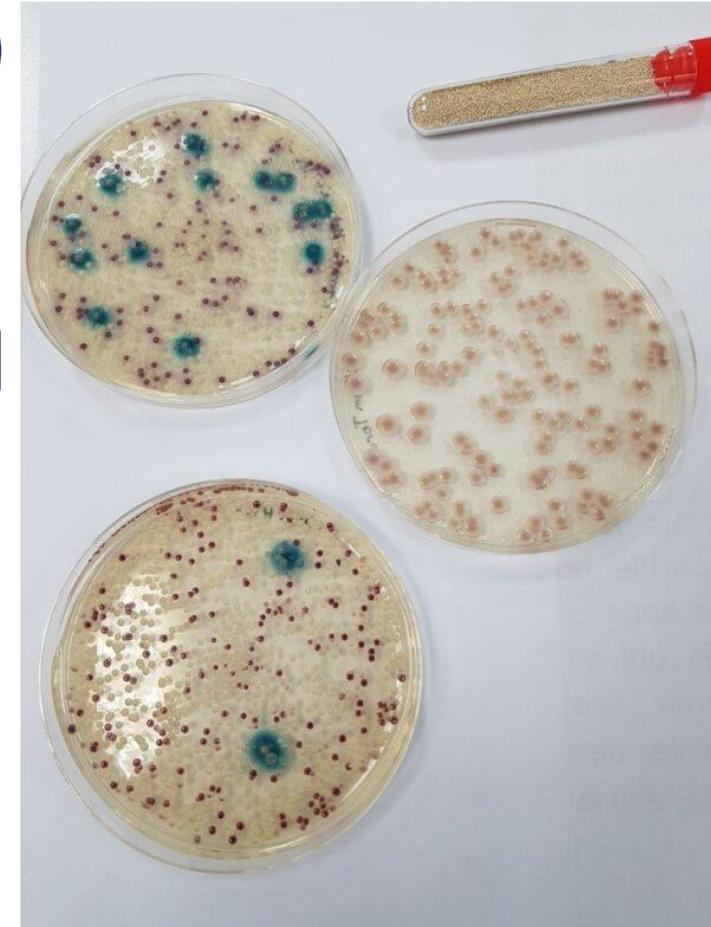
Essais paillages IFV, Chambres

Limitation de l'évapotranspiration, baisse photosynthèse et production de sucres... :
paillage, réduction haie foliaire, ombrières (agrivoltaïsme)
Limitation des GES par stockage du carbone dans les sols



Exemples de leviers actionnés

- **Pratiques Oenologiques (Adaclim, optifluo...)**



**Désucrage, désalcoolisation, acidification...techniques physiques, microbiologiques etc.
Optimisation de l'usage de l'eau dans les chais, réutilisation, etc.**



Perspectives 2024

PETIT ET GRAND CYCLE DE L'EAU SCHEMATISE AU TRAVERS DES USAGES VITICOLES

Typologie d'exploitations



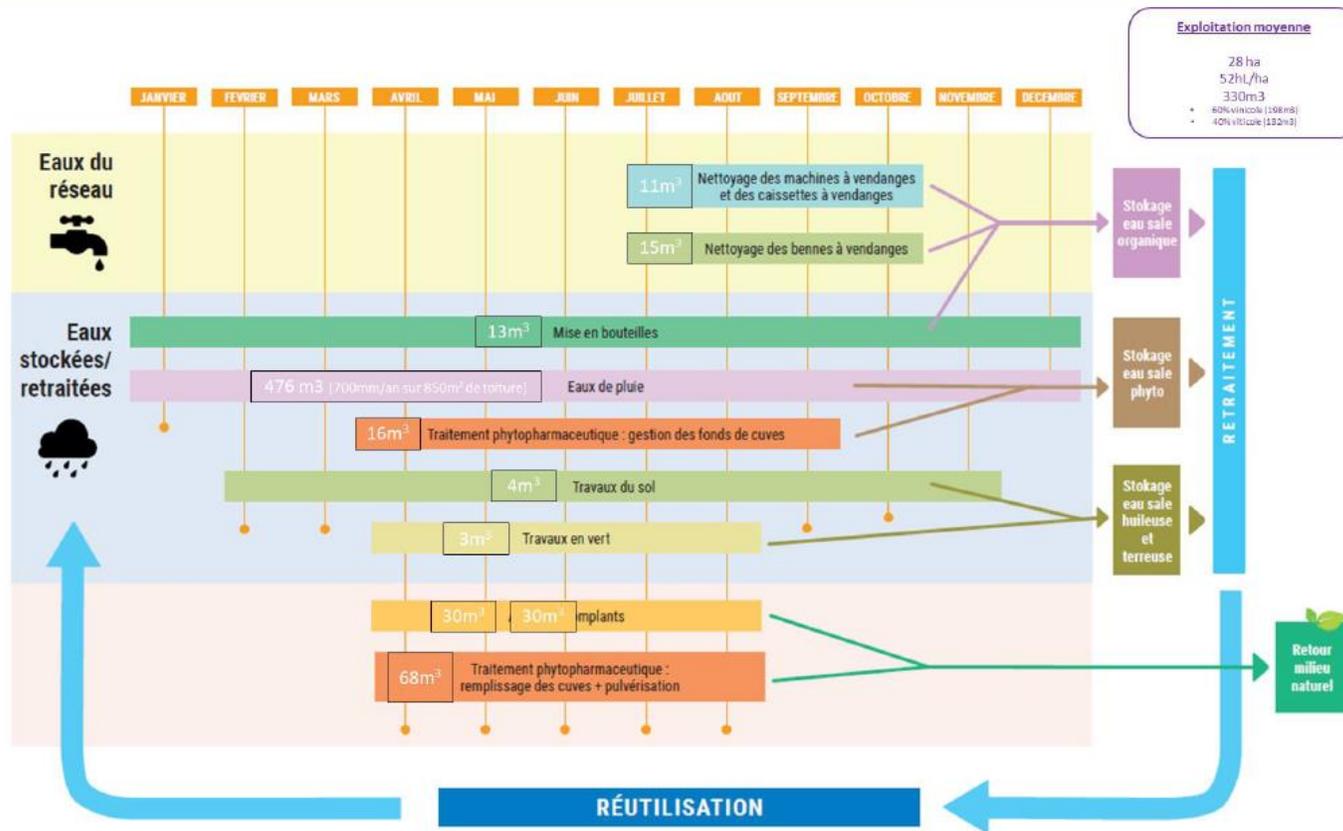
Viticulteur isolé



Groupement de viticulteurs



« Collectivité »



Projet Recycl'eau



Perspectives 2024

Projet de démonstrateurs VITIVINICOLES

Projet « VITILIENCE »

Financement : Projet « commissionné » sur financement Casdar , 7,4 M€ soit 1,8 M€/an (4 ans)





En vous remerciant pour votre attention

Les Entretiens Cidricoles

Etienne Goulet, le jeudi 18 janvier 2024

