

TERROIR*

Légende

Impact environnement	Impact négatif pour l'environnement	Impact neutre pour l'environnement	Impact positif pour l'environnement
Impacts financiers	Coûts élevés	Coûts modérés	Coûts faibles
Impact sur les émissions de gaz à effet de serre	Augmente les émissions de gaz à effet de serre	Pas d'impact sur les émissions de gaz à effet de serre	Diminue les émissions de gaz à effet de serre

Risque de gel sur terroir précoce

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Cartographie des zones gélives pour éviter la plantation dans ces zones à risque ou pour adapter sa stratégie selon l'échelle

Adéquation terroir • Matériel végétal

Agroforesterie et installation de haies

Excès d'eau : engorgement des sols en hiver

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Cartographie des terroirs (*entreprise, appellation, territoire*) : connaître les capacités des sols sur leur rétention en eau et la réaction des sols selon leur texture

Choix du porte-greffe avec une résistance aux excès d'humidité

Drainage de la parcelle (*drain et/ou fossé*)

Augmentation des sécheresses estivales

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Choix de la parcelle

Choix d'un système de conduite plus économe en eau (*densité, taille...*)

Favoriser un enracinement profond

* **Terroir** : (en terme de critères édaphiques : qui a un rapport à la nature du sol).

MATÉRIEL VÉGÉTAL

Risque de gel avec l'avancée du débourrement

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Choix de matériel végétal plus tardif (*cépage, clone*)

Choix de matériel végétal à maturation lente et/ou avec faible accumulation de sucre

Choix de matériel végétal à bourgeons secondaires fructifères

Accélération du développement :

perturbation cycles végétatif / reproducteur, et avancée maturité

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Choix des porte-greffes qui induit un cycle végétatif plus long

Choix de matériel végétal à maturation lente

Choix de plantation d'autres cépages (*méridionaux...*)

Augmentation des impacts de sécheresse sur les cépages sensibles

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Choix de porte-greffes résistants à la sécheresse

Choix de cépage résistant à la cavitation, ou variété exogène

Blocage des maturités

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Choix de porte-greffes induisant une forte vigueur pour retarder le cycle végétatif

Choix de cépage résistant à la sécheresse, variété exogène

Création variétale

Diminution de la mise en réserve

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Choix de porte-greffe à enracinement profond

Choix d'une plantation en greffe en place

Changements climatiques : impacts et mesures d'adaptation possibles en viticulture

- Terroir et matériel végétal
- Viticulture

> Centre - Val de Loire



Résultats issus de l'étude Climenvi.



VITICULTURE

Conduite de la vigne

Gel tardif



Aspersion  €€ 

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Brassage de l'air  €€ 


Protection par chauffage  €€€ 

Grêle • Orage • Tempête

Protection par ensemencement des nuages avec des générateurs à Vortex  €€ 

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Protection par filet anti-grêle  €€€ 

Systèmes innovants  €€ 

Mauvaises conditions à la floraison / véraison

Gestion du rognage en fonction de la vigueur  € 

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Favoriser la mise en réserve et éviter les stress inutiles  € 

Système innovant : Agrivoltisme  €€€ 

Echaudage / Brûlure des raisins / feuilles

Limiter l'effeuillage et le rognage  € 

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Pulvérisation d'argile kaolinite  € 

Favoriser un ombrage du feuillage  €€ 

Favoriser une vigne en bonne santé  €€ 

Diminution du repos hivernal = moindre résilience aux aléas

Augmenter les réserves de la vigne  € 

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Favoriser un feuillage efficace le plus longtemps possible  € 

Entretien d'un bon fonctionnement du sol et de sa fertilité  € 

Avancée du cycle végétatif et reproductif de la vigne


Diminuer le rapport feuille/fruit  € 

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Retarder la taille  € 

Augmenter la hauteur du tronc  € 

Augmentation de l'évapotranspiration et de la demande hydrique

Apport d'amendement organique  € 


> EXEMPLE D'ADAPTATION

Couverture du sol  € 

Gestion de l'entretien du sol selon la disponibilité en eau  €€ 



Augmentation des sécheresses estivales = Bilan hydrique négatif

> EXEMPLE D'ADAPTATION


Gestion de l'entretien du sol  €€ 



Architecture de la haie foliaire  € 

Augmentation des carences induites

Entretien d'une bonne fertilité du sol et de son activité biologique  € 

> EXEMPLE D'ADAPTATION



Installation engrais verts  € 

Pilotage de pulvérisation d'engrais foliaires spécifiques selon les besoins  €€ 

Gestion phytopharmaceutique



Diminution de la couverture estivale du sol (*interrang*)

> EXEMPLE D'ADAPTATION



Broyage, tonte, mulching dès que le sol et le temps le permettent  € 

Gestion de l'entretien du sol  €€ 

Augmentation du dépérissement en lien avec les maladies du bois



Tailler par la technique de la taille douce  €€ 

> EXEMPLE D'ADAPTATION



Choisir des plants de qualité / Faire un recépage préventif  €€ 



Greffage en place  €€ 

Inversion des risques des maladies et ravageurs

Installation de réseaux de station météo  €€ 

> EXEMPLE D'ADAPTATION



Mise en place de réseaux de surveillance  € 

S'appuyer sur les stratégies déjà mises en place dans d'autres régions  € 

Emergence ou réapparition de maladies et ravageurs

Veille face aux nouveaux ravageurs et maladies  € 

> EXEMPLE D'ADAPTATION

Mise en place de nouvelles pratiques  € 



« Intégrer le changement climatique dans les décisions des chefs d'entreprises viticoles pour les vignobles du Centre Val de Loire »

« Cette opération est cofinancée par l'Union européenne. L'Europe investit dans les zones rurales. »



Viticulture



CHAMBRE D'AGRICULTURE D'INDRE-ET-LOIRE
38 rue Augustin Fresnel
37170 Chambray-lès-Tours

Tél : 02 47 48 37 80

www.centre-valdeloire.chambres-agriculture.fr/pei/