Diversité variétale

Mise à jour le : 24/06/2025
Rédigée par : Taran Limousin, Arthur Froehly, Marion Claverie et Antoine Payen

Domaines techniques

Rendement, phénologie, qualité, maladies/ravageurs, gestion des aléas

A quels enjeux répond ce levier ?

En fonction des variétés et des porte-greffes sélectionnées, la diversité variétale permet de répondre aux enjeux ci-dessous.

Enjeux techniques :

- Modification de la phénologie (débourrement, véraison) et de la récolte
- Modification du degré alcoolique et diminution de l'acidité des vins
- Attaques de maladies cryptogamiques (mildiou, oïdium, black rot, botrytis ...)
- Gel
- Stress hydrique

Quels sont les objectifs de ce levier ?

- Lutter contre le gel avec des variétés ayant une date de débourrement plus tardive ou une meilleure fertilité des bourgeons secondaires
- Retarder la date de récolte avec des variétés tardives et permettre une maturation dans des conditions plus fraîches
- Obtenir des vins moins alcoolisés et/ou avec plus d'acidité
- Avoir une structure acide peu sensible aux fortes températures grâce à la présence d'acide tartrique[3]
- Avoir une composition en anthocyanes permettant de préserver une bonne coloration sous fortes températures[3]
- Lutter contre les maladies grâce à des variétés résistantes ou plus tolérantes
- Améliorer la résilience face au déficit hydrique grâce à des variétés et des porte-greffes plus tolérantes

Dans quelles régions le levier est-il testé ?

La diversité variétale est testée dans toutes les régions par les instituts techniques et les vignerons.

Quelle est son efficacité pour répondre à la problématique ?



La diversité variétale est reconnue pour retarder le débourrement (29 jours d'écart entre variétés précoces et tardives[1]), **la véraison** (38 jours[1]) et **la date de récolte** (6 semaines d'écart). Certaines variétés (Gamay...) sont reconnues empiriquement comme ayant **une bonne fertilité des bourgeons secondaires.**

A maturité identique, certains cépages présentent **une concentration en sucres plus faible** (Corbeau) ou **une acidité plus élevée** (Petit Verdot, Aligoté, Enfariné, Jacquère...).

Les variétés résistantes, notamment celles issues du programme ResDur, ont **une tolérance très forte vis-à-vis du mildiou et de l'oïdium** permettant une réduction des IFT de 90%.

La tolérance au stress hydrique est plus variable, certaines variétés sont reconnues empiriquement comme plus tolérantes au stress hydrique[2] (Grenache, Carignan...).

Quel est le coût de mise en place du levier ?

Dans le cas d'une nouvelle plantation, le surcoût lié au choix d'une variété adaptée est nul.
En cas de parcelle déjà en place, le cout est lié aux frais de surgreffage ou à l'arrachage et à la replantation d'une nouvelle parcelle qui sont variables selon les régions et les choix d'installation (densité, type de palissage ...).
Dans le cas de plantation de variétés résistantes, il faudra compter un surcout compris entre 50 centimes à 70 centimes par plants par rapport aux autres cépages.

Quel est le niveau de difficulté de mise en œuvre du levier ?

En cas de nouvelle plantation, la mise en œuvre dépendra de la disponibilité en matériel végétal pour la variété choisie. **Il est nécessaire de prendre contact avec un pépiniériste au moins 18 mois avant la plantation.**
En cas de parcelle déjà en place, la difficulté est liée à l'entretien de la parcelle surgreffée ou à l'arrachage, à la replantation et à l'entretien du plantier.

Quels sont les impacts sur la production ou la captation de gaz à effet de serre ?

L'impact du changement de variété sur les émissions de CO_2 est faible par rapport à un itinéraire de référence. Cependant, le changement de variété pour des variétés résistantes permet de diminuer l'empreinte carbone, en diminuant le nombre de passages.[4]

Quel est le niveau d'appropriation de ce levier ?

Recherche fondamentale / Recherche appliquée / Mise en œuvre en production
L'étude du levier variétal pour l'adaptation au changement climatique concerne à la fois la recherche fondamentale (dispositif Vitadapt à l'INRAE de Bordeaux, SelGenvit en Alsace, Languedoc et Beaujolais par exemple), la recherche appliquée (plusieurs collections de variétés plantées dans différentes régions) et elle est mise en œuvre par des vignerons pionniers voire à l'échelle d'appellations dans le cadre des VIFA.

Dans quels démonstrateurs ces leviers sont-ils testés ?

VITOPIA 2051 |DEMONIACC |RESILOIRE

Références bibliographiques :

[1] La diversité des cépages est une puissante ressource d'adaptation au changement climatique. Agnès Destrac-Irvine, Mark Gowdy, Bruno Suter, Willy Goupil, Cécile Thibon, et al.. Revue Française d'Oenologie, 2020, pp.16-21
[2] La tolérance de la vigne à la sécheresse implique de multiples mécanismes physiologiques en interaction. Gregory Gambetta, Chloé Delmas, Elisa Marguerit, Nathalie Ollat, Clément Saint Cast, et al.. IVES Technical Reviews vine and wine, 2024
[3] Lecourieux F, Kappel C, Pieri P, Charon J, Pillet J, Hilbert G, Renaud C, Gomes E, Delrot S, Lecourieux D (2017) Dissecting the Biochemical and Transcriptomic Effects of a Locally Applied Heat Treatment on Developing Cabernet Sauvignon Grape Berries. Front Plant Sci 8:53
Dictionnaire encyclopédique des cépages et de leurs synonymes, Pierre Galet, 2015
[4] Empreinte carbone et environnementale du vin en France : chiffres d'impact et bonnes pratiques à mettre en œuvre. Emilie Adoir, Hugo Luzi, Sophie Penavayre, Valérie Lempereur, IVES, 2024

Autres ressources :

- Podcasts Institut Français de la Vigne et du Vin, sur l'innovation variétale : https://www.vignevin.com/podcast-2/
- Fiches descriptives des différentes variétés inscrites au catalogue français : https://www.plantgrape.fr/
- Fiches descriptives des variétés résistantes classées en France et état des lieux de l'observation de leur déploiement : https://observatoire-cepages-resistants.fr

Personne(s) contact :

- Taran Limousin, IFV
- Pour trouver un contact proche de votre région : https://partenaires-selection-vigne.fr