



VIGNERONS BIO  
NOUVELLE AQUITAINE



# Rendements & Pratiques des vigneronns Bio

en Nouvelle-Aquitaine - Millésime 2022

## RENDEMENTS

Comparez vos rendements  
aux données régionales !

Page 04

## ENQUÊTE

Des pratiques stables,  
des fermentations instables

Page 10

## LE CUIVRE

Comparez votre utilisation  
aux moyennes de votre région

Page 16



> Édition 2023



VIGNERONS BIO  
NOUVELLE-AQUITAINE



# édito

**Pierrick LAVAU**

Vigneron Bio à Saint Etienne de Lisse

Président de la Commission Technique de Vignerons Bio  
Nouvelle-Aquitaine

Mes chers collègues,

**C**omme les années précédentes, le millésime 2022 a apporté avec lui son lot d'aléas climatiques. Si la sécheresse a souvent permis de limiter la pression phytosanitaire et de réduire les traitements et quantités de cuivre, elle a fait craindre à bon nombre d'entre nous des problèmes de stress hydrique et des pertes de rendements. Certains avaient en plus subi le gel au printemps, et de violents épisodes de grêle en été. Finalement, dans l'ensemble, malgré un impact important de la sécheresse, 2022 présente une très bonne qualité.

Cependant, les maturités ont souvent été avancées, rendant les vinifications plus difficiles et les vins plus sensibles aux déviations microbiologiques et oxydatives. Les vigneron Bio feront preuve de toute leurs maîtrise et technicité pour la surveillance de ces vins concentrés et exigeants jusqu'à leur mise en bouteille.

A ce stade, 2023 met en difficulté un certain nombre d'entre nous, soit du fait de pressions maladie extrêmes (Sud-Ouest), soit du fait du manque d'eau qui se fait déjà ressentir. Nous devons, une fois de plus, tenir le cap face aux tourments de la Nature et continuer d'avancer ensemble pour produire des vins de qualité et qui nous ressemblent.

**Profitez de l'accompagnement complet de Vignerons Bio Nouvelle-Aquitaine, guidés par des élus et une équipe compétente et motivée. Ils veillent à chaque étape, de la récolte à la commercialisation, en passant par l'expérimentation, la réglementation et la défense de nos intérêts, tout en assurant la promotion de nos vins Bio. Profitons-en !**

**Bonne campagne et excellente récolte à tous !**

AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE :



# 1.

## RENDEMENTS EN VITICULTURE BIOLOGIQUE EN NOUVELLE-AQUITAINE EN 2022

### BILAN DU MILLÉSIME 2022

Le millésime 2022 en Nouvelle-Aquitaine a été traversé par du gel dans de nombreux secteurs en début de saison (avril) mais la vigne était moins avancée qu'en 2021. La floraison s'est ensuite passée dans de bonnes conditions. Par la suite, de forts épisodes de grêle ont touché la région aux mois de juin et juillet. Les dégâts ont été très importants avec la perte de l'ensemble de la récolte sur certaines zones. Le millésime a ensuite été marqué par une sécheresse très importante avec de fortes températures.

Au niveau de la gestion phytosanitaire, l'année a été plutôt « facile » globalement. La pression mildiou a été présente mais avec des conditions météo permettant des « fenêtres de tirs » disponibles pour traiter.

Retrouvez l'intégralité du bilan réalisé par le réseau des conseillers viticoles Bio de Nouvelle-Aquitaine sur le site de Vignerons Bio Nouvelle-Aquitaine ([www.vigneronsbionouvelleaquitaine.fr](http://www.vigneronsbionouvelleaquitaine.fr)) ou en flashant ce QR CODE.



## PRÉSENTATION DE L'ÉTUDE ET DE L'ÉCHANTILLON

### Répartition départementale des propriétés enquêtées

Cette étude rendement est basée sur les déclarations de récolte 2022 des adhérents de Vignerons Bio Nouvelle-Aquitaine soit 132 viticulteurs de Nouvelle-Aquitaine certifiés Bio ou en conversion représentant 525 références de vin. Vous trouverez également des zooms par appellations (Bergerac Duras, Blaye, Castillon, Irouléguay) permettant d'être exhaustif sur les données Bio, grâce à une collaboration avec les organismes et interprofessions concernés, que nous remercions.

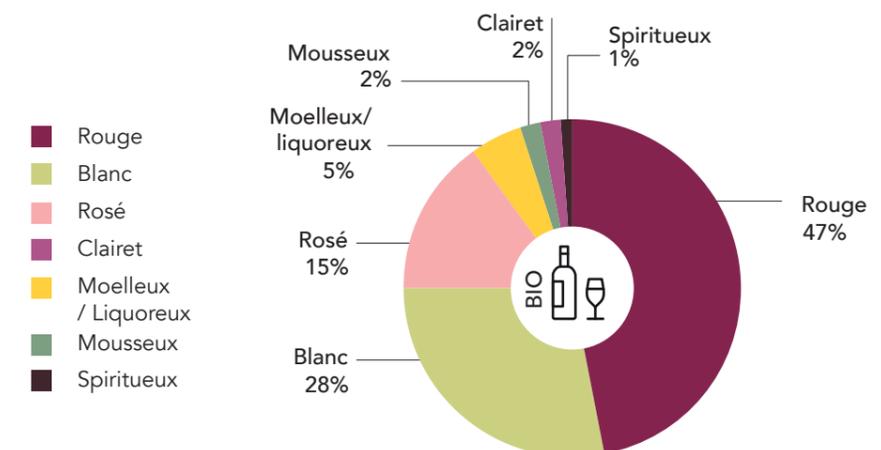
Retrouvez les résultats complets sur le site de Vignerons Bio Nouvelle-Aquitaine ([www.vigneronsbionouvelleaquitaine.fr](http://www.vigneronsbionouvelleaquitaine.fr)) ou en flashant ce QR CODE



### Répartition de l'échantillon par type de vin

La répartition des vignerons enquêtés est concentrée sur le territoire girondin : 81% des enquêtés ont leur siège social en Gironde, quand ce département représente 76% du vignoble biologique néo-aquitain en 2022. L'étude porte sur une majorité de vins produits sous AOC (80% de l'échantillon).

Les vignerons Bio enquêtés produisent majoritairement des vins rouges. Néanmoins la part de blancs et rosés n'est pas en reste, et s'explique par la volonté des vignerons Bio de présenter une large gamme, très demandée en vente directe.



## RENDEMENTS MOYENS PAR COULEUR

Avec un rendement moyen de 34 hL/ha sur l'ensemble des couleurs, le millésime 2022 se place en deçà de la moyenne des rendements des 10 dernières années en Bio (37 hL/ha).

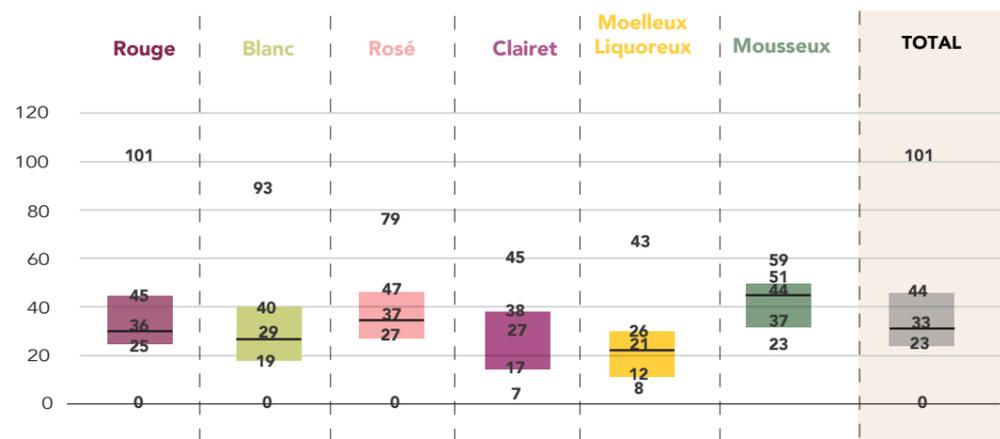
La représentation par box-plot permet de visualiser la répartition des rendements par type de vin.

Sont notés : le minimum, le premier quartile, la médiane, le troisième quartile et le maximum.

- 50% des références rouge sont obtenues à partir de rendements entre 25 et 45 hL/ha,
- 50% des blancs entre 19 et 40 hL/ha,
- et 50% des rosés entre 27 et 47 hL/ha.

Ici, AOC, IGP et VSIG sont confondus.

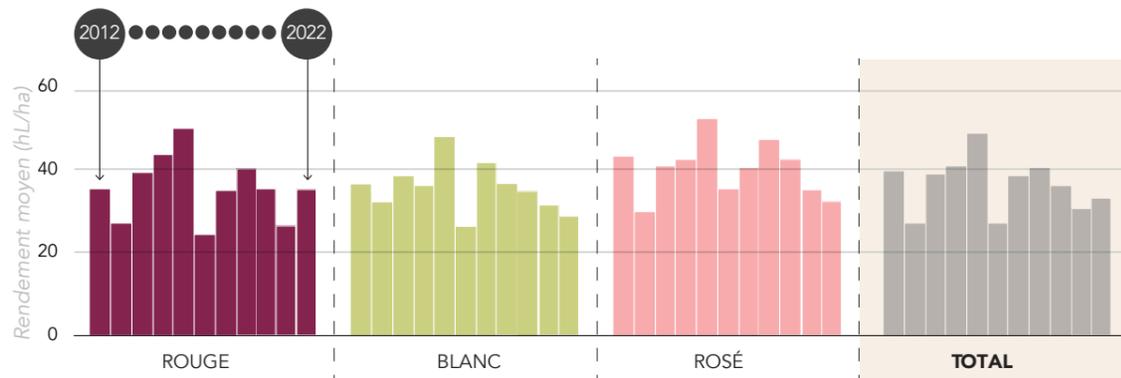
Répartition des rendements en box-plot



## Évolution des rendements moyens Bio depuis 2012

Il existe un effet millésime évident, sur l'ensemble des produits : les conditions du millésime affectent les rendements, quelle que soit la couleur produite. Nous observons donc un rendement très variable en Bio en fonction des années, ayant un impact manifeste sur les coûts de production. Ainsi, le millésime 2022 est un millésime à rendement plutôt « faible » dû principalement à la sécheresse.

Évolution des rendements moyens Bio en Nouvelle-Aquitaine depuis 2012



## RENDEMENTS MOYENS PAR APPELLATION

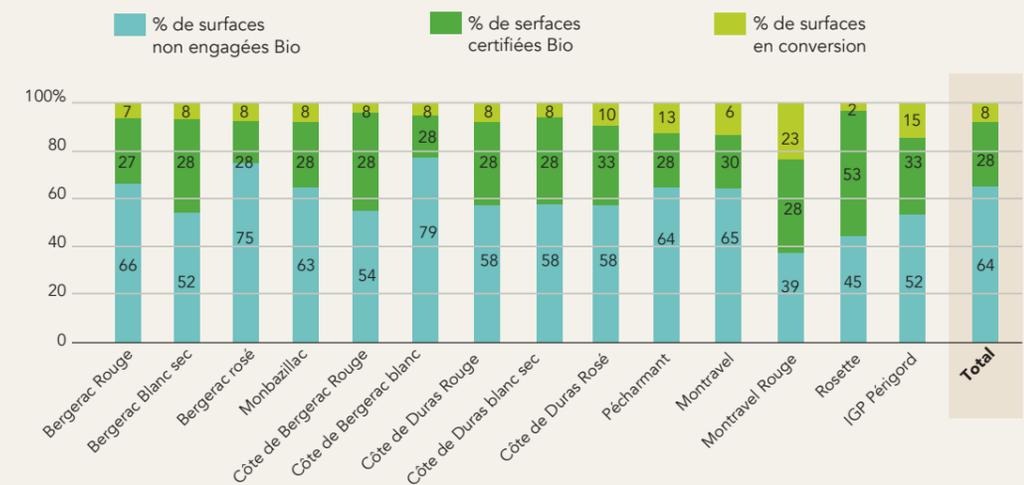
Les conventions de partage de données signées avec l'Interprofession de Bergerac Duras, le Syndicat de Castillon et le Syndicat de Blaye, nous ont permis d'extraire la part de production engagée en Bio, sur les appellations concernées. Le Syndicat des vins d'Irouléguy nous a également communiqué cette information. Nous remercions chaque organisation pour sa collaboration.

### ZOOM SUR LES APPELLATIONS BERGERAC DURAS

En 2022, sur les 691 exploitations de l'aire d'appellation, 242 sont engagées en Bio soit 1/4 des viticulteurs de la zone. En termes de surfaces, 36% du vignoble de Bergerac Duras est engagé en Bio.

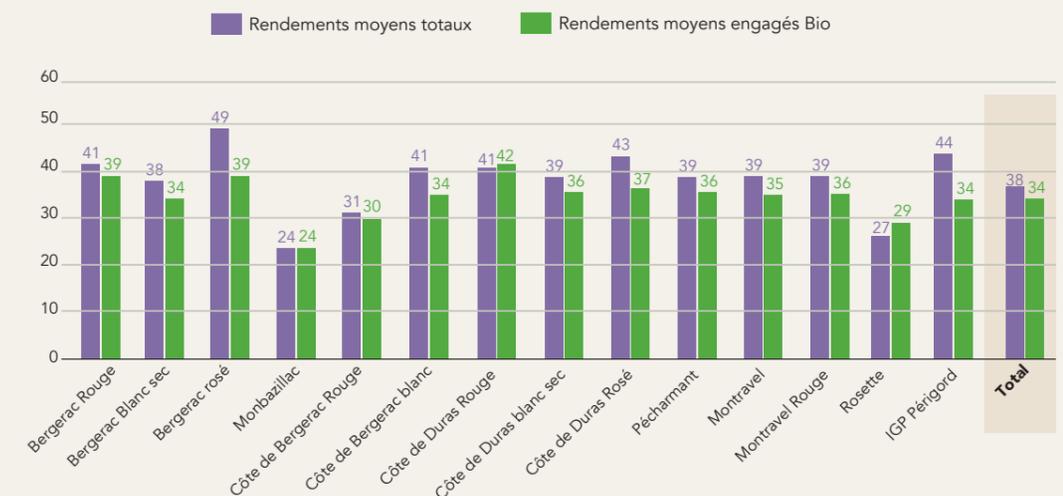
On note une part importante des IGP du territoire engagée en Bio, quasiment la moitié des surfaces.

Répartition des surfaces Bio vignoble Bergerac Duras en 2022



En termes de volumes, 32% de la production 2022 en Bergerac Duras est engagé en Bio. La différence par rapport au pourcentage de surface peut s'expliquer par un rendement légèrement inférieur en Bio (34,1 L/ha) par rapport au non Bio (39,8 hL/ha).

Rendements moyens 2022

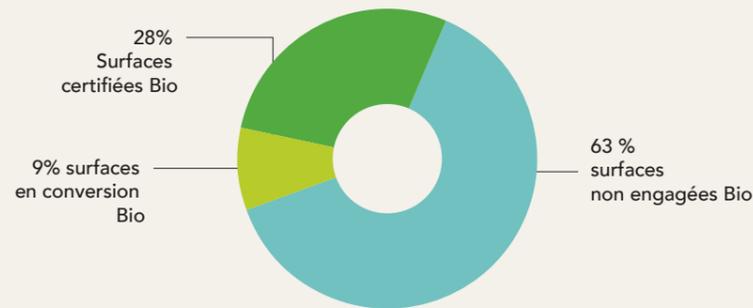


### ZOOM SUR L'APPELLATION CASTILLON

En 2022, l'appellation Côtes de Bordeaux Castillon compte 182 exploitations revendiquant l'AOC avec 170 indépendants et 12 coopérateurs.

Les données présentées ici traitent uniquement des vignerons indépendants. **37% des surfaces revendiquées en Côtes de Bordeaux Castillon par des vignerons indépendants sont engagées en Bio** (certifiés ou en conversion) : plus d'1/3 du vignoble, soit 73 exploitations.

Répartition des surfaces totales en Côtes de Bordeaux Castillon vignerons indépendants

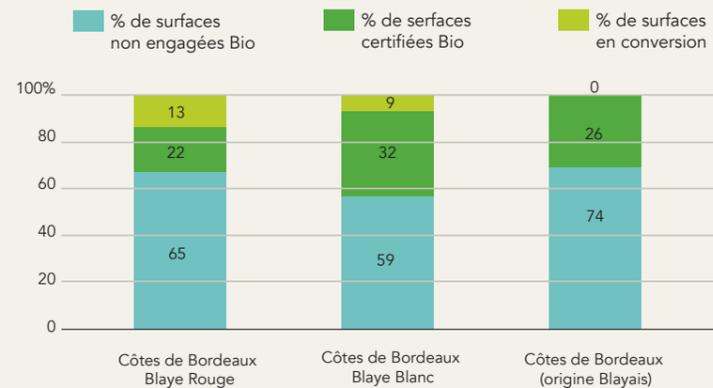


Au niveau des rendements en 2022, peu de différence entre Bio et conventionnel. **L'appellation est en moyenne à 36,4 hL/ha, alors que le rendement des viticulteurs Bio de la zone s'établit à 34 hL/ha.**

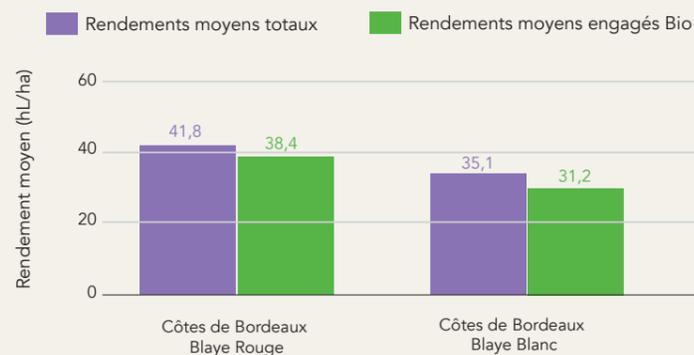
### ZOOM SUR L'APPELLATION BLAYE

En 2022, l'appellation a plus d'1/3 de son vignoble engagé en Bio, soit 109 exploitations sur 332 au total. **35% des surfaces revendiquées en Côtes de Bordeaux Blaye rouge sont engagées en Bio (certifiés ou en conversion).** Ce qui représente 33% des volumes produits. Les surfaces en blanc, bien que moins importantes à l'échelle de l'AOC, ne sont pas en reste avec 41% d'engagement Bio

Répartition des surfaces Blaye Côtes de Bordeaux en 2022



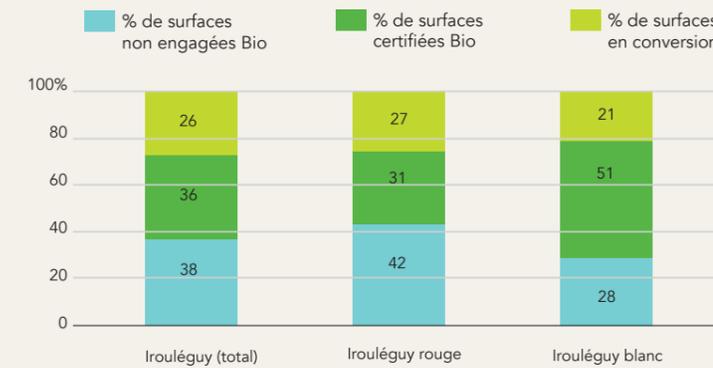
Rendements moyens 2022 AOC Blaye Côtes de Bordeaux



En termes de moyenne de rendement, peu de différence entre les rendements Bio et globaux de l'AOC en rouge, un peu plus en blanc.

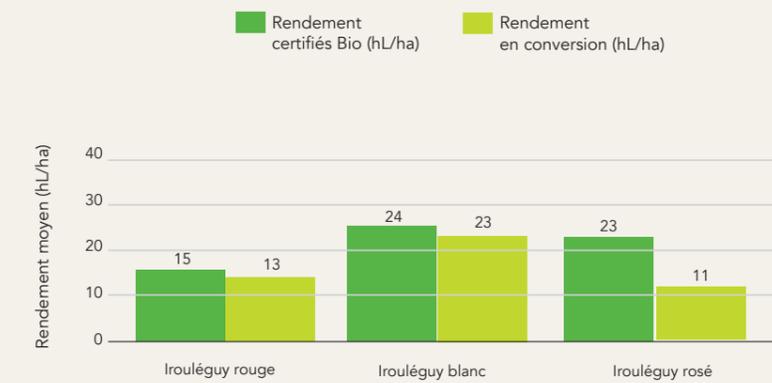
### ZOOM SUR L'APPELLATION IROULÉGUY

Répartition des surfaces Irouléguy en 2022



L'AOC Irouléguy compte en 2022, 18 vignerons indépendants et 35 coopérateurs sur une surface de 256 ha. **La part engagée en Bio est très importante : 62%, plus de la moitié du vignoble !**

Rendements moyens 2022 AOC Irouléguy (Indépendants)



Les rendements présentés ici ne concernent que les vignerons indépendants certifiés Bio et en conversion. Une diminution a été notée par rapport à 2021 en rouge.



# 2.

## ENQUÊTE SUR LES PRATIQUES DES VIGNERONS BIO EN 2022

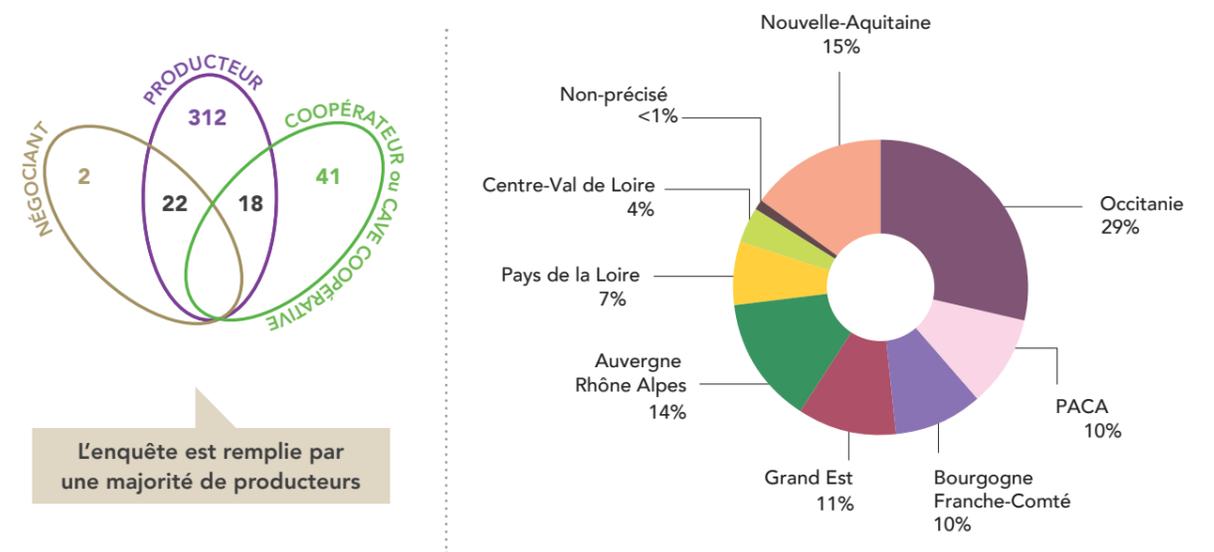
L'enquête sur les pratiques des vignerons Bio est réalisée depuis 2012. Elle permet de faire un point sur les intrants et techniques utilisés par les vignerons Bio. Elle est une base de travail précieuse pour construire les argumentaires techniques qui serviront à faire évoluer la réglementation au profit des vignerons Bio.

## RÉPARTITION RÉGIONALE DES VIGNERONS ENQUÊTÉS

Près de 400 vignerons Bio ont répondu, dont 54 en Nouvelle-Aquitaine. La plupart des participants sont des vignerons indépendants ou des vignerons coopérateurs.

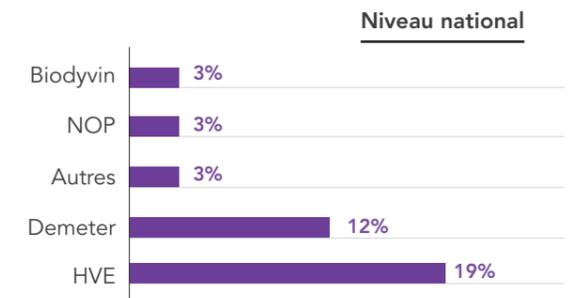
La Nouvelle-Aquitaine est principalement représentée par des producteurs de Gironde et Dordogne.

Répartition régionale des vignerons enquêtés



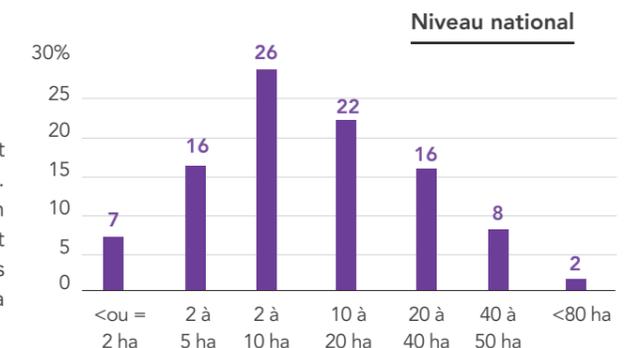
### Autres certifications

Les vignerons sont interrogés sur leurs autres certifications. Le HVE est en tête suivi de la biodynamie qui représente 15% des répondants (regroupant Demeter et Biodyvin). Ces autres certifications sont davantage retrouvées en Nouvelle-Aquitaine avec 30% de certifiés HVE et 20% de certifiés en biodynamie.



### Répartition par la taille des exploitations

Plus de la moitié des vignobles ayant répondu font moins de 10 ha et à peine 10 % font plus de 40 ha. En Nouvelle-Aquitaine, les surfaces d'exploitation en Bio suivent la même tendance, mais en ayant la deuxième plus grande proportion de vignobles Bio supérieures à 30 ha (30%), juste derrière la région PACA.

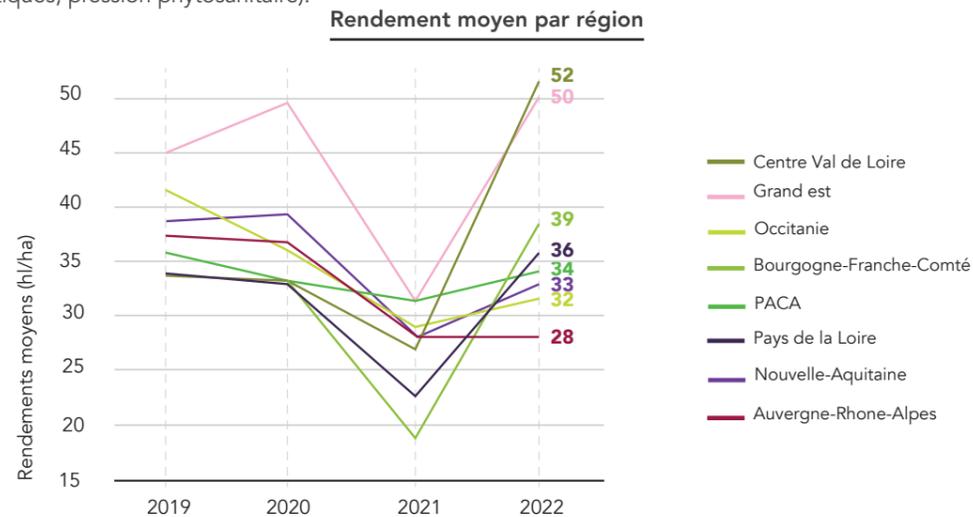


Vous pourrez retrouver l'ensemble de l'étude sur le site de Vignerons Bio Nouvelle-Aquitaine ([www.vigneronsbionouvelleaquitaine.fr](http://www.vigneronsbionouvelleaquitaine.fr)) ou en flashant ce QR code.



## Rendement moyen par région

Dans l'ensemble, les rendements remontent en 2022, malgré l'occurrence d'aléas climatiques. Le suivi des rendements moyens depuis plusieurs millésimes permet de mettre en évidence que toutes les régions ont globalement repris des niveaux de rendements corrects en 2022, après avoir subi les difficultés de 2021 (aléas climatiques, pression phytosanitaire).

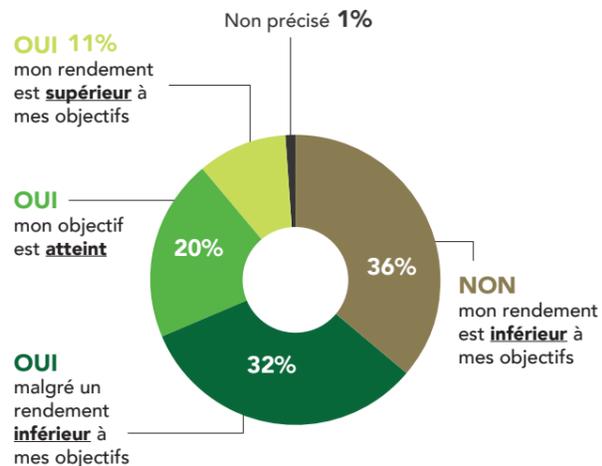
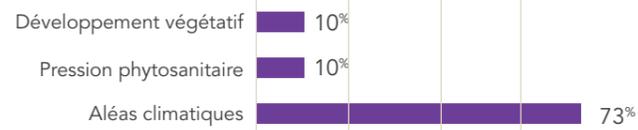


## Millésime 2022 : aléas climatiques et sécheresse

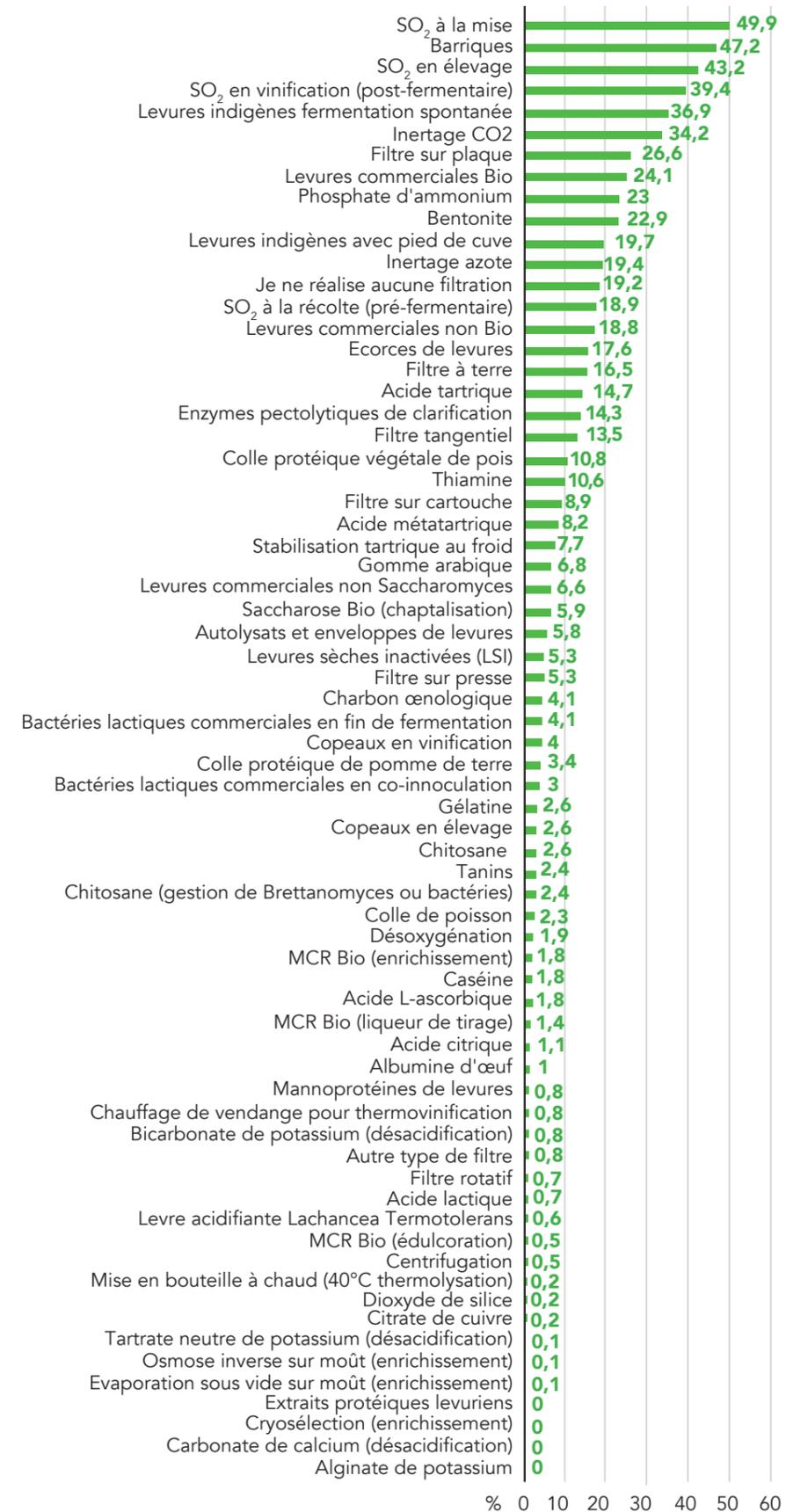
Comme en 2021, les aléas climatiques ont un impact sur les rendements. Mais les types d'événements météorologiques sont différents. En 2022, 62 % des répondants au niveau national affirment avoir subi la sécheresse, loin devant les autres causes (gel 12% et grêle 14%).

La Nouvelle-Aquitaine, elle, est aussi fortement impactée par le gel de printemps (près de 40% des répondants). Partout, la pression phytosanitaire reste globalement très limitée en 2022. Malgré les aléas climatiques, plus de 60% des répondants se disent satisfaits de leurs rendements.

### Causes des pertes de rendements / Niveau national

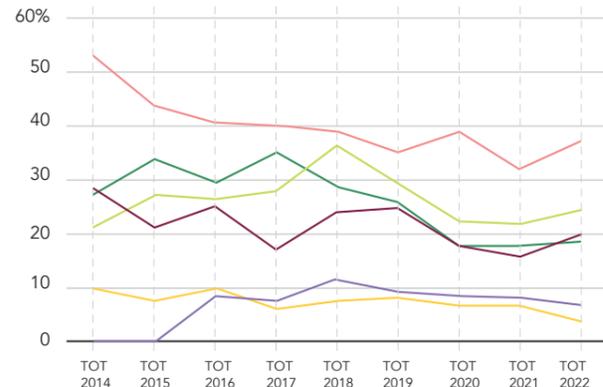


## Point global sur les utilisations d'intrants et pratiques en 2022, toutes typologies



Parmi les intrants et pratiques autorisées en Bio, seuls le SO<sub>2</sub> et le bois sont utilisés à plus de 30%. Il n'y a pas d'évolution marquée par rapport aux millésimes précédents.

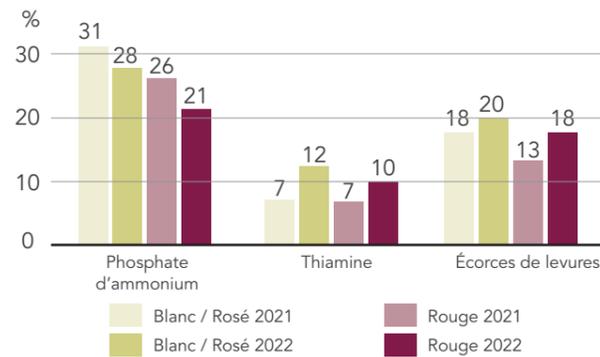
## GESTION DES FERMENTATIONS



— Levures indigènes fermentation spontanée — Levures commerciales non Bio  
 — Levures indigènes avec pied de cuve — Levures commerciales non Saccharomyces  
 — Levures commerciales Bio — Bactéries lactiques commerciales

Toutes couleurs confondues, les levures indigènes restent majoritaires : près de 60 % d'utilisation en 2022 (fermentation spontanée ou pied de cuve). Les levures commerciales font partie des intrants les plus employés, autour de 20% d'utilisation.

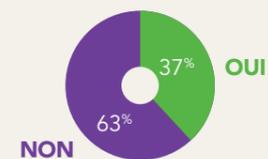
**Il y a peu d'évolution par rapport aux précédents millésimes.**



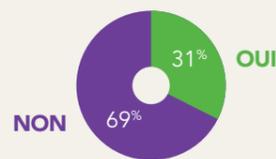
Suivant la tendance des années précédentes, les producteurs utilisent davantage de nutrition azotée sur vins blancs et rosés. En effet, elle a plus d'impact sur les aromatiques de ces typologies de vins. Malgré des niveaux d'alcool potentiels souvent plus élevés qu'en 2021, l'utilisation des nutriments n'a pas augmenté en 2022 même si d'un point de vue technique, la levure consomme davantage d'azote assimilable lorsqu'elle doit fermenter de plus grandes quantités de sucres.

### Millésime 2022 : maturités avancées et problématiques fermentaires

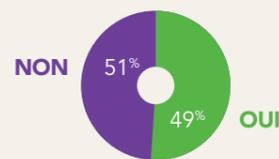
Arrêt de fermentation avant fin des sucres ? (>1 lot)



Montée excessive d'acidité volatile ? (>1lot)



Départ de malolactique avant fin des sucres ? (> 1 lot, hors co-inoculation)



Dans plusieurs régions, les raisins de maturités avancées voire dépassées donnent des moûts aux paramètres physico-chimiques (titre alcoométrique & pH élevés) propices à la fois aux développements bactériens et au stress levurien. Autour d'un tiers des producteurs ont alors rencontré des ralentissements de fermentation avec parfois des montées excessives d'acidité volatile. Le choix de la date de vendanges et la gestion des températures en fermentation sont des points clés pour le bon pilotage de la vinification, en particulier dans les millésimes chauds et secs.

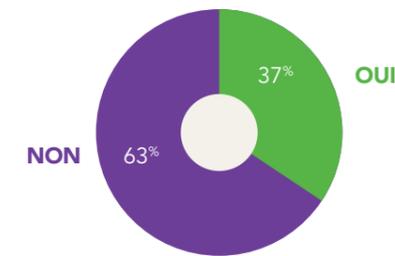
#### Zoom Nouvelle-Aquitaine

Les mêmes problématiques qu'au niveau national sont rencontrées. Retrouvez les détails des vinifications en Nouvelle-Aquitaine dans le bilan de campagne 2022.



### Cuvées sans sulfites

Réalisez-vous une cuvée bouteille sans sulfites ajoutés?

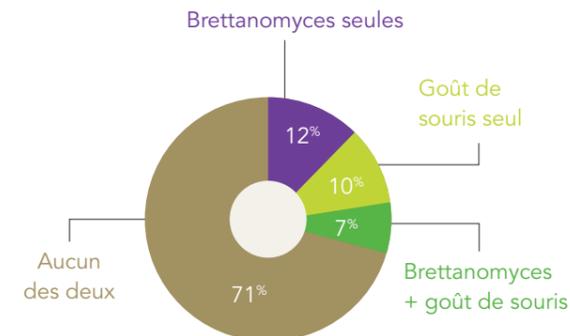


La production de cuvées sans sulfites ajoutés reste stable par rapport aux millésimes précédents, malgré la sensibilité à l'oxydation des moûts en 2022 et les pH élevés qui font risquer des déviations microbiologiques. Toutes couleurs confondues, un tiers des producteurs de vins sans SO<sub>2</sub> utilise des alternatives, principalement l'inertage et la bioprotection. Le moment privilégié d'utilisation des alternatives est la phase pré-fermentaire (25% des cas).

Retrouvez le détail des pratiques associées aux vins sans sulfites ajoutés dans le rapport complet !

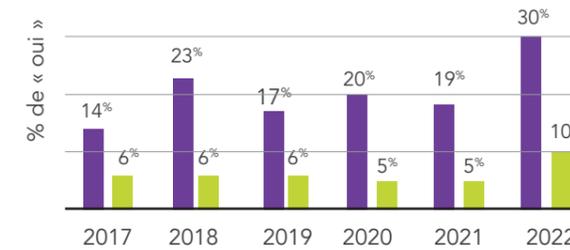


### Des déviations en 2022



Sur l'ensemble des répondants, les déviations concernent, au moment de l'enquête (début 2023), un tiers des producteurs. Il s'agit principalement de problèmes de Brettanomyces et de goût de souris. Il sera nécessaire de surveiller de près l'élevage du 2022, en particulier pour les vins sans SO<sub>2</sub> ajouté.

Avez-vous un problème de goût de souris ?

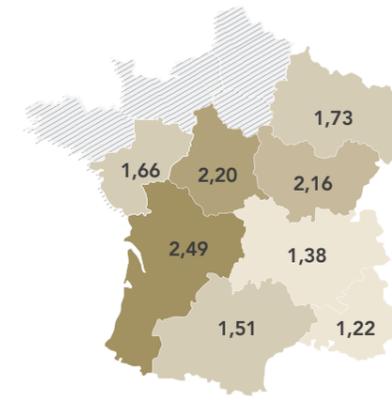


En effet, selon les résultats de l'enquête, les vins sans SO<sub>2</sub> ajoutés semblent présenter plus fréquemment le problème de goût de souris qui montre déjà des proportions plus importantes que sur les millésimes précédents.

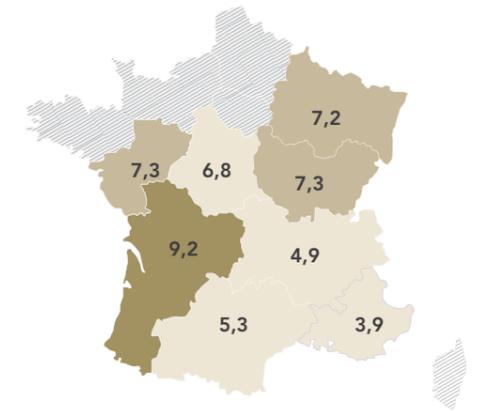
Vous souhaitez en savoir plus sur le goût de souris ? Vignerons Bio Nouvelle Aquitaine et ses partenaires publieront une plaquette sur l'état des connaissances à ce sujet en fin d'année 2023 !

## GESTION DU MILDIOU EN 2022

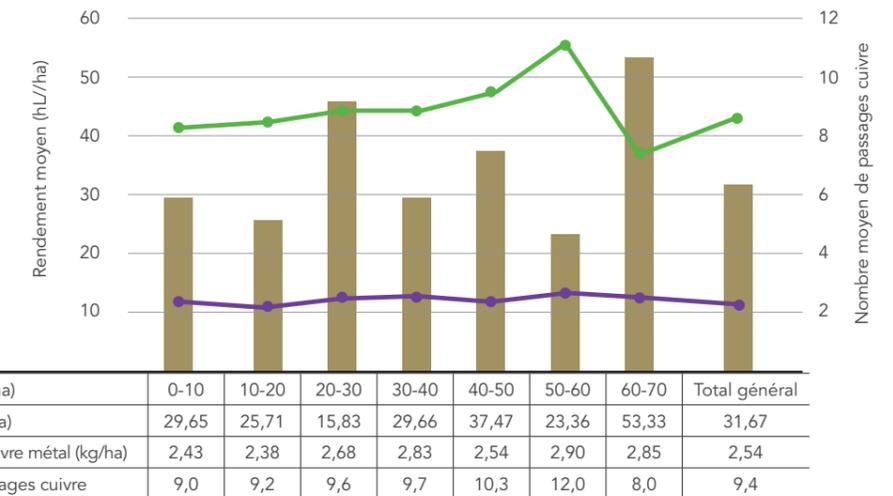
Moyennes régionales de quantité de cuivre métal (kg/ha)



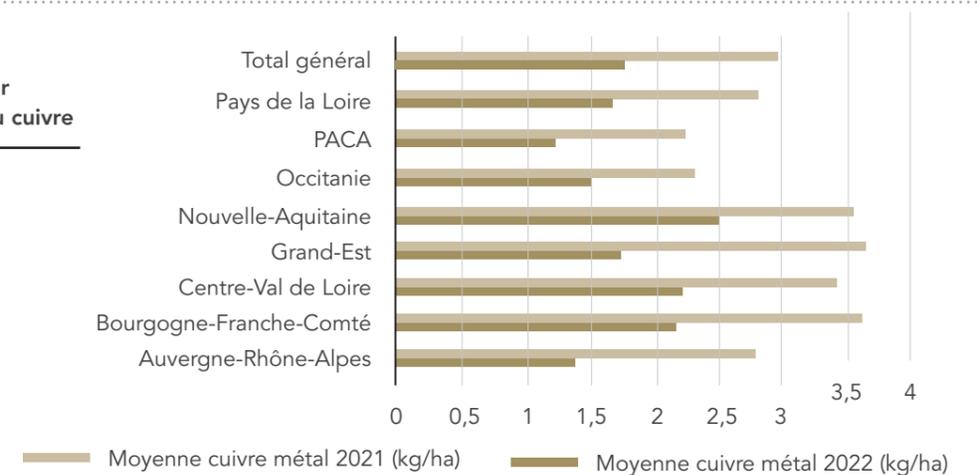
Nombre moyen de passages cuivre par région



Utilisation du cuivre en 2022 en Nouvelle-Aquitaine



Comparaison 2022/2021 sur l'utilisation du cuivre

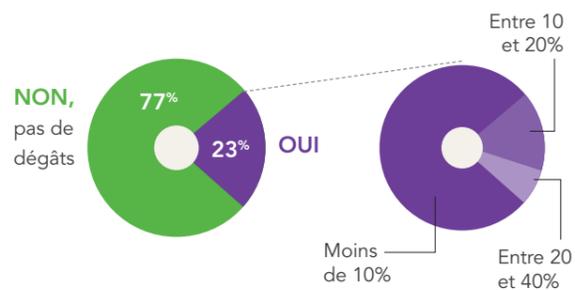


# 3.

## LE CUIVRE COMPAREZ VOTRE UTILISATION AUX MOYENNES DE VOTRE RÉGION

Au niveau national, seuls 23 % des vignerons sont touchés par le mildiou (feuilles et grappes). C'est presque le double en Nouvelle-Aquitaine (39%). Dans tous les cas, l'intensité des dégâts reste très limitée.

Dégâts du mildiou / niveau national



Les utilisations de cuivre sont bien plus limitées qu'en 2021 grâce aux faibles pressions phytosanitaires. La Nouvelle-Aquitaine a la plus forte moyenne de cuivre métal, par rapport à la moyenne nationale de 1,72 kg/ha pour 6,3 passages. Cela peut être dû à des pressions localement plus élevées et/ou à davantage de précautions prises à la suite des épisodes de gel printanier.



# Conclusion

**L**es pratiques des vigneron Bio restent relativement stables au fil des millésimes. **Même si de nombreux intrants et techniques sont autorisés, les producteurs Bio limitent leurs utilisations.** Seul l'usage de  $\text{SO}_2$  et de barriques dépasse les 30 % d'utilisation. Le millésime 2022 a parfois donné du fil à retordre aux vignerons : avec les forts degrés potentiels, les levures n'ont pas toujours fini la fermentation alcoolique dans de bonnes conditions. De nombreuses fermentations malolactiques ont eu lieu sous marc provoquant souvent des montées d'acidité volatile. **2022 nous rappelle que le choix de la date de vendanges est un élément clef de la qualité des vins.**

Le fait de pousser les maturités phénoliques trop loin n'est pas toujours une garantie d'obtenir des vins de qualité.

Malgré cela, au moment de l'enquête, les producteurs n'ont pas eu davantage recours aux régulateurs de fermentation ni aux stabilisateurs par rapport aux années précédentes.

**La production de vins sans  $\text{SO}_2$  se maintient, avec des problématiques spécifiques notamment la fréquence du goût de souris ou la nécessité de trouver des alternatives au  $\text{SO}_2$ .**

Ces sujets font l'objet de projets de recherche et de futures publications, financés par la région Nouvelle-Aquitaine et le CIVB, en partenariat avec l'ISW et l'IFV. L'accompagnement des vigneron dans des modes de production toujours plus challengeant se poursuit et se construit au niveau national avec des projets communs à plusieurs régions.

Le millésime 2022 avait été marqué par un épisode de grêle dévastateur sur certaines zones, une sécheresse très marquée durant l'été et une pression mildiou qualifiée de gérable. **Avec un rendement moyen de 34 hL/ha sur l'ensemble de l'échantillon, le millésime 2022 obtient un résultat inférieur à la moyenne décennale de 37 hL/ha.** 2022 avait pris la suite d'un millésime 2021 très compliqué d'un point de vue phytosanitaire. Au niveau des traitements au cuivre, les doses se situent autour des 2 kg/ha en 2022. 20% des vigneron avaient dépassé les 4 kg/ha en 2021. Ce risque est également présent pour certaines régions en 2023. Les questions de l'autorisation du lissage en France et de la rentabilité des exploitations viticoles dans un contexte climatique difficile restent donc au cœur des préoccupations.



VIGNERONS BIO  
NOUVELLE AQUITAINE

**Vignerons Bio Nouvelle-Aquitaine**

38 Route de Goujon, 33570 Montagne

-

[contact@vigneronsbionouvelleaquitaine.fr](mailto:contact@vigneronsbionouvelleaquitaine.fr)

05 57 51 39 60

-

[www.vigneronsbionouvelleaquitaine.fr](http://www.vigneronsbionouvelleaquitaine.fr)



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE :



*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe  
agissent ensemble pour votre territoire*