

# Enquête rendement : viticulture biologique

## Campagne 2022

### Résumé :

Le taux de retour obtenu cette année est de 19 % des fermes viticoles enquêtées. Le taux de réponse est sensiblement le même que l'an passé. Ce taux de réponse est significatif même s'il est important de noter deux biais potentiels inhérents à toute enquête statistique : le faible nombre de retours pour les cépages non majoritaires et le fait que d'une année sur l'autre ce ne soit pas systématiquement les mêmes vigneronnes qui renvoient les enquêtes.

L'année 2022 s'est caractérisée par des gelées de printemps moins sévères qu'en 2021 et des épisodes de grêle localisés violents occasionnant des dégâts sévères. L'été a également été particulièrement sec, impliquant des traitements moins nombreux de la part des viticulteurs pour faire face aux maladies cryptogamiques, mais peu de jus dans les raisins. La pression mildiou a été globalement faible sur l'ensemble du vignoble. A contrario, le black rot a été très présent durant cette campagne. En ce qui concerne l'oïdium et le botrytis, ils sont restés cantonnés aux parcelles à historique la plupart du temps. Les ravageurs ont également souffert des conditions climatiques particulières de cette année et on a constaté peu de dégâts de cicadelle des grillures ou de vers de grappe (Eudémis ou Cochylys). On a noté cette année l'apparition d'une quatrième génération exceptionnelle d'eudémis en période de vendange avec toutefois peu de dégâts occasionnés de manière générale.

Tous cépages confondus, le rendement moyen enregistré en noir en 2022 est de 32,71 hl/ha, soit une diminution de 30 % par rapport à 2021 (46,81 hl/ha). Ce rendement est le plus faible de ces cinq dernières années, mais néanmoins supérieur à celui de 2017 (26,14 hl/ha). Même observation pour les cépages blancs, le rendement 2022 est aussi en baisse avec en moyenne 35,89 hl/ha, soit une diminution de 24 % par rapport à 2021 (47,31 hl/ha). Ce rendement est néanmoins supérieur à celui de 2017 (26,20 hl/ha). La satisfaction rendement de cette année, tous cépages confondus est seulement de 31% contre 49,4% en 2021, ce qui constitue une baisse notable.

Concernant la qualité des vins produits, la satisfaction est en légère hausse par rapport à 2021. En 2022, le taux de satisfaction tous cépages confondus est de 95,5%, contre 94% en 2021 et 2020, 95% en 2019, 98% en 2018 et 74% en 2017.

Il est important de garder à l'esprit que les viticulteurs ayant répondu à cette enquête ont des profils très différents, que ce soit en taille d'exploitation ou en termes de valorisation des vins, et que les forts rendements ne sont pas forcément visés.

## Préambule :

Depuis 2007, Agrobio Périgord réalise une enquête sur les rendements avec l'aide des vignerons bio de Dordogne. Cette enquête synthétise les rendements moyens par cépages et la satisfaction exprimée sur le rendement et sur la qualité de la récolte. Elle a pour but de donner une tendance par cépage et de la mettre en perspective avec l'historique accumulé. Dans les types de vins, les rosés sont comptabilisés avec les rouges. En revanche, les liquoreux/moelleux sont distingués des vins blanc secs. La densité de plantations, l'itinéraire cultural, l'appellation ou le rendement souhaité ne sont pas pris en compte dans cette enquête. En complément, le VBNA mène également une enquête sur les rendements par appellations amenant une autre analyse des rendements.

Depuis 2018, l'enquête ne distingue plus les zones Est et Ouest des vignobles car cette séparation ne se justifie pas réellement, que ce soit au niveau pédologique ou climatique.

## 1 : Méthodologie de l'enquête et taux de retour :

Chaque année, l'enquête est envoyée par voie postale et par courriel<sup>1</sup> à tous les vignerons bio de la Dordogne inscrits à l'Agence Bio et aux quelques vignerons bio adhérents des départements voisins. Cette année, l'expédition des enquêtes a été effectuée auprès de 233 viticulteurs bio (contre 238 en 2021).

### Le questionnaire demande les informations suivantes pour chaque cépage cultivé :

Le rendement minimum

Le rendement moyen

Le rendement maximum

Satisfaction de la qualité ? oui/non

Satisfaction du rendement ? oui/non

Le taux de réponse obtenu cette année est de 19% des fermes viticoles enquêtées. Ce taux de retour est le plus bas depuis les débuts de l'enquête, mais on a un nombre de réponse relativement proche des années précédentes.

<sup>1</sup> Depuis 2017, l'envoi fax n'est plus réalisé.

## 2 : Représentativité par cépages :

### 2.1 Cépages noirs

Le **Merlot** est le principal cépage noir cultivé (100 % des retours), suivi du **Cabernet Franc** (82 % des retours) et du **Cabernet Sauvignon** (80 % des retours). Le **Malbec** arrive en quatrième position, il est présent chez 53 % des viticulteurs ayant répondu. (Tableau 1 et Figure 1).

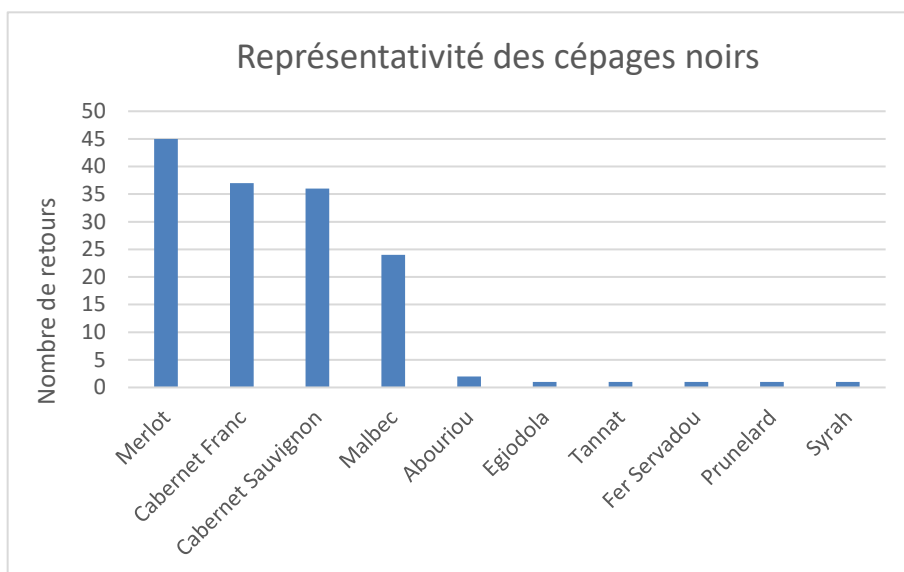


Figure 1: Représentativité des cépages noirs en production (en nombre de retours)

### 2.2 Les cépages blancs

En blanc, le principal cépage cultivé est le **Sauvignon** présent chez 59 % des sondés, suivi par le **Sémillon** présent chez 50 % des enquêtés. Viennent ensuite le **Sauvignon Gris** (30 % des enquêtés) et la **Muscadelle** (27 % des enquêtés). (Tableau 1 et Figure 2).

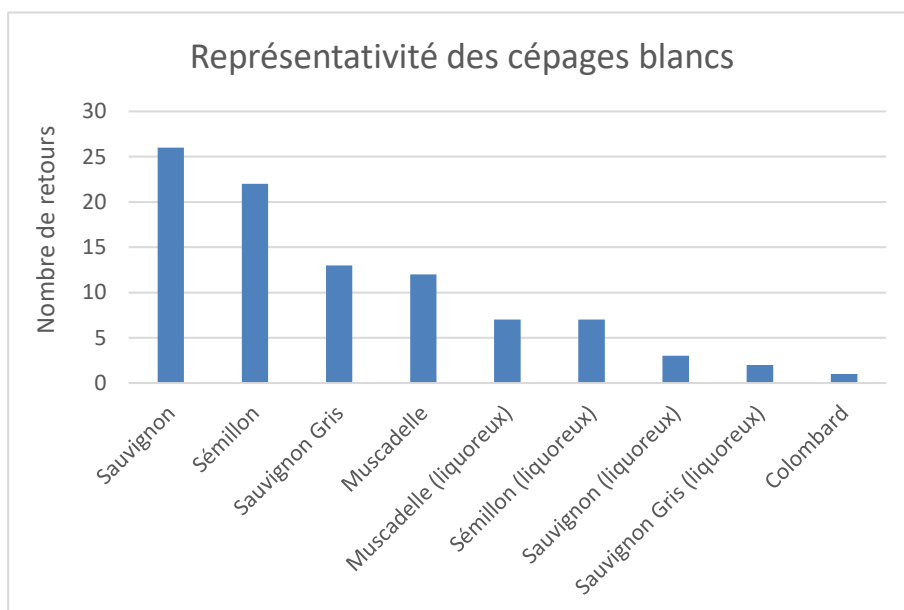


Figure 2: Représentativité des cépages blancs en production dont moelleux/liqueureux (en nombre de retours)

### 2.3 Les cépages liqueureux-moelleux

La production de liqueureux/moelleux reste marginale et nous avons peu de données en raison principalement des niveaux de rendements autorisés dans les appellations pour ces types de vins. Pour information, cette année le cépage le plus représenté est le **Sémillon** et la **Muscadelle** (16 % des enquêtés chacun) suivis du **Sauvignon** (7 % des enquêtés) et du **Sauvignon Gris** (5% des enquêtés) (Tableau 1 et Figure 2).

Tableau 1 : Représentativité des cépages noirs et blancs (en nombre de retours, plusieurs réponses par vigneron)

|                |                               | Total des retours par cépage |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|
| Cépages rouges | <b>Merlot</b>                 | <b>45</b>                    |
|                | <b>Cabernet Franc</b>         | <b>37</b>                    |
|                | <b>Cabernet Sauvignon</b>     | <b>36</b>                    |
|                | <b>Malbec</b>                 | <b>24</b>                    |
|                | Abouriou                      | 2                            |
|                | Egiodola                      | 1                            |
|                | Tannat                        | 1                            |
|                | Fer Servadou                  | 1                            |
|                | Prunelard                     | 1                            |
| Cépages blancs | Syrah                         | 1                            |
|                | <b>Sauvignon</b>              | <b>26</b>                    |
|                | <b>Sémillon</b>               | <b>22</b>                    |
|                | <b>Sauvignon Gris</b>         | <b>13</b>                    |
|                | <b>Muscadelle</b>             | <b>12</b>                    |
|                | <b>Muscadelle - liquoreux</b> | <b>7</b>                     |
|                | <b>Sémillon - liquoreux</b>   | <b>7</b>                     |
|                | Sauvignon - liquoreux         | 3                            |
|                | Sauvignon Gris – liquoreux    | 2                            |
| Colombard      | 1                             |                              |

### 3 : Résultats de l'enquête : Les rendements moyens

Nous n'avons retenu que les valeurs de **rendement moyen**, le rendement minimum et maximum étant trop peu renseigné pour être représentatif. Les valeurs avancées pour les cépages minoritaires ne sont pas considérées comme significatives car ne reposent parfois que sur un seul domaine. A la valeur de moyenne s'ajoute une valeur de médiane, plus significative car non faussée par les valeurs extrêmes. La médiane détermine la valeur pour laquelle on aura 50% des rendements au-dessus et 50% des rendements en dessous. Les écarts-types sont également renseignés sur les graphiques. Ils permettent de visualiser la dispersion des valeurs et donc la variabilité du rendement moyen chez les enquêtés.

## 3.1 Cépages noirs

### 3.1.1 Rendement 2022

Le rendement moyen, tous cépages noirs confondus, s'élève cette année à **32,71 hl/ha** avec une médiane de **32 hl/ha**.

On observe une moyenne générale et une médiane des rendements des différents cépages de (Figure 3) :

**35,45 hl/ha** pour le Merlot pour une médiane de **35 hl/ha**

**32,10 hl/ha** pour le Cabernet Franc pour une médiane de **32 hl/ha**

**29,75 hl/ha** pour le Cabernet Sauvignon pour une médiane de **30 hl/ha**

**36,29 hl/ha** pour le Malbec pour une médiane de **35 hl/ha**

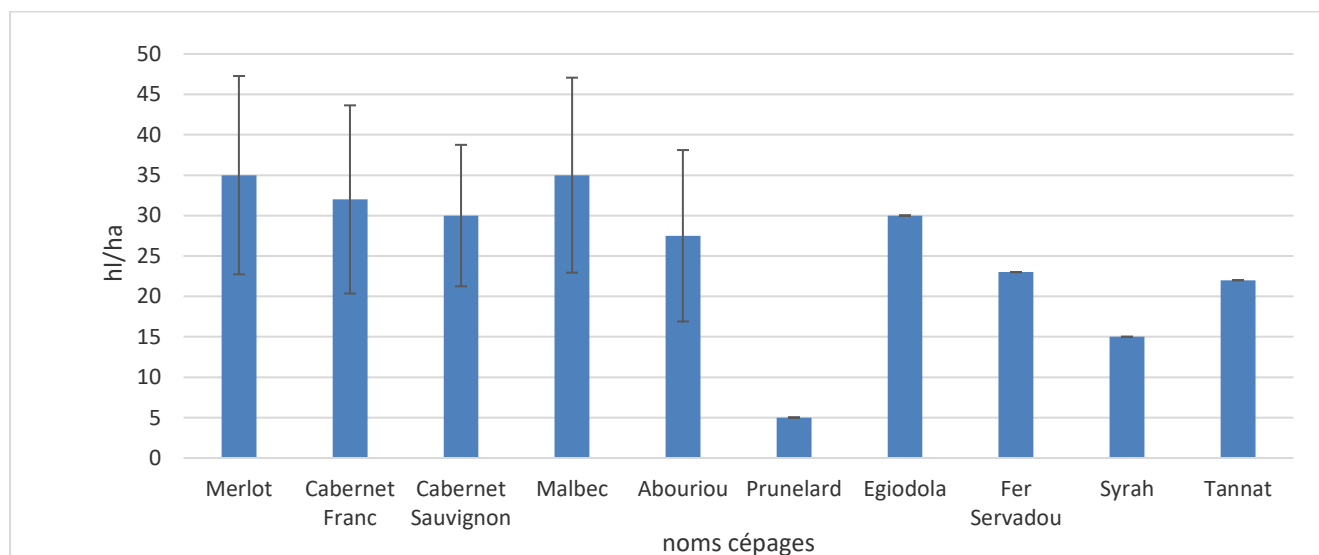


Figure 3: Médianes des rendements pour les cépages noirs

Les valeurs de rendements moyens sont très dispersées d'un producteur enquêté à un autre et entre les parcelles d'un même domaine :

Compris entre **32 et 70 hl/ha** pour le Merlot

Compris entre **10 et 70 hl/ha** pour le Cabernet Franc

Compris entre **0 et 68 h/ha** pour le Cabernet Sauvignon

Compris entre **10 et 70 hl/ha** pour le Malbec

Parmi les cépages minoritaires l'Egiodola (30 hl/ha) et l'Abouriou (27,5 hl/ha) ont montré une production relativement proche de la moyenne de cette année. L'échantillon est toutefois trop faible (1 à 2 domaines concernés) pour être représentatif. Il en est de même pour les cépages Fer Servadou (23 ha/hl), Tannat (22 ha/hl), Prunelard (5 ha/hl) et Syrah (15 hl/ha) qui ne reposent que sur les données d'un domaine.

### 3.1.2 Comparaison pluriannuelle

Les comparaisons pluriannuelles reposent uniquement sur les cépages majoritaires. Nous écartons les cépages peu représentatifs, pour lesquels nous avons peu de données. Les tendances montrées sont ainsi plus significatives.

Tableau 2: Médianes des rendements en hl/ha des principaux cépages noirs de ces 9 dernières années

|                           | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Moyenne 2014-2021 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| <b>Merlot</b>             | 42   | 45   | 50   | 25   | 35   | 41   | 40   | 28,4 | 35,0 | 37,95             |
| <b>Cabernet Sauvignon</b> | 35   | 35   | 46,5 | 15,5 | 35   | 40   | 30   | 25   | 30   | 32,44             |
| <b>Cabernet Franc</b>     | 32   | 39,5 | 40   | 20   | 37,5 | 33   | 35   | 28   | 32   | 33                |
| <b>Malbec</b>             | 38   | 40   | 48   | 37,5 | 50   | 46   | 50   | 47,5 | 35   | 43,56             |

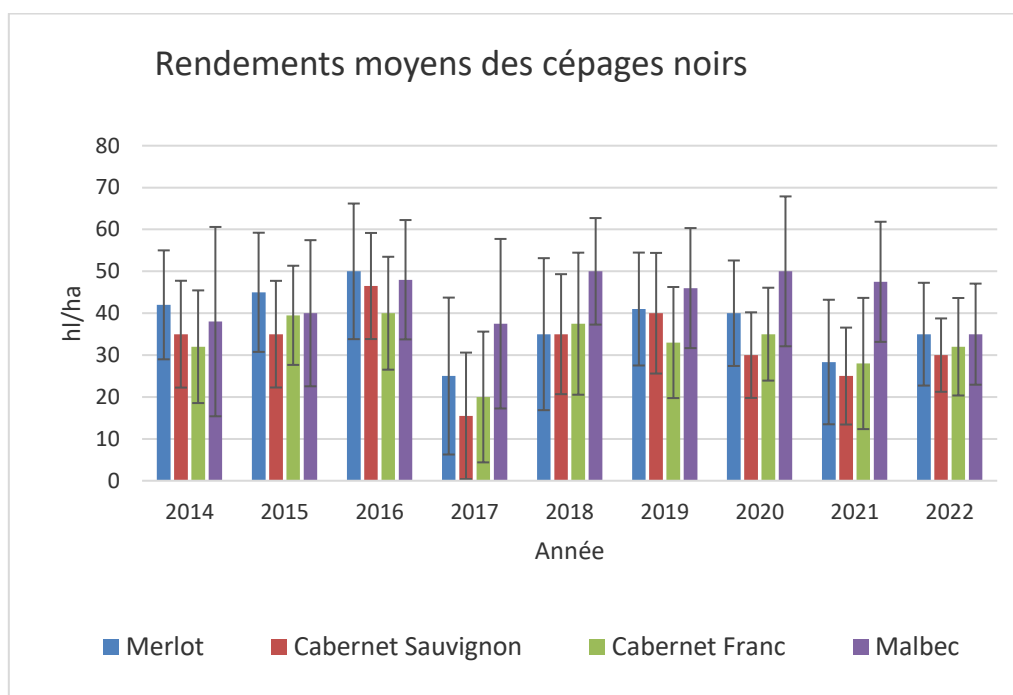


Figure 4: Médianes des rendements des cépages noirs majoritaires de 2014 à 2022

En moyenne sur les 8 dernières campagnes, les rendements s'élèvent à (Tableau 2 et Figure 4) :

- **37,95 hl/ha** pour le Merlot
- **32,44 hl/ha** pour le Cabernet Sauvignon
- **33 hl/ha** pour le Cabernet Franc
- **43,56 hl/ha** pour le Malbec

En 2022 le rendement pour le Merlot a augmenté par rapport à 2021. Sur ces 8 dernières années, il ne dépasse que le rendement de 2017 et 2021, des années qui ont connu une forte pression en maladie empirée par le gel, et égalise 2018.

On retrouve la même augmentation pour le Cabernet Sauvignon par rapport à l'année 2021 qui parvient à rattraper les rendements de 2020. Encore une fois, seuls les rendements de 2017 et 2021 lui sont inférieurs.

Le Cabernet Franc, à l'image du Merlot et du Cabernet Sauvignon, présente une hausse des rendements le plaçant juste au-dessus des rendements de 2017 et 2021 et au niveau de ceux de 2014, mais en dessous de celui des autres années présentées.

Le rendement du Malbec qui était parvenu à maintenir ses rendements moyens en 2021 accuse une baisse sévère cette année. Baisse qui fait des rendements 2022 les plus bas de ces 9 dernières années.

Il faut néanmoins relativiser ces conclusions du fait des barres d'erreur importantes qui les rendent peu significatives statistiquement. Le seul moyen de réduire ces barres d'erreur serait de pouvoir baser nos chiffres sur davantage de données.

## 3.2 Cépages blancs

### 3.1.1 Rendement 2022

Le rendement moyen tous cépages blancs confondus (hors moelleux/liqueureux) s'élève cette année à **35,89 hl/ha** avec une médiane de **35 hl/ha**.

On observe une moyenne générale et une médiane des rendements des différents cépages de (Figure 5) :

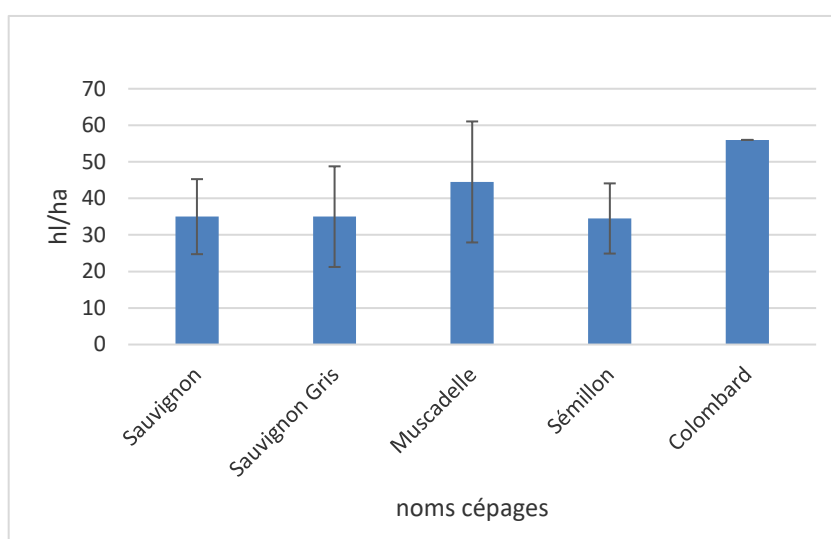


Figure 5 : Médianes des rendements pour les cépages blancs

**34,33 hl/ha** pour le Sauvignon pour une médiane de **35 hl/ha**

**32 hl/ha** pour le Sauvignon Gris pour une médiane de **35 hl/ha**

**45,5 hl/ha** pour la Muscadelle pour une médiane de **44,5 hl/ha**

**33,86 hl/ha** pour le Sémillon pour une médiane de **34,5 hl/ha**

Comme pour les cépages noirs, les valeurs de rendements moyens sont très dispersées d'un producteur enquêté à un autre et entre les parcelles d'un même domaine :

Compris entre **14** et **52 hl/ha** pour le Sauvignon

Compris entre **14** et **41 hl/ha** pour le Sauvignon Gris

Compris entre **23** et **80 hl/ha** pour la Muscadelle

Compris entre **17** et **80 hl/ha** pour le Sémillon

Le Colombard (56 hl/ha) est un cépage minoritaire. Les valeurs le concernant reposant sur le retour d'un domaine, elles ne peuvent pas être considérées comme représentatives.

### 3.1.2 Comparaison pluriannuelle

Tableau 3 : Médianes des rendements en hl/ha des principaux cépages blancs (hors moelleux/liquoreux) de ces 9 dernières années

|                       | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Moyenne 2014-2021 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| <b>Sauvignon</b>      | 41   | 40   | 50   | 25   | 45   | 40   | 40   | 40   | 35   | 39,56             |
| <b>Sémillon</b>       | 42   | 35   | 55   | 24   | 50   | 50   | 46   | 40   | 34   | 41,93             |
| <b>Sauvignon Gris</b> | 40   | 35   | 45   | 25   | 46   | 44   | 40   | 34   | 35   | 38,22             |
| <b>Muscadelle</b>     | 42   | 41   | 35   | 27,5 | 45   | 37   | 40   | 36   | 44   | 38,67             |

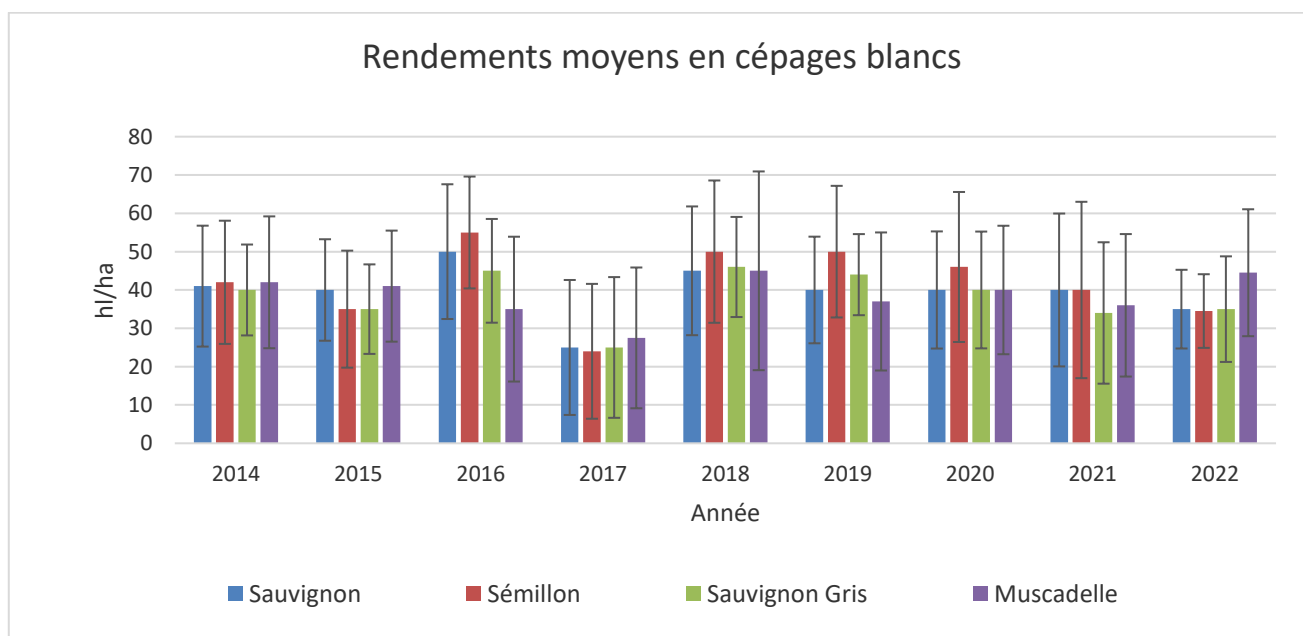


Figure 6 : Médianes des rendements des cépages blancs majoritaires de 2014 à 2022

En moyenne sur les 9 dernières campagnes, les rendements s'élèvent à (Tableau 3 et Figure 6) :

- **39,56 hl/ha** pour le Sauvignon
- **41,93 hl/ha** pour le Sémillon
- **38,22 hl/ha** pour le Sauvignon Gris
- **38,67 hl/ha** pour la Muscadelle

En 2022 on accuse une baisse du rendement du Sauvignon qui ne dépasse que 2017 et est inférieur aux autres années présentées.

On retrouve la même chose avec le rendement du Sémillon qui devient le moins bon rendement de ces neuf dernières années à l'exception de 2017.



Même constat pour le Sauvignon Gris.

La Muscadelle est le seul cépage à montrer une hausse de rendement en 2022. Durant ces 9 dernières années, il n'y a qu'en 2018 que le rendement a été plus important pour la Muscadelle.

Il faut néanmoins relativiser ces conclusions pour les mêmes raisons que précédemment.

### 3.3 Liqueureux-Moelleux

#### 3.1.1 Rendement 2022

Le rendement moyen tous cépages blancs vendangés pour des vins moelleux/liqueureux confondus s'élève cette année à **22,58 hl/ha** avec une médiane de **25 hl/ha**.

On observe une moyenne générale et une médiane des rendements des différents cépages de (Figure 7) :

**20,83 hl/ha** pour le Sauvignon pour une médiane de **22 hl/ha**

**22,64 hl/ha** pour la Muscadelle pour une médiane de **25 hl/ha**

**23,21 hl/ha** pour le Sémillon pour une médiane de **25,5 hl/ha**

**22,75 hl/ha** pour la Sauvignon Gris pour une médiane de **22,75 hl/ha**

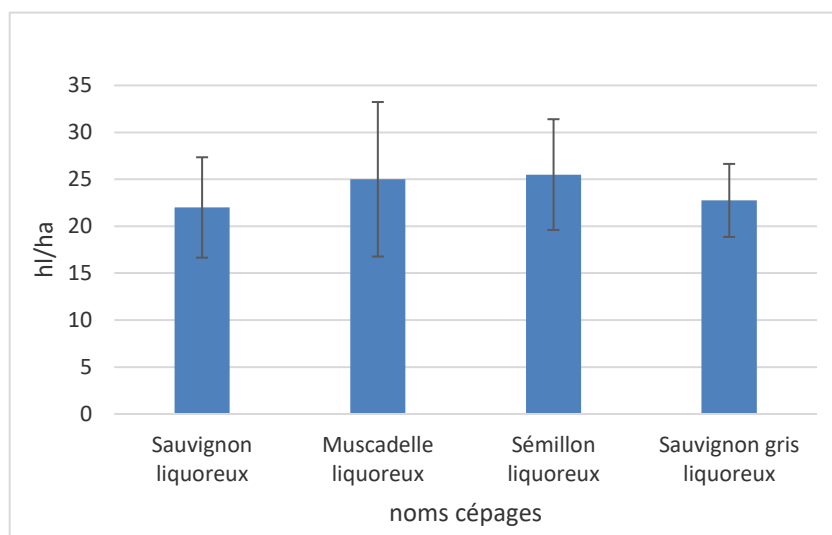


Figure 7 : Médianes des rendements pour les cépages liqueureux

Les valeurs de rendements moyens sont également dispersées, à l'image des autres cépages dès lors qu'il y a plus d'un producteur concerné :

Stable entre **15** et **25,5 hl/ha** pour le Sauvignon

Compris entre **10** et **36 hl/ha** pour la Muscadelle

Compris entre **10** et **40 hl/ha** pour le Sémillon

Stable entre **20** et **25,5 hl/ha** pour le Sauvignon Gris

Cependant, les données concernant les vins moelleux/liqueureux sont à prendre avec beaucoup de précautions car ne concernent que 2 (pour le Sauvignon Gris) à 7 domaines (pour le Sémillon et la Muscadelle). 3 pour le Sauvignon.

### 3.1.2 Comparaison pluriannuelle

Tableau 4 : Médianes des rendements en hl/ha des principaux cépages blancs moelleux-liqueureux de ces 9 dernières années

|                   | 2014 | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Moyenne 2014-2021 |
|-------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| <b>Sémillon</b>   | 19   | 23,75 | 30   | 18   | 30   | 26   | 25   | 20   | 25   | 24,14             |
| <b>Muscadelle</b> | 15,5 | 27    | 26,5 | 15   | 27,5 | 23   | 29,5 | 20   | 25   | 23,22             |
| <b>Sauvignon</b>  | 22   | 23,75 | 25   | 25   | 30   | 25   | 20   | 19,5 | 22   | 23,58             |

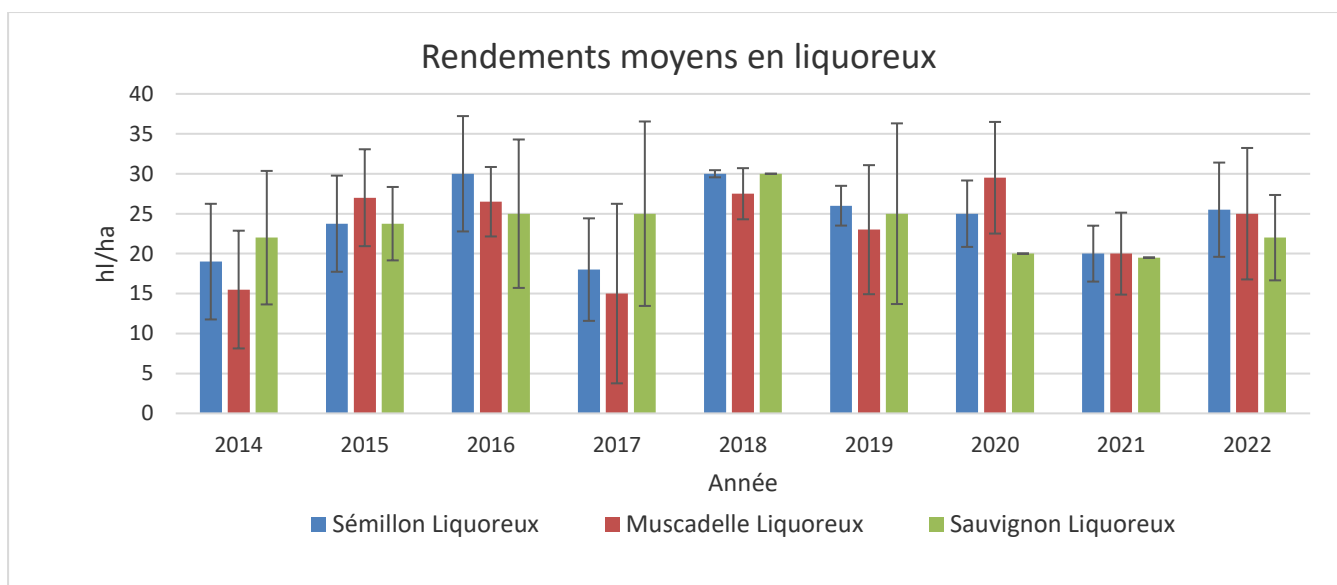


Figure 8: Médiane des rendements des cépages blancs majoritaires de 2014 à 2022

En moyenne sur les 9 dernières campagnes, les rendements s'élèvent à (Tableau 4 et Figure 8) :

- **24,14 hl/ha** pour le Sémillon
- **23,22 hl/ha** pour la Muscadelle
- **23,58 hl/ha** pour le Sauvignon

En 2022, les rendements des principaux cépages blancs vendangés pour des vins moelleux/liqueureux ont connus une légère augmentation par rapport à 2021. Le Sémillon liqueureux se maintient au-dessus des rendements de 2014, 2015, 2017 et 2021.

Le rendement de Muscadelle liqueureux est lui aussi juste au-dessus des rendements des années 2014, 2017, 2019 et 2021. Le Sauvignon liqueureux, quant à lui, se place au-dessus de ceux des années 2020 et 2021 en égalisant 2014.

Il faut néanmoins relativiser ces conclusions pour les mêmes raisons que précédemment. D'autant plus que les cépages blancs moelleux/liqueureux sont ceux pour lesquels nous avons le moins de données.

## 4 : La satisfaction

### 4.1 La satisfaction rendement

Cette année, à peine plus d'un quart des viticulteurs enquêtés déclarent être satisfaits du rendement obtenu en rouge tous cépages confondus (25,5 % de satisfaits) (Figure 9). Moins de la moitié des viticulteurs enquêtés déclarent être satisfaits des rendements obtenus en blancs tous cépages confondus (39,8 % de satisfaits).

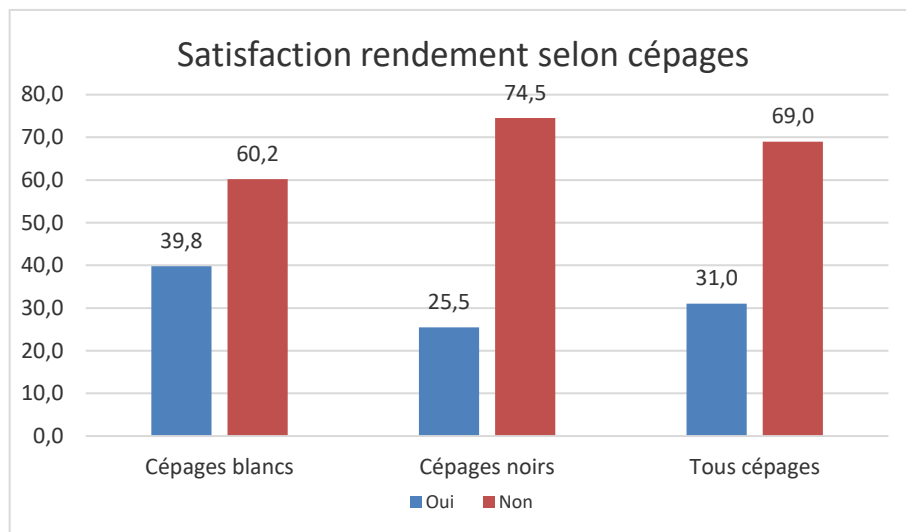


Figure 9 : Taux de satisfaction pour le rendement des cépages noirs et blancs en pourcentages pour 2022

Sur l'ensemble des cépages rouges et blancs, le taux de satisfaction atteint est de 31 % chez les viticulteurs enquêtés.

Le taux de satisfaction pour le rendement de 2022 a nettement diminué par rapport à celui de 2021 pour les cépages noirs (25,5 % de satisfaits en 2022 contre 45,2 % en 2021). Cette diminution se retrouve aussi pour les cépages blancs (39,8 % de satisfaits en 2022 contre 58 % en 2021).

Cette diminution de la satisfaction peut s'expliquer très simplement par les faibles rendements obtenus du fait du manque de jus dans les baies cette année. Il est également possible que la satisfaction ait diminué d'autant plus drastiquement que 2021 était déjà une année à faibles rendements de manière globale. L'accumulation de mauvaises années pourrait accentuer le phénomène car la diminution de rendement constatés ne suffit pas à l'expliquer.

En 2022, les rendements sont d'autant plus variables entre les domaines que les épisodes de grêles ont touché le vignoble de manière localisée à un stade sensible de la vigne. Malgré tout, les rendements minimums renseignés restent plus élevés que ce que l'on a pu voir les années précédentes. A contrario, les rendements maximums sont généralement plus bas.

Les cépages ayant accusés la plus grosse baisse de rendements cette année sont : le Malbec (médiane à 35 hl/ha en 2022 contre 47,5 hl/ha en 2021), le Sauvignon (médiane à 35 hl/ha en 2022 contre 40 hl/ha en 2021) et le Sémillon (médiane à 34 hl/ha en 2022 contre 40 hl/ha en 2021) (Tableaux 2 et 3).

On a pu constater quelques hausses tout de même. En particulier le Merlot (médiane à 35 hl/ha en 2022 contre 28 hl/ha en 2021), le Cabernet Sauvignon (médiane à 30 hl/ha en 2022 contre 25 hl/ha en 2021), le Cabernet Franc (médiane à 32 hl/ha en 2022 contre 28 hl/ha en 2021) ou encore la Muscadelle (médiane à 44,5 hl/ha en 2022 contre 36 hl/ha en 2021) (Tableaux 2 et 3). Concernant les rendements des cépages liquoreux, ils étaient tous à la hausse.

Comme relevé dans l'enquête phytosanitaire 2022, la gestion de la maladie à globalement été simplifiée par les conditions climatiques. De même pour la gestion des ravageurs. Cependant, ces mêmes conditions (épisodes de grêle sévères, gels, températures élevées et stress hydrique) ont également été la cause de baisses de rendement que ce soit par destruction des inflorescences, des grappes, des rameaux ou manque de jus dans les baies.

## 4.2 La satisfaction qualité

Quelle que soit la couleur étudiée, le taux de satisfaction vis-à-vis de la qualité des vins produits est de 95,5 % (Figure 10). Soit 96 % de satisfaits pour les noirs et 94,6 % de satisfaits pour les blancs.

Tous cépages confondus, on observe une augmentation nette de la satisfaction en termes de qualité qui se retrouve à la fois chez les cépages noirs et les cépages blancs (96 % contre 75,8 % en 2021 pour les noirs et 94,6 % contre 83,9 % en 2021 pour les blancs).

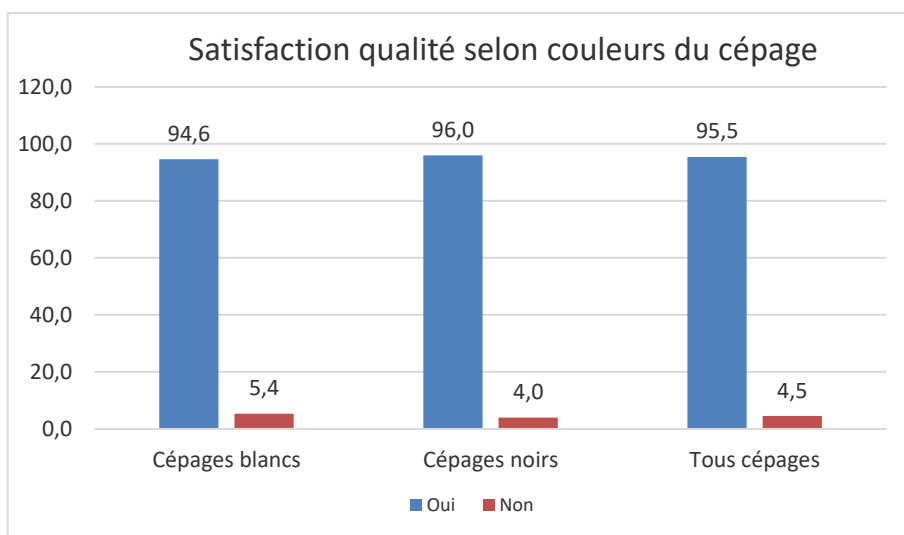


Figure 10 : Taux de satisfaction pour la qualité des rendements des cépages noirs et blancs en pourcentages pour 2022

## Conclusion

Le millésime 2022 se caractérise par une augmentation globale des rendements médians qui se placent au-dessus des années 2021 et 2017, mais restent inférieurs aux autres années. Toutefois, les rendements de certains cépages ont tout de même diminué par rapport au millésime précédent. C'est le cas du Malbec avec une baisse moyenne de rendement de 12,5 hl/ha, du sauvignon avec une baisse moyenne de rendement de 5 hl/ha et du Sémillon avec une baisse moyenne de rendement de 5,5 hl/ha. Les autres cépages ont un rendement à la hausse. En particulier le Merlot avec une hausse moyenne de rendement de 6,6 hl/ha, le Cabernet Sauvignon avec une hausse moyenne de rendement de 5 hl/ha, la Muscadelle avec une hausse moyenne de rendement de 8,5 hl/ha, le Sémillon liquoreux avec une hausse moyenne de rendement de 5,5 hl/ha et le Muscadelle liquoreux avec une hausse moyenne de rendement de 5 hl/ha.

De manière générale, ces baisses de rendement semblent davantage liées aux conditions météorologiques de l'année et à un manque de jus dans les baies qu'à des soucis techniques. En effet, les conséquences du gel et de la grêle localement, ont impacté la croissance de la vigne. A cela s'est ajouté un été particulièrement chaud et sec. La moindre pression en maladie cryptogamique a également parfois amené à des sorties de black rot du fait de la réduction des traitements fongiques.

**Tous cépages confondus, le rendement moyen enregistré en rouge en 2022 s'élève à 32,72 hl/ha** contre 46,81 hl/ha en 2021, 53,24 hl/ha en 2020, 37,71 hl/ha en 2019, 41,78 hl/ha en 2018, 26,14 hl/ha en 2017, 46,68 hl/ha en 2016 et 40,29 hl/ha en 2015. Soit un rendement dans la moyenne basse si on se réfère aux sept derniers millésimes. Cette

valeur s'explique par la forte représentativité du Malbec qui accuse une forte baisse de rendement et de très forts rendements sur des cépages minoritaires en 2021 que l'on ne retrouve pas cette année. La médiane en 2022 est de 32 hl/ha.

**En blanc, tous cépages confondus, le rendement moyen s'élève en 2022 à 35,89 hl/ha** contre 47,31 hl/ha en 2021, 57,12 hl/ha en 2020, 40,36 hl/ha en 2019, 47,67 hl/ha en 2018, 26,20 hl/ha en 2017, 48,97 hl/ha en 2016 et 41,1 hl/ha en 2015. On retrouve le même phénomène qu'avec les cépages noirs avec un rendement dans la moyenne basse et une médiane 35 hl/ha, pour les mêmes raisons que celles précédemment évoquées.

**Pour les liquoreux, le rendement moyen tous cépages confondus s'élève en 2022 à 22,58 hl/ha** contre 19,77 hl/ha en 2021, 23,57 hl/ha en 2020, 24 hl/ha en 2019, 29,09 hl/ha en 2018, 18 hl/ha en 2017, 25,47 hl/ha en 2016 et 24,8 hl/ha en 2015. La médiane se situe quant à elle à 25hl/ha.

Sur le millésime 2022 seuls 25,5 % des viticulteurs (contre 45,2 % en 2021) se déclarent satisfaits du rendement obtenu en rouge et 39,8 % en blanc (contre 58 % en 2021). On se rapproche de la satisfaction exprimée en 2017 où la satisfaction vis-à-vis des rendements en rouge n'était que de 24 % et en blanc de 31 %.

**L'année 2022 s'est caractérisée au printemps par un violent épisode de grêle en juin et des gelées de printemps moins sévères qu'en 2021. Par la suite, l'été à été très chaud et sec, à l'opposé complet de ce que l'on avait pu avoir en 2021 qui avait été une année très fraîche et pluvieuse propice aux maladies cryptogamiques.**

Les pertes de rendements s'expliquent davantage, cette année, par des blessures occasionnées par les gels et les grêlons et le manque de jus dans les baies du fait de la sécheresse. En effet, la gestion des maladies et des ravageurs n'a pas été trop difficile durant ce millésime. Il s'est même avéré très qualitatifs pour les moelleux/liquoreux récoltés tardivement.

**Concernant la qualité des raisins, 95,5 % des vignerons sont satisfaits contre 79,2 % en 2021, 93,9 % en 2020, 95,3 % en 2019 et 98 % en 2018. L'état sanitaire et la qualité des récoltes ont globalement été bons, voir très bons, cette année.**