



### OBJECTIFS

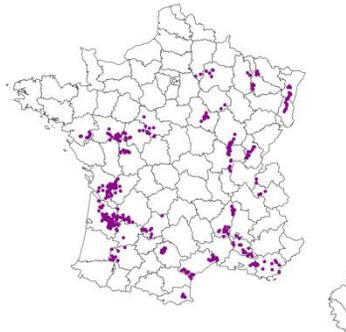
Ce document fait la synthèse des résultats des bilans de campagne 2020 à l'échelle du système de culture du réseau DEPHY FERME viticulture.

Le bilan de campagne est un bilan annuel de l'état sanitaire et de l'usage des produits phytosanitaires d'un Système de Culture (SdC). C'est un moment privilégié entre l'ingénieur/e réseau DEPHY et le viticulteur ou la viticultrice pour faire le point et retracer l'évolution du système de culture dans le contexte particulier de l'année écoulée. Ce contexte est caractérisé par ses spécificités climatiques et les pressions des bioagresseurs rencontrés. Ce bilan de campagne permet aussi de confronter les objectifs initiaux du viticulteur ou de la viticultrice avec les résultats obtenus, et de l'aider à améliorer ses pratiques pour les années à venir face à la présence des bioagresseurs et à leurs effets.

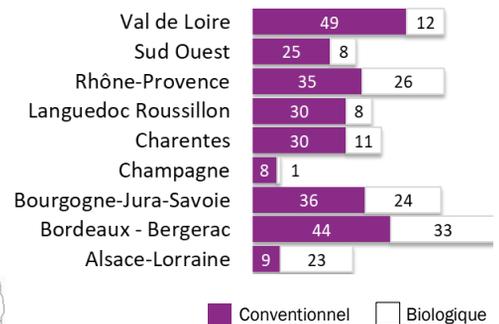
### DESCRIPTION DES DONNÉES

Cette synthèse porte sur **412 SdC DEPHY** : **266 en viticulture conventionnelle** et **146 en viticulture biologique** dont 29 en conversion. Ces SdC se répartissent dans les grands bassins viticoles français : Languedoc-Roussillon (11, 30, 34, 66), Val de Loire (44, 49, 37, 41, 86), Rhône-Provence (07, 83, 84), Charentes (16, 17), Champagne (10, 51), Bourgogne-Jura-Savoie (89, 21, 39, 71, 73, 74), Bordeaux-Bergerac (33, 24), Sud-Ouest (46, 81, 32) et Alsace-Lorraine (67, 68, 54).

Localisation des fermes DEPHY sollicitées pour ce bilan



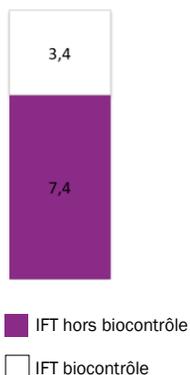
Nombre et répartition des SdC par mode de conduite et par bassin viticole



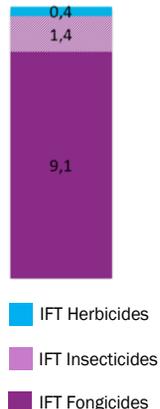
### PRESSION PARASITAIRE ET IFT A L'ÉCHELLE NATIONALE

L'IFT total moyen 2020 à l'échelle nationale est de 10,85 avec une part du biocontrôle de 31%. Il est en augmentation par rapport à 2019 (9,8) mais inférieur à 2018 (12,5). Les fongicides représentent toujours plus de 80% de l'IFT total (83,5% biocontrôle inclus), alors que les insecticides et herbicides représentent respectivement 12,9% et 3,6 % de l'IFT. Le mildiou a été plus présent qu'en 2019 et particulièrement virulent dans certains bassins viticoles (cf p.3). Dans une moindre mesure, l'oïdium a également été présent dans certaines régions. Pour les autres bioagresseurs, la pression parasitaire a été jugée plutôt « faible » voir « nulle » hormis quelques problématiques black-rot, botrytis ou tordeuses localisées.

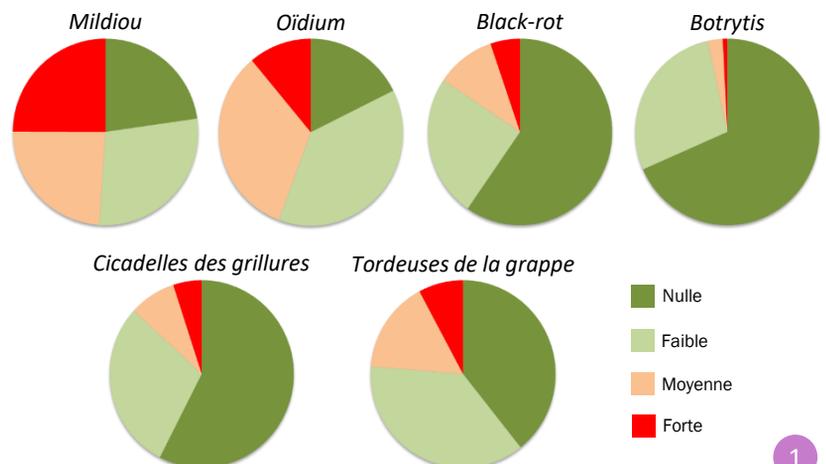
IFT moyens 2020



IFT moyens 2020 par catégorie



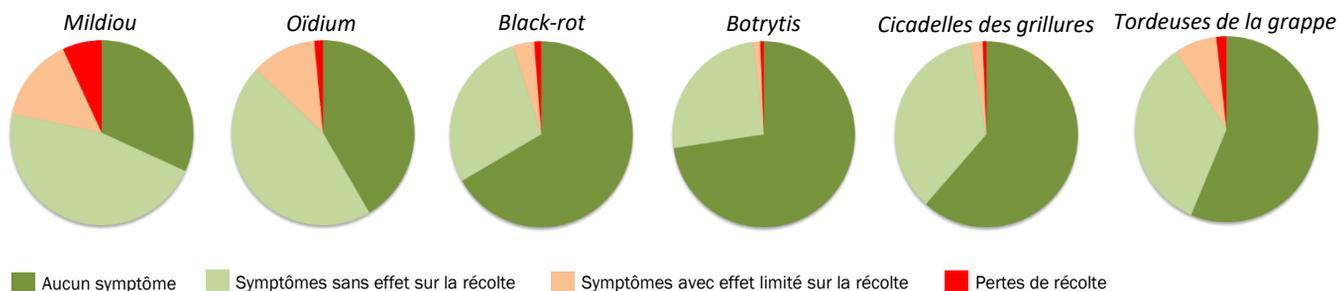
Répartition des SdC selon la pression parasitaire



## RÉSULTATS OBTENUS A L'ÉCHELLE NATIONALE

Même si la maîtrise des bioagresseurs a été globalement satisfaisante, la pression mildiou observée dans certaines régions a eu un impact sur la récolte, avec des effets limités pour 15% des situations mais des pertes de récolte significatives pour 7% des SdC. Pour les autres bioagresseurs les pertes de récolte n'ont été que ponctuelles.

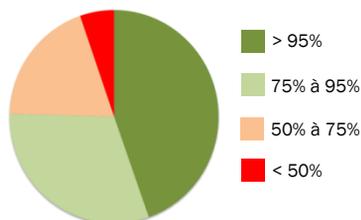
### Répartition des SdC selon les résultats obtenus pour la maîtrise des bioagresseurs



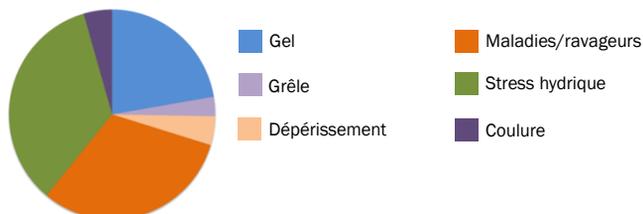
Les objectifs de rendement n'ont été atteints que dans 45% des situations et on observe des pertes modérées de récoltes pour 31% des SdC. Des pertes de récolte de plus de 50% ont été enregistrées dans seulement 5% des cas.

Pour les cas de pertes de récolte, les causes se répartissent de manière égale entre bioagresseurs (31%), stress hydrique (35%), évènements climatiques (gel, grêle, coulure ; 29%). 4% des SdC ont des pertes de récolte majoritairement dues au dépérissement.

### Répartition des SdC selon l'atteinte des objectifs de rendement



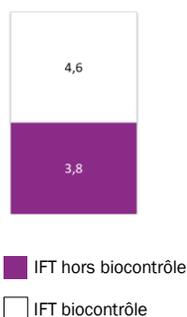
### Répartition des SdC selon les causes de pertes de rendement (pour ceux dont l'atteinte de l'objectif de rendement est < 95%)



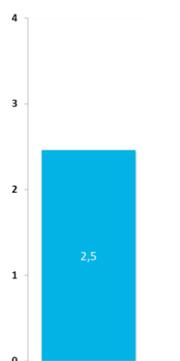
## DU CÔTÉ DE LA VITICULTURE BIOLOGIQUE

Les données suivantes portent sur les systèmes en viticulture biologique ou en conversion. L'IFT moyen est de 8,4, en augmentation par rapport à 2019 (7,4). La part du biocontrôle est de 54%, due en grande partie à l'usage du soufre pour la maîtrise de l'oïdium. La dose moyenne de cuivre utilisée est de 2,5 kg/Cu par ha. Elle est supérieure à celle de 2019 (2,2 kg/ha) mais très inférieure à celle utilisée en 2018 (3,4 kg en moyenne). Des pertes de récoltes ont été enregistrées sur 58% des SdC, valeur équivalente à celle notée sur les systèmes conventionnels. Le raison principale de ces pertes est le stress hydrique suivi par le gel et la présence de bioagresseurs.

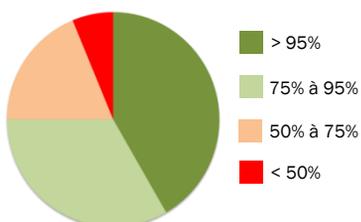
#### IFT moyen



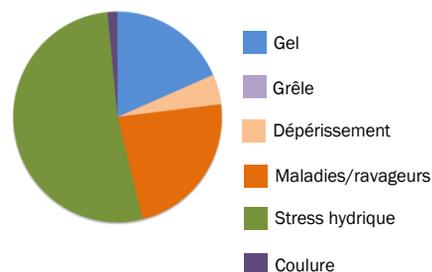
#### Quantité de cuivre appliquée (kg/ha)



#### Répartition des SdC selon l'atteinte des objectifs de rendement



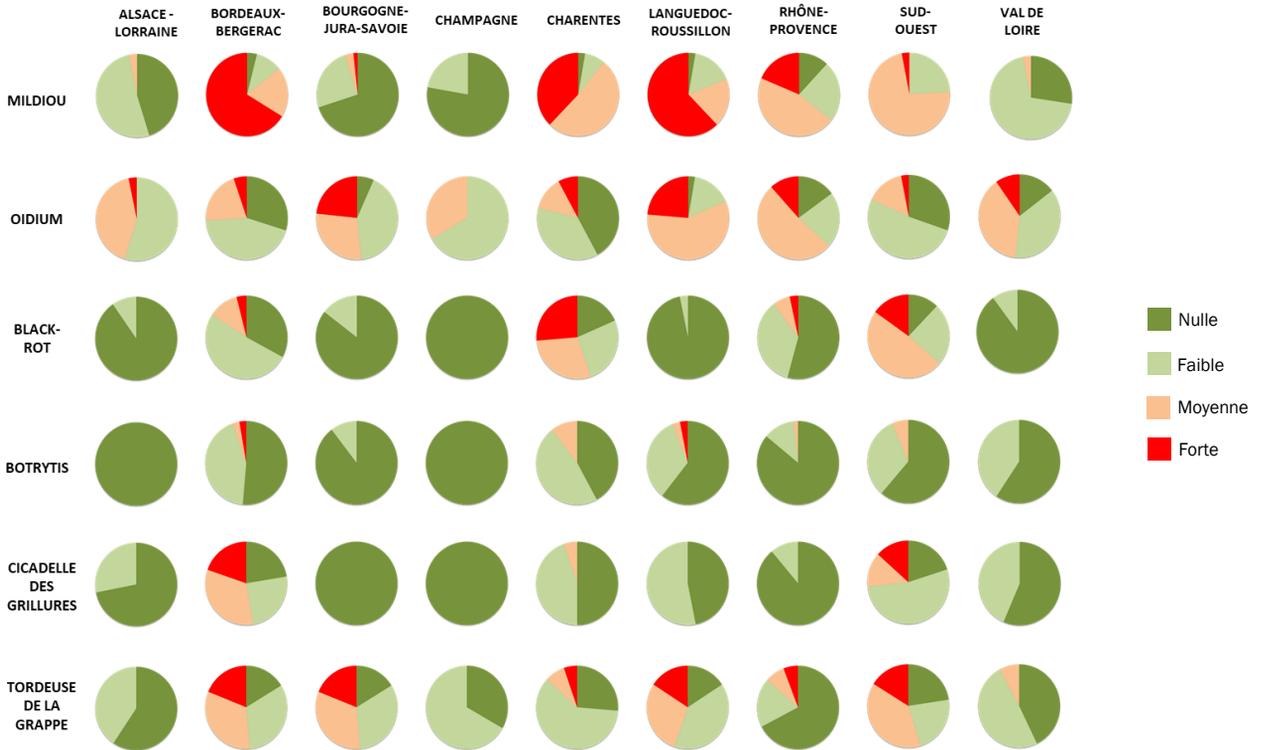
#### Répartition des SdC selon les causes de pertes de rendement (pour ceux dont l'atteinte de l'objectif de rendement est < 95%)



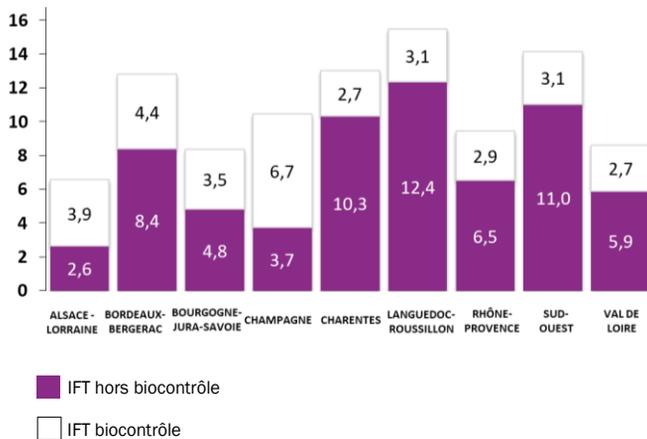
# PRESSION PARASITAIRE ET IFT A L'ÉCHELLE DES BASSINS VITICOLES

La pression mildiou a été très forte sur les vignobles de la façade atlantique (Bordeaux, Charentes) et également, de manière plus inhabituelle, sur les vignobles de l'arc méditerranéen (Roussillon notamment). Elle a par contre été plutôt faible pour les vignobles septentrionaux (Bourgogne, Champagne, Alsace, Val de Loire). L'oïdium a traditionnellement plutôt concerné les vignobles de Languedoc-Roussillon et aussi certains vignobles septentrionaux (Bourgogne, Alsace, Val de Loire). Ces différences expliquent en partie les écarts d'IFT entre les bassins viticoles. La black-rot continue d'être présent en Charentes et dans le Sud-Ouest. Si la pression tordeuses a pu être localement forte, les IFT insecticides restent plus importants dans les vignobles concernés par les traitements obligatoires contre la cicadelle vectrice de la flavescence dorée (Bordeaux, Sud-Ouest, Charentes, Languedoc-Roussillon).

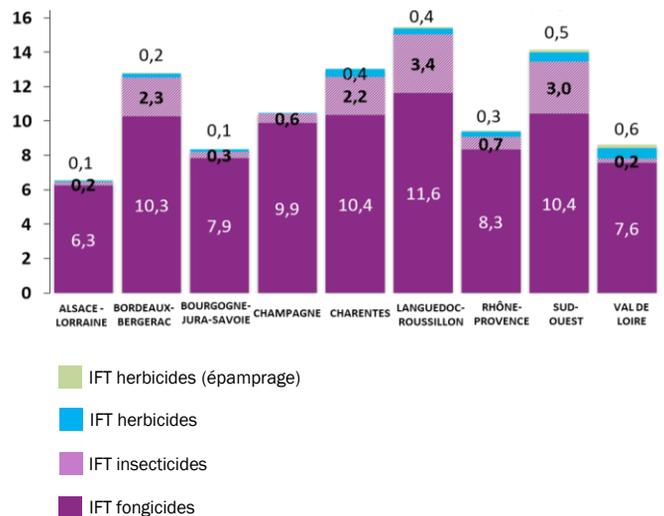
Répartition des SdC selon la pression parasitaire pour chaque bassin viticole



IFT moyens par région



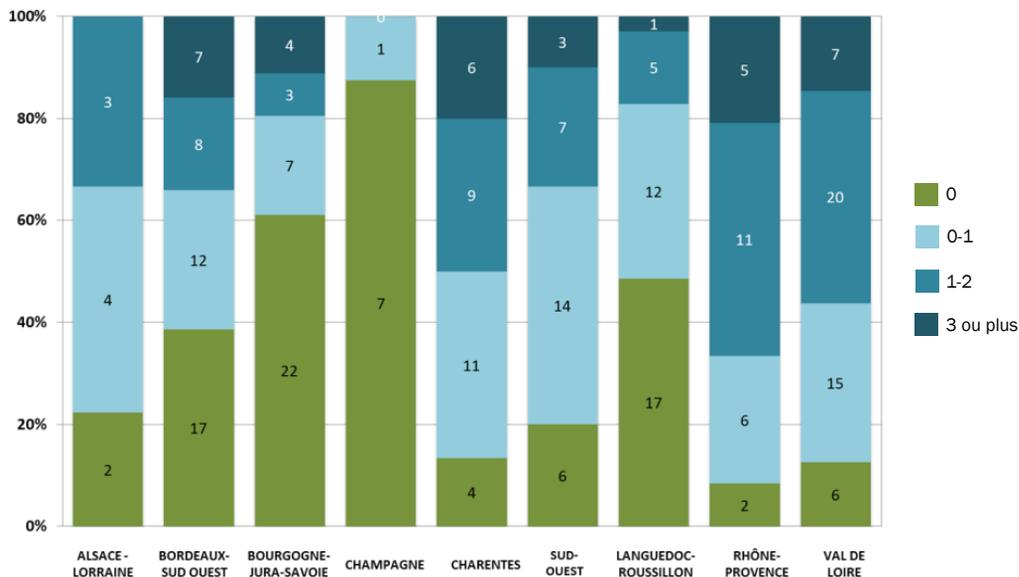
IFT moyens par catégorie



## FOCUS SUR LES USAGES DES HERBICIDES

55% des SdC DEPHY n'utilisent aucun herbicide. Cette proportion est de 31% pour les systèmes conventionnels. Pour les systèmes utilisant des herbicides, 45% réalisent un passage, 36% entre un et deux passages et 18% trois passages ou plus. En majorité, les herbicides sont utilisés uniquement pour la maîtrise des adventices sous le rang. Ainsi, pour les systèmes ayant recours au désherbage chimique, l'IFT herbicide moyen (hors épamprage) est compris entre 0,7 et 1 (données non présentées).

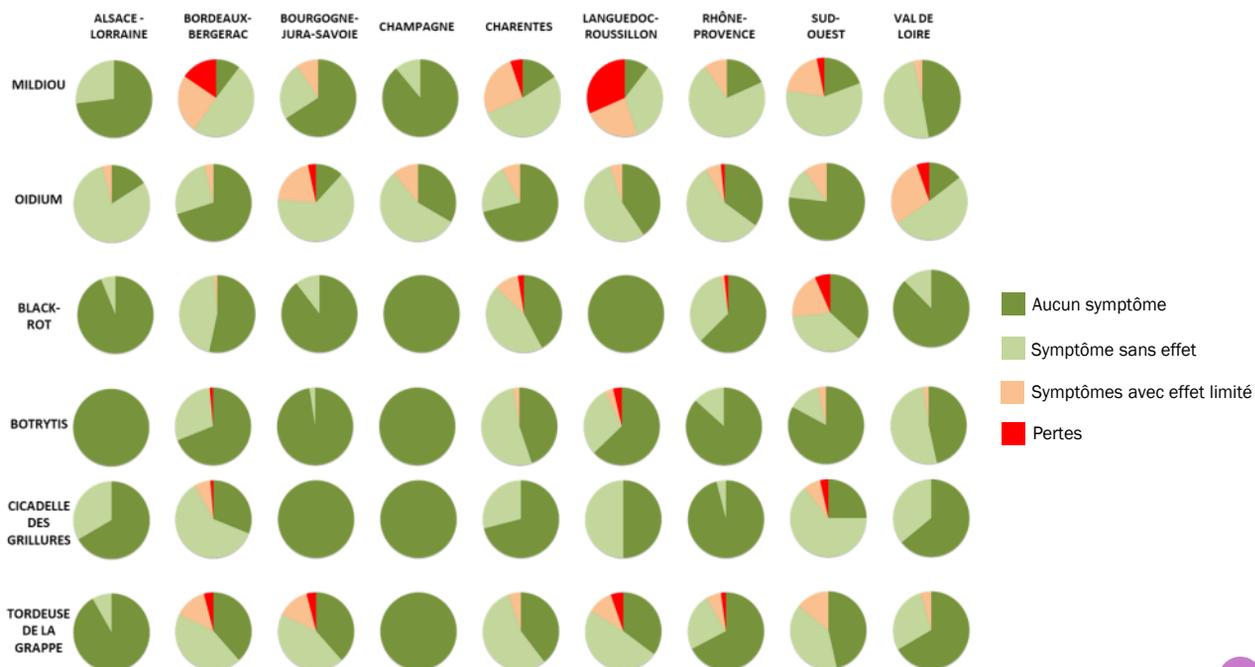
Nombre de traitements herbicides, hors SdC AB (en % de SdC pour chaque bassin viticole)



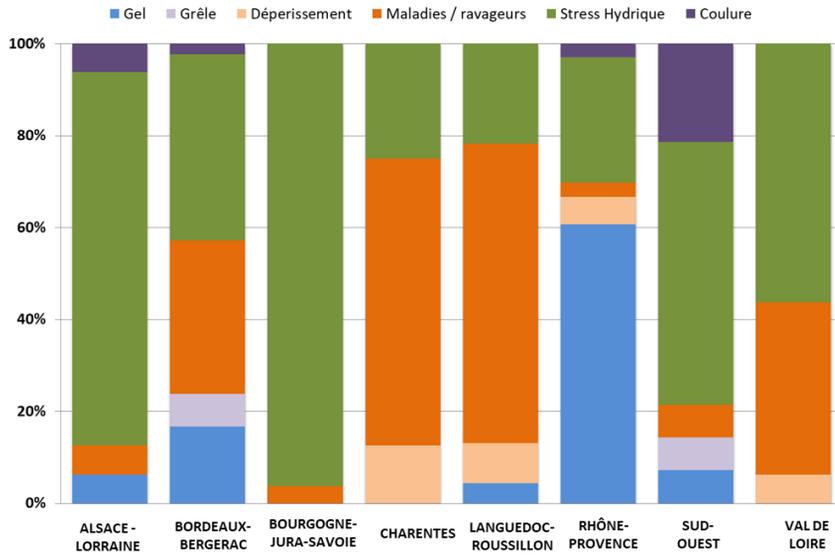
## RÉSULTATS OBTENUS A L'ÉCHELLE DES BASSINS VITICOLES

Les principales difficultés de maîtrise des bioagresseurs ont été enregistrées pour le mildiou dans le Bordelais et en Languedoc-Roussillon. Cette difficulté s'est traduite par des pertes de récoltes pour certains SdC de ces bassins viticoles. Plus ponctuellement, quelques difficultés de maîtrise de l'oidium dans le Val de Loire ou en Bourgogne ont été rencontrées.

Répartition des SdC selon les résultats obtenus pour la maîtrise des bioagresseurs pour chaque bassin viticole

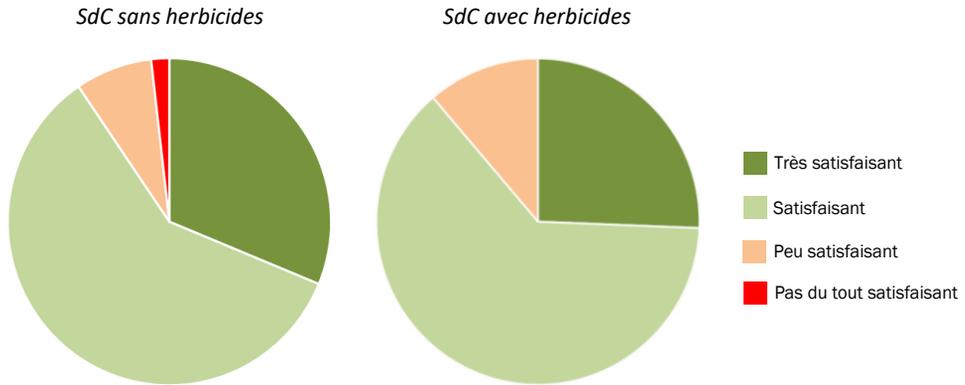


**Répartition des SdC selon les causes de pertes de rendement**  
 (pour ceux dont l'atteinte de l'objectif de rendement est < 95%, la Champagne dont les SdC atteignent 100% des rendements n'est pas représentée sur le graphique ci-dessous)



Concernant la maîtrise des adventices, le niveau de satisfaction est très majoritairement satisfaisant et très satisfaisant, que la stratégie comporte ou non l'utilisation d'herbicides.

**Niveau de satisfaction de la maîtrise des adventices**



La campagne 2020 a été marquée par une pression mildiou très hétérogène : forte sur certains bassins viticoles, y compris certains habituellement peu confrontés à cette problématique. L'IFT 2020 du réseau DEPHY FERME viticulture est donc en augmentation par rapport à celui enregistré en 2019 mais inférieur à celui de 2018, année de pression mildiou plus importante à l'échelle nationale. L'IFT du réseau DEPHY reste néanmoins très inférieur à l'IFT moyen national 2016 établi par l'enquête « pratiques culturales ».

