

# UN KIT DE DÉTECTION RAPIDE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA LUTTE CONTRE LA FLAVESCENCE DORÉE DANS LES VIGNOBLES

## CONTEXTE

L'introduction de la cicadelle *Scaphoideus titanus* s'est faite à la fin des années 50 en France et touche la majorité des vignobles du sud de la France. Cette cicadelle est le seul vecteur connu capable de transmettre le phytoplasme de la flavescence dorée *Candidatus Phytoplasma vitis*.

La flavescence dorée étant classée maladie de « quarantaine » au niveau européen, une lutte obligatoire sur le territoire national est organisée par arrêté ministériel. Cette lutte obligatoire impose l'identification des ceps symptomatiques puis leur arrachage après confirmation de leur contamination par analyse en laboratoire. La simple identification de la flavescence dorée (FD) n'est pas aussi simple, car les symptômes peuvent être confondus avec le bois noir (BN) qui est une maladie provoquée par un autre phytoplasme de la vigne (*Candidatus Phytoplasma solani*). Seule une analyse en laboratoire permet de différencier ces deux phytoplasmes.

Face à cette problématique, le développement d'un kit de détection rapide de la flavescence dorée par Leafy a commencé en 2018. Ce kit piéton appelé « Flashdiag® flavescence dorée » permet de détecter plus rapidement la maladie que l'analyse officielle réalisée en laboratoire. Se pose alors la question de la fiabilité de cette détection du phytoplasme dans les vignes.

## MÉTHODES

### • Identification et prélèvements de feuilles sur des ceps symptomatiques sur le terrain entre 2018 et 2022

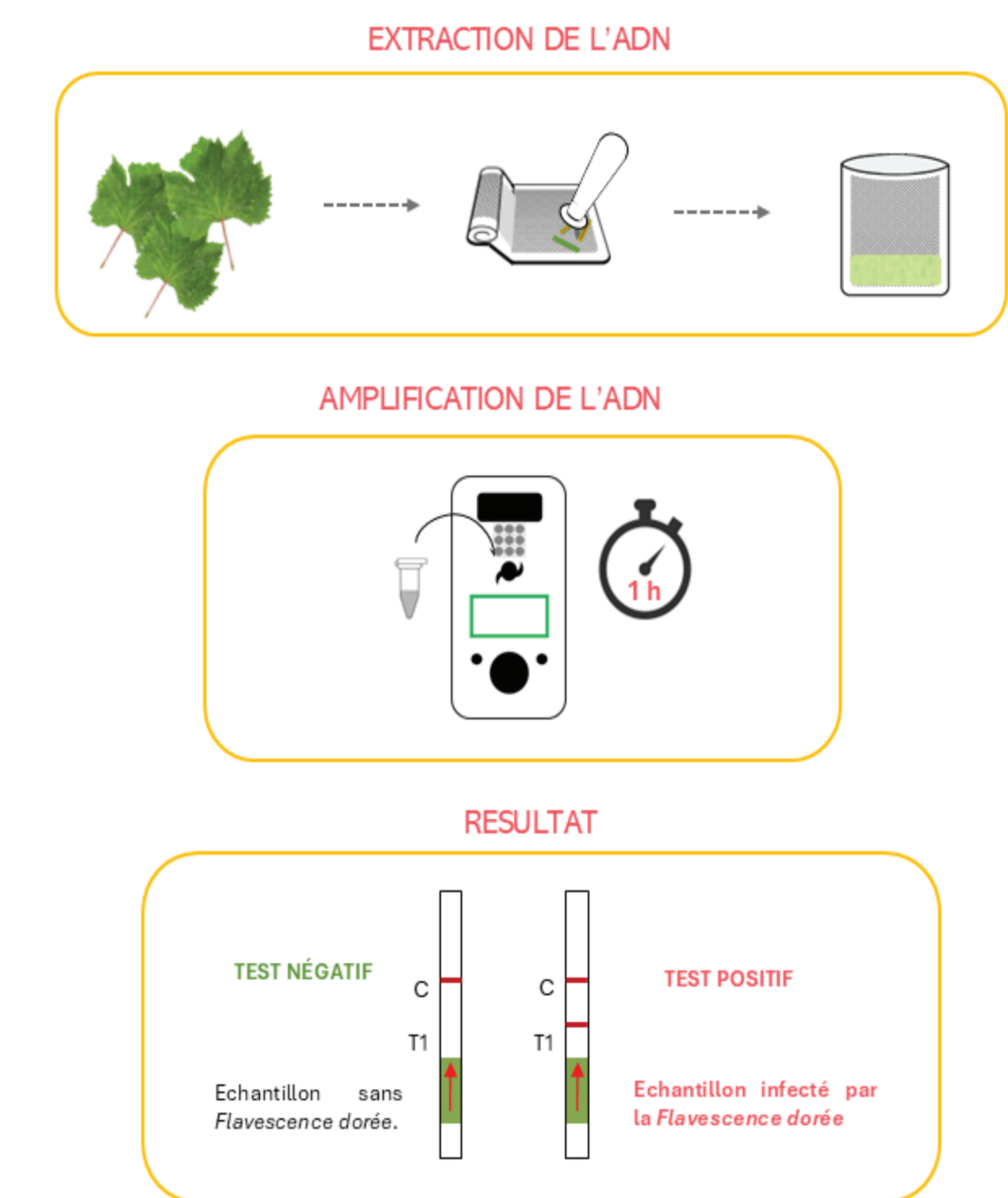
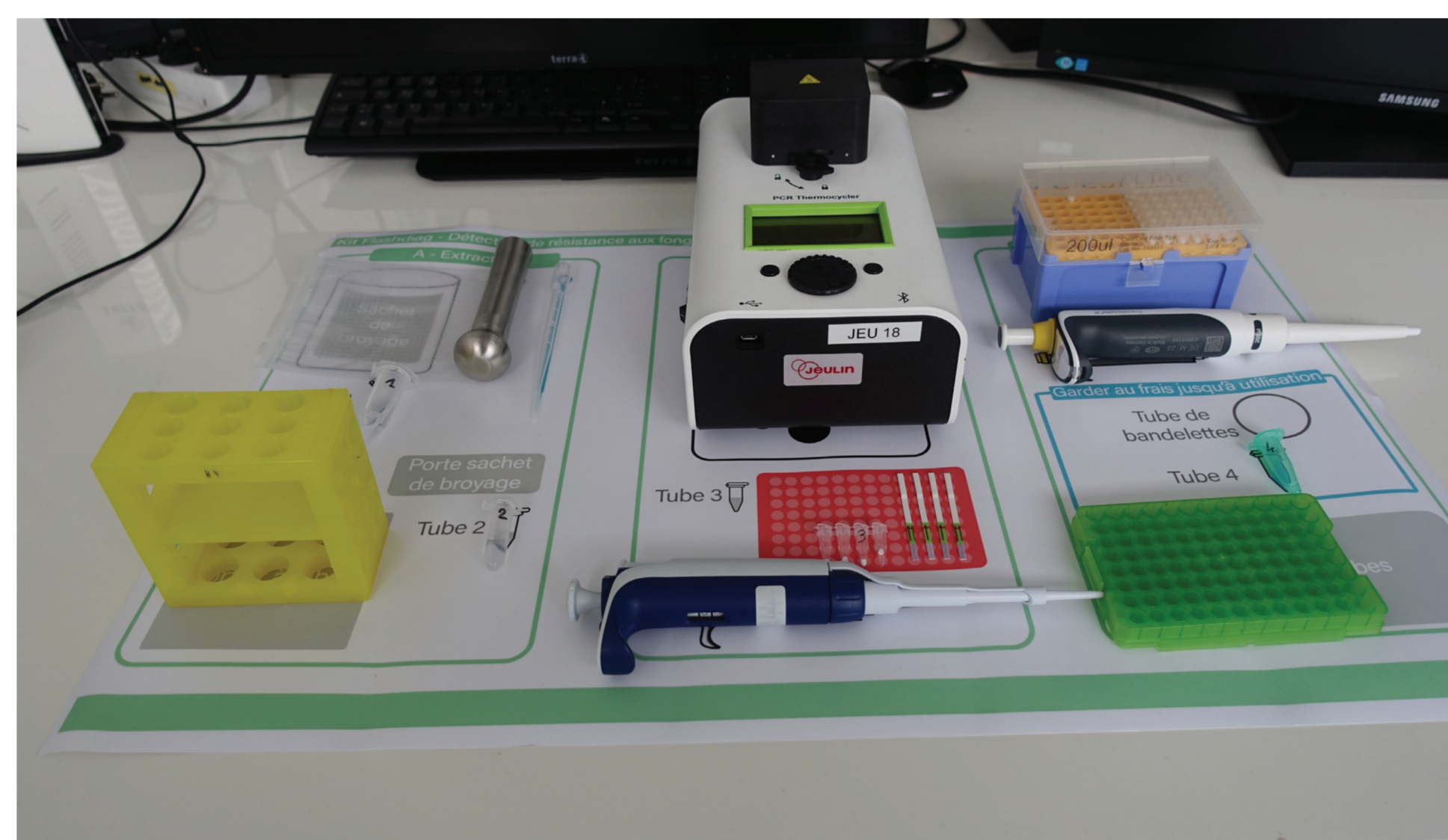
- Décoloration (jaunissements ou rougissements) et déformation « en cloche » des feuilles
- Grappes avec rafles desséchées ou inflorescences avortées (absence de grappes), baies flétries irrégulières et amères
- Rameaux non ou mal ajoutés



### • Prélèvements de feuilles sur des ceps asymptomatiques en 2020

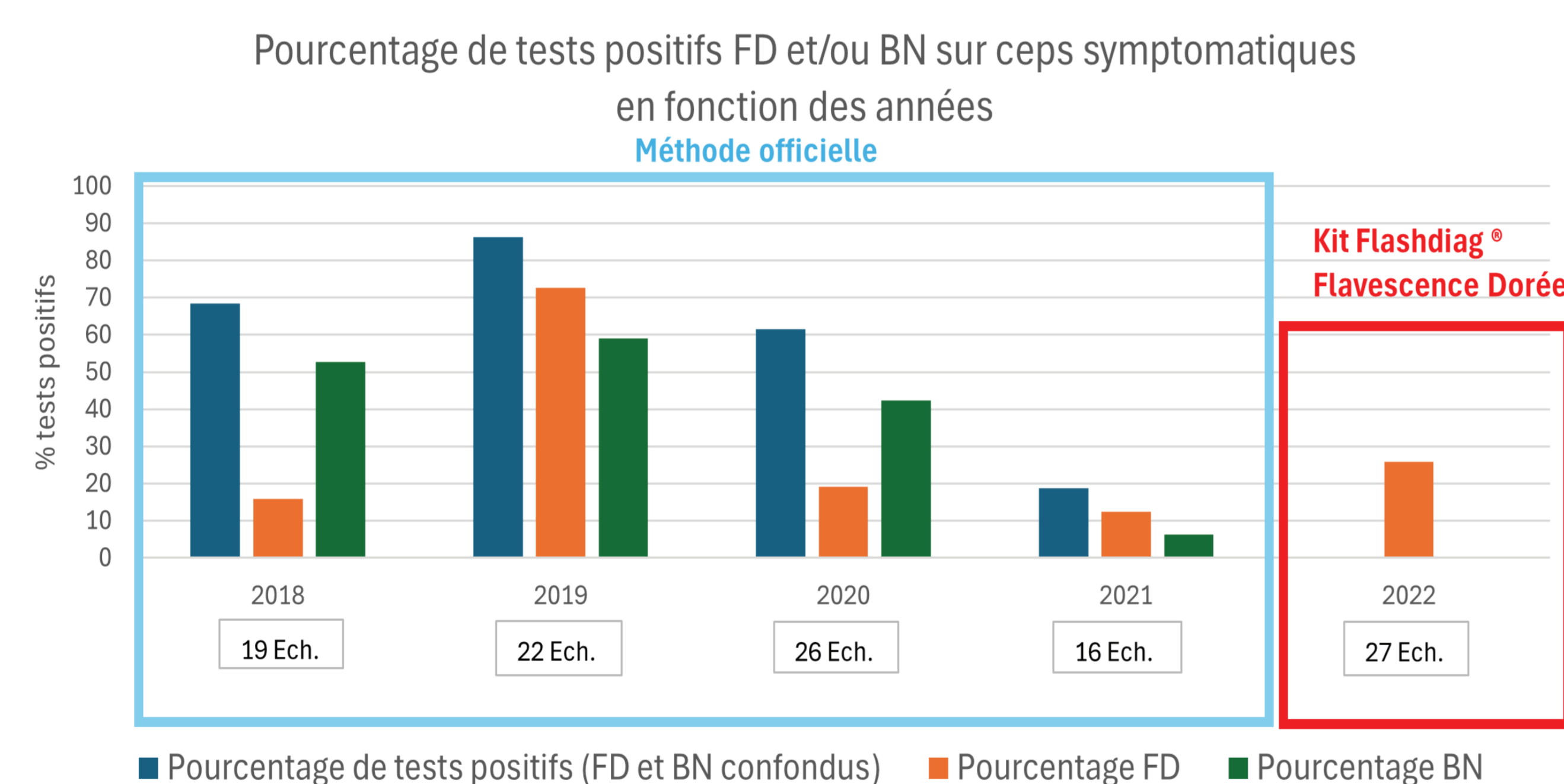
### • Analyse au laboratoire par qPCR selon la méthode officielle de l'ANSES (MOA 006) de 2018 à 2021

### • Analyse avec le kit Flashdiag® Flavescence Dorée de Leafy en 2022



## RÉSULTATS

- Sur les ceps symptomatiques, observation des deux maladies : flavescence dorée (FD) et bois noir (BN)
- Avec 25.93 % de tests positifs à la flavescence dorée (FD) en 2022, le Flashdiag® FD a démontré des pourcentages similaires à la méthode officielle qui avait été utilisée les années précédentes, 15.79 % en 2018, 12.5 % en 2019 et 19.23 % en 2021



- Détection également des deux maladies (flavescence dorée (FD) et bois noir (BN)) sur des ceps asymptomatiques

| Analyse ceps asymptomatiques en 2020 par méthode officielle (21 échantillons) | %     |
|---|-------|
| Jugés asymptomatiques sortis positifs (FD+BN)                                 | 57,14 |
| Jugés asymptomatiques sortis positifs (FD)                                    | 23,81 |
| Jugés asymptomatiques sortis positifs (BN)                                    | 47,62 |

## DISCUSSIONS

- Phytoplasme de la flavescence dorée conjointement avec celui du bois noir s'avère fortement présent dans le vignoble du Jurançon : **Nécessité d'avoir un outil de diagnostic rapide de la flavescence dorée afin d'arracher les ceps contaminés le plus tôt possible et de limiter la dissémination de la maladie.**
- Flashdiag® Flavescence Dorée a démontré des pourcentages de détection similaires à la méthode officielle qui avait été utilisée les années précédentes.  
**> Objectif de Cotesia by IZInovation et Leafy : Validation et comparaison des 2 méthodes en cours en 2024 afin d'obtenir un pourcentage de fiabilité du kit Flashdiag® Flavescence Dorée.**
- Validation du kit Flashdiag® Flavescence Dorée sur des ceps symptomatiques, douteux et asymptomatiques en cours de la campagne de prospection.

## CONCLUSION

Face à la forte présence de la cicadelle *Scaphoideus titanus* dans les vignobles, il est nécessaire de faire évoluer les méthodes de détection du phytoplasme de la flavescence dorée, notamment par la mise au point d'un kit de détection à réponse rapide comme le Flashdiag® Flavescence Dorée. Si la fiabilité de ce kit en comparaison de la méthode officielle est démontrée, ce kit pourrait être utilisé de manière plus précoce.