



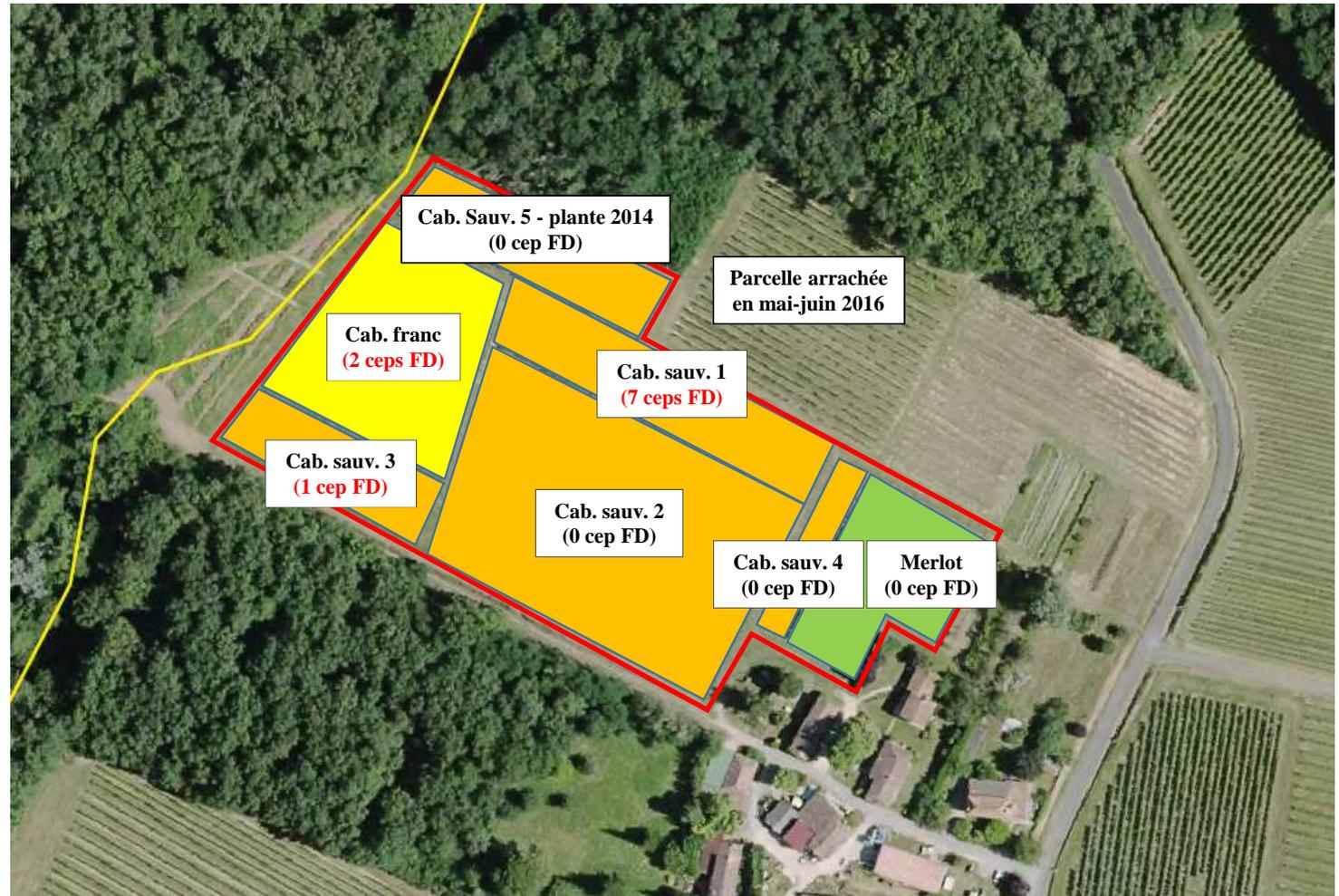
Evolution des populations de cicadelles de la Flavescence dorée (*Scaphoïdeus titanus* Ball.) et du nombre de ceps contaminés par la Flavescence dorée sur un îlot de vignes traité au Pyrèvert dans l'Entre-Deux-Mers

2016-2018

08/06/2019

1- Etat de la contamination 2015 sur l'îlot (une seule exploitation en Agriculture Biologique)

Prospection du site et découverte du foyer de Flavescence dorée en août 2015 par le GDON des Bordeaux (trois analyses positives à la Flavescence dorée sur une parcelle de Cabernet franc et deux parcelles de Cabernet sauvignon)



 Contour de l'îlot (2 hectares)

2- Protocoles d'observations (2016-2018)

Population de *Scaphoïdeus titanus* Ball.

Suivi des populations des cicadelles de la Flavescence dorée chaque année de fin mai à fin septembre sur trois parcelles de l'îlot (Merlot, Cabernet sauvignon et Cabernet franc) :

1/ par comptage larvaire hebdomadaire

- 100 feuilles par parcelle.
- 4 feuilles par cep sur 25 ceps : 2 feuilles choisies au bas des rameaux ou des pampres présents en tête de souche (près du vieux tronc) et 2 feuilles choisies, au-dessus, à mi-hauteur du feuillage.
- Ceps répartis en quinconce sur 4 rangs en 1 aller-retour dans la parcelle (2 x 2 rangs).

2/ par suivi de la population adulte par piégeage hebdomadaire

- 1 piège Trianglué Vitinnov par parcelle.

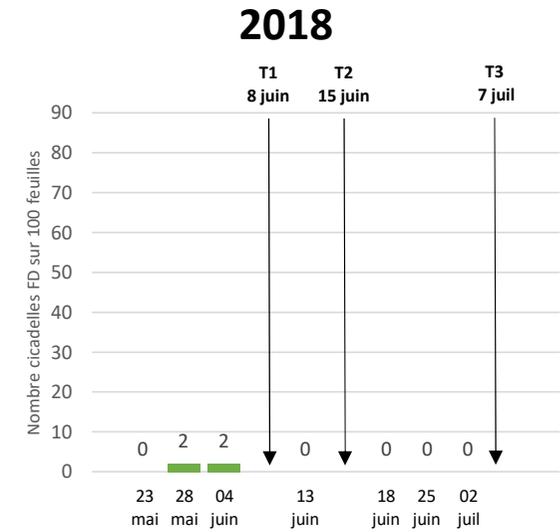
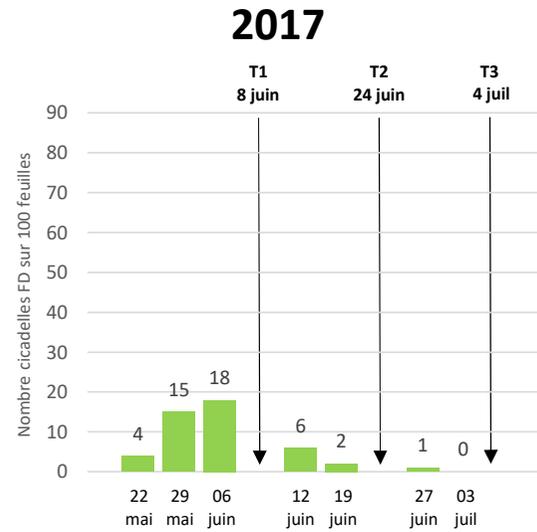
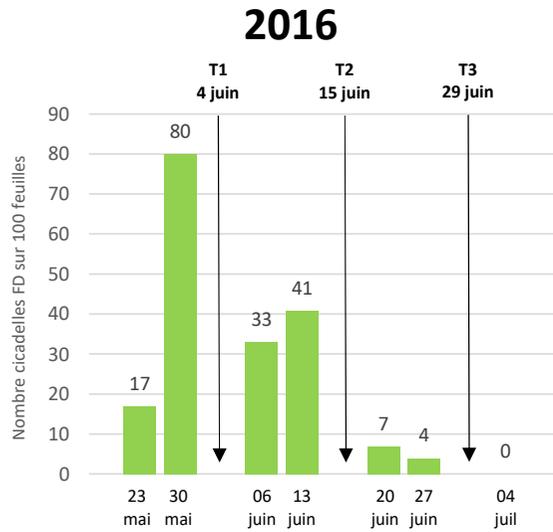
Dénombrement des ceps contaminés

- Prospection des parcelles de l'îlot à la densité de 1 inter-rang sur 2 (sauf jeune parcelle, densité plus lâche) par le GDON des Bordeaux et la FREDON Aquitaine.
- Marquage des ceps identifiés à la peinture.
- Analyses de laboratoire pour confirmation de présence de Flavescence dorée, si nécessaire.

3- Résultats

3a. Cabernet sauvignon 1 - 0,25 hectare - 7 ceps FD en 2015

Comptage larvaire



Piégeage adulte

| 11-juil | 18-juil | 25-juil | 01-août | 08-août |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Pose du piège triangulé | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 17-août | 24-août | 31-août | 07-sept | 13-sept | 20-sept | 29-sept |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |

Cases jaunes : période officielle de relevés de pièges

| 03-juil | 17-juil | 24-juil | 31-juil | 07-août |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Pose du piège triangulé | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 17-août | 25-août | 01-sept | 11-sept | 18-sept | 26-sept |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

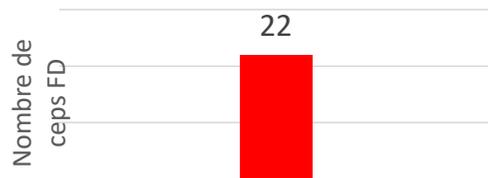
Cases jaunes : période officielle de relevés de pièges

| 09-juil | 16-juil | 23-juil | 30-juil | 06-août |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Pose du piège Triangulé | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 13-août | 20-août | 27-août | 10-sept | 24-sept |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

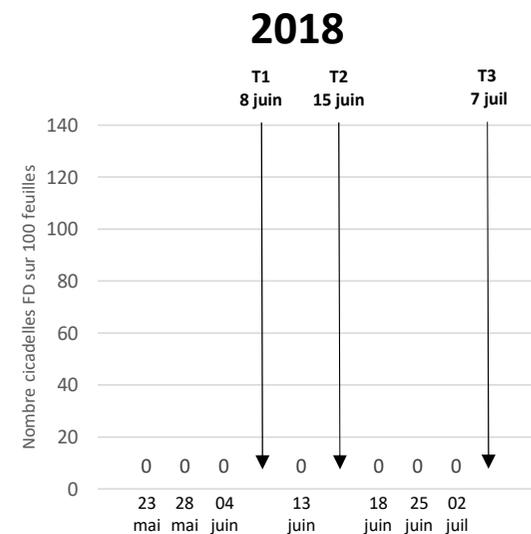
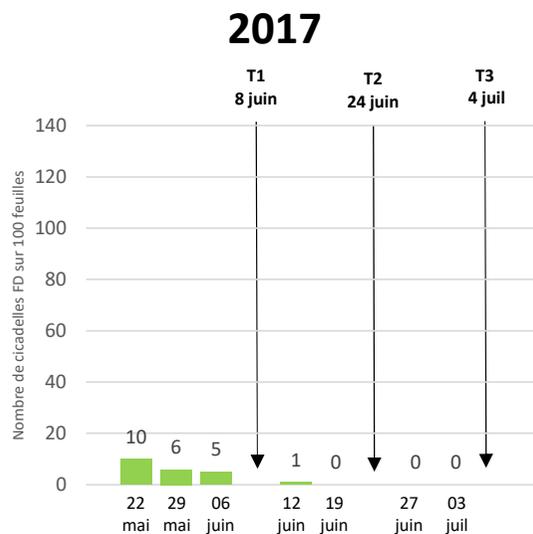
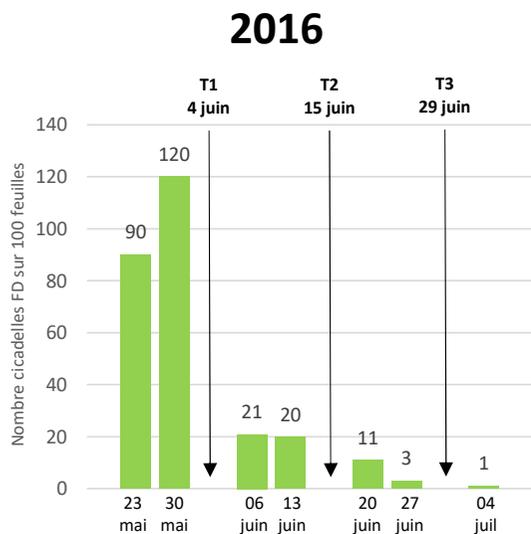
Cases jaunes : période officielle de relevés de pièges

Prospection



3b. Cabernet franc - 0,35 hectare - 2 ceps FD en 2015

Comptage larvaire



Piégeage adulte

| | 11-juil | 18-juil | 25-juil | 01-août | 08-août |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pose du piège triangulé | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | 17-août | 24-août | 31-août | 07-sept | 13-sept | 20-sept | 29-sept |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Cases jaunes : période officielle de relevés de pièges

| | 03-juil | 17-juil | 24-juil | 31-juil | 07-août |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pose du piège Triangulé | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | 17-août | 25-août | 01-sept | 11-sept | 18-sept | 26-sept |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

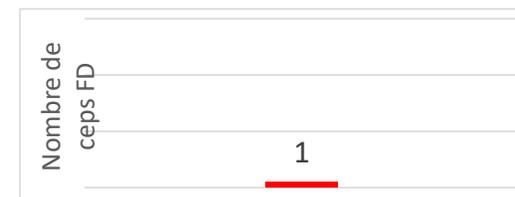
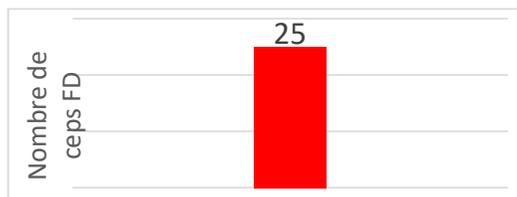
Cases jaunes : période officielle de relevés de pièges

| | 09-juil | 16-juil | 23-juil | 30-juil | 06-août |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pose du piège Triangulé | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

| | 13-août | 20-août | 27-août | 10-sept | 24-sept |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

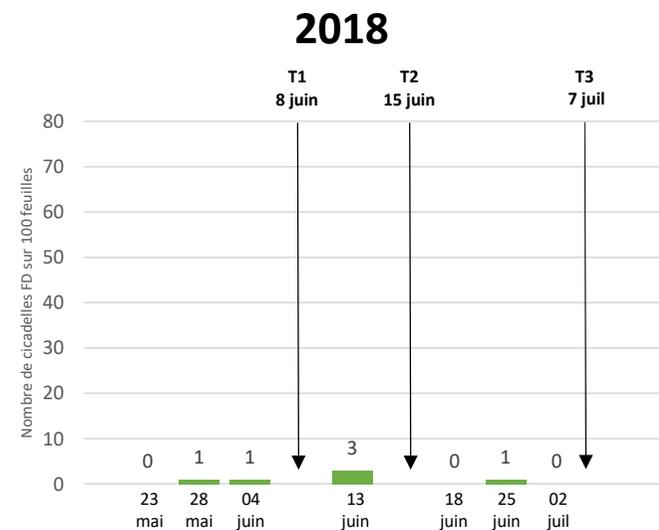
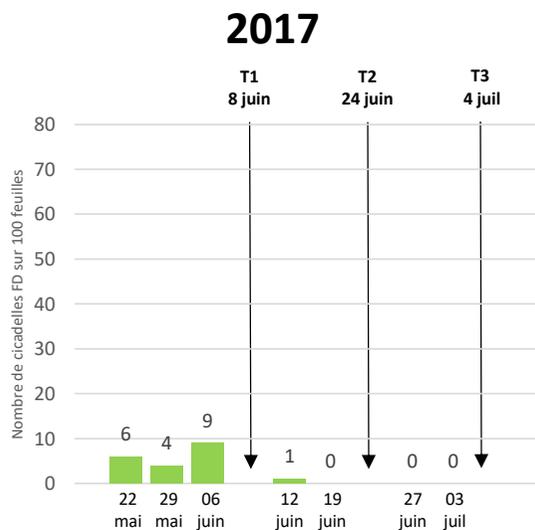
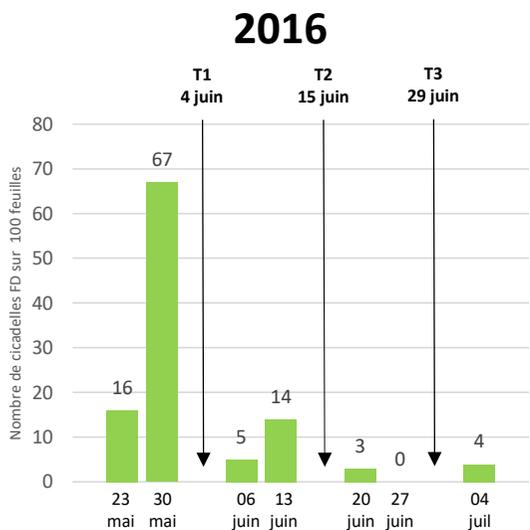
Cases jaunes : période officielle de relevés de pièges

Prospection



3c. Merlot - 0,20 hectare - 0 cep FD en 2015

Comptage larvaire



Piégeage adulte

| | 11-juil | 18-juil | 25-juil | 01-août | 08-août |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pose du piège Trianglué | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| | 17-août | 24-août | 31-août | 07-sept | 13-sept | 20-sept | 29-sept |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cases jaunes | 3 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |

Cases jaunes : période officielle de relevés de pièges

| | 03-juil | 17-juil | 24-juil | 31-juil | 07-août |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pose du piège Trianglué | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | 17-août | 25-août | 01-sept | 11-sept | 18-sept | 26-sept |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cases jaunes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Cases jaunes : période officielle de relevés de pièges

| | 09-juil | 16-juil | 23-juil | 30-juil | 06-août |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pose du piège Trianglué | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | 13-août | 20-août | 27-août | 10-sept | 24-sept |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cases jaunes | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Cases jaunes : période officielle de relevés de pièges

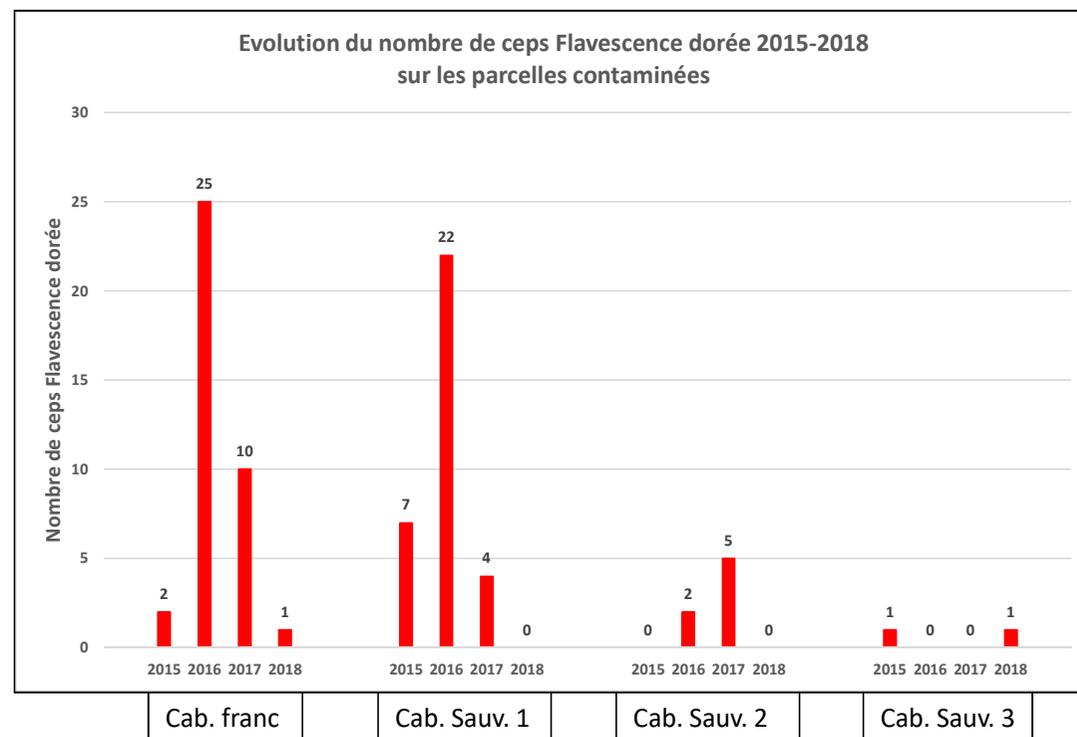
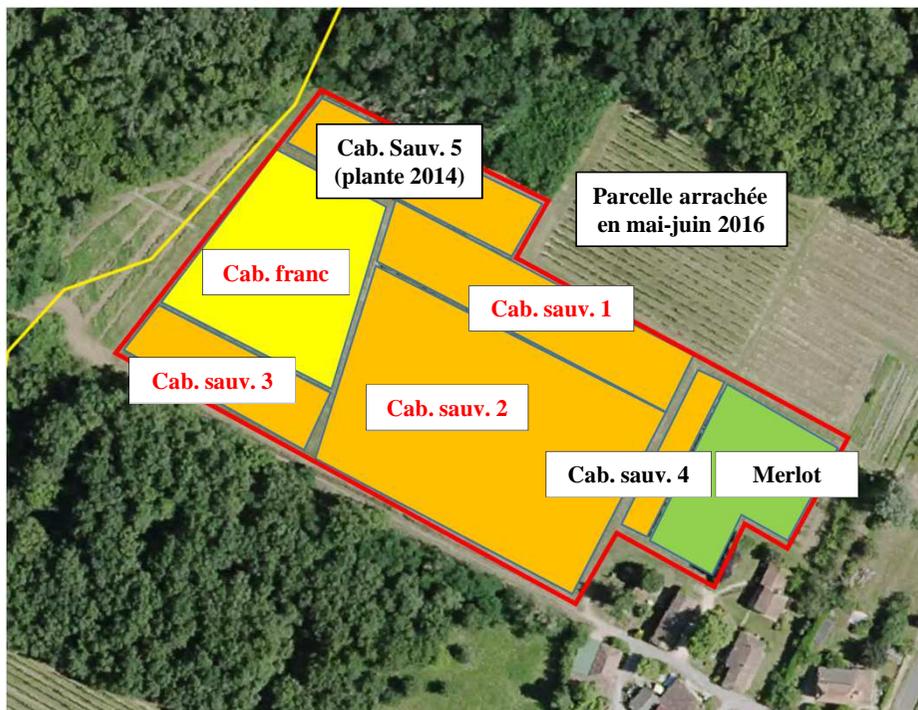
Prospection

Nombre de ceps FD
0

Nombre de ceps FD
0

Non prospecté

4- Evolution de la contamination Flavescence dorée sur les parcelles contaminées



Analyses de laboratoire :

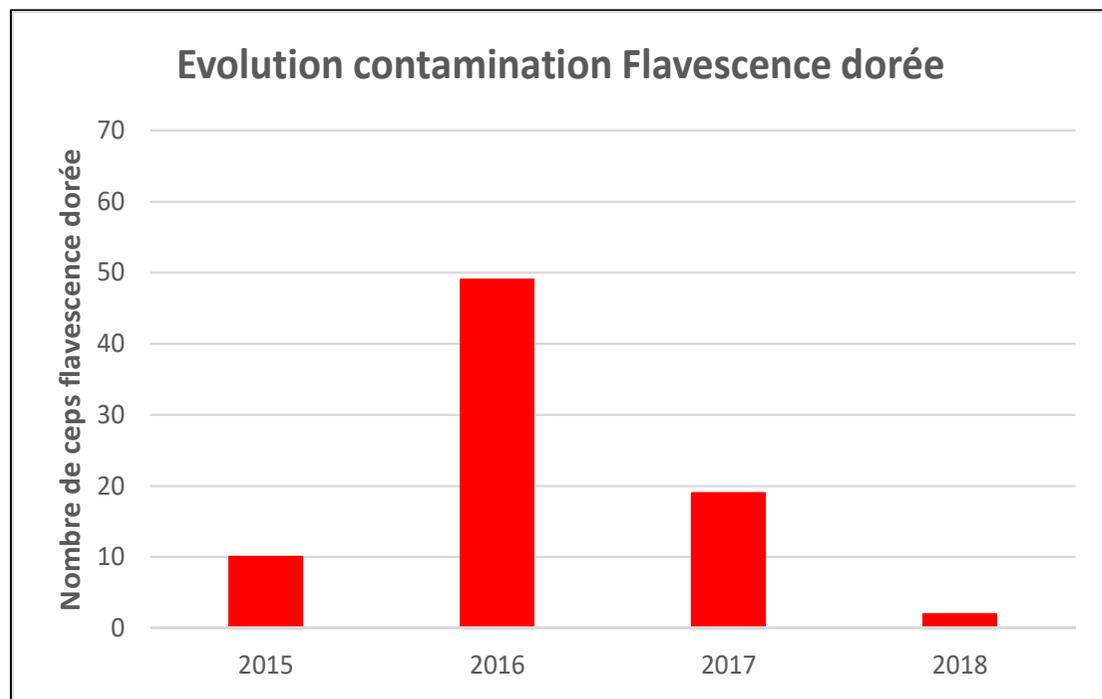
2015 (rappel) : 3 parcelles FD (Cab. Franc et Cab. sauvignon 1 et 3)

2016 : aucune analyse

2017 : 1 parcelle FD (Cab. sauvignon 2) et 1 parcelle BN (Cab. Sauvignon 3)

2018 : 1 seule analyse FD pour 2 parcelles (Cab. franc et Cab. Sauvignon 3)

5- Evolution de la contamination Flavescence dorée sur l'îlot (2015-2018)



La progression du nombre de ceps contaminés par la Flavescence dorée entre 2015 et 2016 s'explique par la présence d'une population importante de cicadelles FD en 2015 sur les parcelles contaminées.

La baisse modérée de la contamination entre 2016 et 2017 est probablement due à la persistance en 2016 d'une population de cicadelles FD après les différents traitements... même si la présence de pieds contaminés par le Bois noir, non identifiés, n'est pas à exclure.

Les très faibles populations de cicadelles FD présentes, en 2017, après traitements, ont entraîné une forte baisse de la contamination entre 2017 (19 ceps) et 2018 (2 ceps). L'importance de cette baisse est du niveau de celle que l'on peut observer lors d'un traitement conventionnel.

La découverte précoce du foyer de Flavescence dorée en 2015 suite à la surveillance du vignoble par le GDON des Bordeaux ainsi que l'implication du viticulteur dans les mesures de lutte obligatoires ont été déterminantes dans la limitation du foyer et la diminution rapide de la contamination.

6- Informations complémentaires

A - Les traitements Pyrévert 2016-2018 ont été réalisés seuls (pas de mélange), en face par face, à la dose de 1,5 l/ha dans un volume de bouillie de 350 litres/ha (point de ruissellement), avec une vitesse moyenne de 4,2 km/h. Pulvérisateur S21.

B – L'arrachage des ceps FD a été réalisé peu après leur marquage en 2016-2017 et en fin d'année pour 2018.

C - Epamprage manuel en 2016 et mécanique (désherbeuse à fil) en 2017 et 2018 => Pas de pampres au bas des ceps.

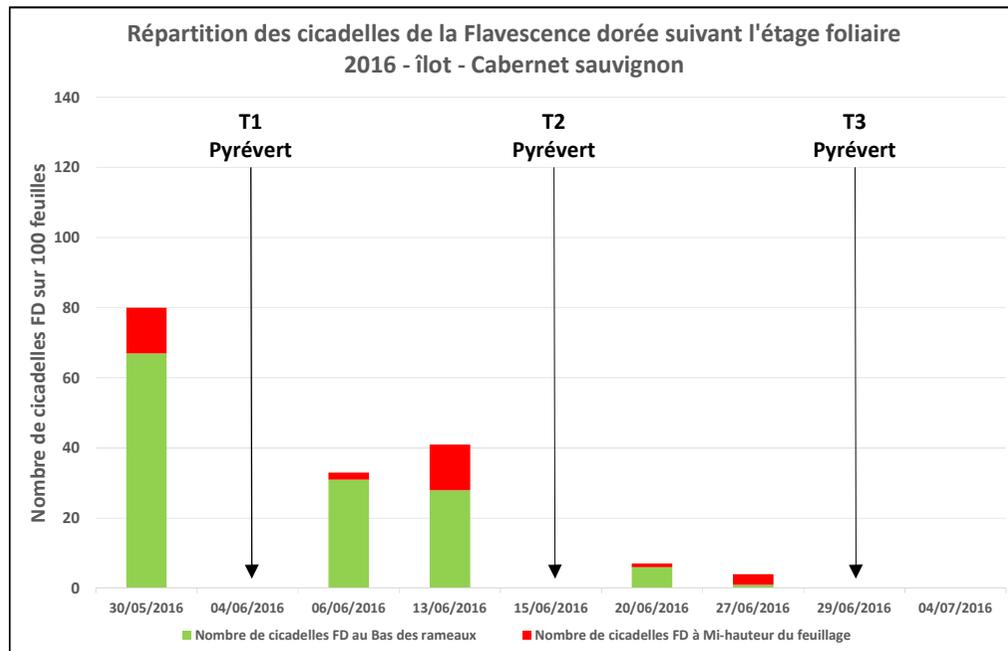
D - Toutes les parcelles de l'îlot ont gelé en 2017.

E - Comptages larvaires réalisés les 4 et 6 juin 2019 (époque de pic de comptage larvaire avant traitement) :

- 1 larve de cicadelle de la Flavescence dorée sur le Merlot et le Cabernet franc.
- 2 larves de cicadelle de la Flavescence dorée sur les Cabernet sauvignon 1 et 2.
- 0 larve de cicadelle de la Flavescence dorée sur le Cabernet sauvignon 3.

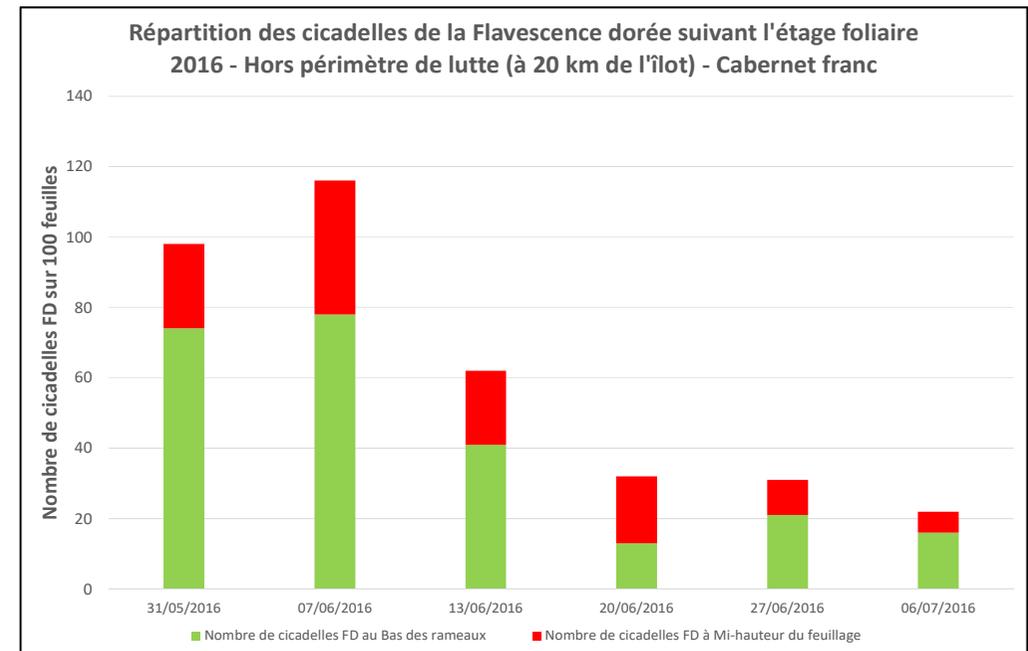
7- Exemple de répartition des larves de cicadelles de la Flavescence dorée suivant l'étage foliaire

Traitements Pyrèvert



Globalement, très peu de cicadelles de la Flavescence dorée, à mi-hauteur du feuillage, dans les jours qui suivent les traitements Pyrèvert.

Parcelle non traitée



Le nombre des cicadelles de la Flavescence dorée restent assez élevé en nombre et en proportion, à mi-hauteur du feuillage, jusqu'à début juillet.