

Avec le soutien financier de :



GDON du Libournais

BILAN TECHNIQUE 2020

Le 12 avril 2021



www.gdon-libournais.fr

Marie Coutard: m.coutard@gdon-libournais.fr

Victor Sohier : v.sohier@gdon-libournais.fr

Manon Roux: m.roux@gdon-libournais.fr

Antoine Verpy : a.verpy@gdon-libournais.fr

Membres adhérents en 2020



• AGROBIO GIRONDE •

MONTAGNE
AlterEgo *Saint-Emilion*

BORDEAUX BORDEAUX SUPERIEUR *B*
planete-bordeaux.fr

Pomerol

LALANDE D  E POMEROL

TRÈS PROCHE



FRANCS
CÔTES DE BORDEAUX

Partenariats techniques en 2020



**BORDEAUX
SCIENCES
AGRO**

INRAE

Viticulture Transfert Innovation
Vitinnov



Conseil - Etude - Expertise - Formation
ENTOMOLOGIE AGRICOLE

CIVB
BORDEAUX



• **AGROBIO PÉRIGORD** •
Les Paysans **BIO** de Dordogne



AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
ET GESTION DES RISQUES



• **AGROBIO GIRONDE** •

GDON de
Léognan



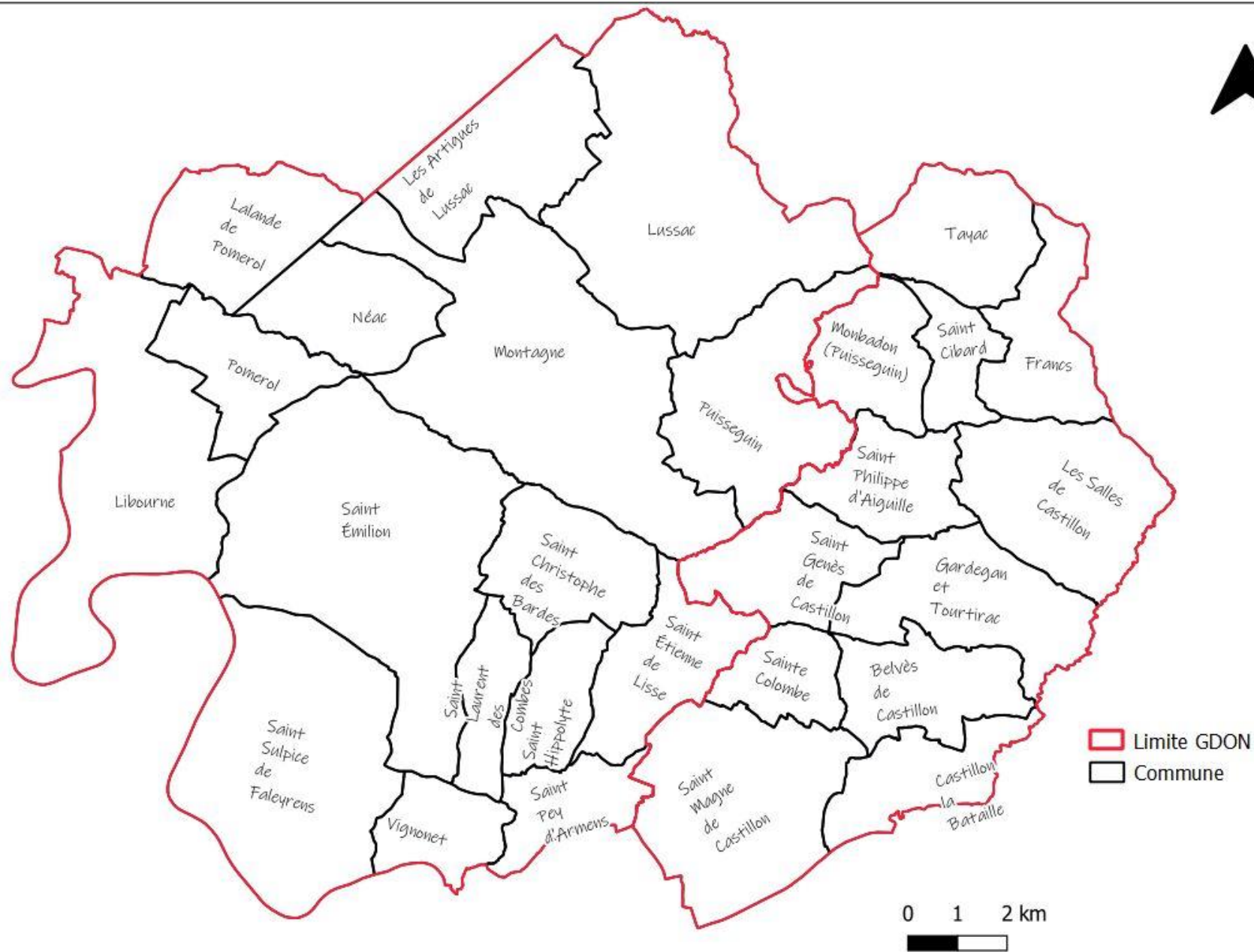
Echange d'observations biologiques



Plan de l'intervention

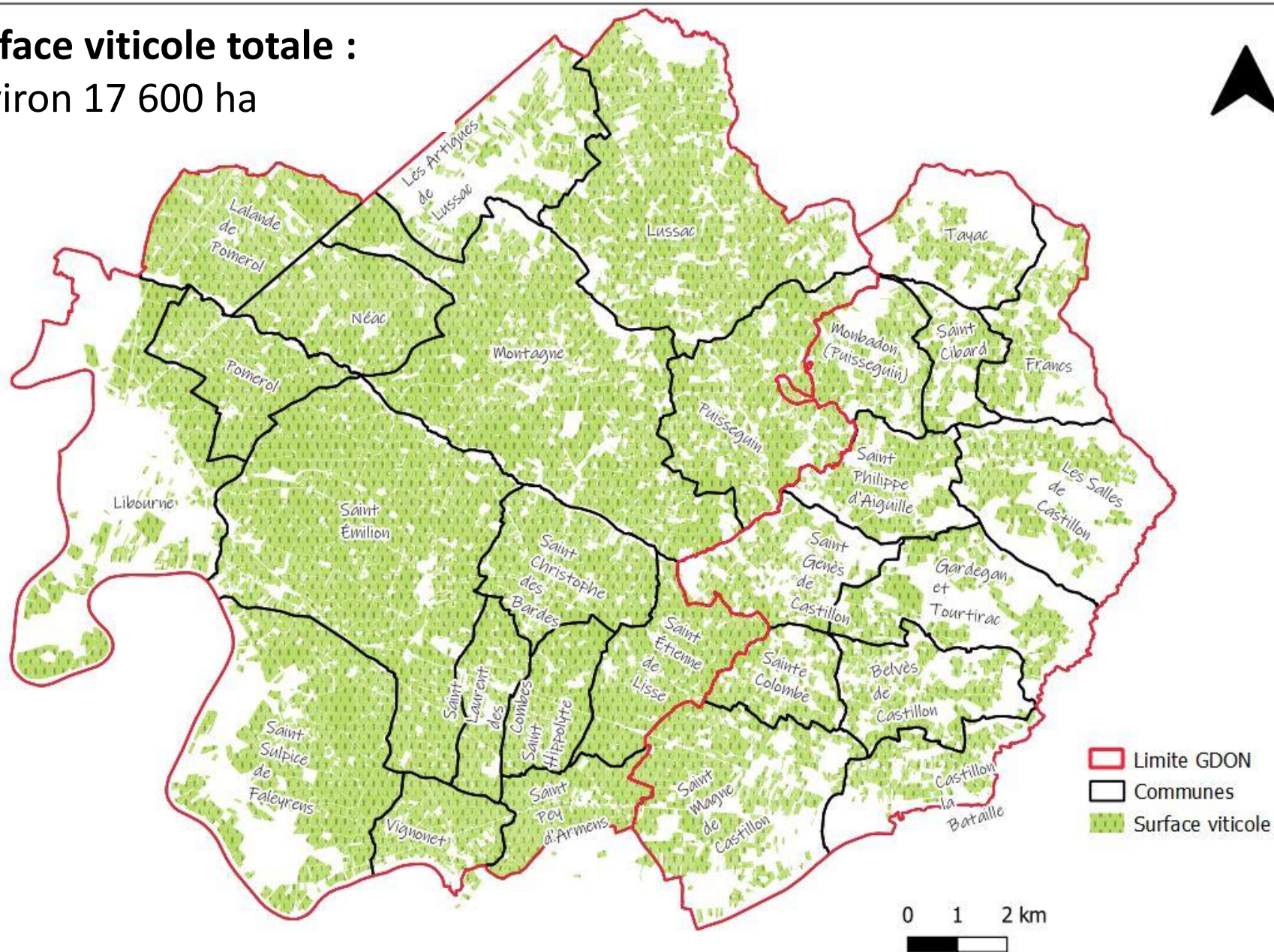
- **Lutte Flavescence Dorée 2020 /2021**
- **Protocole individuel aménagement de lutte aux Pyrèthres naturels**
- **Dynamique d'expression de l'esca-BDA par Vitinnov**
- **10 années d'évolution des pratiques phytosanitaires dans le libournais**

GDON du Libournais : Aire géographique



GDON du Libournais : Aire géographique

Surface viticole totale :
Environ 17 600 ha



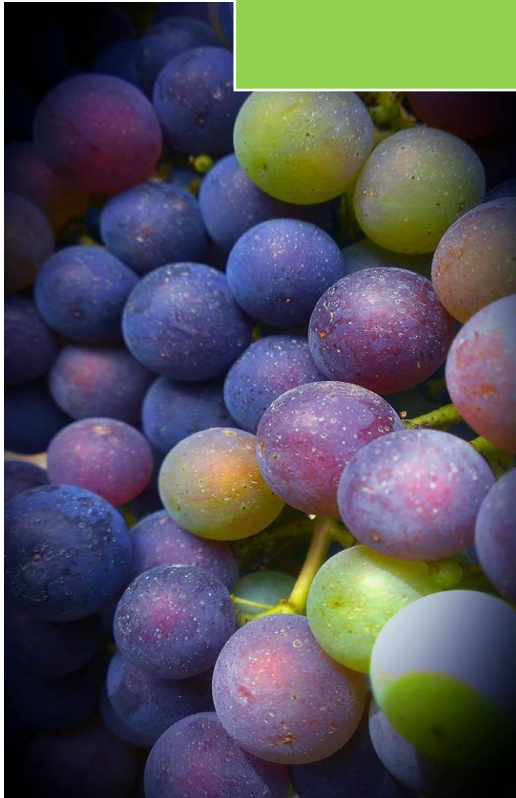
Arrachage de Vignes Non Cultivées (Mars 2021)

- ❑ Cas historique de Gardegan et Tourtirac –Belvès de Castillon Bel-Air
- ❑ 17 Ha concernés par l'arrachage administratif





Evaluation et Gestion des risques Flavescence Dorée



- **Contrôle du vecteur**
- **Bilan des prospections**
- **Protocole 2021**

Elle repose sur une double approche :

1. A proximité des foyers (500 m)

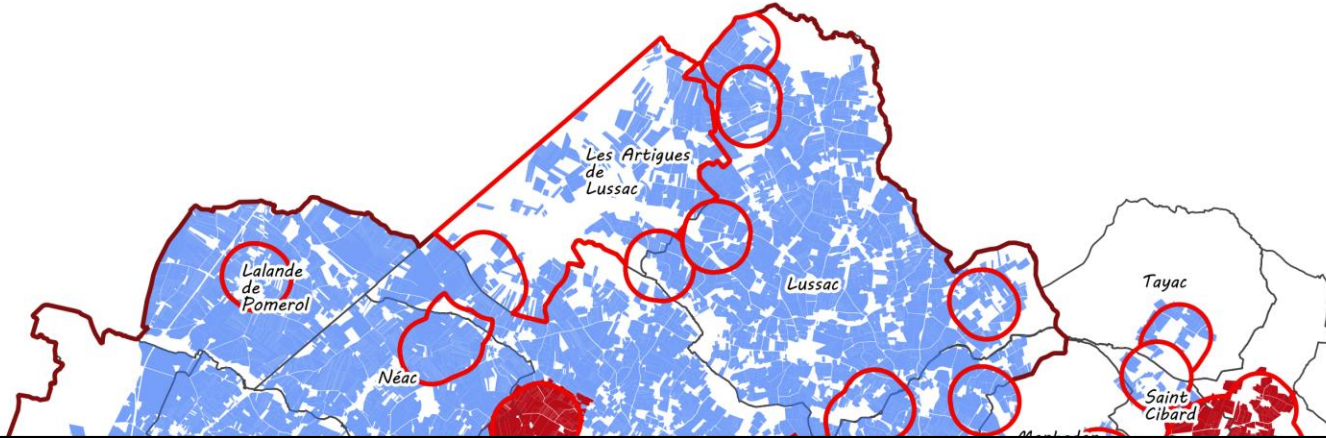
Eradication du vecteur pour éviter les contaminations en cours

2. Dans les autres zones :

Régulation du vecteur pour éviter de trop fortes populations avec 1 obligation de traitement tous les 4 ans

Lutte contre la Flavescence Dorée 2020

Décision définitive de Traitement Obligatoire - GDON du Libournais



Surfaces réelles traitées (ha développés cumulés)

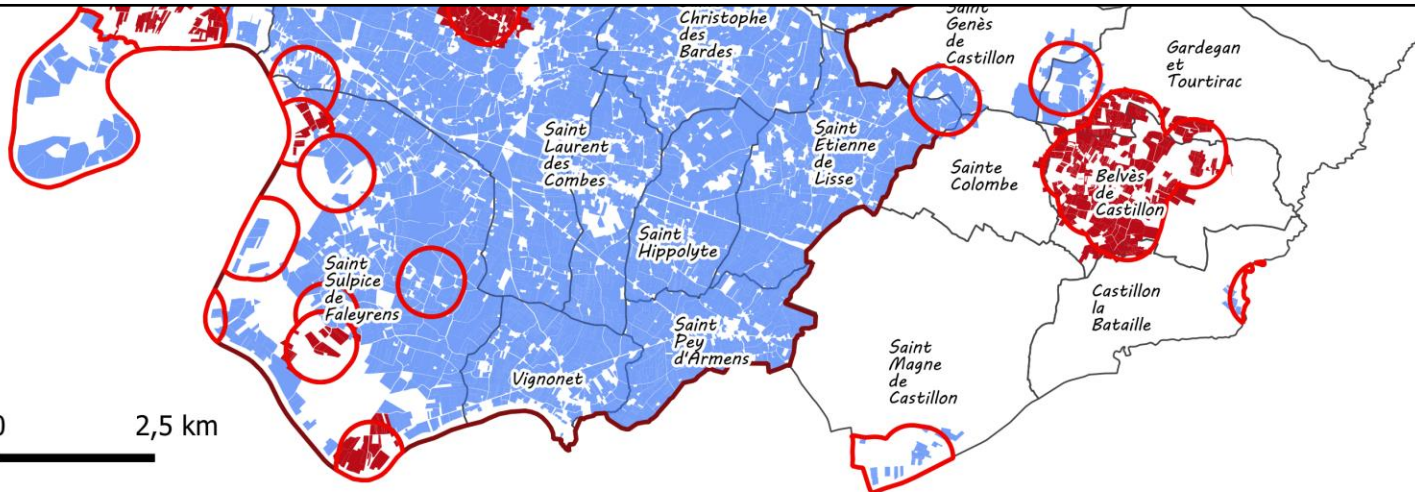
15317

Surfaces traitées initialement prévues par l'Arrêté Préfectoral

36631

REDUCTION DES TRAITEMENTS OBLIGATOIRES

-58%

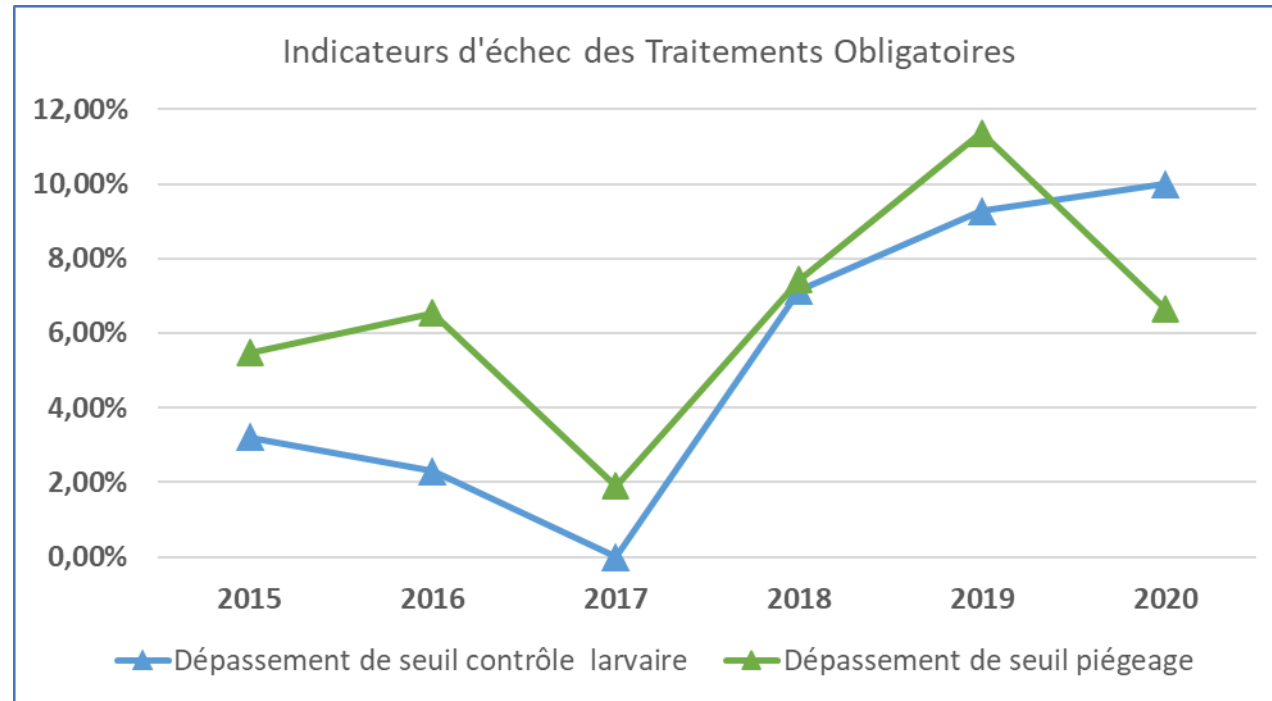


0 2,5 km



Suivi de l'insecte vecteur DANS les zones contaminées (en TO)

Résultat du contrôle de l'efficacité des TO



- **Augmentation des situations de dépassement des seuils autorisés depuis 2017**
- **Les cas de dépassement de seuil sont plus fréquents depuis 3 ans car :**
 - ✓ **La maîtrise des populations est plus délicate avec les Pyrèthres naturels**
 - ✓ **Certains vigneronns appliquent moins les consignes ?**
 - ✓ **Etalement des éclosions lié au changement climatique ?**

Secteur ex GDON du Libournais

Année de traitement de régulation : le TO de régulation était imposé à l'ensemble de la zone

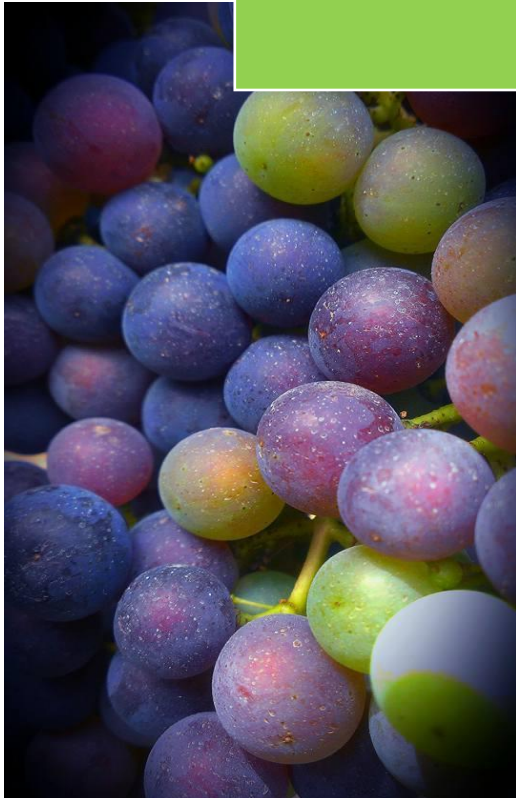
- ✓ **Transmission des consignes a été perturbée par le 1^{er} confinement COVID19**
- ✓ **Mise en œuvre réelle du traitement de régulation difficile à évaluer**
- ✓ **Sur les 38 pièges suivis, 5 % seulement ont montré des dépassements de seuil**

Secteur ex GDON Castillon Francs

Pas de traitement de régulation car le dernier traitement général remonte à 2018



Evaluation et Gestion des risques Flavescence Dorée



- **Contrôle du vecteur**
- **Bilan des prospections**
- **Protocole 2021**

Bilan de la campagne 2020 : résultats des prospections

Evolution des contaminations Flavescence Dorée

| GDON du Libournais – secteur historique | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Surfaces prospectées (ha) | 4903 | 4142 | 4553 | 4332 | 4332 | 4367 | 4249 |
| Surface (ha) en obligation d'arrachage | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nombre de pieds contaminés FD | 97 | 82 | 129 | 59 | 58 | 156 | 316 |
| Ratio Ceps contaminés / 100 Ha prospectés | 1,9 | 1,9 | 2,8 | 1,4 | 1,4 | 3,5 | 7,4 |

| Département de la Gironde | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Surfaces prospectées (ha) | 29061 | 25329 | 27265 | 24412 | 24402 | 24423 | 24415 |
| Surface (ha) en obligation d'arrachage | 8 | 8 | 3,6 | 6,3 | 3,5 | 5,4 | 4,0 |
| Nombre de pieds contaminés FD hors des parcelles arrachées | 0723 | 19362 | 19189 | 20922 | 15817 | 24881 | 40150 |
| Ratio Ceps contaminés / 100 Ha prospectés | 70 | 75 | 70 | 86 | 65 | 102 | 164 |

Bilan de la campagne 2020 : résultats des prospections

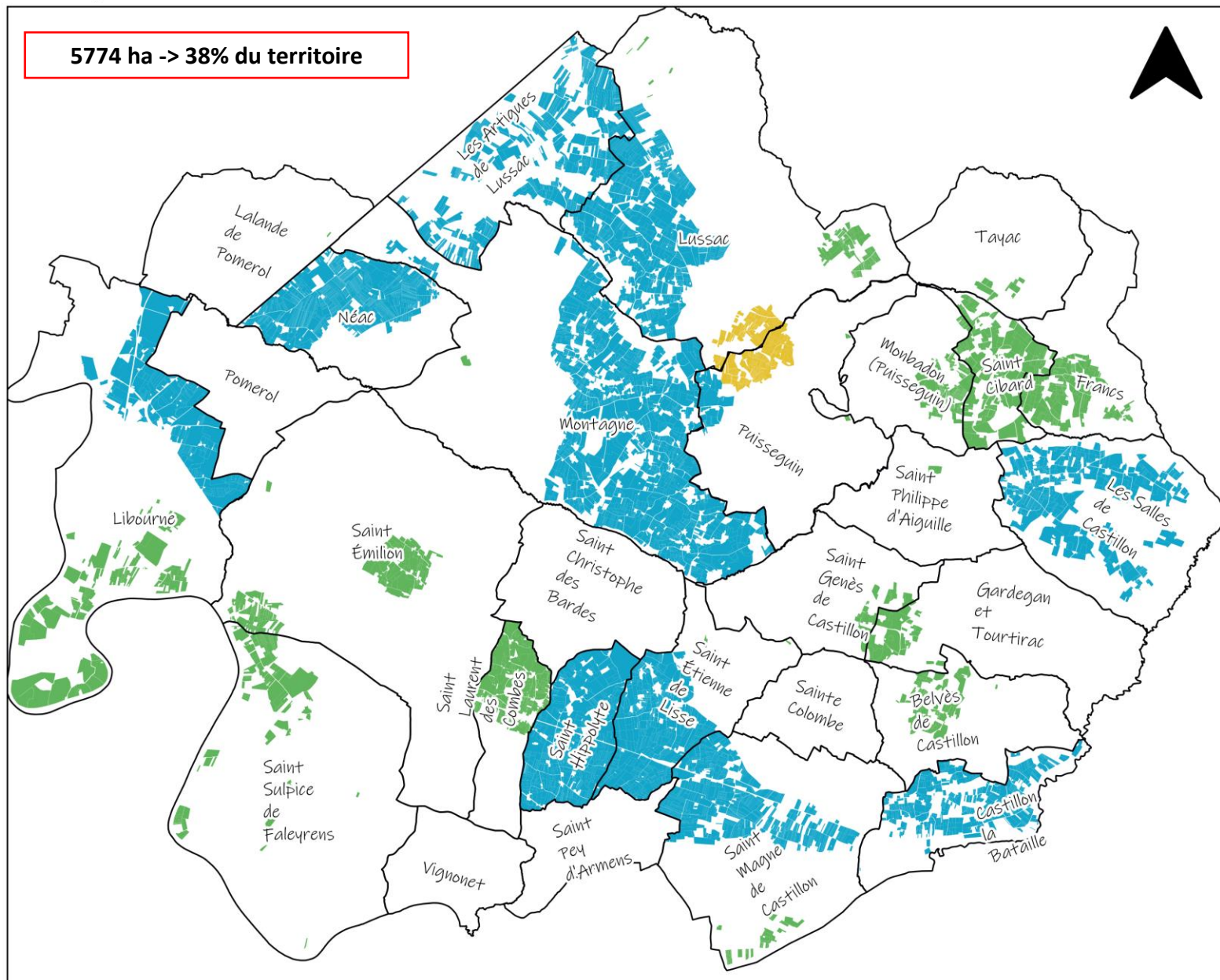
Evolution des contaminations Flavescence Dorée

| GDON du Libournais – secteur Castillon Francs | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Surfaces prospectées (ha) | 847 | 995 | 615 | 1115 | 407 | 1352 | 1525 |
| Surface (ha) en obligation d'arrachage | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0,3 | 0 | 0 |
| Nombre de pieds contaminés FD | 370 | 542 | 659 | 663 | 171 | 551 | 627 |
| Ratio Ceps contaminés / 100 Ha prospectés | 44 | 54 | 107 | 59 | 42 | 41 | 41 |

| Département de la Gironde | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Surfaces prospectées (ha) | 29061 | 25329 | 27265 | 24412 | 24402 | 24423 | 24415 |
| Surface (ha) en obligation d'arrachage | 8 | 8 | 3,6 | 6,3 | 3,5 | 5,4 | 4,0 |
| Nombre de pieds contaminés FD hors des parcelles arrachées | 0723 | 19362 | 19189 | 20922 | 15817 | 24881 | 40150 |
| Ratio Ceps contaminés / 100 Ha prospectés | 70 | 75 | 70 | 86 | 65 | 102 | 164 |

Prospection réalisée en 2020

5774 ha -> 38% du territoire



Légende

□ communes_LCF

Équipes

■ GDON

■ LEGTA

■ Prestataire

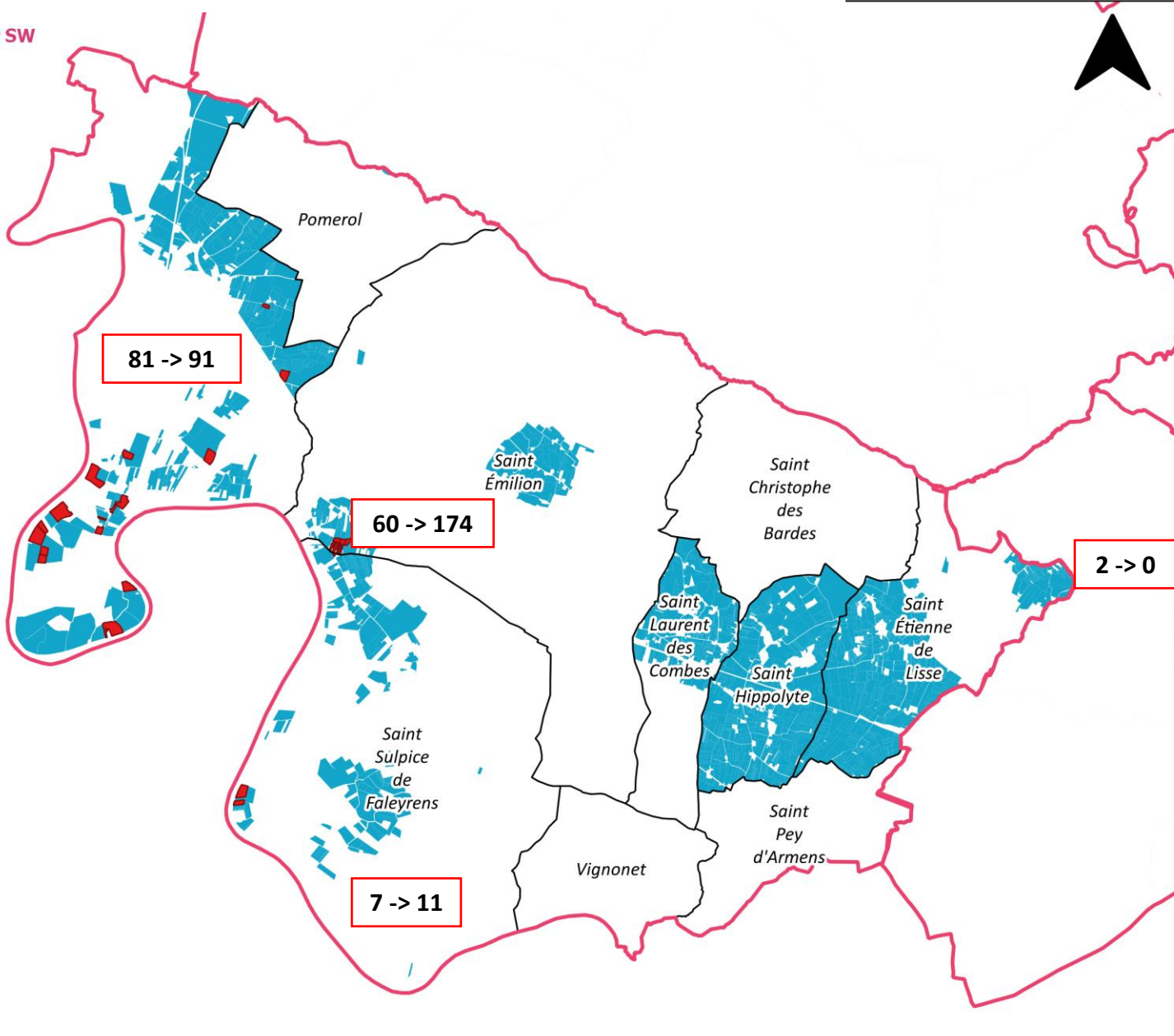
0 1 2 km



GDON du libournais

Evolution des contaminations FD 2019 -> 2020

Secteur SW



Légende

- Parcelles FD
- Prospection 2020
- Secteurs

Nb pieds FD

0 1 km

GDON du libournais

Evolution des contaminations FD 2019 -> 2020

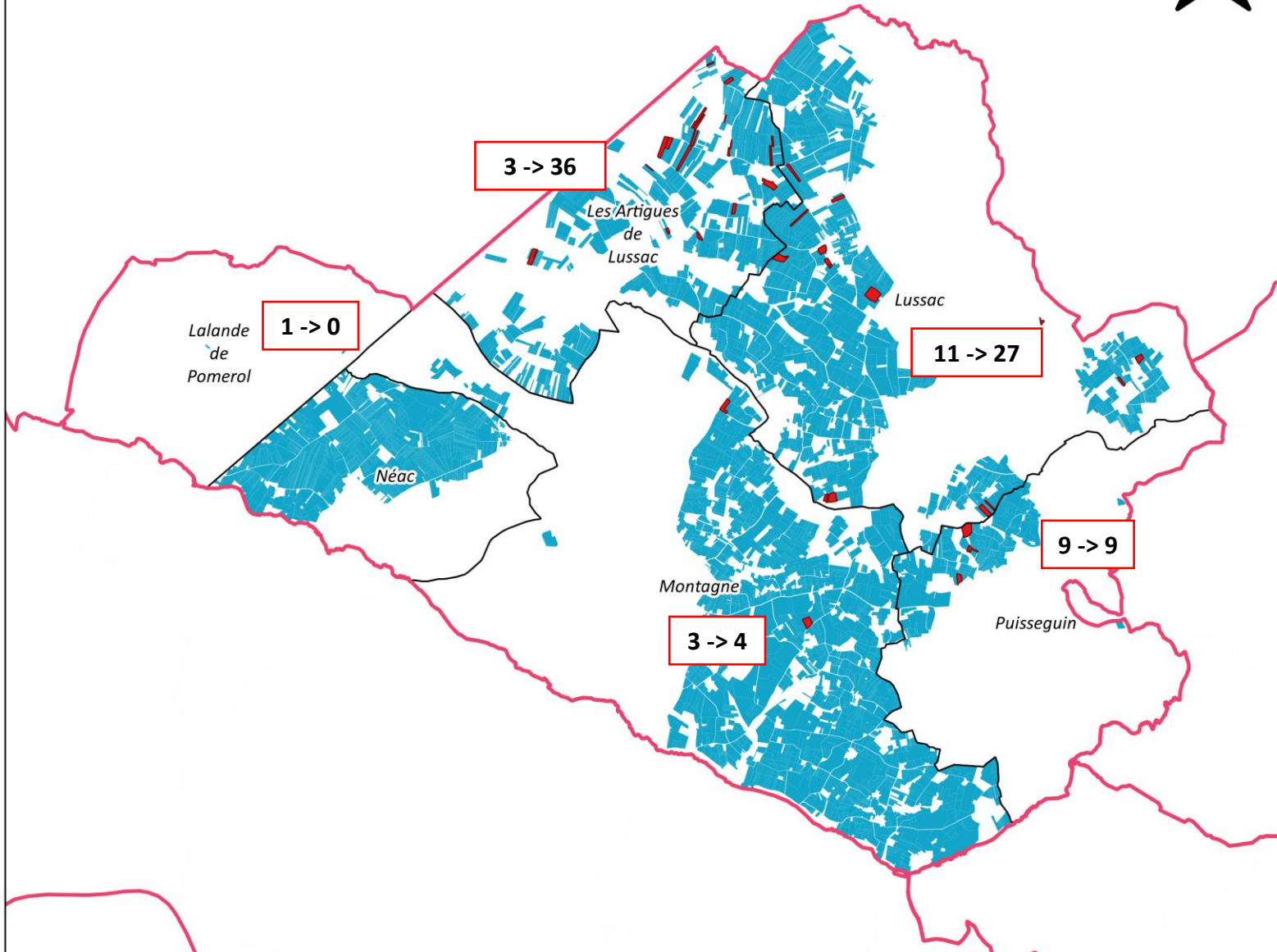
Secteur NW



Légende

- Parcelles FD
- Prospection 2020
- Secteurs

Nb pieds FD

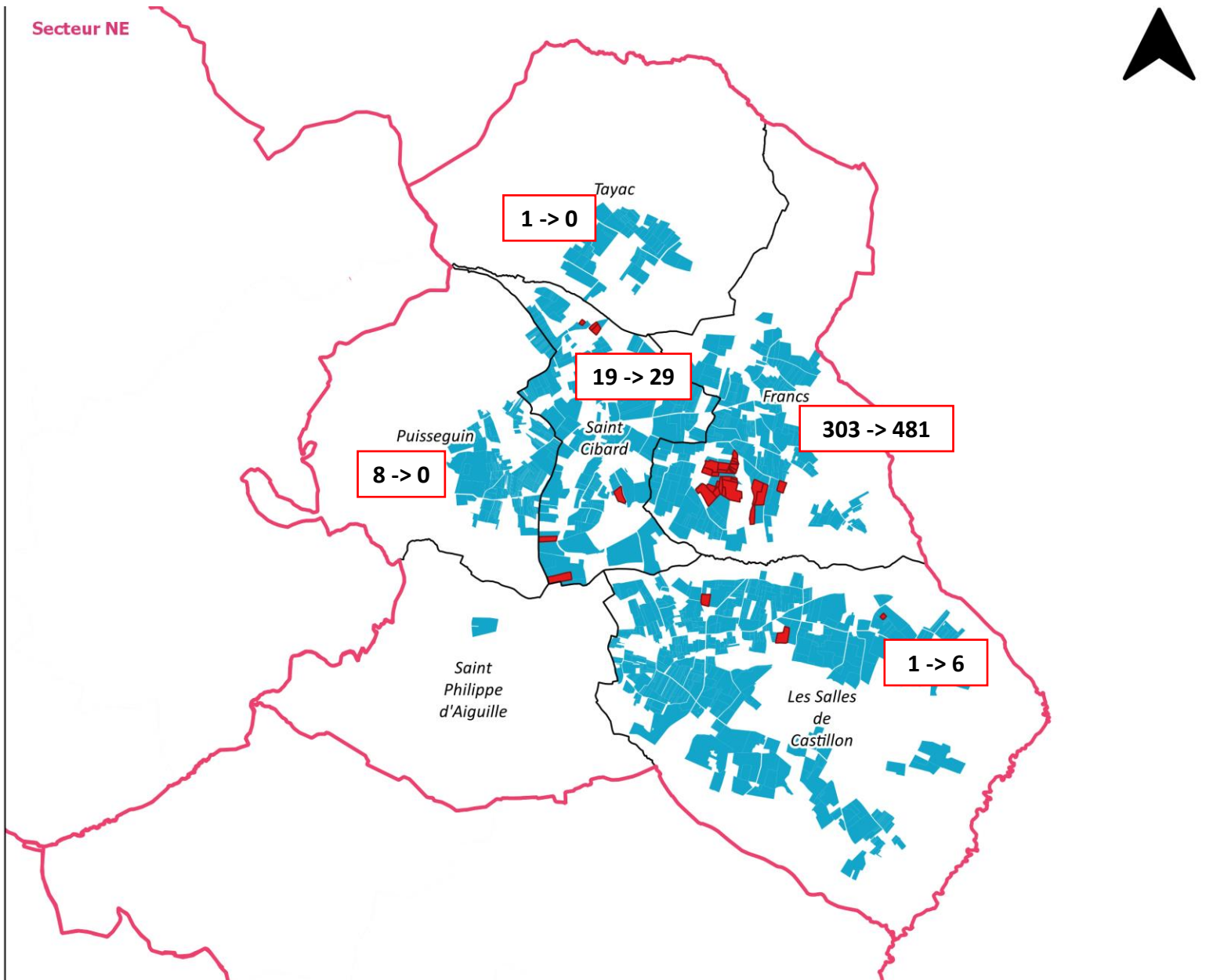


0 1 km

GDON du libournais

Evolution des contaminations FD 2019 -> 2020

Secteur NE



Légende

- Parcelles FD
- Prospection 2020
- Secteurs

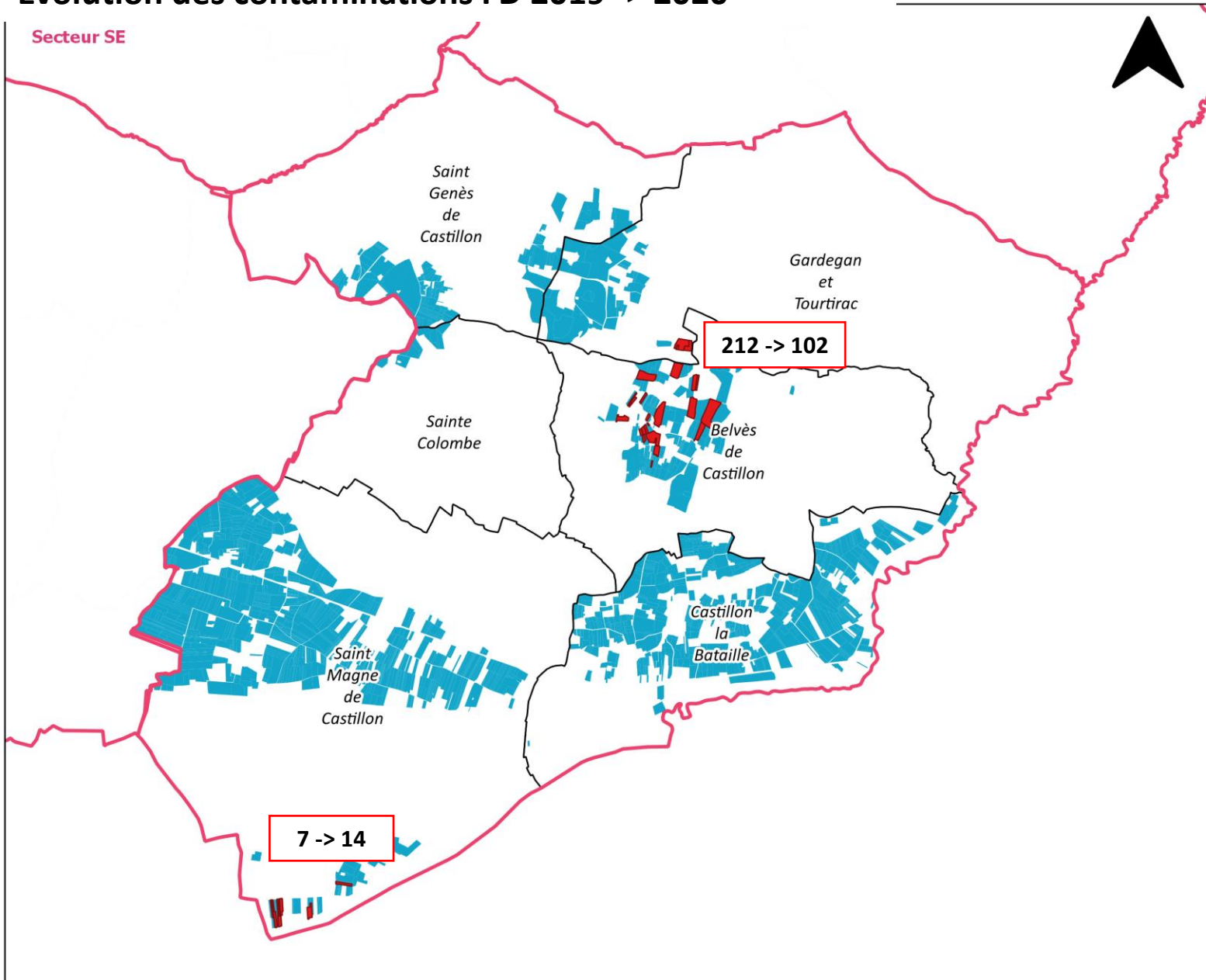
Nb pieds FD

0 1 km

GDON du libournais

Evolution des contaminations FD 2019 -> 2020

Secteur SE



Légende

- Parcelles FD
- Prospection 2020
- Secteurs

Nb pieds FD

0 1 km

GDN du libournais

Evaluation générale du risque et conclusion

Secteur Libournais historique:

- Augmentation des contaminations FD
- Importance du respect des consignes de TO de régulation en 2020
- Causes de la multiplication des foyers indéterminées sur certains secteurs

PREVISION D'INVERSION DE LA TENDANCE A CONFIRMER EN 2021

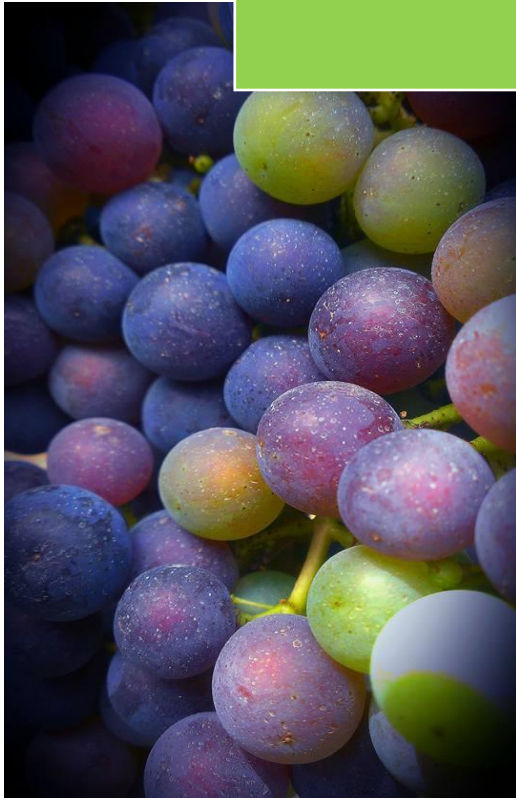
Secteur Castillon-Francs :

- Stagnation des contaminations à un niveau + élevé
- De gros foyers persistent pour le moment sur Belvès et Francs
- La fin du 1^{er} cycle de prospection intégrale est programmée pour fin 2021

PREMIERE CONCLUSION GENERALE FIN 2021

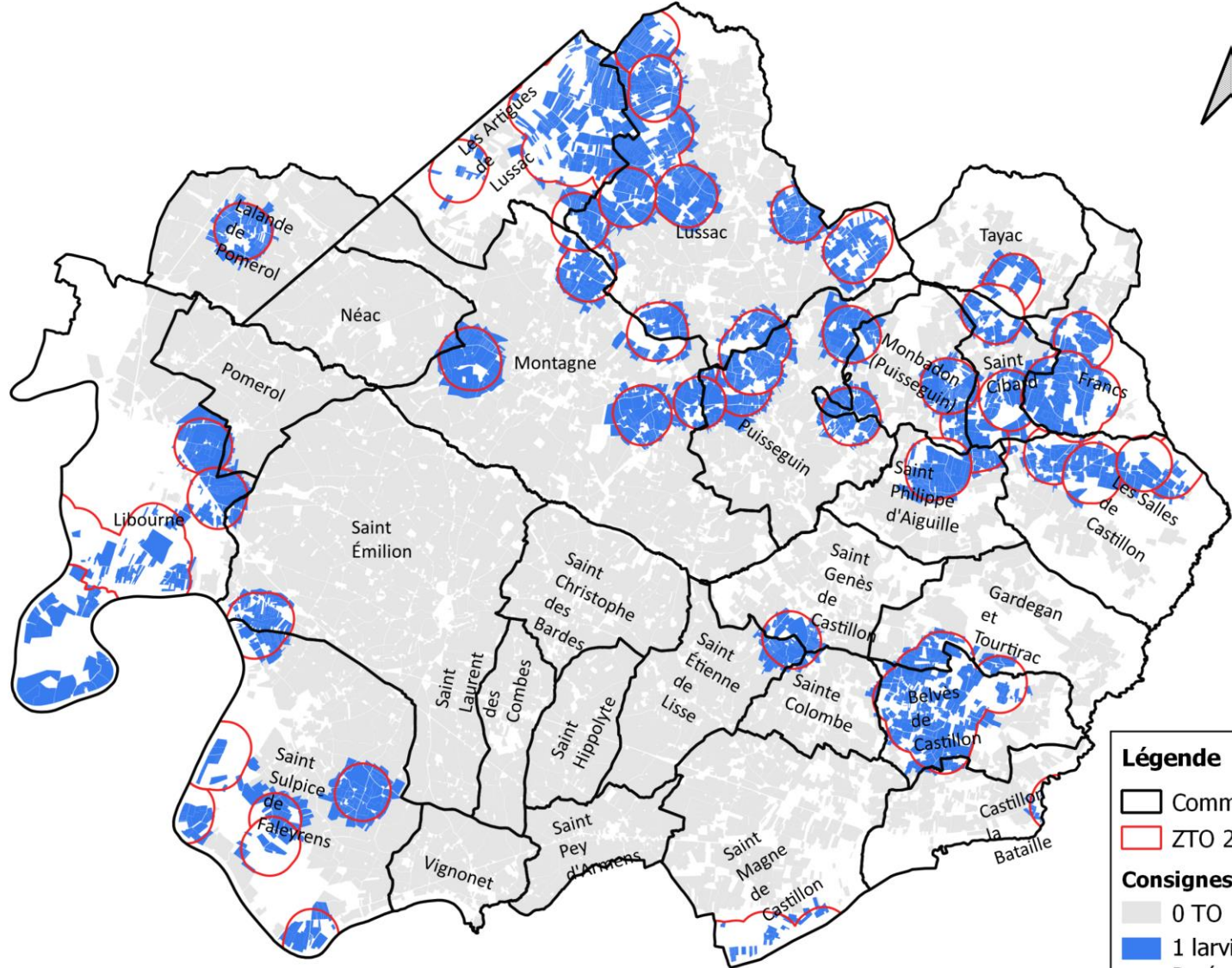


Evaluation et Gestion des risques Flavescence Dorée



- **Contrôle du vecteur**
- **Bilan des prospections**
- **Protocole 2021**

Zones de Traitement Obligatoire 2021 dans la lutte contre la FD



Légende

- Communes
- ZTO 2021

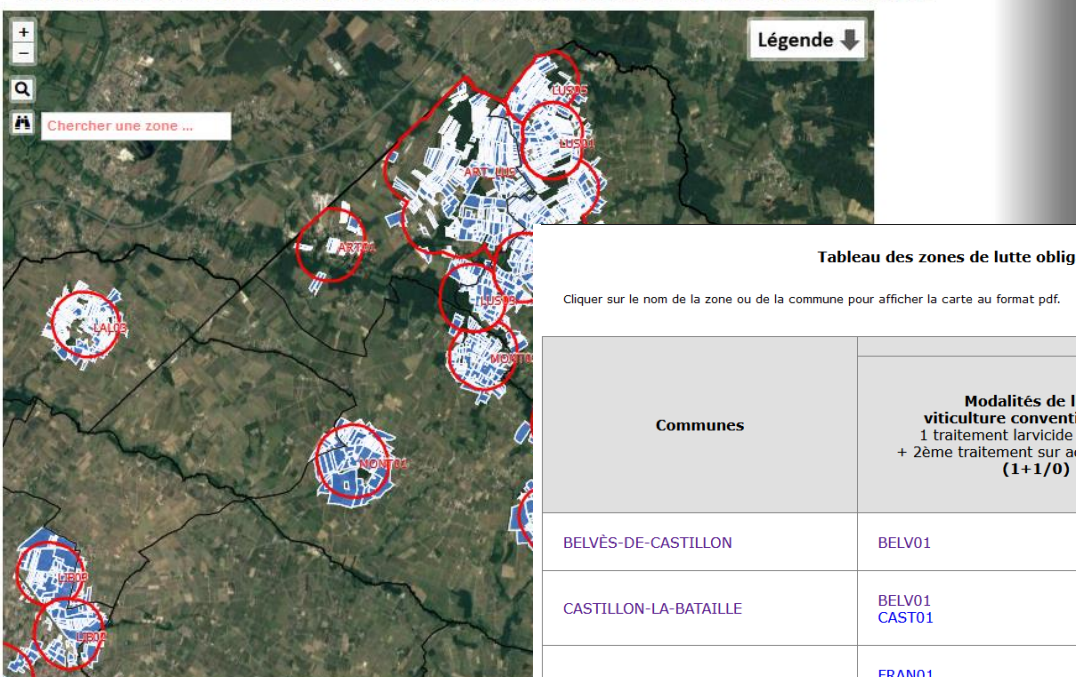
Consignes de TO 2021

- 0 TO
- 1 larvicide + 0/1 adulticide selon capture
Pyrévert : 2 larvicides



Les zones de TO sont consultables sur une carte interactive

Le chargement de la carte peut être un peu long au démarrage. Merci de votre patience. Comment utiliser cette carte dynamique ?



Chercher une zone ...

Légende

Tableau des zones de lutte obligatoire par communes en 2021.

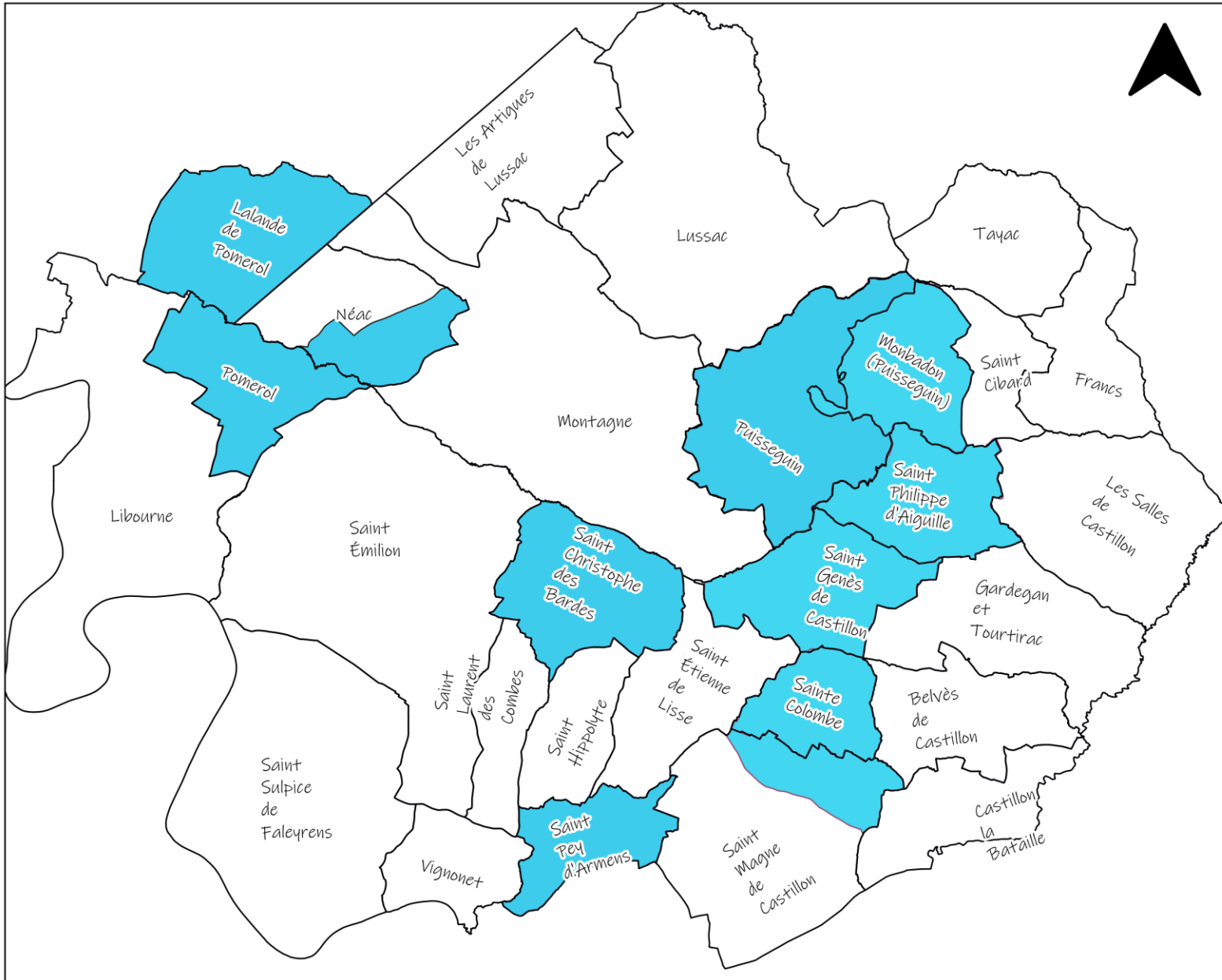
Cliquer sur le nom de la zone ou de la commune pour afficher la carte au format pdf.

| Communes | Zones de Lutte Obligatoire | |
|------------------------|--|---|
| | Modalités de lutte viticulture conventionnelle : 1 traitement larvicide obligatoire + 2ème traitement sur adulte éventuel (1+1/0) | Modalités de lutte viticulture AB 2 traitements larvicides obligatoires pas de traitement sur adulte (2+0) |
| BELVÈS-DE-CASTILLON | BELV01 | BELV01 |
| CASTILLON-LA-BATAILLE | BELV01 CAST01 | BELV01 CAST01 |
| FRANCS | FRAN01 FRAN02 SALL02 STCI01 STCI02 | FRAN01 FRAN02 SALL02 STCI01 STCI02 |
| LES ARTIGUES-DE-LUSSAC | ART_LUS ART01 LUS03 LUS04 | ART_LUS ART01 LUS03 LUS04 |
| BELVÈS-DE-LA-BLANCHE | BELV01 | BELV01 |
| LES ARTIGUES-DE-LUSSAC | LAL03 | LAL03 |

GDN du Libournais: 14, rue Guadet 33330 ST EMILION Tel : 05.57.24.93.67 / 06.82.43.69.81

www.gdon-libournais.fr/cartes_TO.php

Prospection prévue en 2021



Légende

Prévision 2021



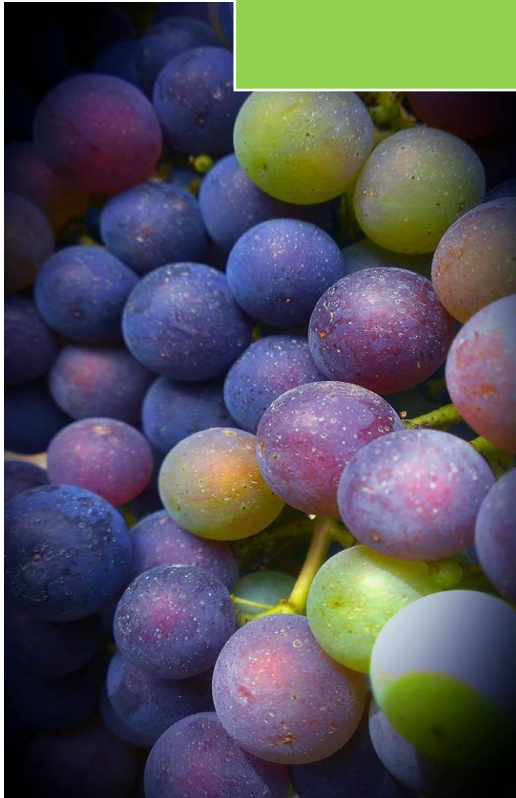
0 1 2 km



GDON du libournais



Aménagement des protocoles de lutte À l'aide de Pyrèthres naturels À l'échelle de l'exploitation



- **Contexte**
- **Dispositif expérimental**
- **Protocole 2021**

Historique du projet

- Les utilisateurs de Pyrèvert doivent doubler les insecticides larvaires dans les zones de Traitement Obligatoire (TO) car l'insecticide n'est pas rémanent

| | Insecticide de synthèse | Pyrèthres Naturels |
|----------------------------|------------------------------|--------------------|
| Zone faiblement contaminée | 1 larvicide +0/1 adulticide | 2 larvicides |
| Zone fortement contaminée | 2 larvicides +0/1 adulticide | 3 larvicides |

- Le renouvellement devient inutile **SI** aucune larve n'est présente dans les parcelles après traitement

Historique du projet

- Proposition Agrobio Périgord en 2015 :

Contrat de prestation individuelle agréé par les instances réglementaires (SRAL-FREDON-GDON) qui repose sur le schéma suivant :

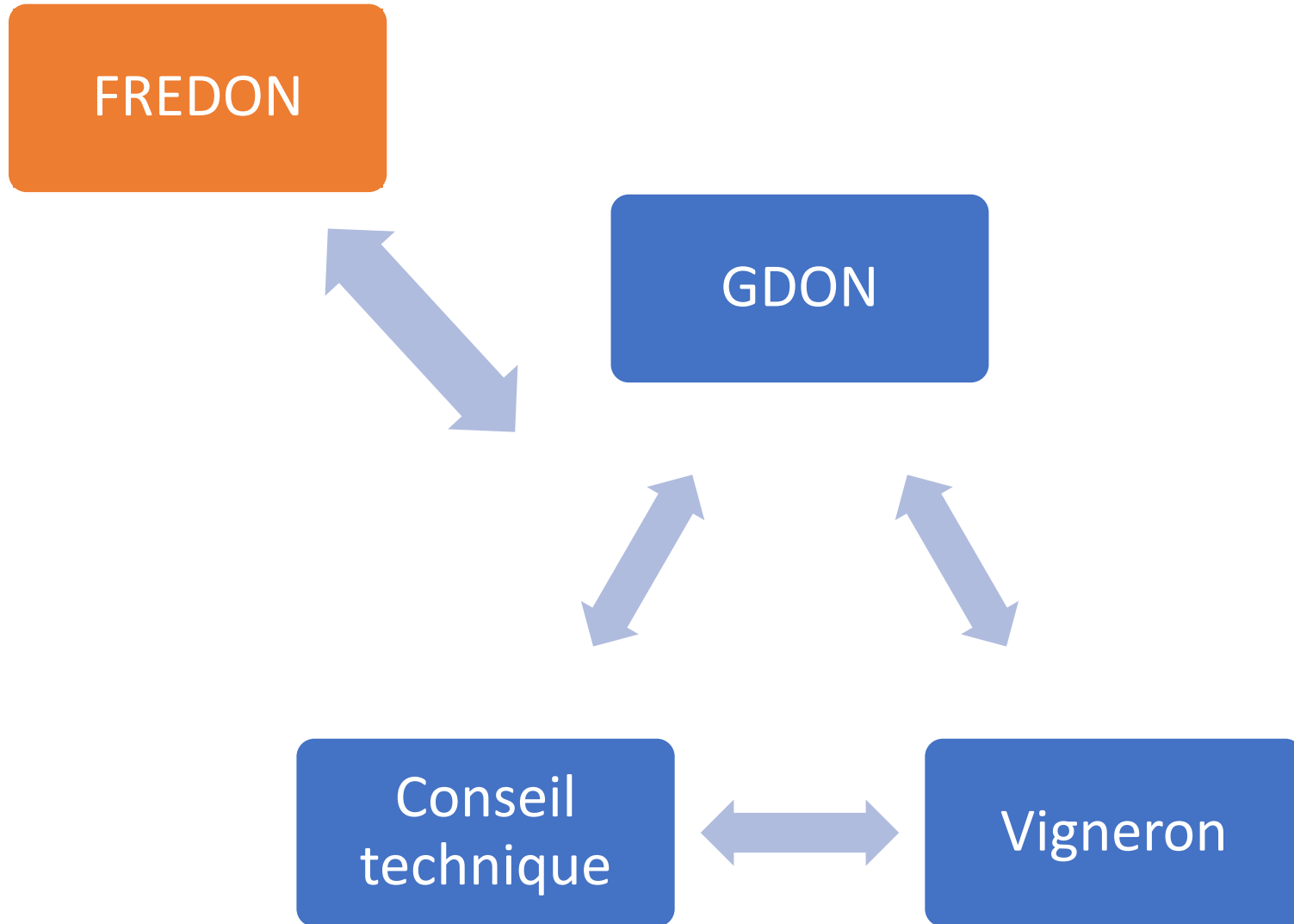
Le vigneron accepte de financer une prestation complémentaire d'observation des larves, réalisée par un organisme indépendant selon un protocole validé et contrôlé

- **SI** les populations sont < seuil fixé après traitement, **autorisation de réduction d'un traitement**
- **SI** les populations sont supérieures au seuil, il doit effectuer le protocole initialement prévu

Public visé par le dispositif

- Utilisateurs de Pyrèthres naturels (pas forcément AB)
 - **Disposant d'observations N-1 qui démontrent que les populations de CFD sont très faibles sur les parcelles**
 - Prend le risque de payer une prestation d'observation pour une **baisse éventuelle** du nombre de traitements effectués

Intervenants dans le dispositif



Intervenants dans le dispositif

Vigneron

Signe une convention d'engagement

Transmet les informations techniques exigées

Sélectionne un conseil pour la réalisation des observations

Accepte le contrôle éventuel des autres intervenants

Met en œuvre la décision finale

Intervenants dans le dispositif

Conseil

Signe une convention d'engagement

Suit une session de formation préliminaire

Réalise les observations

Transmet les résultats au GDON

Accepte la supervision technique GDON-FREDON

Informe le vigneron

Intervenants dans le dispositif

GDON

Délibère sur l'acceptation des dossiers

Signe une convention d'engagement

Réalise la session de formation au protocole pour le CONSEIL

Effectue des contrôles de second niveau pouvant donner lieu à contre-ordre

Accepte la supervision technique et administrative FREDON

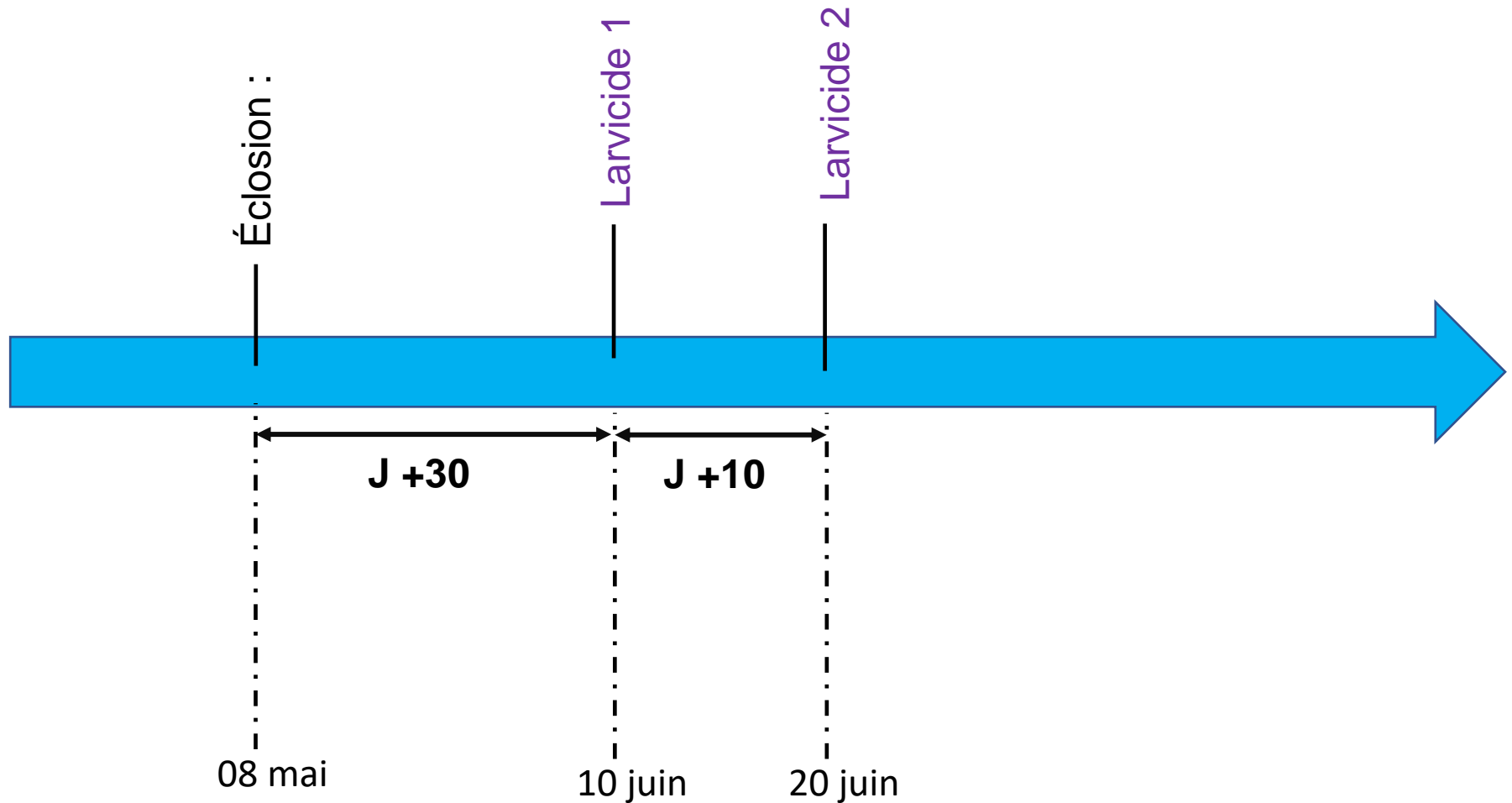
Intervenants dans le dispositif

FREDON

Effectue des contrôles de second niveau pouvant donner lieu à contre-ordre pour tous les autres intervenants

Schéma de fonctionnement du dispositif

Cas 0 : lutte sans aménagement

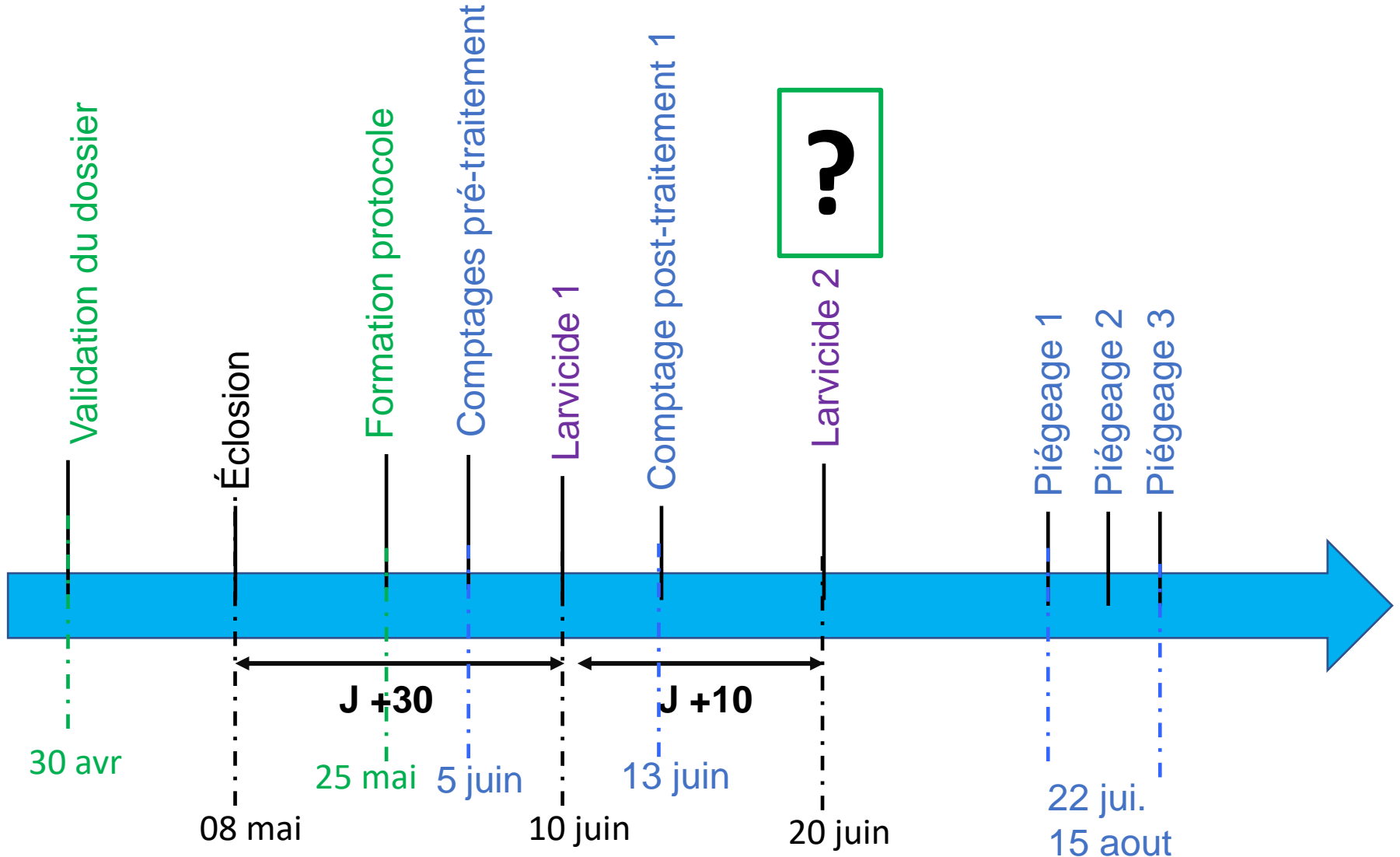


Mise en place du protocole

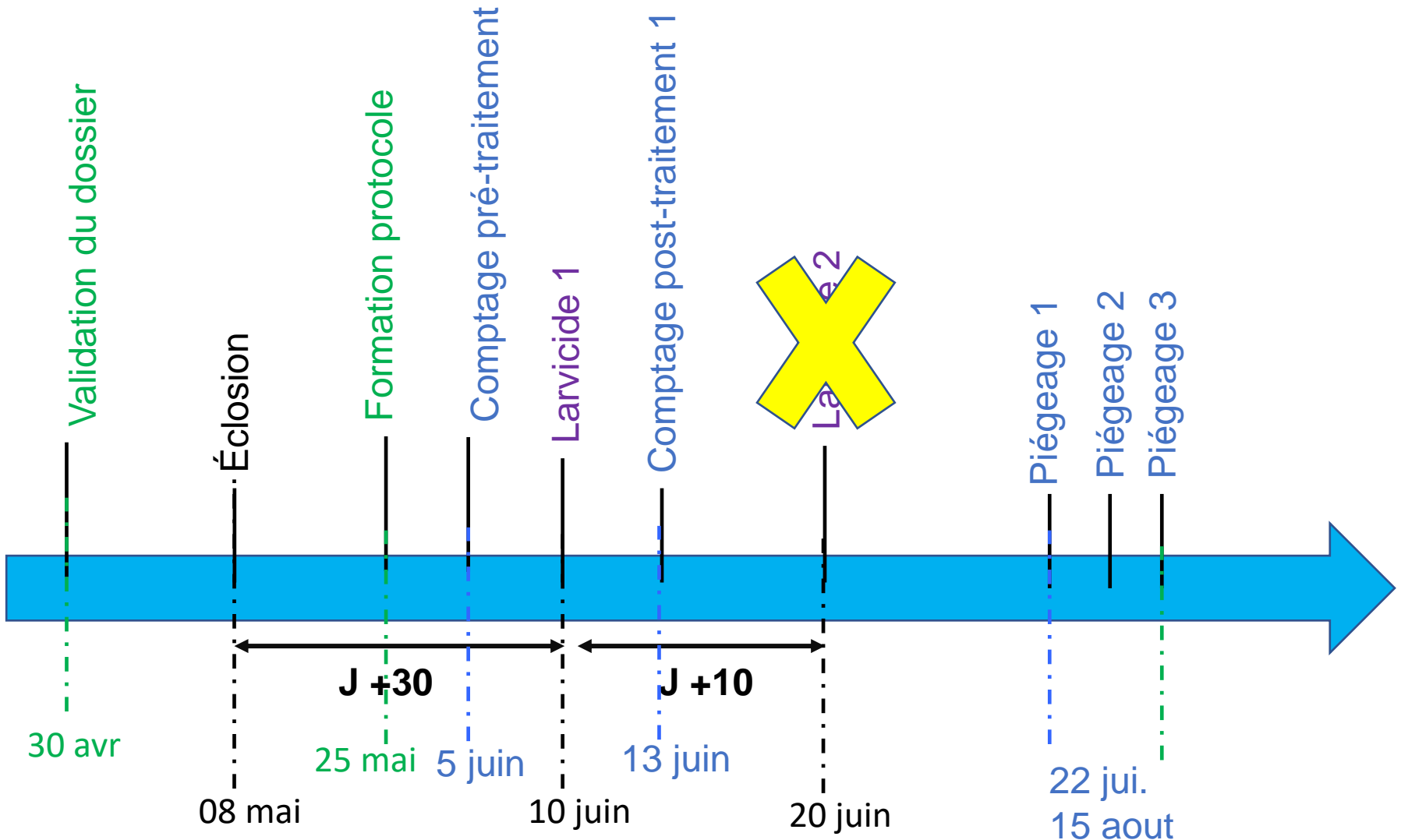
- 1 parcelle d'observation / îlot de 10 ha
- Chaque répétition est indépendante
- 1 décision finale / bloc parcellaire

Schéma de fonctionnement du dispositif

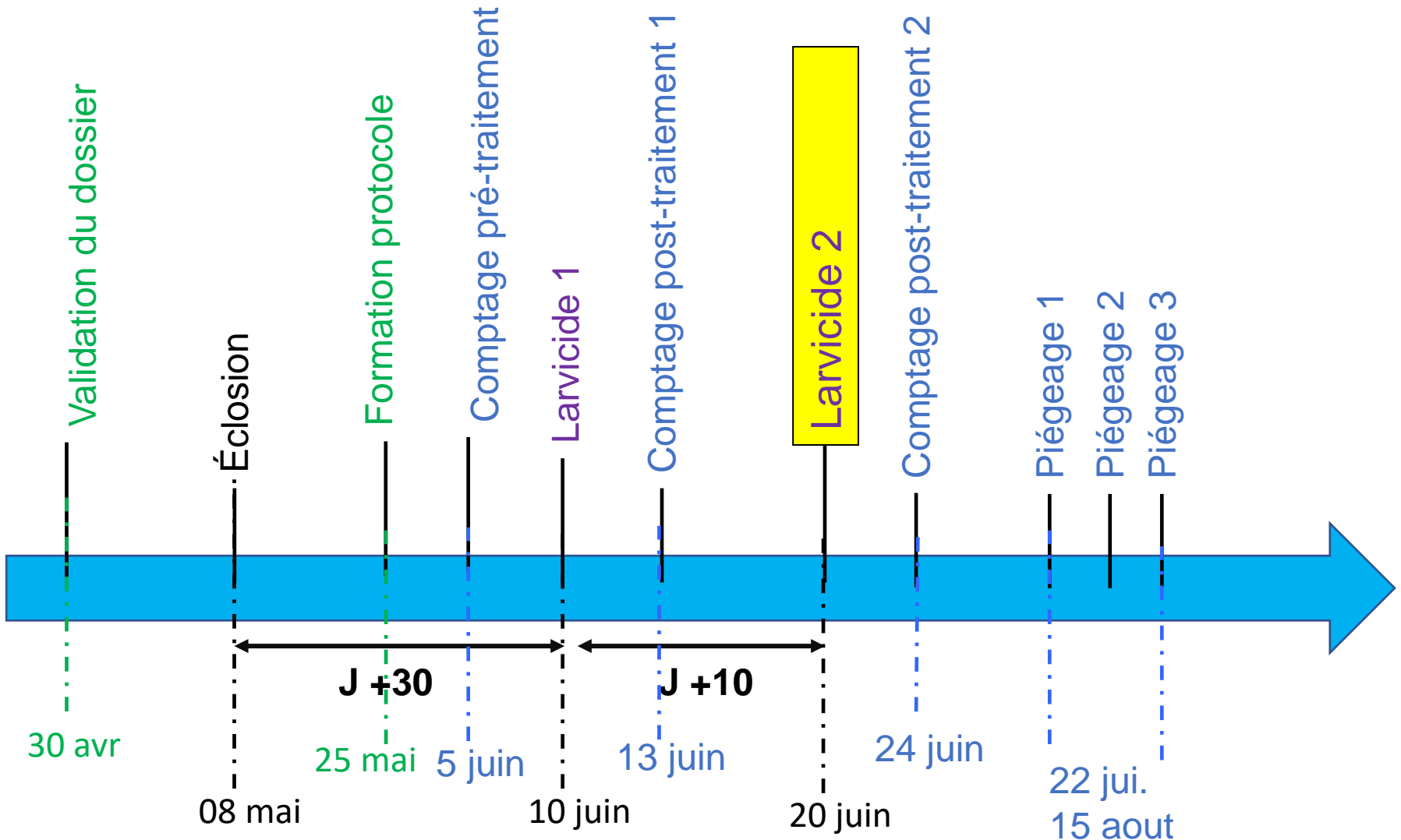
Cas 1 : scénario d'aménagement



Cas 1 : réduction du nombre de Traitement Obligatoire (2 vers 1+1/0)



Cas 2 : maintien du nombre de Traitement Obligatoire



Difficultés de mise en œuvre du protocole

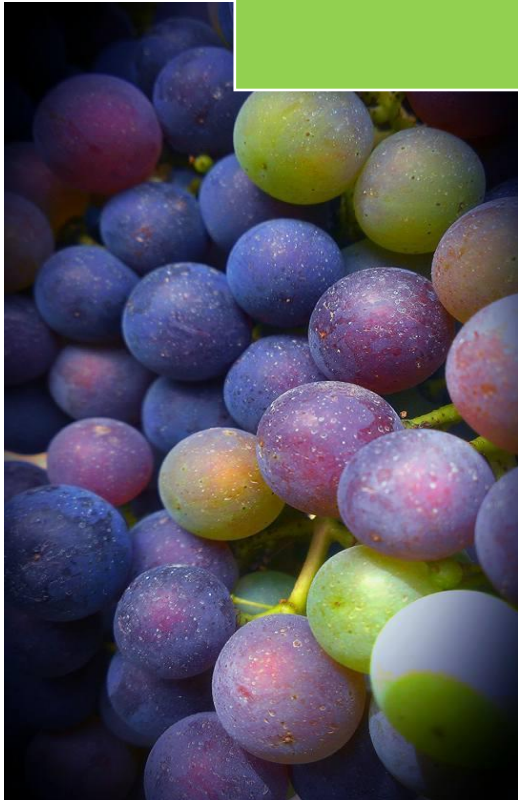
- Validation définitive des dossiers au 30/04
- Fenêtre de réalisation des observations très restreinte (1 semaine / max) nécessite une très forte réactivité
- Le Respect des consignes finales **est obligatoire**, il faut donc disposer du stock de Pyrèthres naturels en cas de second traitement

Conditions financières

- Tarif de la prestation conseil à la discrétion des intéressés
- Surcoût pour le GDON difficile à évaluer :
 - évaluation du temps de travail engendré ?
- suivis de quelques cas à titre expérimental en 2021 sans facturation



10 années d'évolution des pratiques phytosanitaires dans le Libournais (2010-2020)

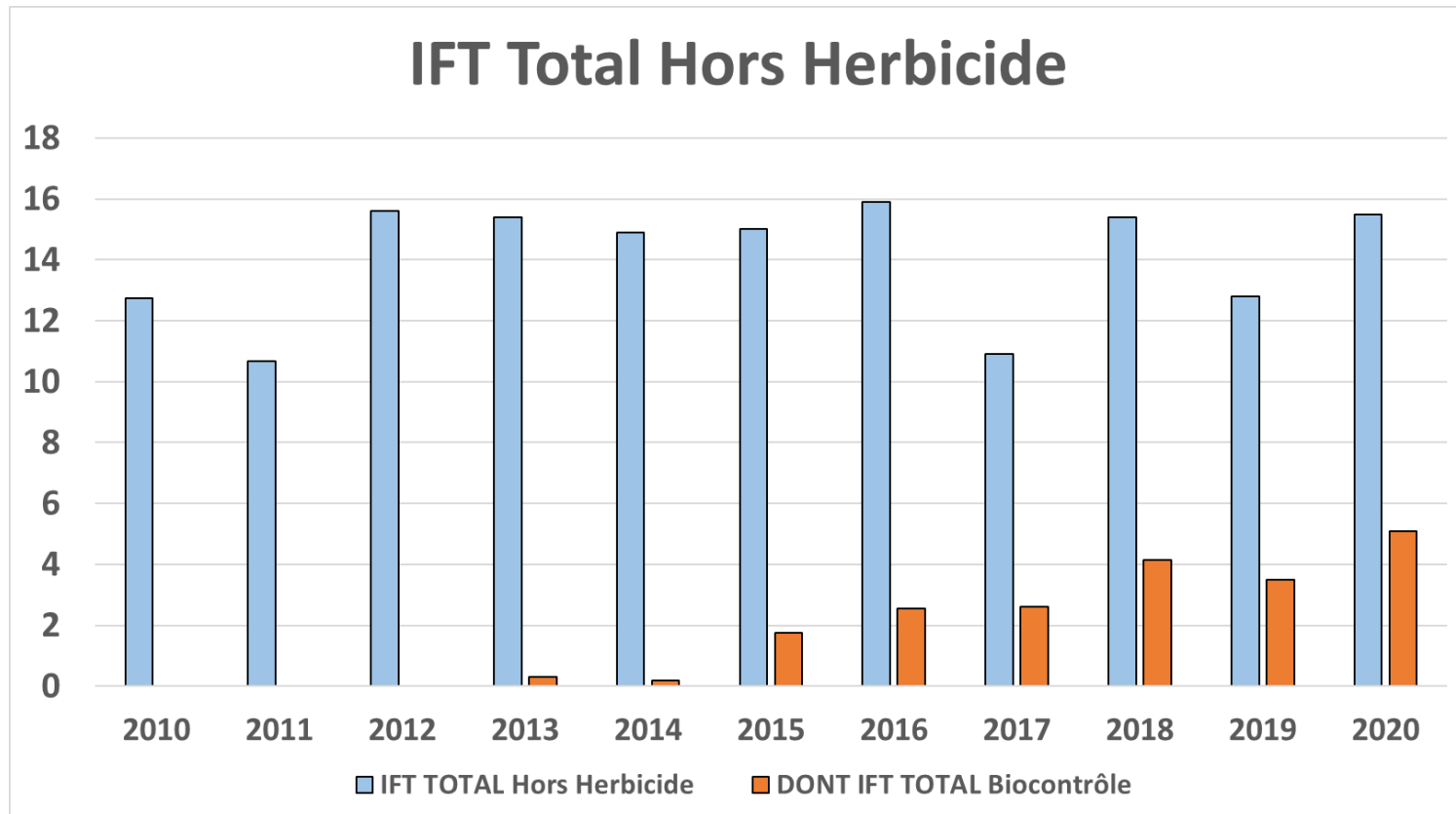


Panel d'enquête

751 itinéraires phytosanitaires:

- en moyenne 68 calendriers / an
- environ 80% participants réguliers chaque année
- en moyenne 20 % de châteaux de prestige
- Forte évolution des itinéraires AB à partir de 2019 (passant de 12 à 21 %)

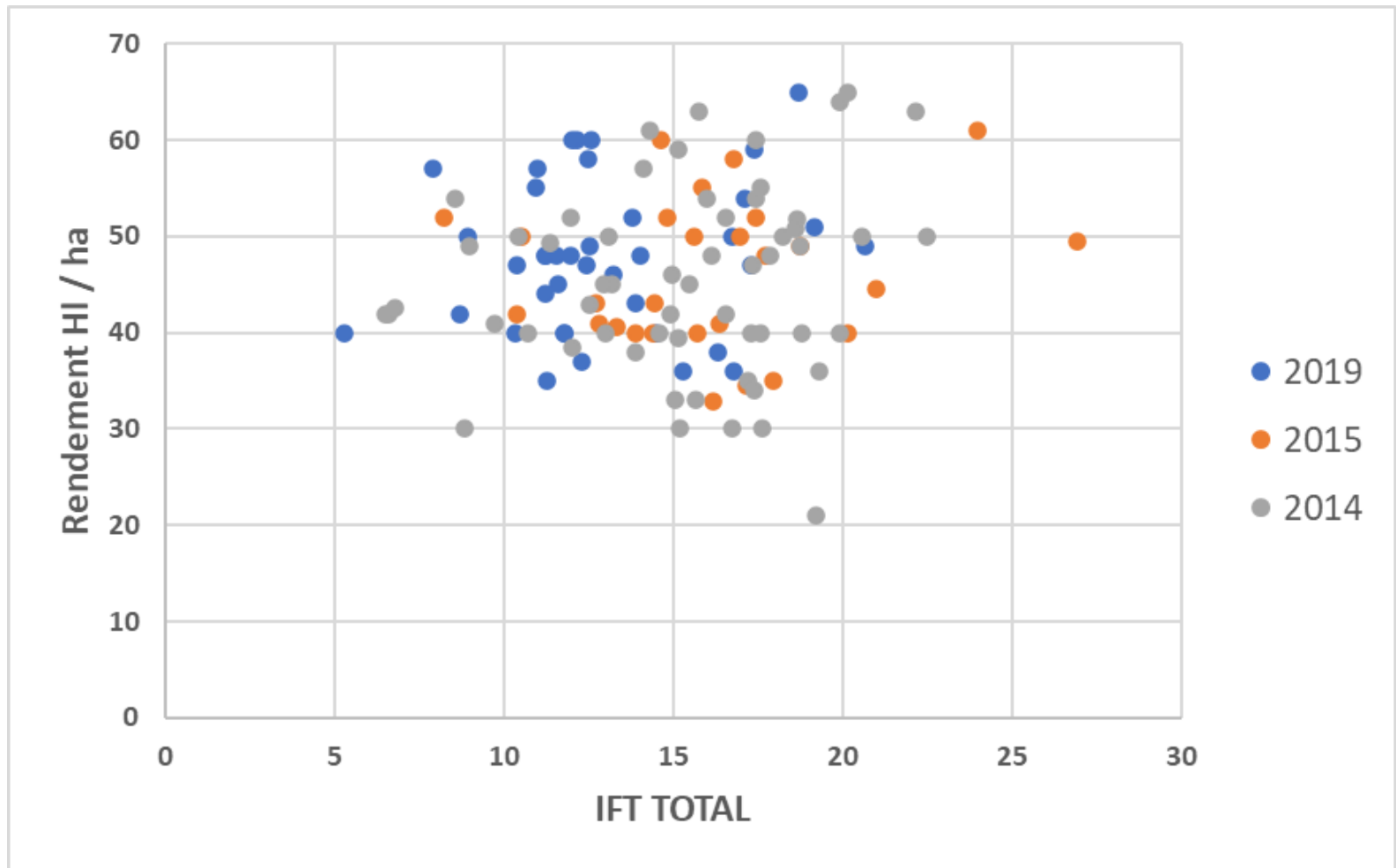
2010-2020 : évolution de l'IFT



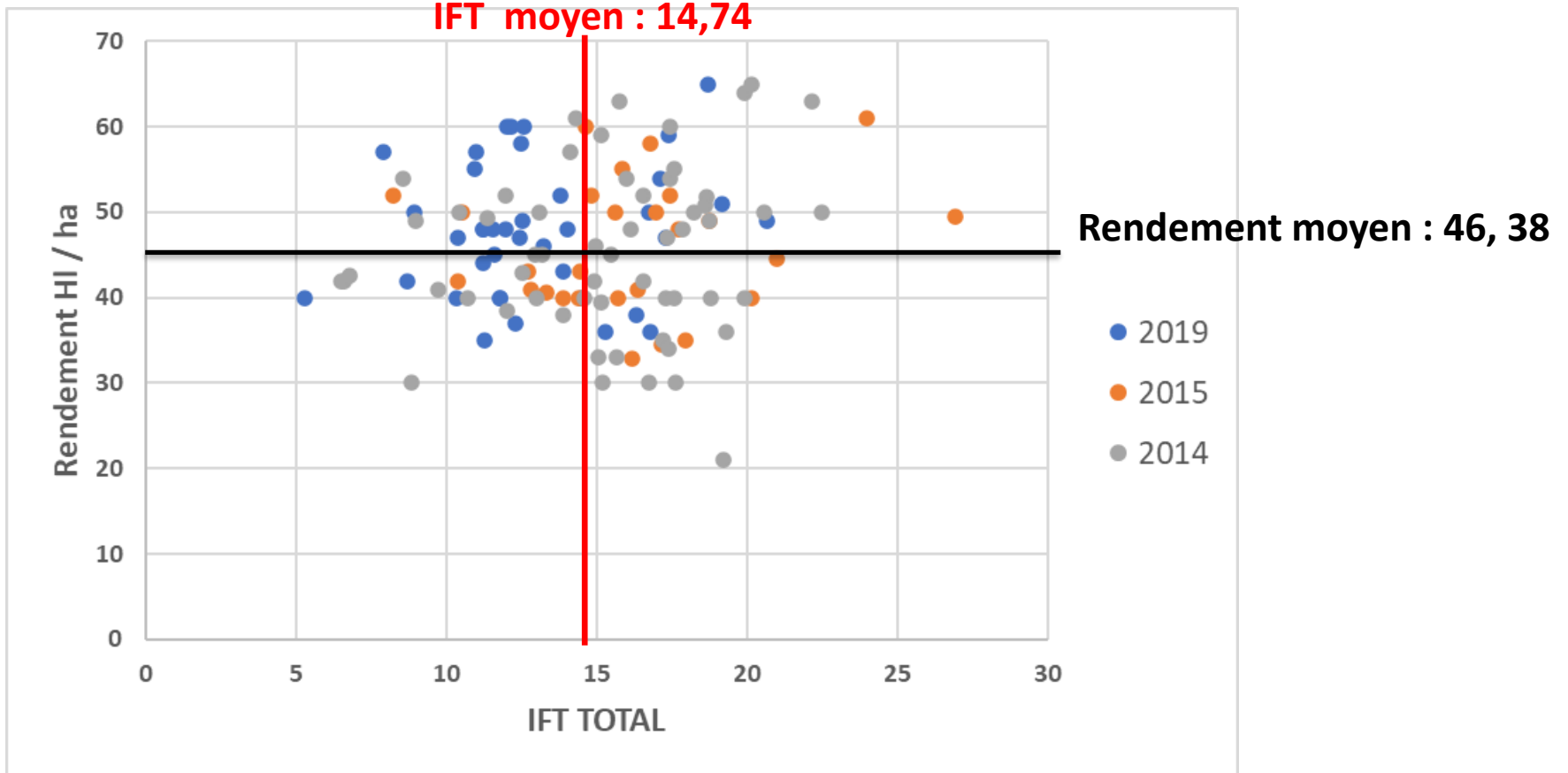
| | |
|-----------|---------------------|
| 2010-2015 | IFT HH Moyen =14,04 |
| 2015-2020 | IFT HH Moyen =14,1 |

Pas de baisse d'IFT mais une forte évolution de la part de biocontrôle. Un constat d'échec apparent qui cache une réalité très contrastée

Lien entre rendement et IFT



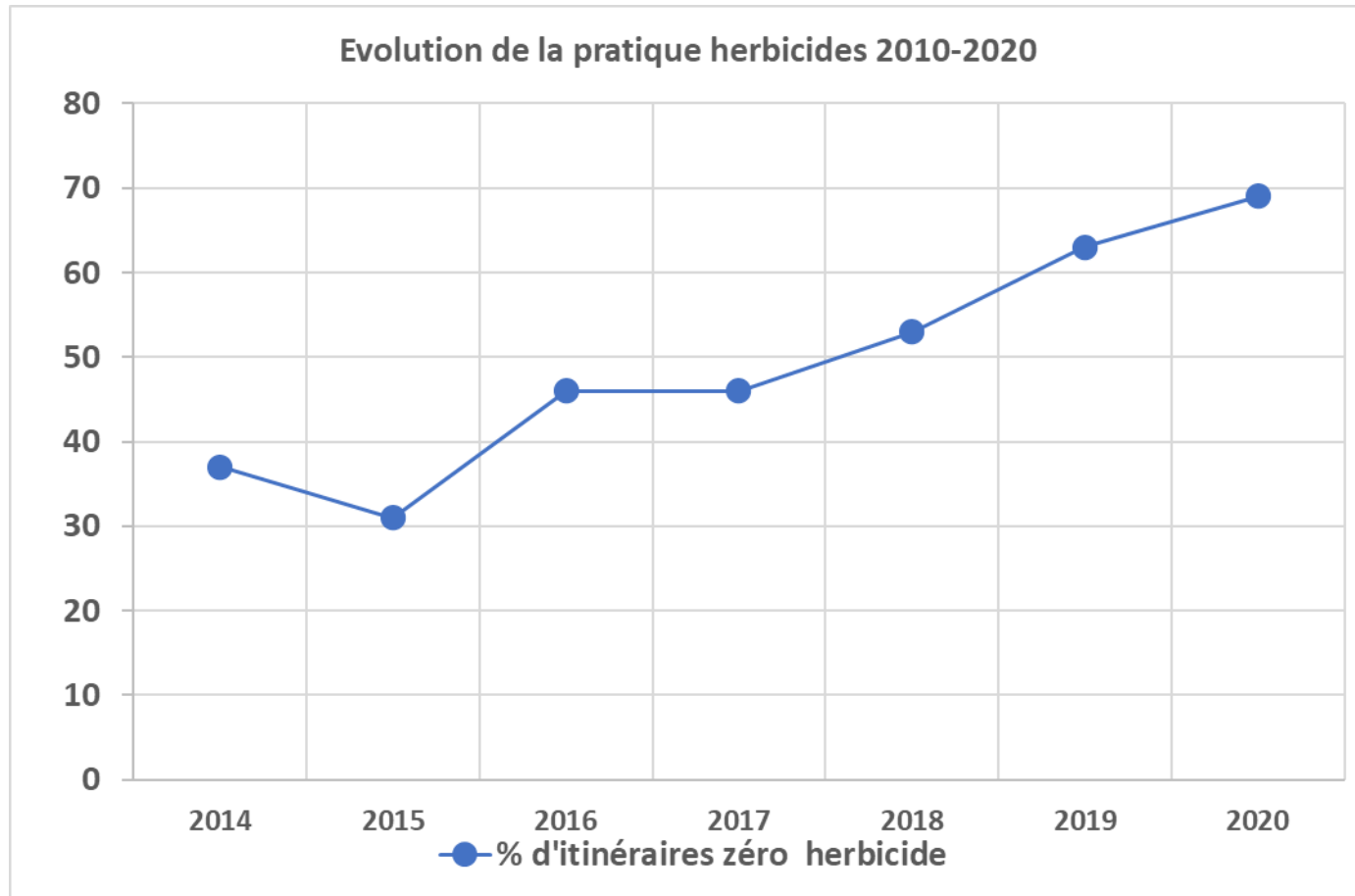
Lien entre rendement et IFT Total



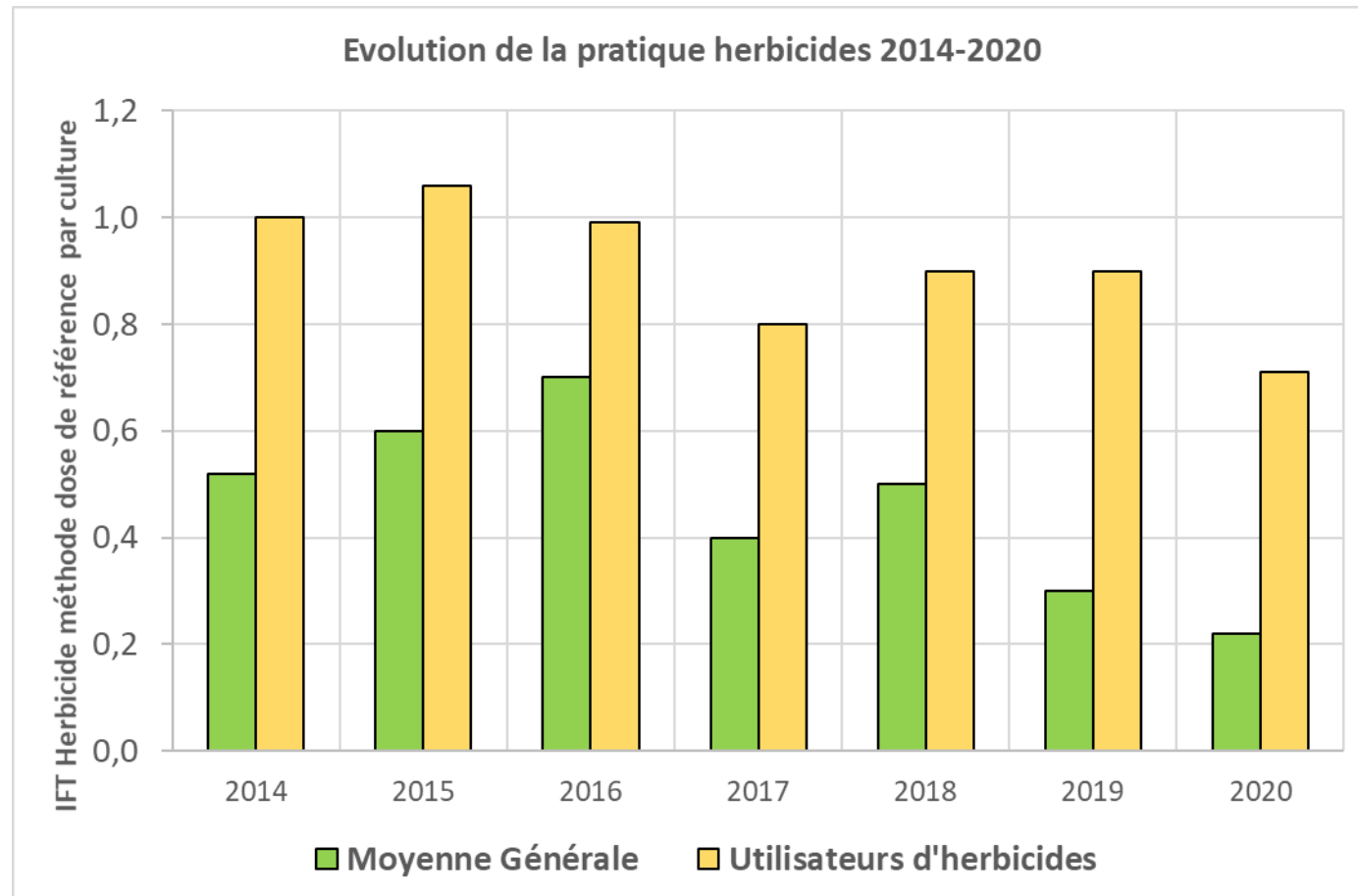
**Aucune tendance démontrée
entre rendement et IFT**

Tendances vertueuses identifiées dans l'enquête

2010-2020 : réduction des herbicides

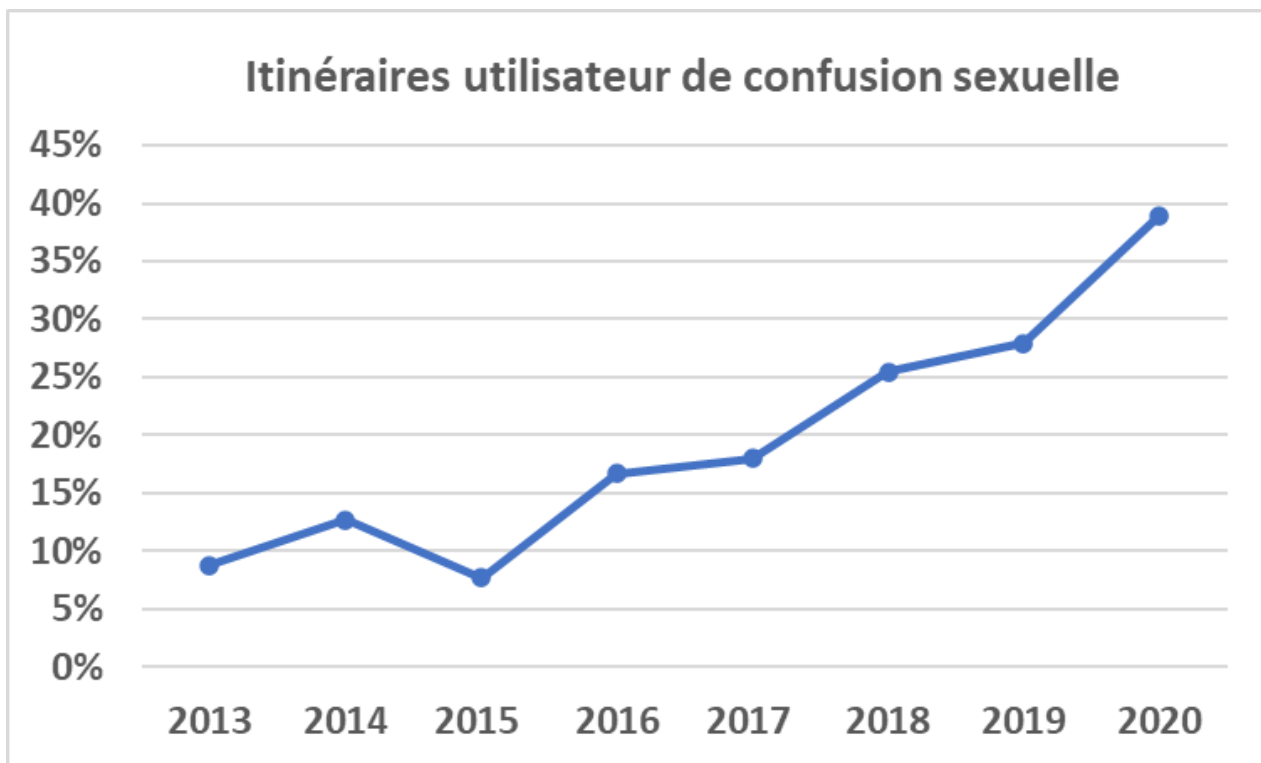


2010-2020 : utilisation des herbicides

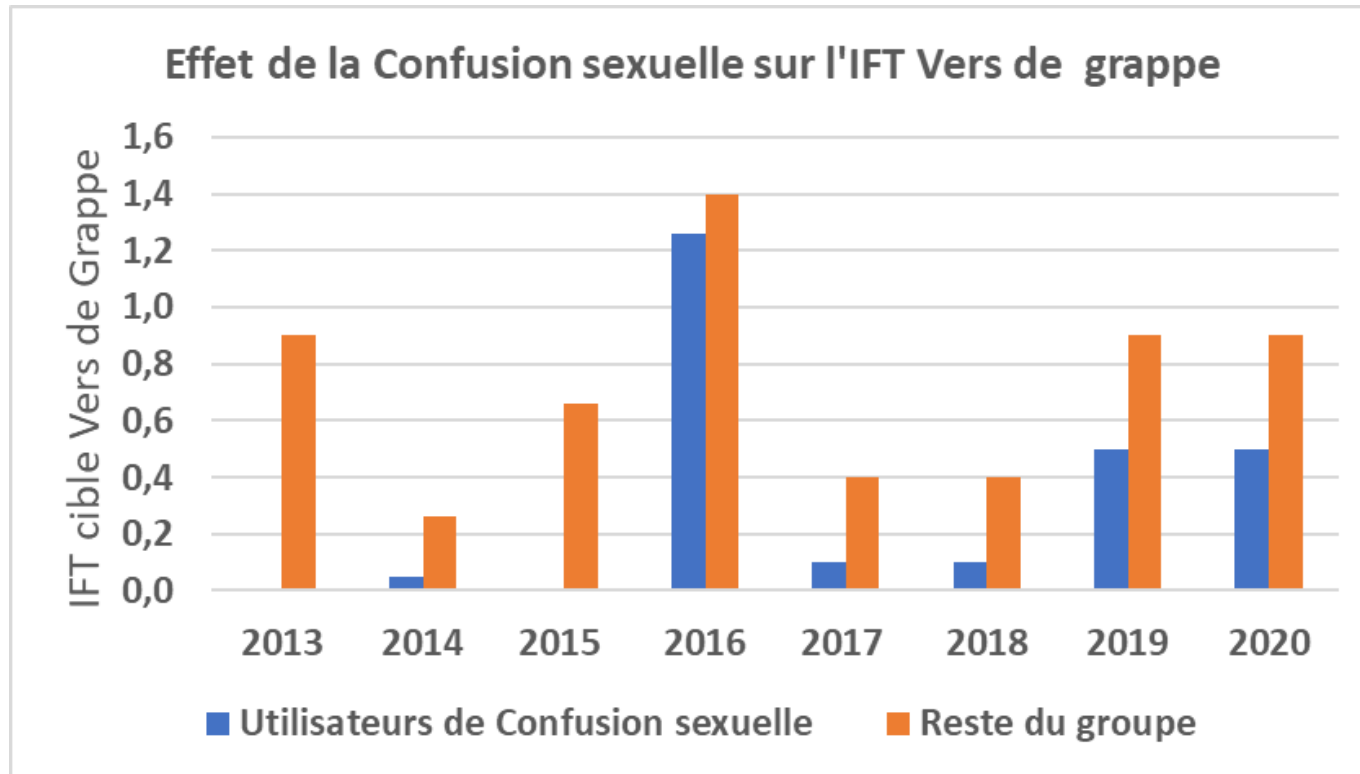


Baisse régulière et continue de l'IFT herbicide mais la nouvelle Réglementation Glyphosate est exigeante et nécessite une adaptation des pratiques

2010-2020 : évolution de la confusion sexuelle



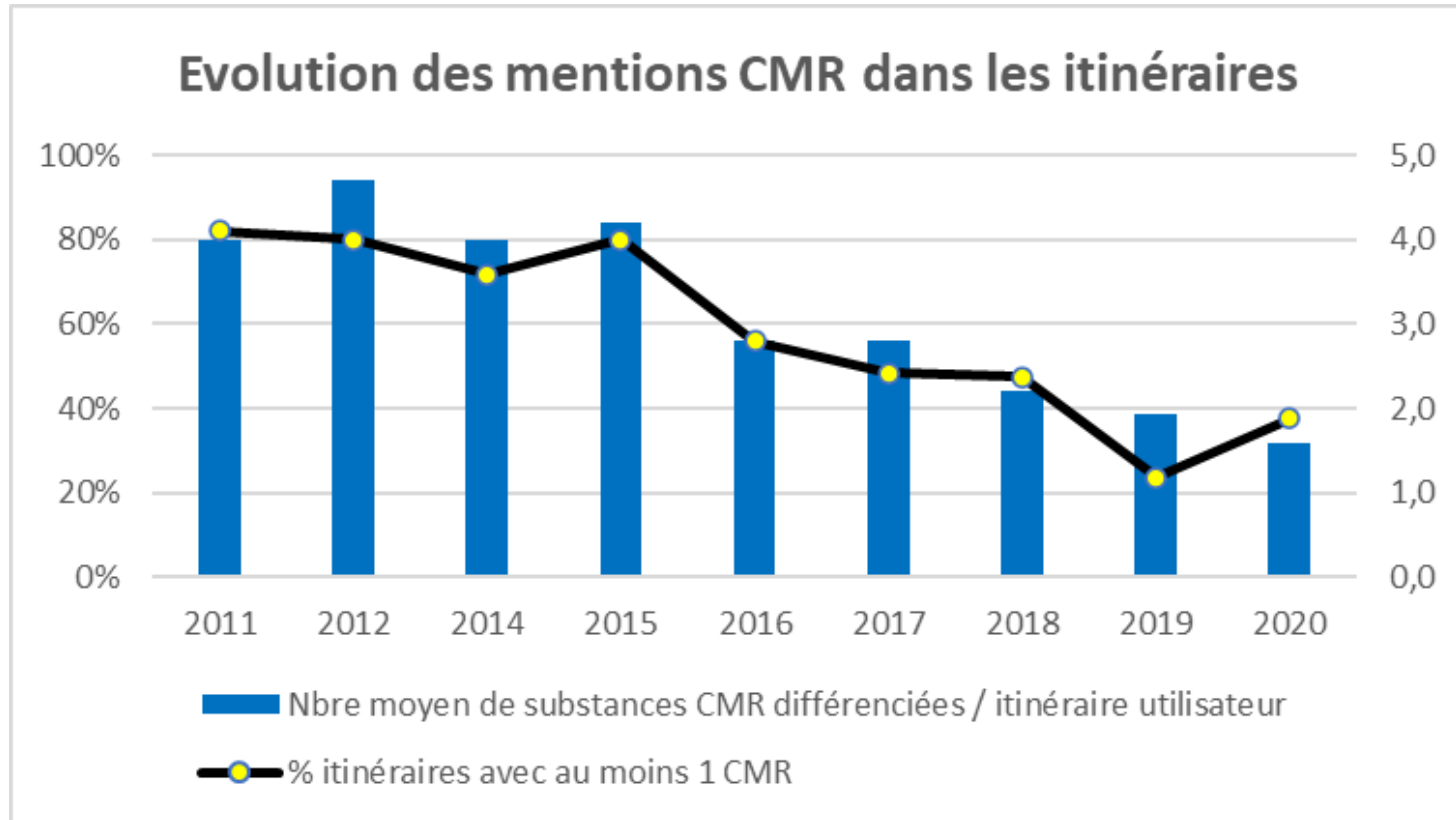
2010-2020 : Effet de la confusion sexuelle sur l'IFT ciblant les vers de grappe



La Confusion sexuelle permet de faire baisser les traitements insecticides contre les vers de grappe sur tous les millésimes sauf 2016

Les systèmes de confusion sont comptabilisés en IFT biocontrôle, la pratique entraîne un transfert de l'IFT insecticide vers le biocontrôle

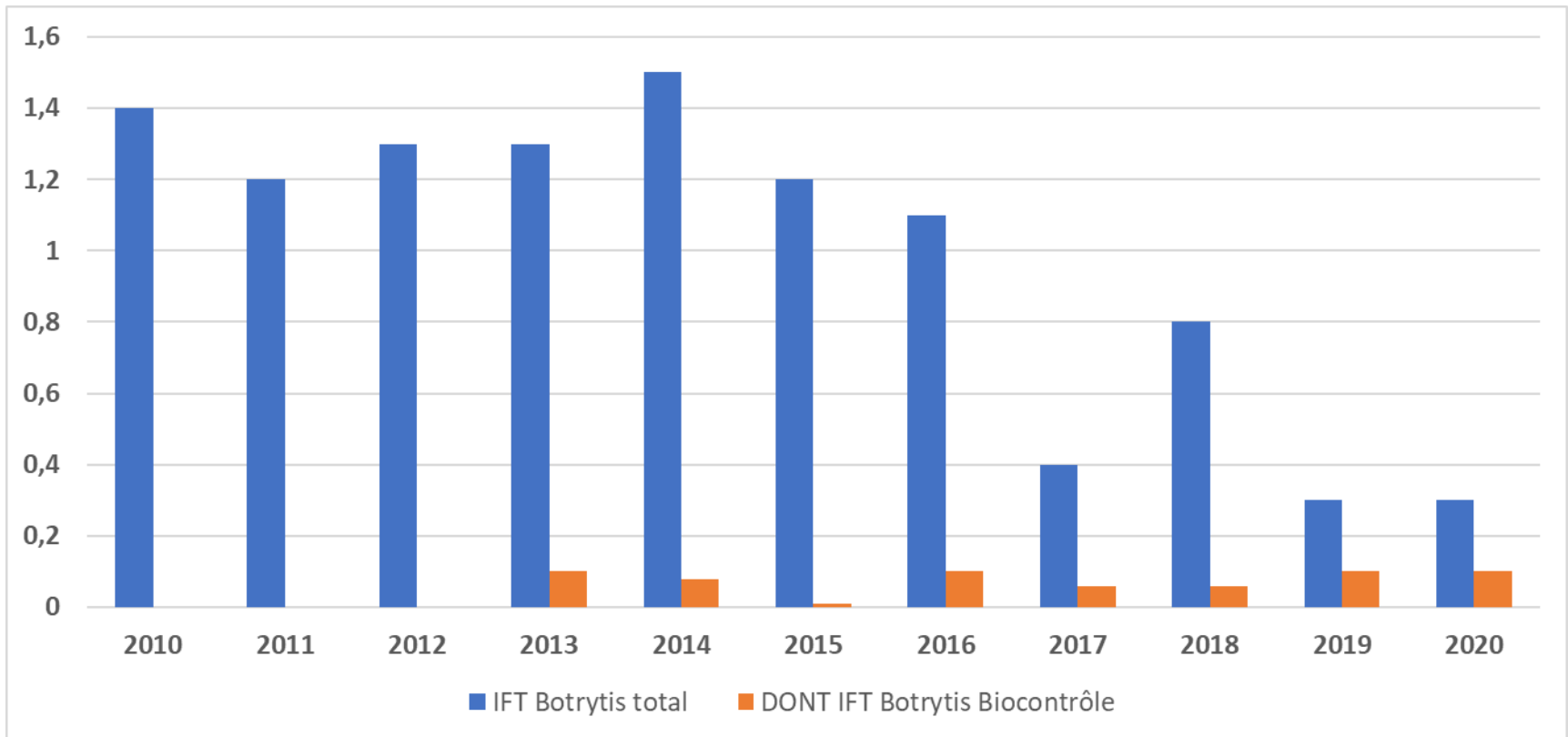
2010-2020 : Substitution des mentions préoccupantes



Forte évolution à la baisse à partir de 2016.

Cette transition est freinée lors des millésimes de pression mildiou exceptionnelle (2018, 2020)

2010-2020 : utilisation des anti botrytis



Très forte diminution des traitements anti botrytis dans les itinéraires

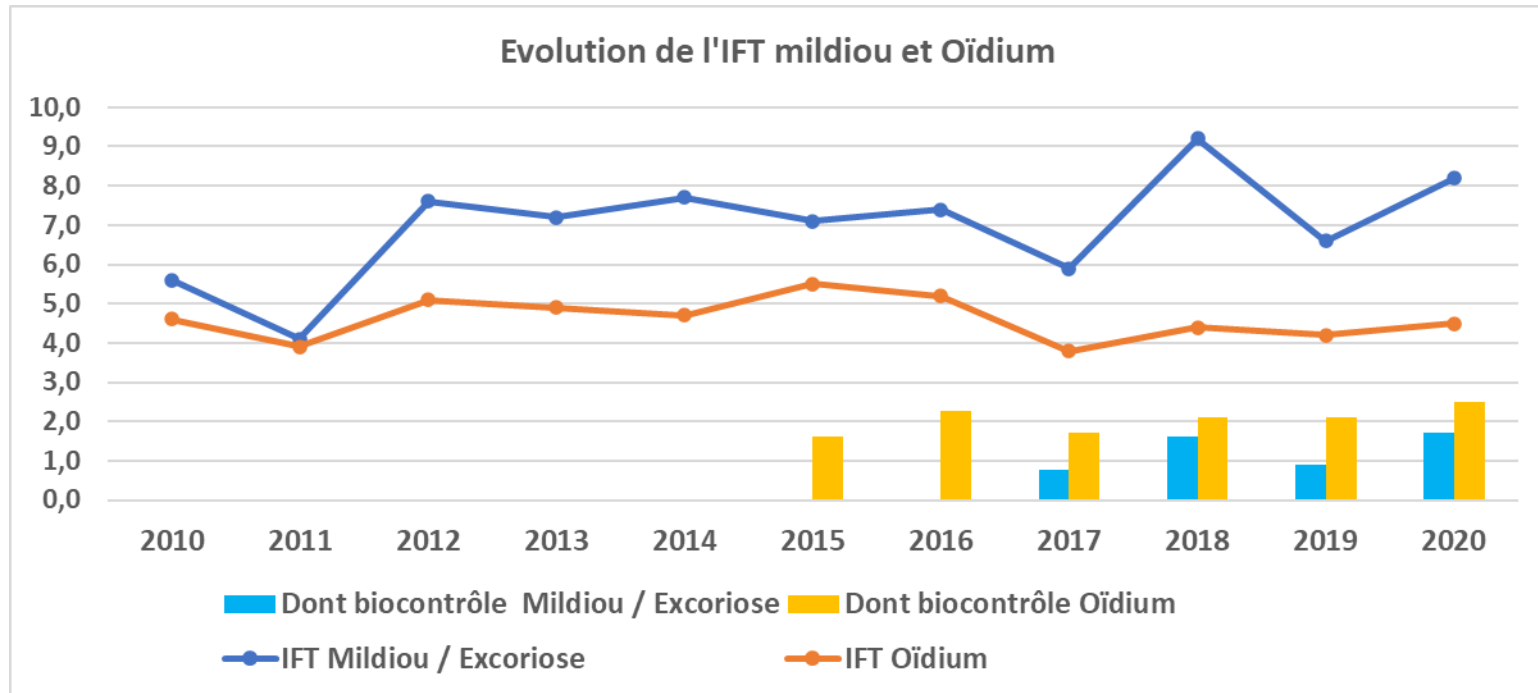
2010-2020 : évolution du biocontrôle

| PART BIOC en % | 2014 | 2015 <i>SOUFRE EN BC</i> | 2016 | 2017 <i>DISODIUM PHOS. EN BC</i> | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------|---|------------|------------|------------|
| IFT Insecticide | 14% | 11% | 9% | 13% | 38% | 27% | 32% |
| IFT Botrytis | 5% | 1% | 9% | 15% | 8% | 33% | 33% |
| IFT Mildiou / Excoriose | 0% | 0% | 0% | 13% | 17% | 14% | 21% |
| IFT Oïdium | 0% | 29% | 43% | 45% | 48% | 50% | 56% |
| IFT Fongicide | 1% | 12% | 17% | 25% | 26% | 28% | 33% |
| IFT TOTAL Hors Herbicide | 1% | 12% | 16% | 24% | 27% | 27% | 33% |

Forte augmentation du biocontrôle liée à des substances déjà existantes plutôt qu'à des nouvelles homologations....

Éléments explicatifs de la stagnation de l'IFT

2010-2020 : pas de baisse de l'IFT mildiou et oïdium



- ✓ Représente en moyenne 80 % de l'IFT Total HH
- ✓ Les adaptations des 10 dernières années ne se traduisent pas par la baisse des indicateurs
- ✓ Il manque des innovations de rupture sur ces thématiques

En conclusion

Quels sont les objectifs précis de l'amélioration des pratiques ?

- L'IFT et le NODU restent les 2 indicateurs officiels
- Pas toujours impactés positivement par certaines évolutions mises en œuvre
- Utiles mais restrictifs

En conclusion

Ce flou permet la coexistence de discours contradictoires, tous justifiables selon les convictions de chacun ...

- ✓ **Les vignerons utilisent beaucoup moins de produits de toxicité chronique**
- ✓ **Les quantités de PPP utilisées ont augmenté ces dernières années**
- ✓ **L'utilisation des herbicides est en chute libre**
- ✓ **L'IFT Total des exploitations ne varie pas en 10 ans**

Préciser les enjeux pour gagner en objectivité ???

En vous remerciant pour votre participation !

