

*Avec le soutien financier de :*



# **GDON du Libournais**

## **BILAN TECHNIQUE 2022**

Le 04 avril 2023



**[www.gdon-libournais.fr](http://www.gdon-libournais.fr)**

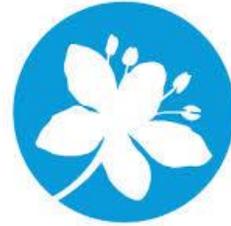
Guillaume Bonneau: [g.bonneau@gdon-libournais.fr](mailto:g.bonneau@gdon-libournais.fr)

Marie Fustier: [m.fustier@gdon-libournais.fr](mailto:m.fustier@gdon-libournais.fr)

Victor Sohier : [v.sohier@gdon-libournais.fr](mailto:v.sohier@gdon-libournais.fr)

Antoine Verpy : [a.verpy@gdon-libournais.fr](mailto:a.verpy@gdon-libournais.fr)

# Membres adhérents en 2022



• AGROBIO GIRONDE •

MONTAGNE  
AlterEgo *Saint-Emilion*

BORDEAUX | B  
BORDEAUX SUPERIEUR  
planete-bordeaux.fr

*Pomerol*

LALANDE D  E POMEROL

TRÈS PROCHE



FRANCS  
CÔTES DE BORDEAUX

# Partenariats techniques en 2022



# Lutte contre la Flavescence Dorée

## *Bilan des actions 2022*



# Contrôle des arrachages contaminations FD 2021

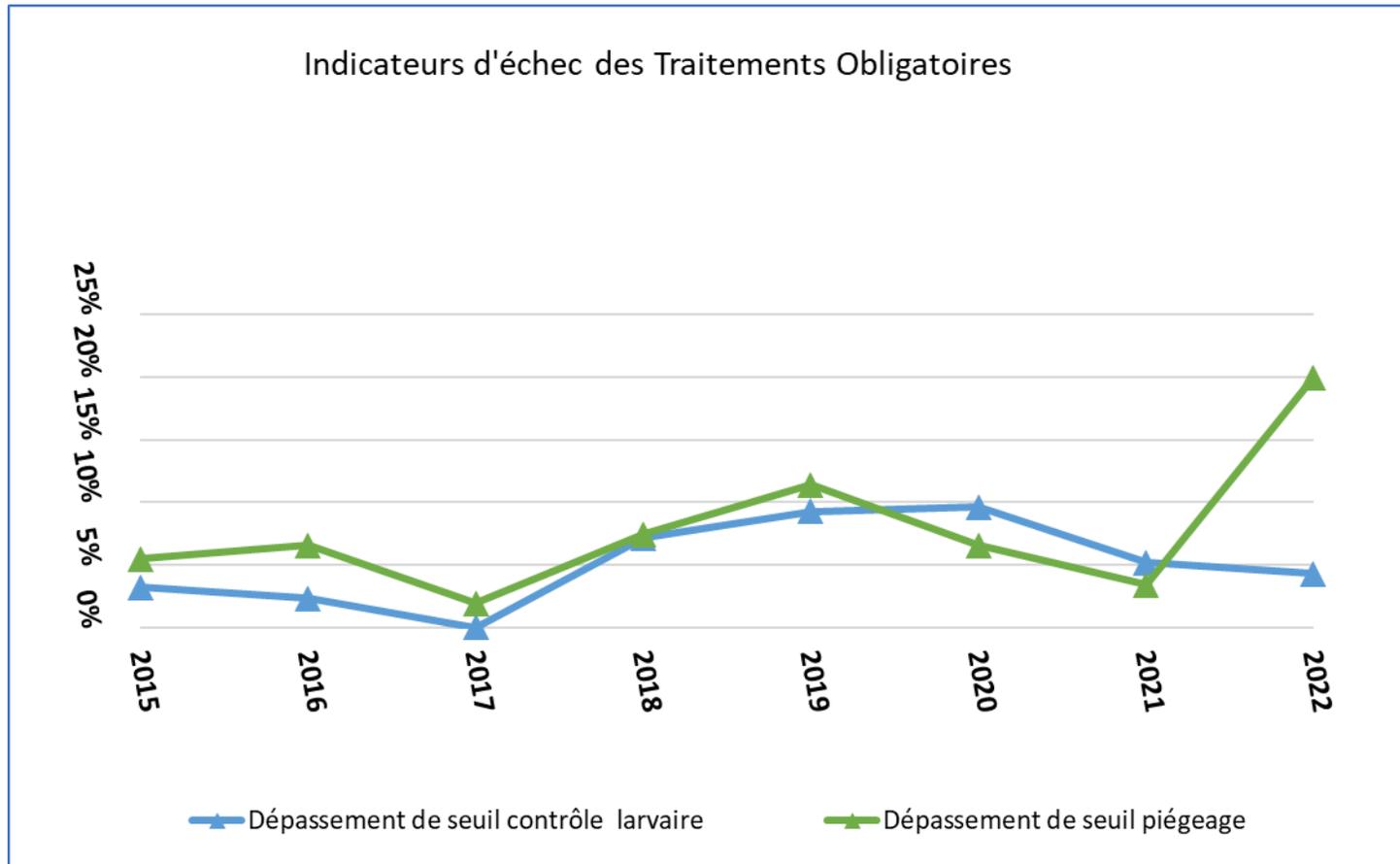
Contrôle exhaustif de 653 pieds de FD

- Vérification de **TOUS** les pieds par déplacement sur le terrain
- Taux de réussite du protocole : 100 % en juin 2022

 Pour gérer la FD : Couper n'est pas Arracher !

# Contrôle de l'efficacité des Traitements Obligatoires (TO)

- Surfaces en Traitements Obligatoires : 3975 ha ( 23%)



**Dépassement de seuil pièges: 94/471**

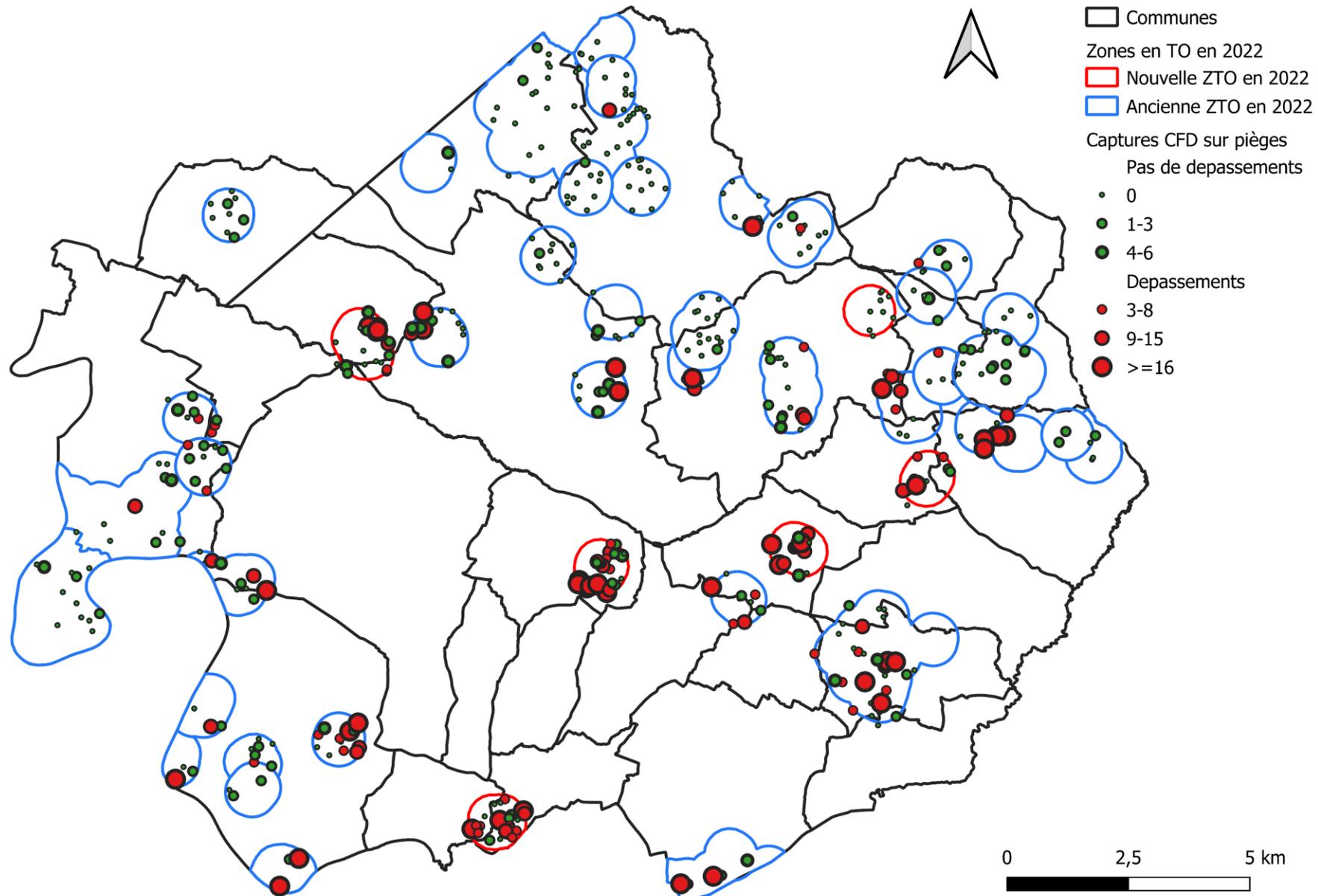
Donnée sans précédent historique

Conséquences : risque ↗ FD période à venir

Plusieurs causes possibles

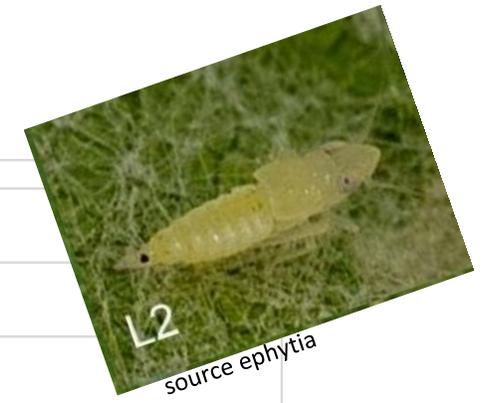
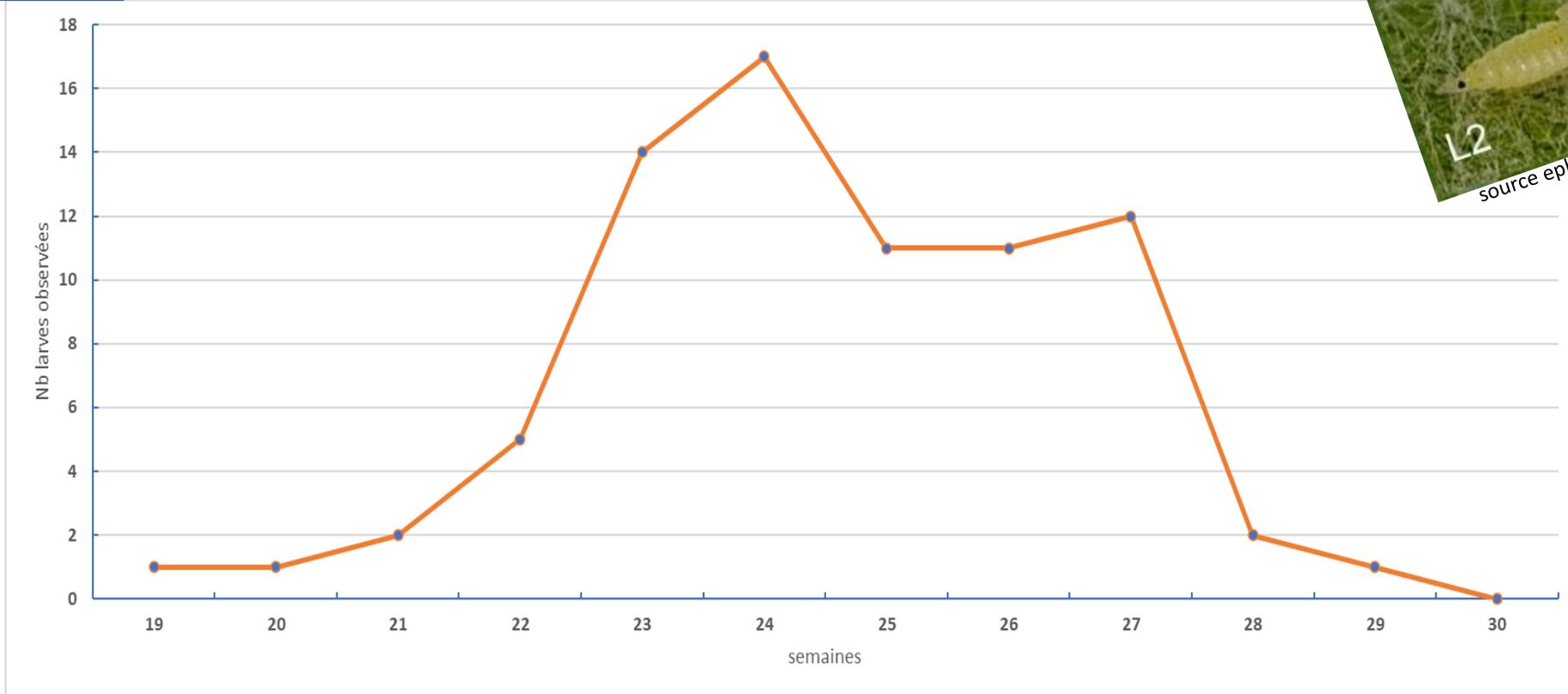
1. Relâchement sur l'application des consignes
2. Mauvais positionnement des dates de TO
3. Effet du climat sur l'efficacité du piégeage

# Localisation des dépassements de seuil en 2022

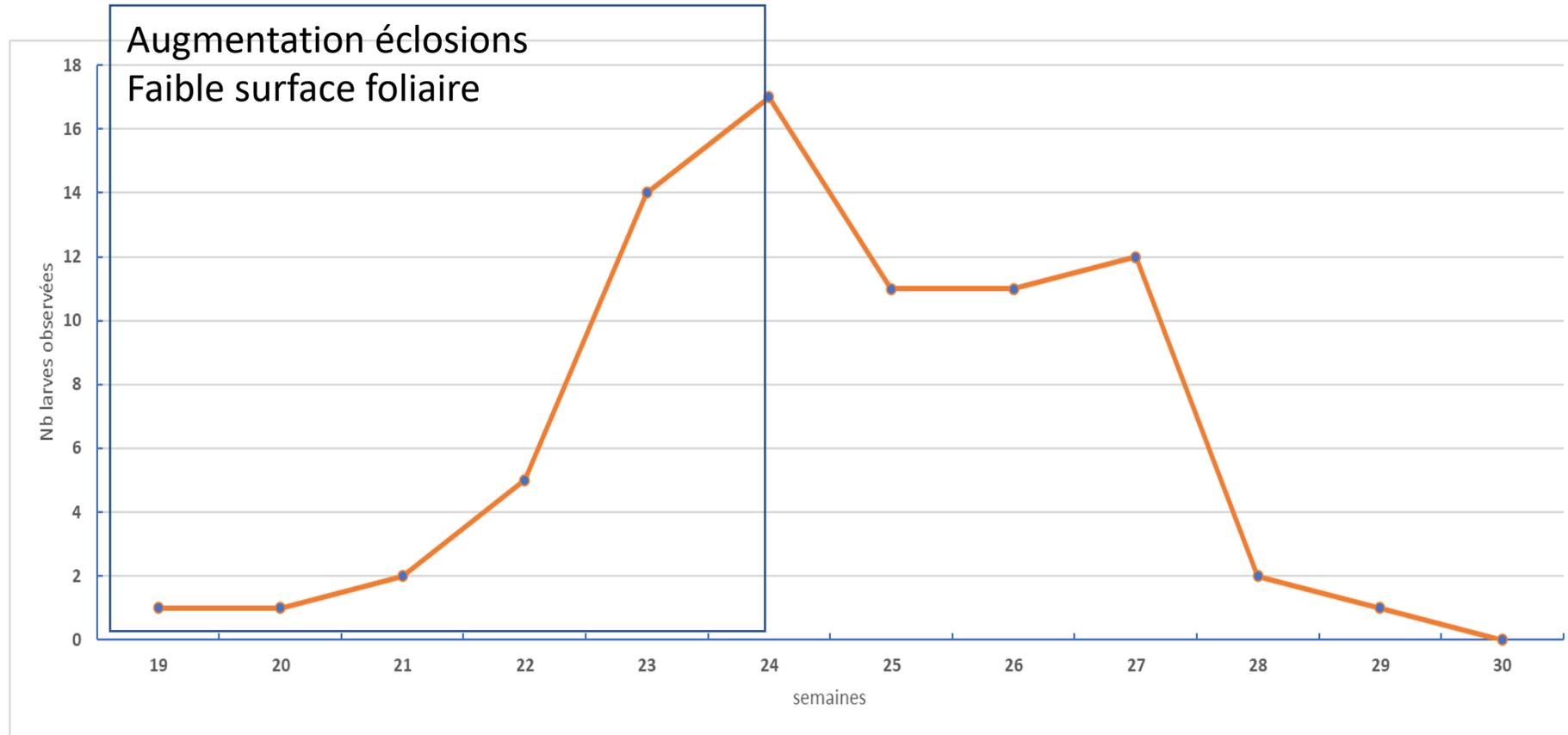


# Suivi des larves de CFD : courbe population larvaire

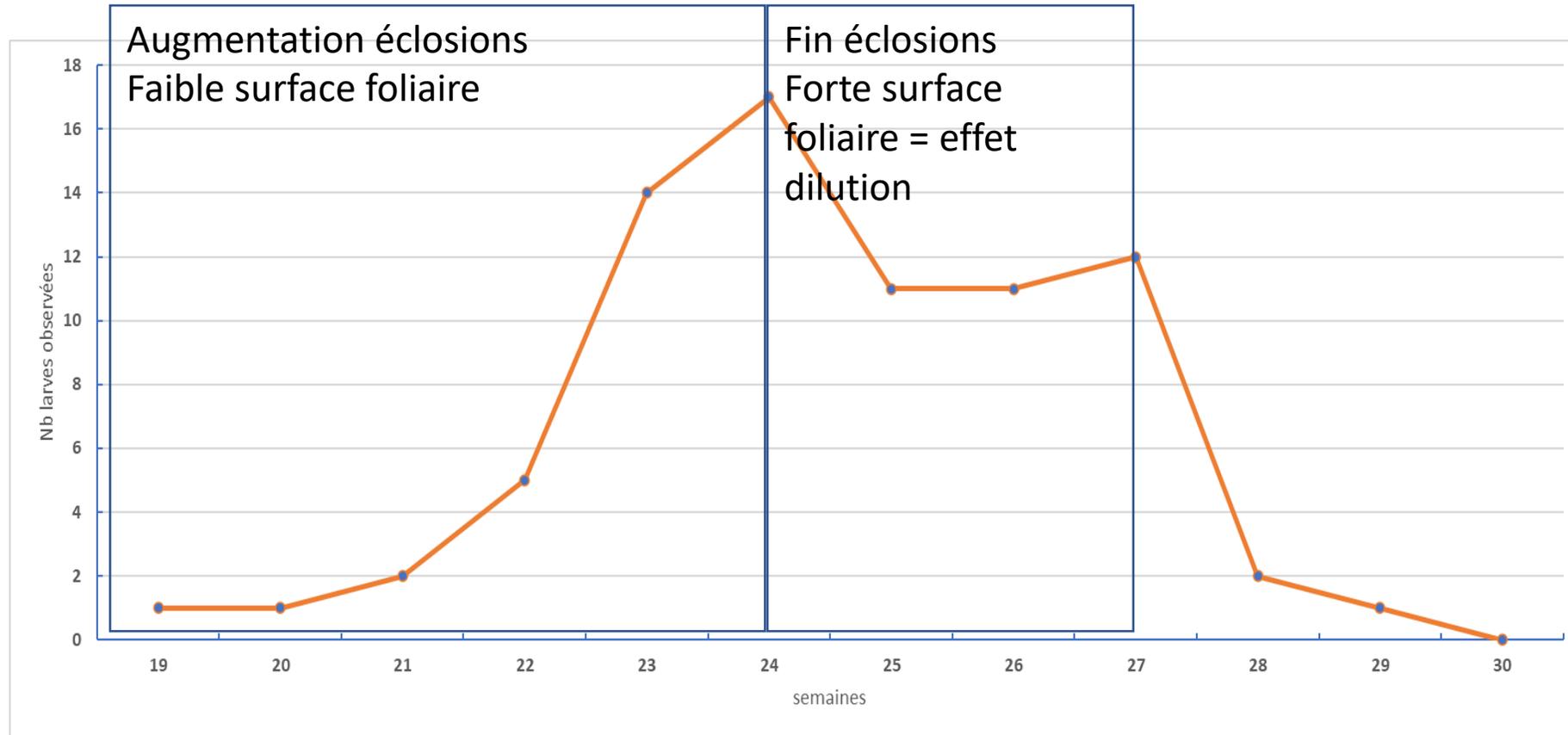
2021  
Parcelle  
non traitée



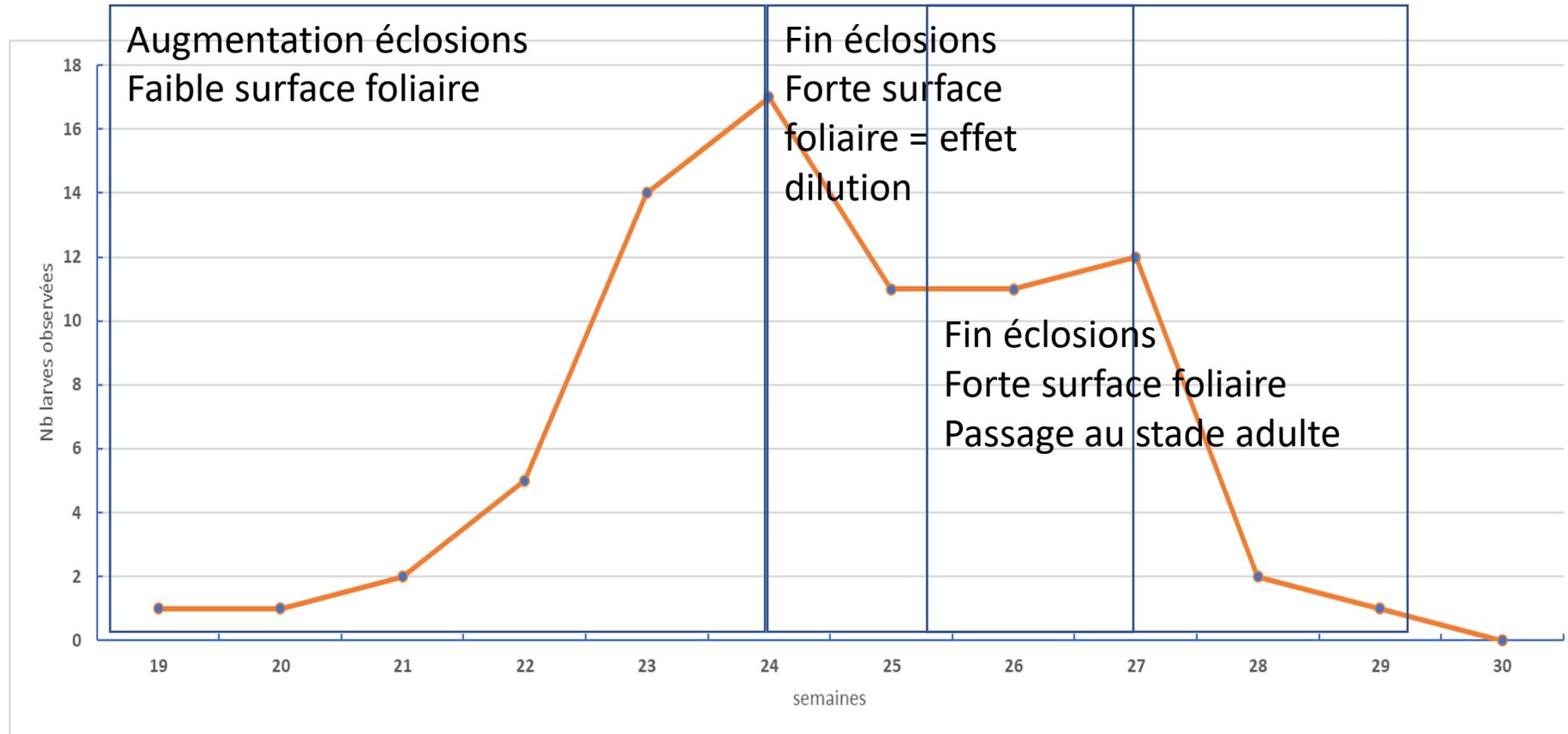
# Suivi des larves de CFD : courbe population larvaire



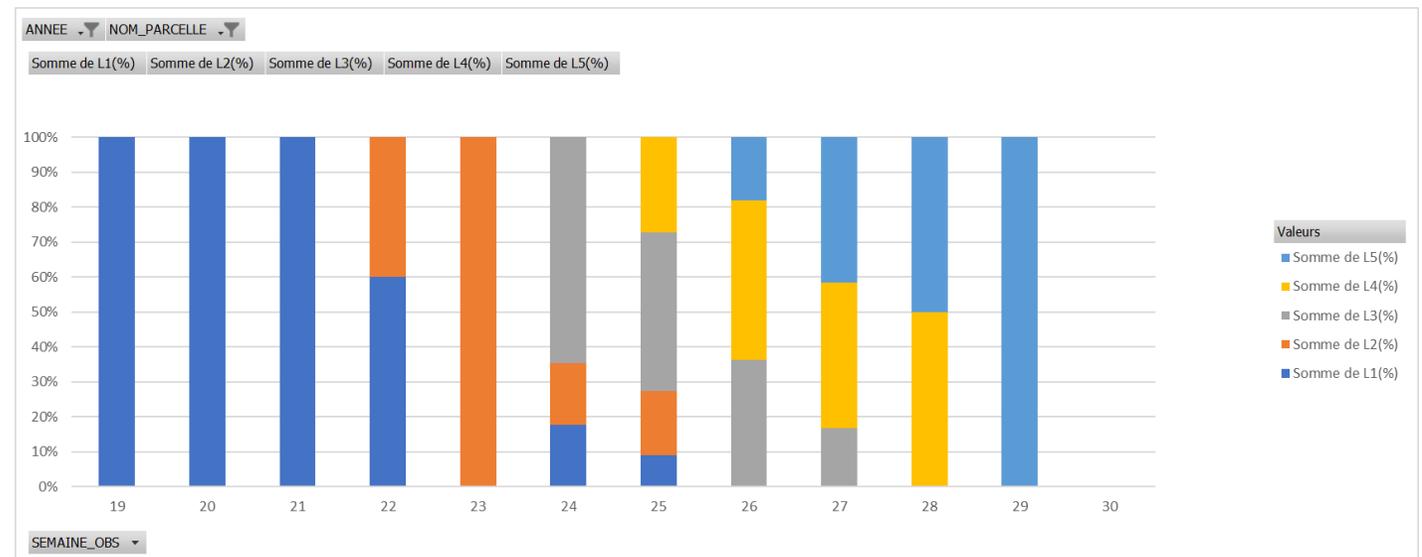
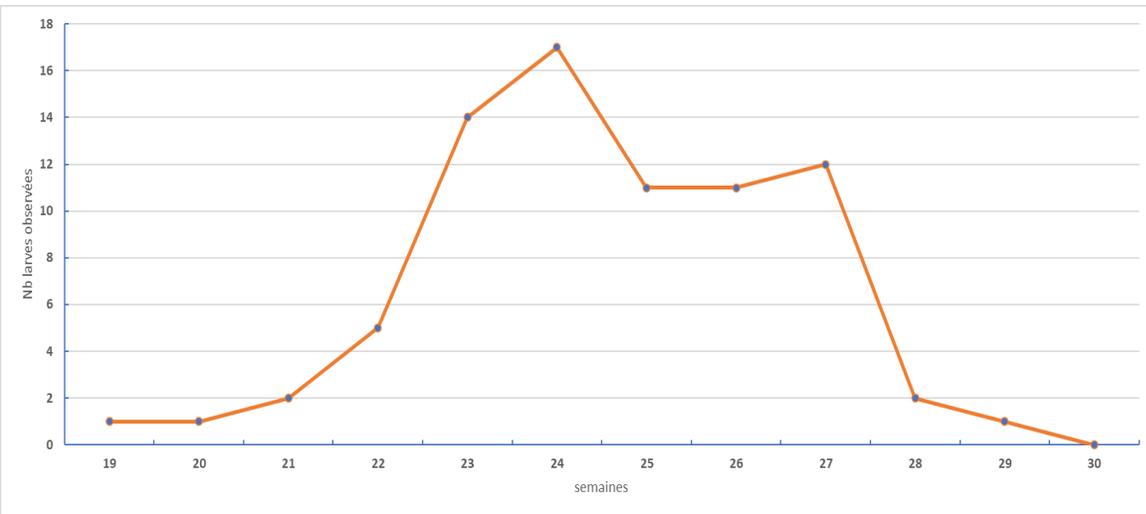
# Suivi des larves de CFD : courbe population larvaire



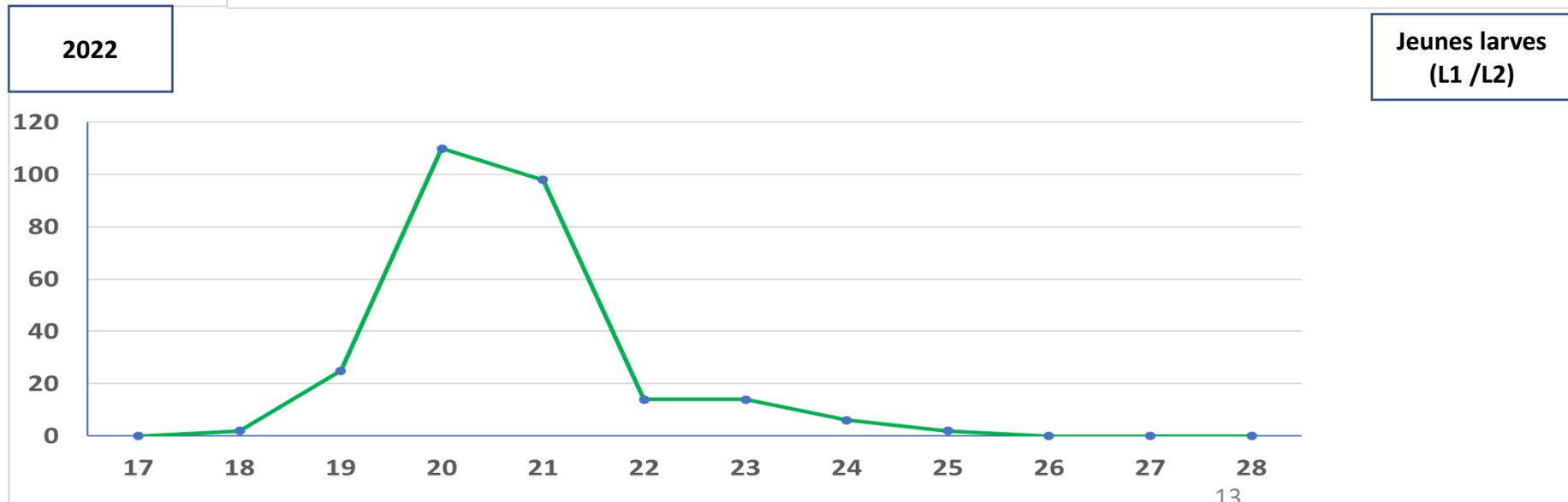
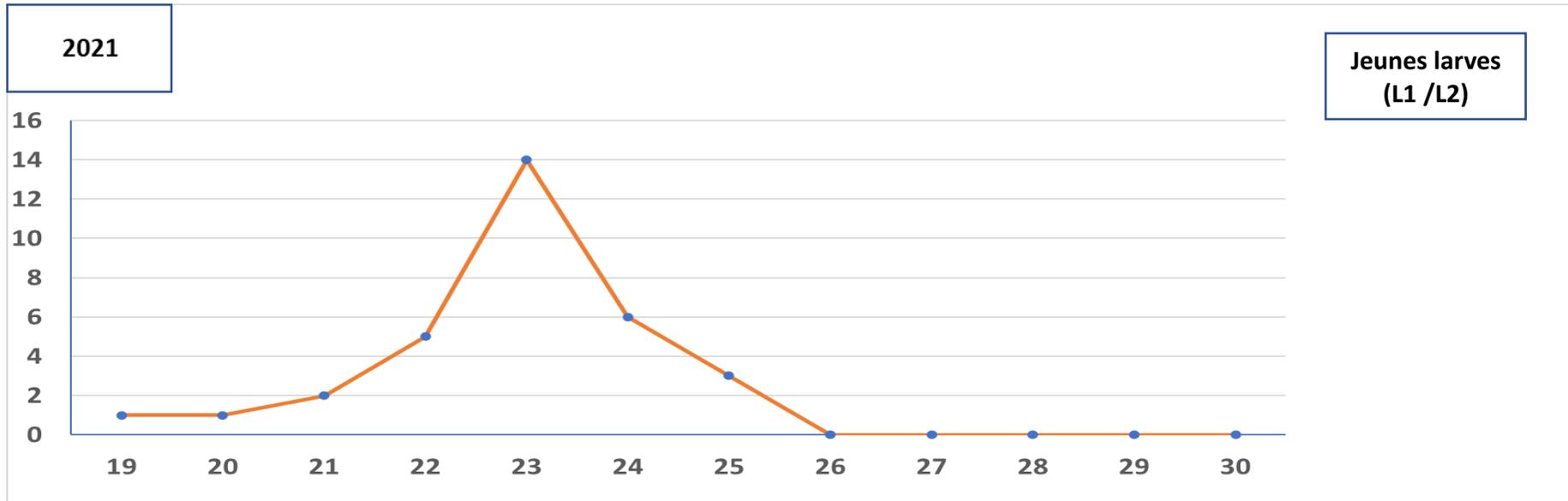
# Suivi des larves de CFD : courbe population larvaire



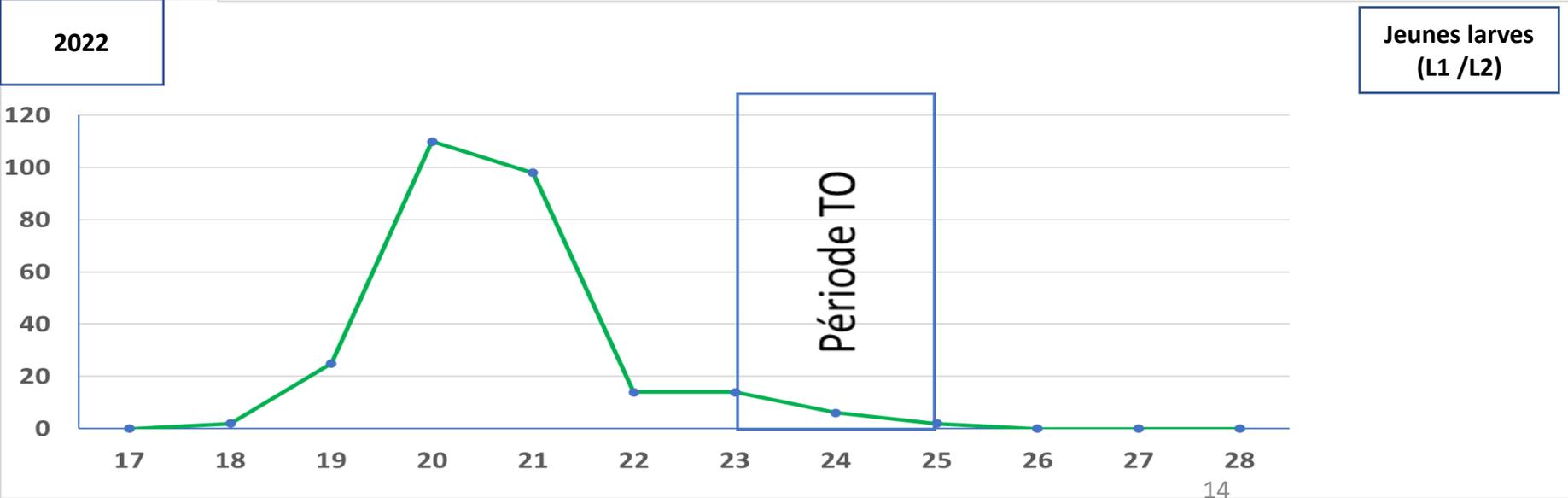
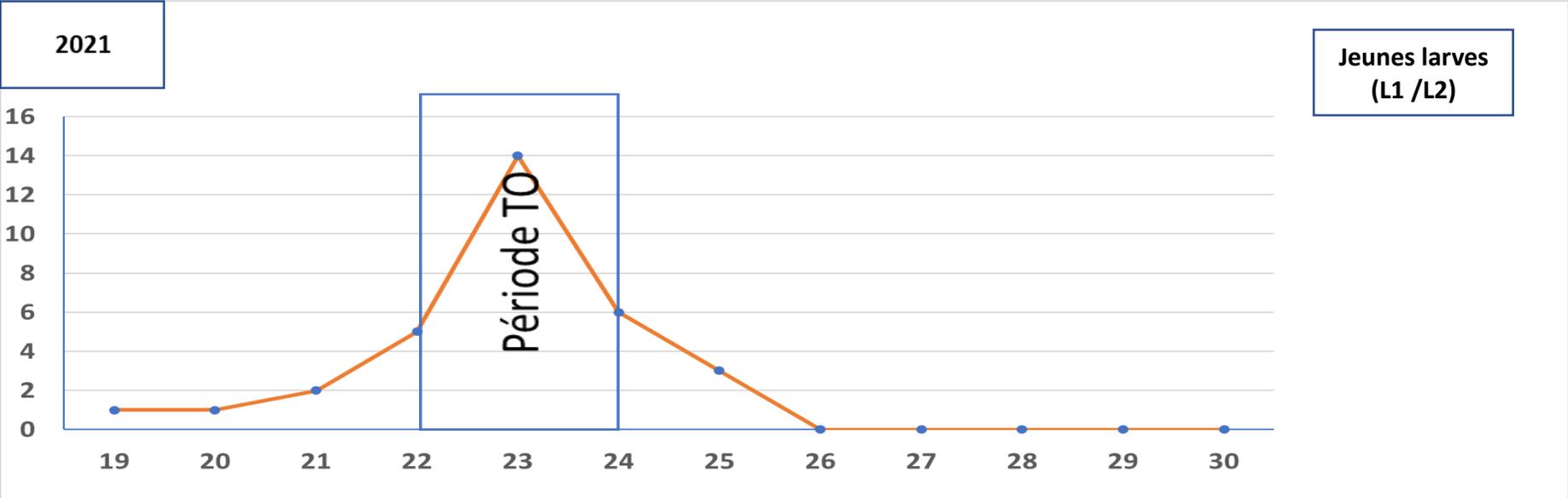
# Suivi des larves de CFD : suivi des stades (L1-L5)



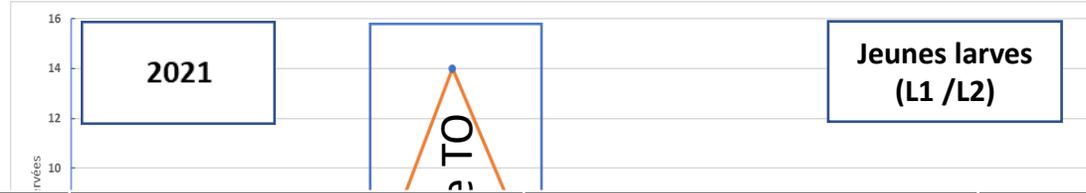
# Suivi des larves de CFD : comparaison 2021/2022



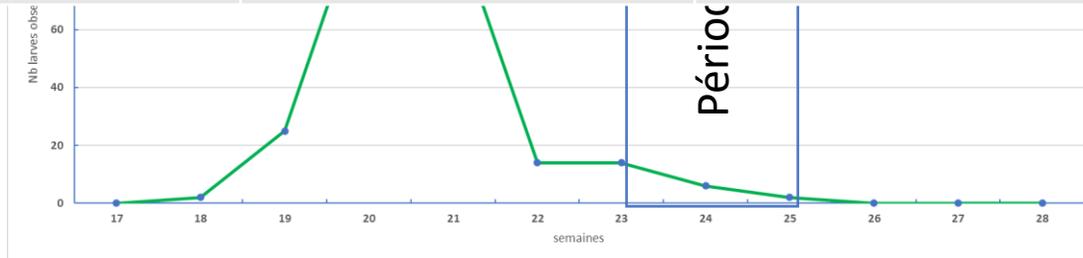
# 2.Effet des périodes de Traitement Obligatoire (TO)



## 2. Etude des dates de positionnement des TO



	Période de TO	Bénéfice	Risque
<b>2021</b>	Cible les jeunes larves	Meilleure efficacité ?	Ne pas cibler toutes les éclosions
<b>2022</b>	Cible les larves âgées	Eclosion terminée	Baisse efficacité sur larves âgées ? Intervention trop tardive ?



### 3. Effet du climat sur les résultats de piégeage

#### 2 facteurs principaux explicatifs des populations piégées

- La population initiale d'adultes présente aux environs du piège
- L'attractivité du piège c.a.d l'activité de déplacement de l'insecte vers le piège

	Taille Population initiale	Augmentation de l'attractivité du piège chromatique		
Conditions favorisantes	Plus adultes présents	T°C élevées	Pas de pluie	Faible hygrométrie
Année 2022	Forte T°C, accélération du cycle de développement larvaire = population imago plus importante sur période de piégeage	Conditions parfaitement adaptées à l'été 2022		

# Conclusion sur les résultats de piégeage 2022

- Le climat a favorisé l'augmentation des captures dans les pièges

*...mais ces captures proviennent forcément de populations non maîtrisées par les traitements larvaires*

*... mais les autres GDON ne témoignent pas d'un phénomène similaire*

- La baisse de rigueur dans les consignes de TO est possible compte tenu du contexte économique

*...peu de retours des vignerons concernés suite à diffusion des résultats*

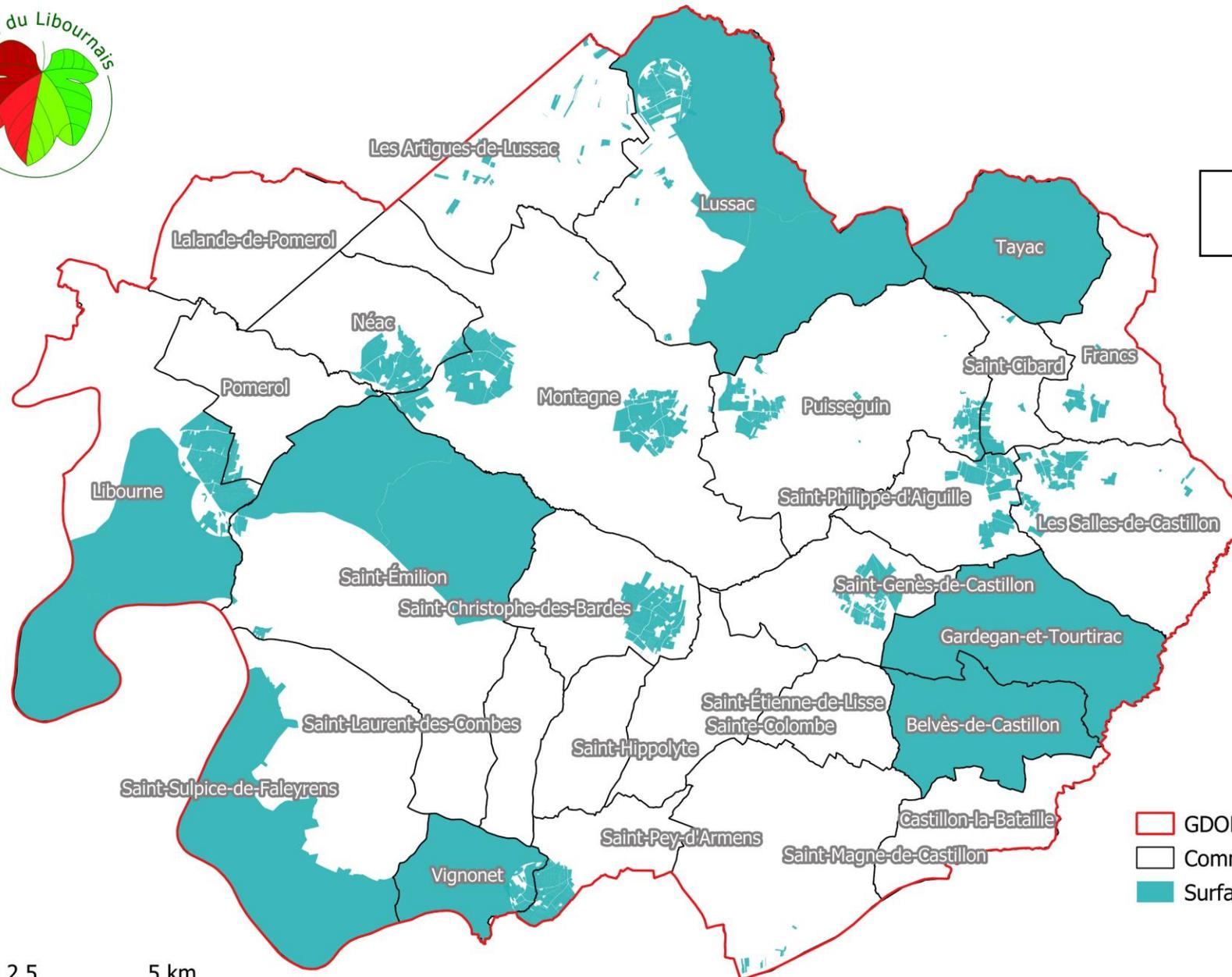
- Il faut mieux qualifier l'impact de la période de TO en fonction des stades larvaires

*... Y-a-t-il un problème « date de traitement » sur millésime chaud ?*

# Zones prospectées en 2022



**5313 ha**



- GDON du Libournais
- Communes
- Surfaces prospectées

0 2,5 5 km



# Résultat général des analyses de laboratoire

<b>Année</b>	<b>Pieds contaminés Bois Noir (NB / %)</b>	<b>Pieds contaminés Flavescence Dorée (NB / %)</b>	<b>Analyses Négatives (NB/ %)</b>	<b>TOTAL (NB / %)</b>
2022	497 / 51%	353 / 36%	128 / 13%	978 / 100%

# Résultat général des prospections

	GDON DU LIBOURNAIS				DEPT 33
	2019	2020	2021	2022	2022
Surfaces prospectées (ha)	5719	5774	5850	5317	23742
Surface en obligation d'arrachage (ha)	0	0	0	0	5,1
Nombre de pieds contaminés FD (hors parcelles arrachées)	707	984	653	353	29028
Ratio pieds contaminés / 100 ha prospectés	12,4	17	11,2	6,8	122

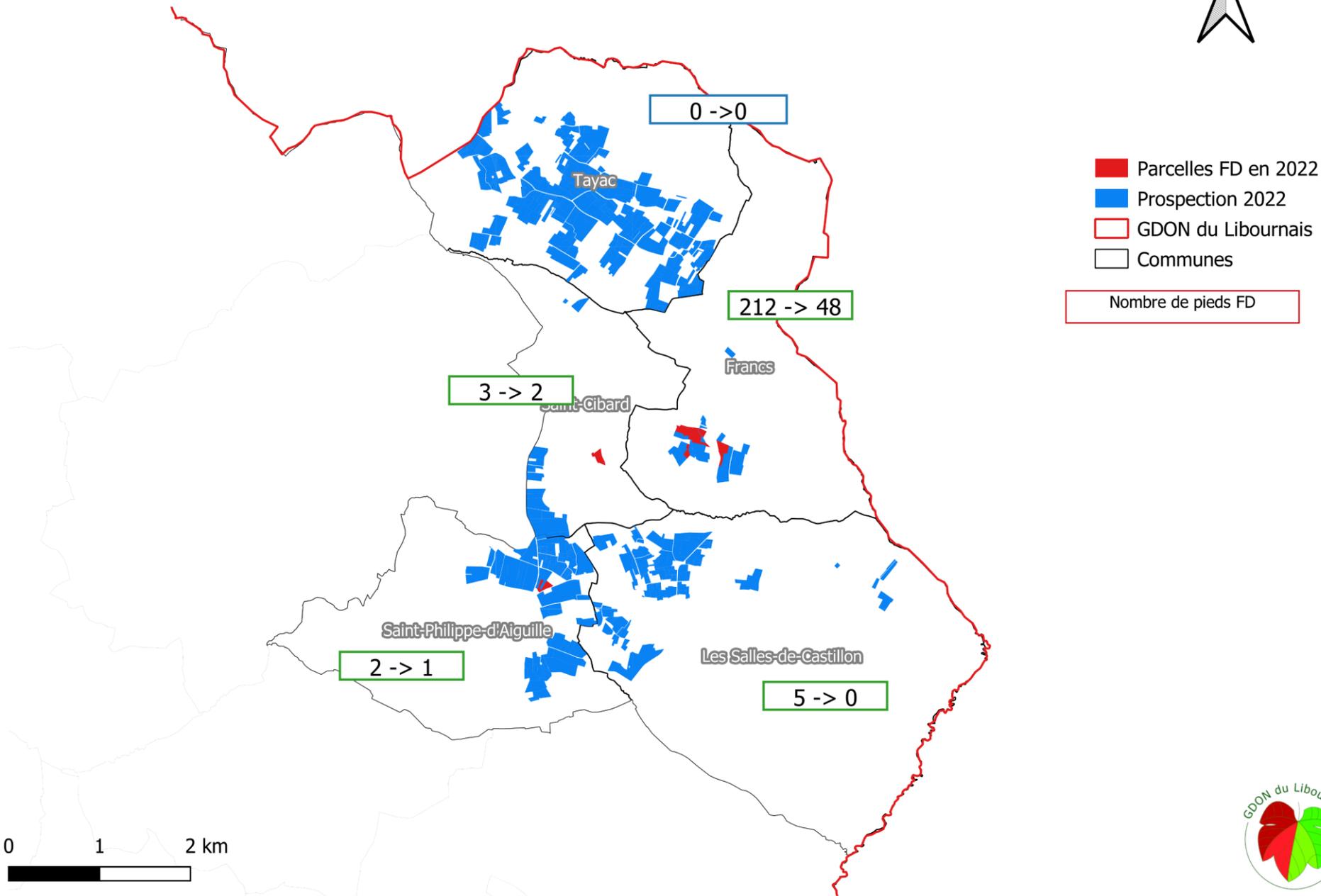
**Un territoire moins contaminé par la FD que le reste du département...**

**Avec 77 % des surfaces sans obligation de Traitement**

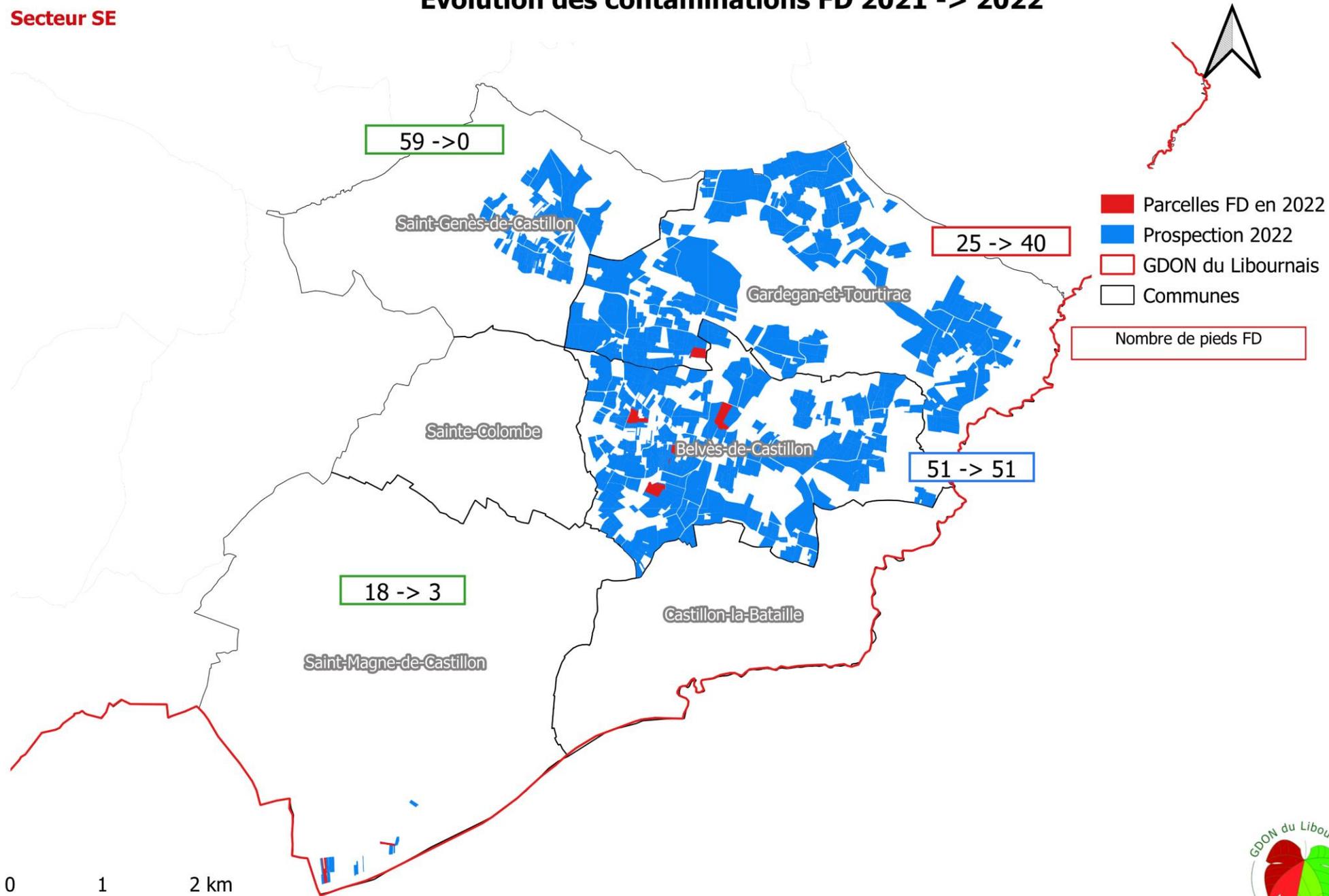
**Un territoire atypique pour la problématique Bois Noir !**

	<b>Incidence Bois Noir lors des prospections</b>
GDON du Libournais	55 % des pieds découverts dans le département (497/904) )

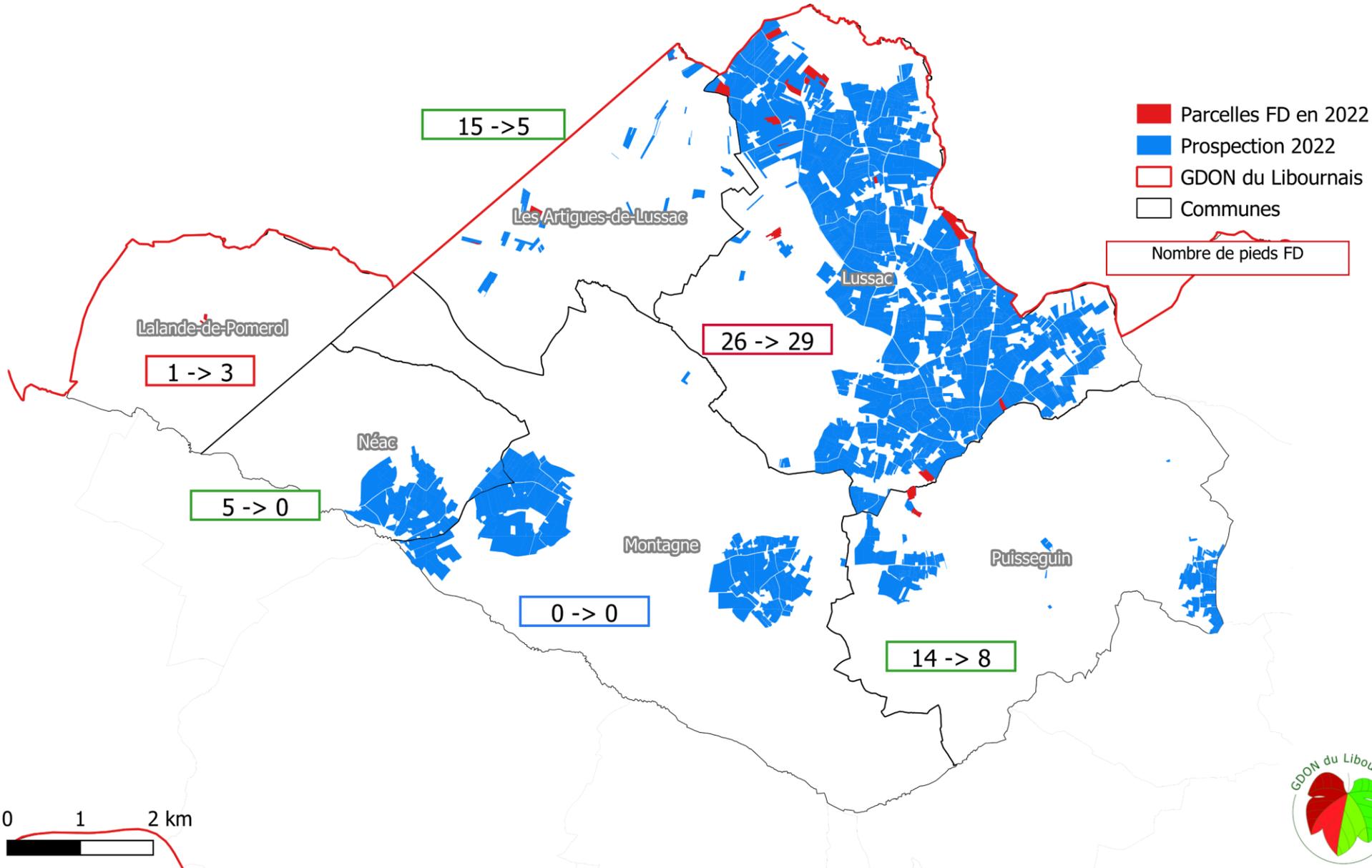
# Evolution des contaminations FD 2021 -> 2022



# Evolution des contaminations FD 2021 -> 2022



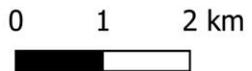
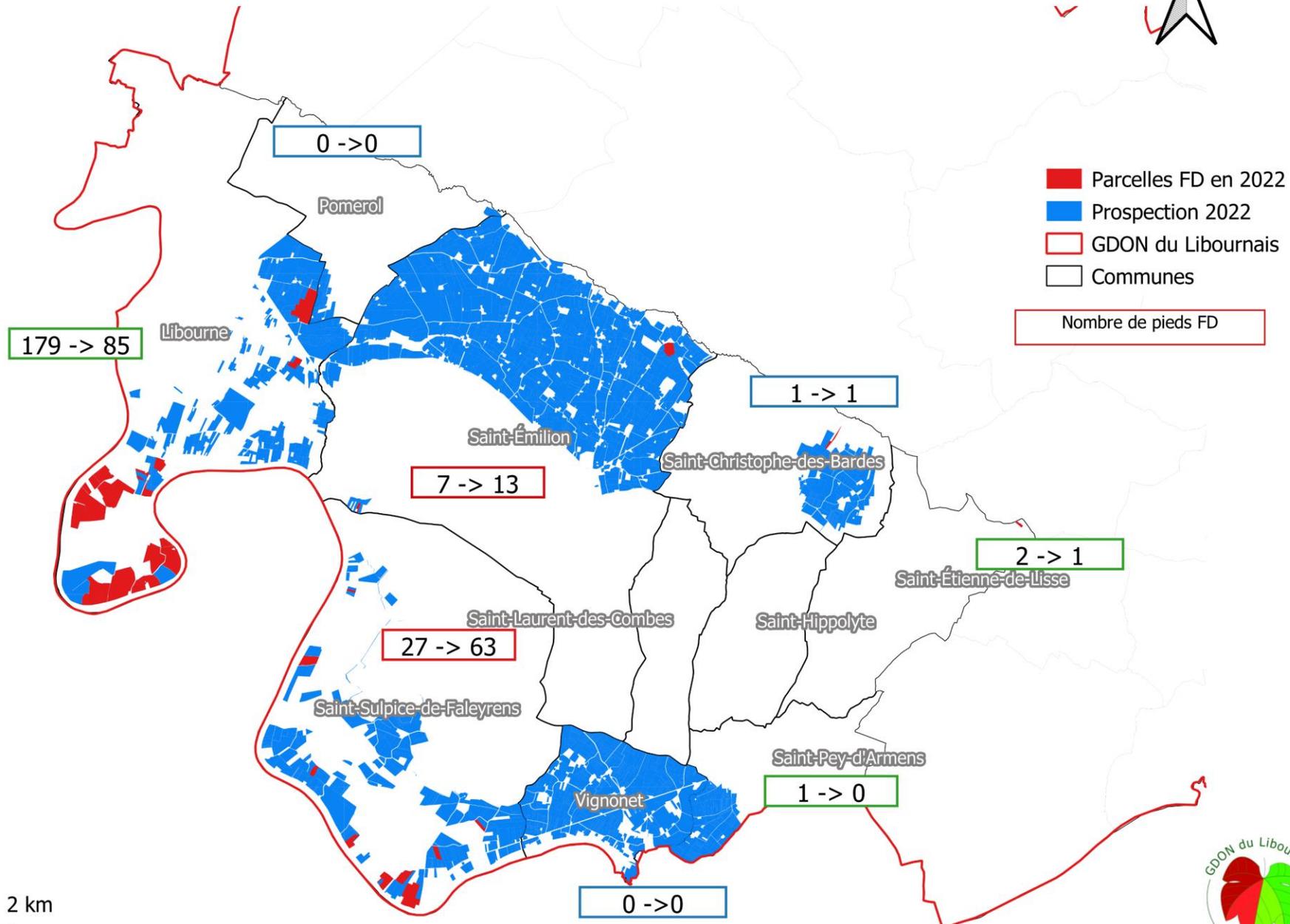
# Evolution des contaminations FD 2021 -> 2022



0 1 2 km



# Evolution des contaminations FD 2021 -> 2022

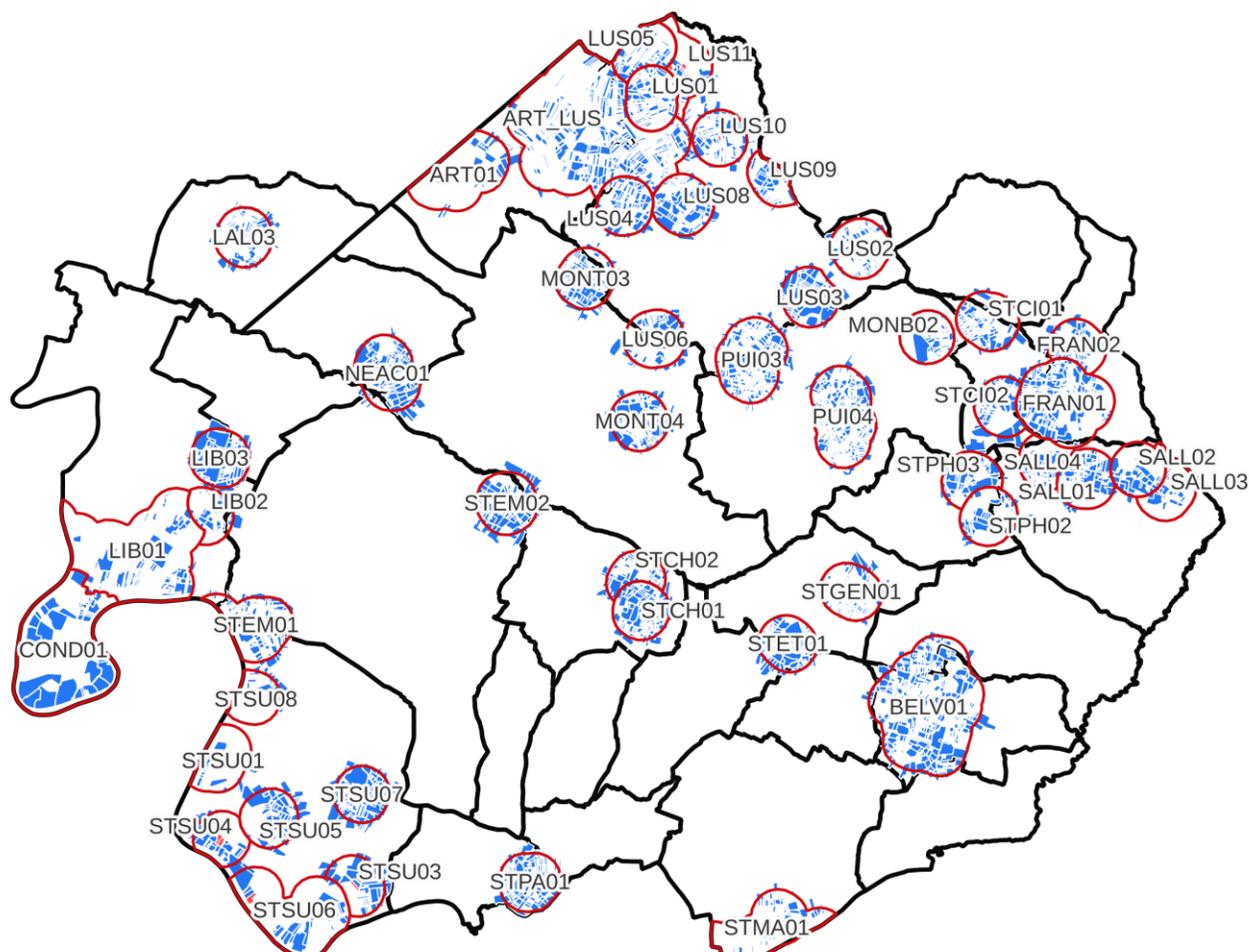


# Lutte contre la Flavescence Dorée

## *Programme d'actions 2023*



# Consignes de Traitement Obligatoire (TO) sur le GDON du Libournais en 2023



**49 Zones en Traitements Obligatoires**

2021	2022	2023
3975	4272	<b>4390</b>

*Evolution des superficies soumises à TO*

**Baisse du nombre de pieds mais dispersion de la maladie**

Zone en TO en 2023

Communes

Consignes de TO

Insecticides de synthèse : 1 + 0/1 ou Pyrèthres naturels : 2+0

Insecticides de synthèse : 2 + 1 ou Pyrèthres naturels : 3



# Connaître ses obligations de traitement en 2023

## Les zones de TO sont consultables :

- Sur le site du GDON par carte interactive
- Sur le site du GDON par tableau par commune
- Envoyées par courrier à chaque exploitant fin avril

**Lutte Flavescence Dorée**

**Consulter**

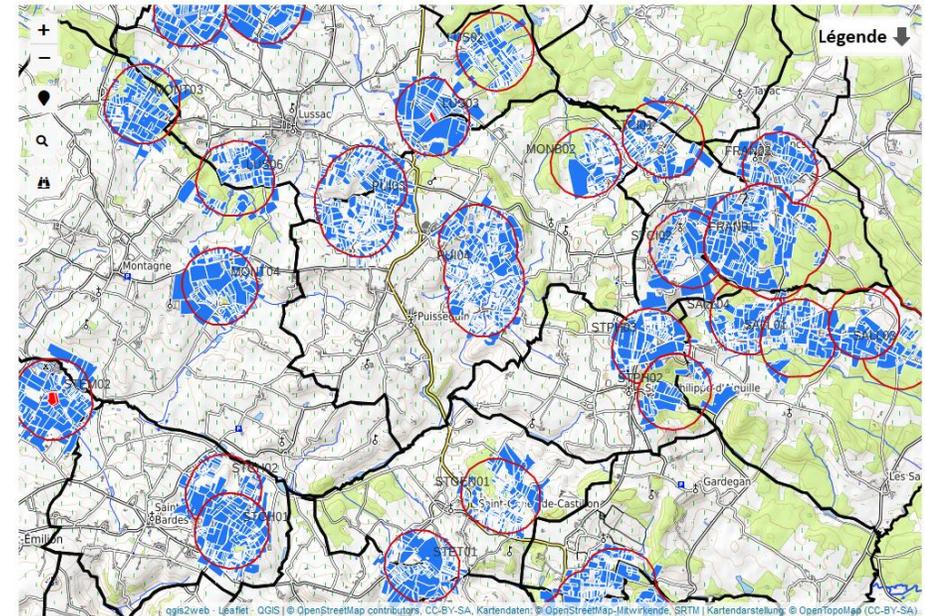
- Tableau par communes 2023
- Modalités 2023
- Dates des traitements 2023

**Téléchargement**

- Carte générale 2023

## Cartes des traitements obligatoires Flavescence Dorée 2023 du GDON du Libournais

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



[www.gdon-libournais.fr/cartes\\_TO.php](http://www.gdon-libournais.fr/cartes_TO.php)

# Protocole d'Aménagement individuel de la lutte « Pyrèvert »

- Objectif : adapter le nombre de traitements Pyrèvert aux populations larvaires réellement présentes

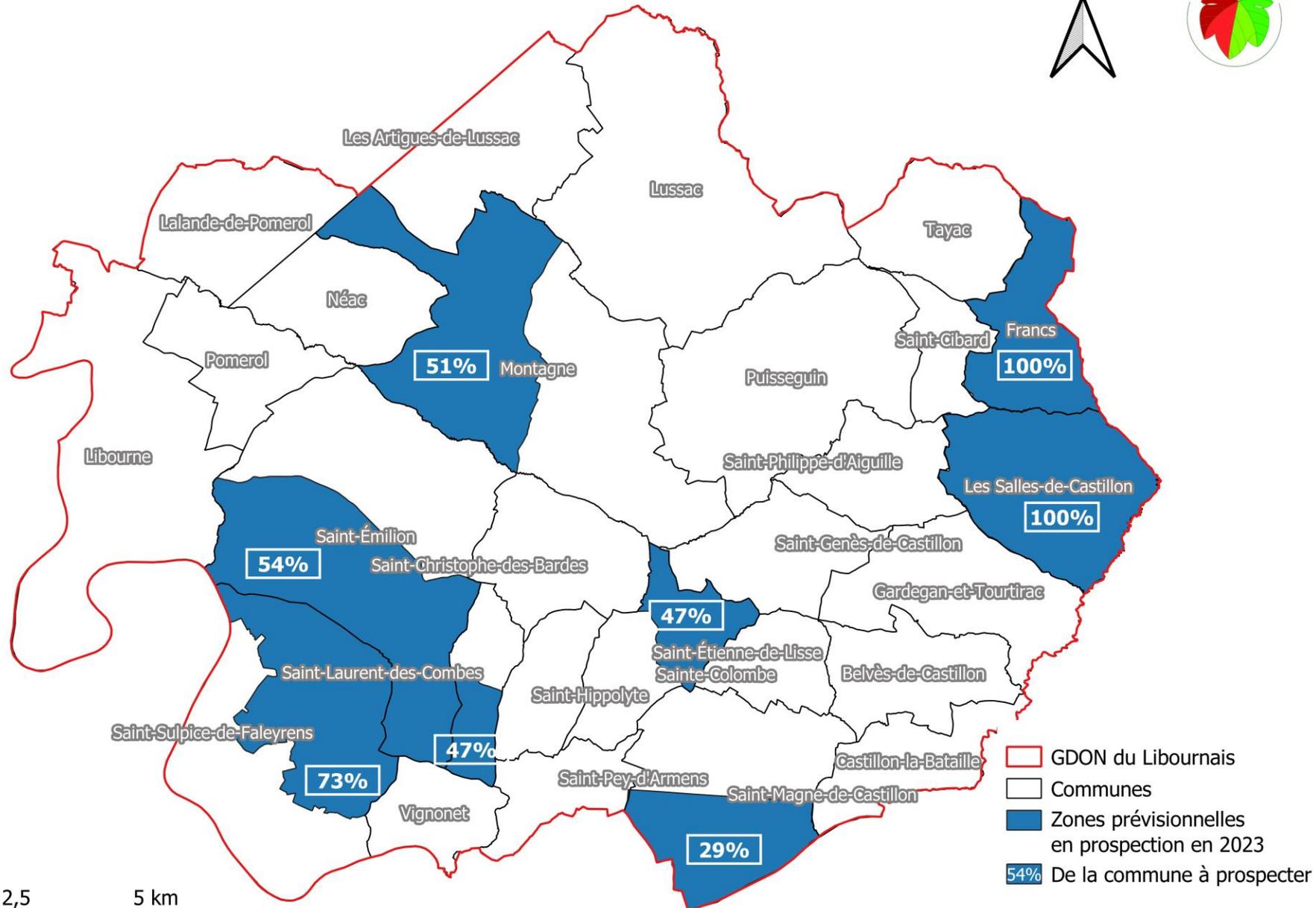
- Fonctionnement :

- Signature d'une convention tripartite : vigneron/ conseil viticole / GDON
- Réalisation d'un protocole de surveillance des populations de CFD à échelle individuelle
- Aménagement du nombre de traitements « Pyrèthres naturels » en fonction des observations
  - + Réduction d'un traitement obligatoire si populations inférieures à un seuil
  - + Maintien du nombre de traitements obligatoires si populations supérieures au seuil fixé

2022  
2 contrats signés  
100 % réussite

- Convention à finaliser pour le 30 avril

# Zones de prospection en 2023





source : ephytia



source : IFV

# Reconnaître les principaux risques émergents au vignobles



source : RVF

*Flash observation 2023*

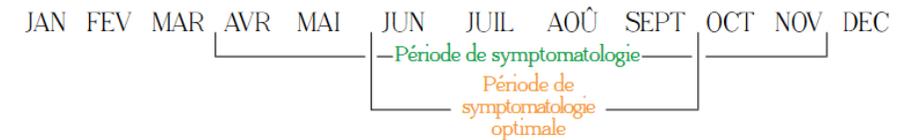


source : mon Viti

# Le scarabée japonais : *Popillia japonica*

*Coléoptère invasif polyphage originaire d'Asie*  
*Absent du territoire français début 2023*  
*Classé Organisme de Quarantaine par l'Union Européenne*  
*Risque de destruction du feuillage par les adultes pendant l'été*

Credit photo : D. cappaert, Michigan state University



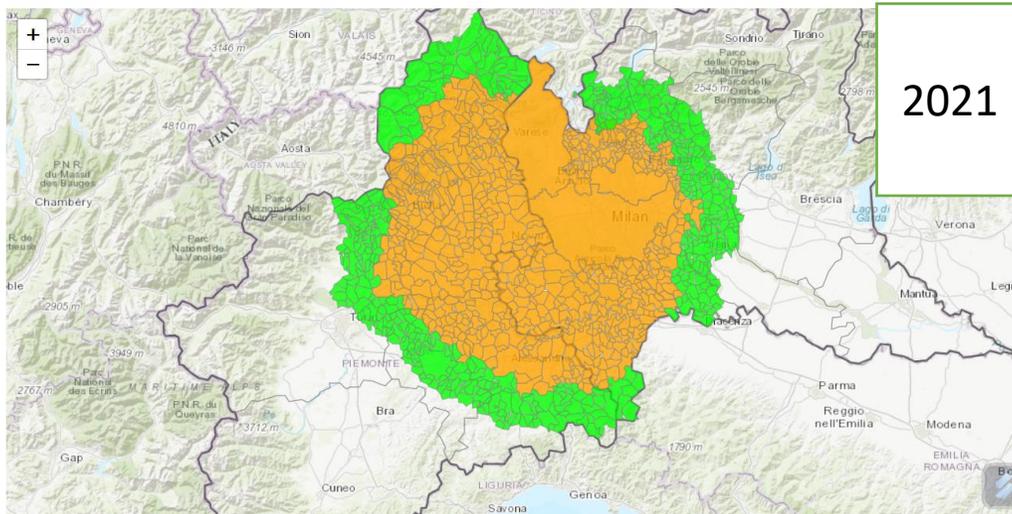
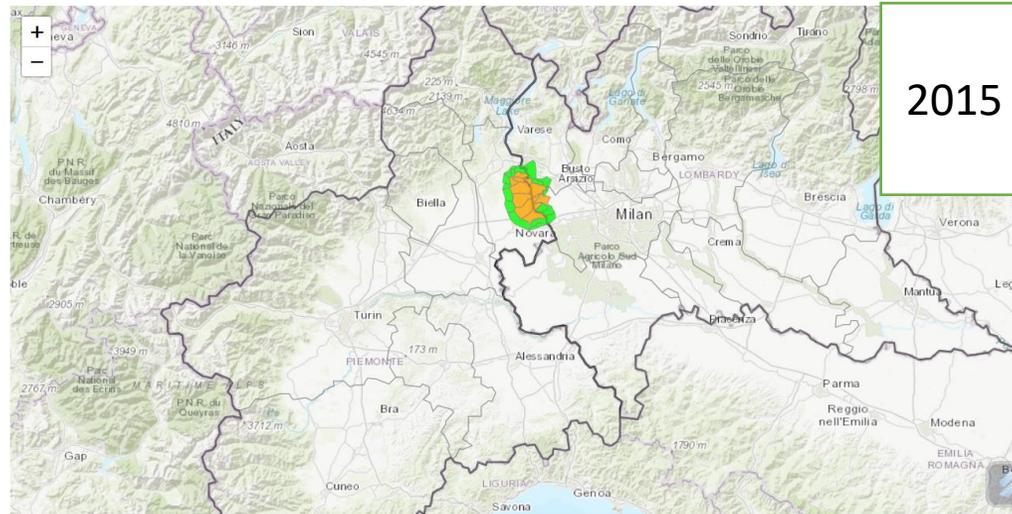
*Confusion possible avec autres coléoptères*

*Critères de distinction : touffes soies blanches*



# Le scarabée japonais : *Popillia japonica*

*Présent en Italie  
(Piémont) depuis 2014  
avec forte progression  
(échec de la stratégie  
d'éradication)*



Source [www.popillia.eu](http://www.popillia.eu)



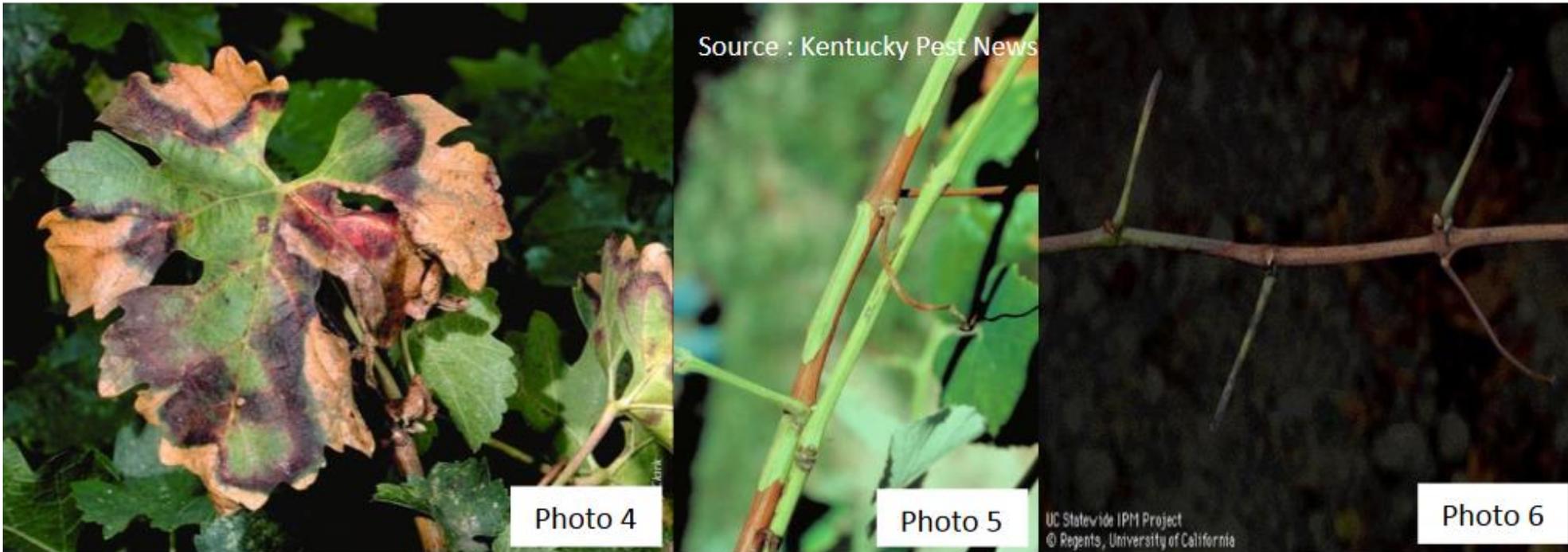
Plus de renseignements :  
[Note nationale BSV](#)  
[Fiche identification SORE](#)

# La maladie de Pierce : *Xylella fastidiosa* (souche fastidiosa)

*Bactérie du xylème transmise par de nombreux vecteurs*

*Classé Organisme de Quarantaine Prioritaire et faisant l'objet de mesures d'urgence par l'Union Européenne*

**Photos 4 à 6 : Attaques de *X. fastidiosa fastidiosa* sur Vigne (feuille, rameau et pétioles)**



*Symptômes généraux : mort des végétaux par dessèchement*

*Symptômes spécifiques sur vigne difficiles à identifier*

# La maladie de Pierce : *Xylella fastidiosa* souche *fastidiosa*

*Souche fastidiosa fastidiosa connue pour s'attaquer à la vigne*

*Absente du territoire français début 2023*

***Nouveau signalement de la présence en Europe au 02 mars 2023 : Castelo Novo, Portugal sur *Vitis vinifera****

*Vecteurs potentiels : cicadelles et cercopes, insectes piqueur-suceur dans le xylème (nombreux candidats)*



Crédit :S.CHAMONT (INRAE)

*P. spumarius, cercope des prés, un vecteur de la maladie, présent en France*

Plus de renseignements :  
[Fiche identification SORE](#)  
[Synthèse GDON Libournais](#)  
[Note IFV](#)

# La Pyrale du Daphné : *Cryptoblabes gnidiella*

*Lépidoptère polyphage en cours de colonisation du vignoble français*

*Organisme nuisible non réglementé*

*Première détection dans le Gard en 1999*

*Problématique dans certains secteurs méditerranéens*

*Pas de présence en Nouvelle Aquitaine début 2023*

*Espèce sensible au gel*

## • **Pyrale du Daphné** (*Cryptoblabes gnidiella*)

Crédit photo : BSV Occitanie



*Pyrale du Daphné : larve, chrysalide et dégâts sur grappe*



**Adulte de *Cryptoblabes gnidiella***  
(Crédit Photo : e-phytia site de l'INRAE)

# La Pyrale du Daphné : *Cryptoblabes gnidiella*

*Risques similaires aux autres tordeuses mais activité de perforations et de momification des baies très importante = dégâts accrus*

*Attaques surtout identifiées post-véraison*

*Méthodes de lutte : identiques aux autres tordeuses ( insecticide, confusion sexuelle)*

*Les Difficultés constatées*

*Pontes très difficiles à détecter = problème pour positionner la lutte*

*Rôle de relai d'autres plantes hôtes = difficulté à couper les cycles de reproduction ?*

*Piégeage de contrôle à mettre en œuvre*



Crédit photo : FMCAgro

Plus de renseignements :  
[Synthèse Chambre Agri PO](#)

# La punaise diabolique : *Halyomorpha halys*

*Coléoptère originaire d'Asie, très polyphage*  
*Organisme non réglementé problématique dans de nombreuses cultures*  
*Fréquent en Nouvelle Aquitaine et dans le Libournais*

*Confusion possible avec *Rhapigaster nebulosa* (autre punaise)*

*Découverte en Gironde en 2020*  
*Capable de faire son cycle intégralement sur vigne ( Delbac et al., 2022)*

*Déformation des fruits et **risque de goût de punaise** si larves dans les grappes lors des vendanges → risque à évaluer*



**Adulte de *Halyomorpha halys***  
(Crédit Photo : J.STREITO - INRAE)

Plus de renseignements :  
[Fiche de reconnaissance](#)

# Démarche à réaliser en cas d'observation / suspicion

Nuisibles	Classement	Seuil d'alerte	Correspondants
Maladie de Pierce	Orga. Quarantaine Prioritaire	Au moindre doute	<p><b>SRAL / FREDON/ GDON</b>  <a href="mailto:contact@fredon-na.fr">contact@fredon-na.fr</a>  <a href="mailto:animateur@gdon-libournais.fr">animateur@gdon-libournais.fr</a>  <a href="mailto:sral.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr">sral.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr</a></p> <p><b>Ou tout autre conseiller technique</b>            Chambre d'Agriculture IFV            Conseil indépendant...</p>
Scarabée Japonais	Orga. Quarantaine	Au moindre doute	
Pyrale du Daphné	Non réglementé	Si piégeage ou observation larves	
Punaise diabolique	Non réglementé	Si déviations observées au chai	

**ROLE DU CROPSAV : Gestion des risques émergents pour les filières**

# DEVOPP

Décrire-EValuer-Optimiser les  
Pratiques Phytosanitaires

*De l'échelle individuelle vers l'échelle collective*



AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE  
ET GESTION DES RISQUES



RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine



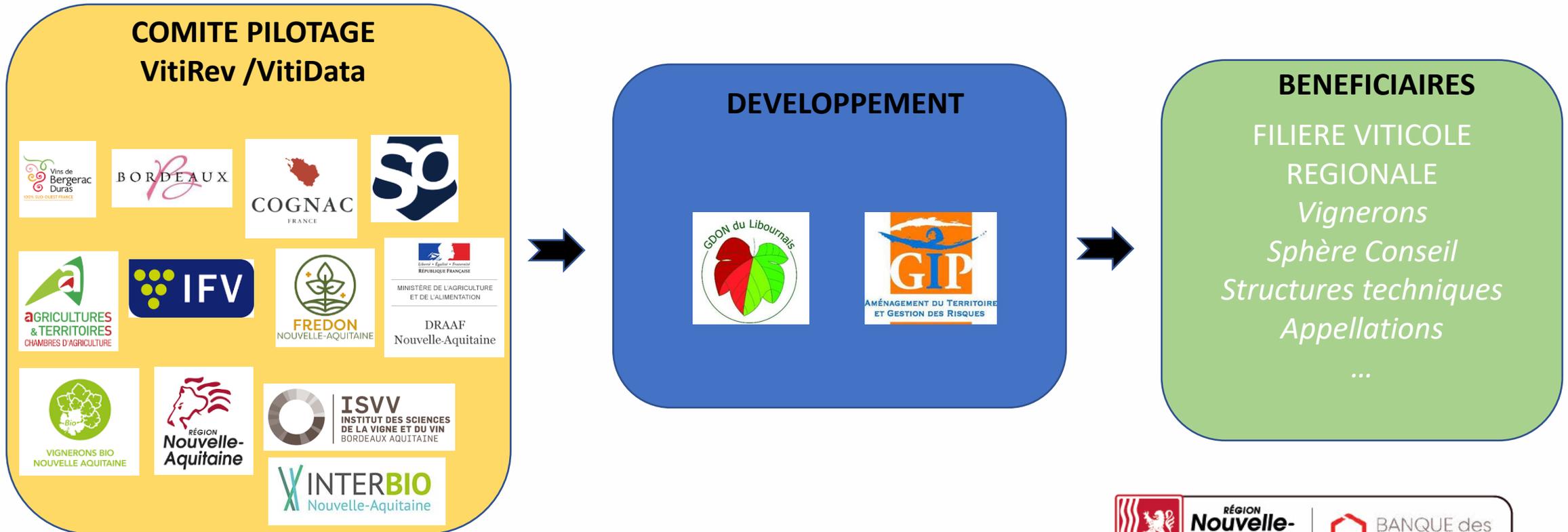
BANQUE des  
TERRITOIRES

# Résumé, partenaires et bénéficiaires

DEVOPP

**But** : identifier des leviers d'action individuels ET collectifs par l'analyse des calendriers phytosanitaires

**Comment** : outil numérique d'analyse du Calendrier Phyto + Observatoire des Pratiques Phytosanitaires



# Fonctionnement-Contenu-Objectifs

DEVOPP

PRE-REQUIS	RESULTATS EN RETOUR	OBJECTIFS RECHERCHES
<div data-bbox="191 442 382 592"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Créer un compte</li> <li>- Saisir un Calendrier Phyto</li> </ul> <div data-bbox="216 1085 407 1213"> </div> <p>20 min !</p>	<div data-bbox="606 411 1477 1296" style="border: 1px solid green; padding: 10px;"> <p>GRILLE ANALYSE 70 INDICATEURS</p> <p>COMPILATION - CONSULTATION DE VALEURS DE REF. TERRITORIALES</p> <p>PARTAGE POSSIBLE DES DONNEES VERS D'AUTRES UTILISATEURS</p> <p>DOCUMENTS TELECHARGEABLES <i>Bilan technique /CP mis en forme / registre Phyto / Bilan quantité</i></p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Identification leviers action individuels</li> <li>→ Identification leviers d'action collectifs</li> <li>→ Limiter la re-saisie Préparation de données auto.</li> <li>→ Production de bilans de référence Sources pour étude approfondie</li> </ul> <div data-bbox="1745 1242 2331 1356" style="text-align: right;"> </div>

# DEVOPP

Décrire-Évaluer-Optimiser les  
Pratiques Phytosanitaires

*Rejoignez la  
communauté DEVOPP*

[contact.vitidata@gipatgeri.fr](mailto:contact.vitidata@gipatgeri.fr)



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**



BANQUE des  
**TERRITOIRES**



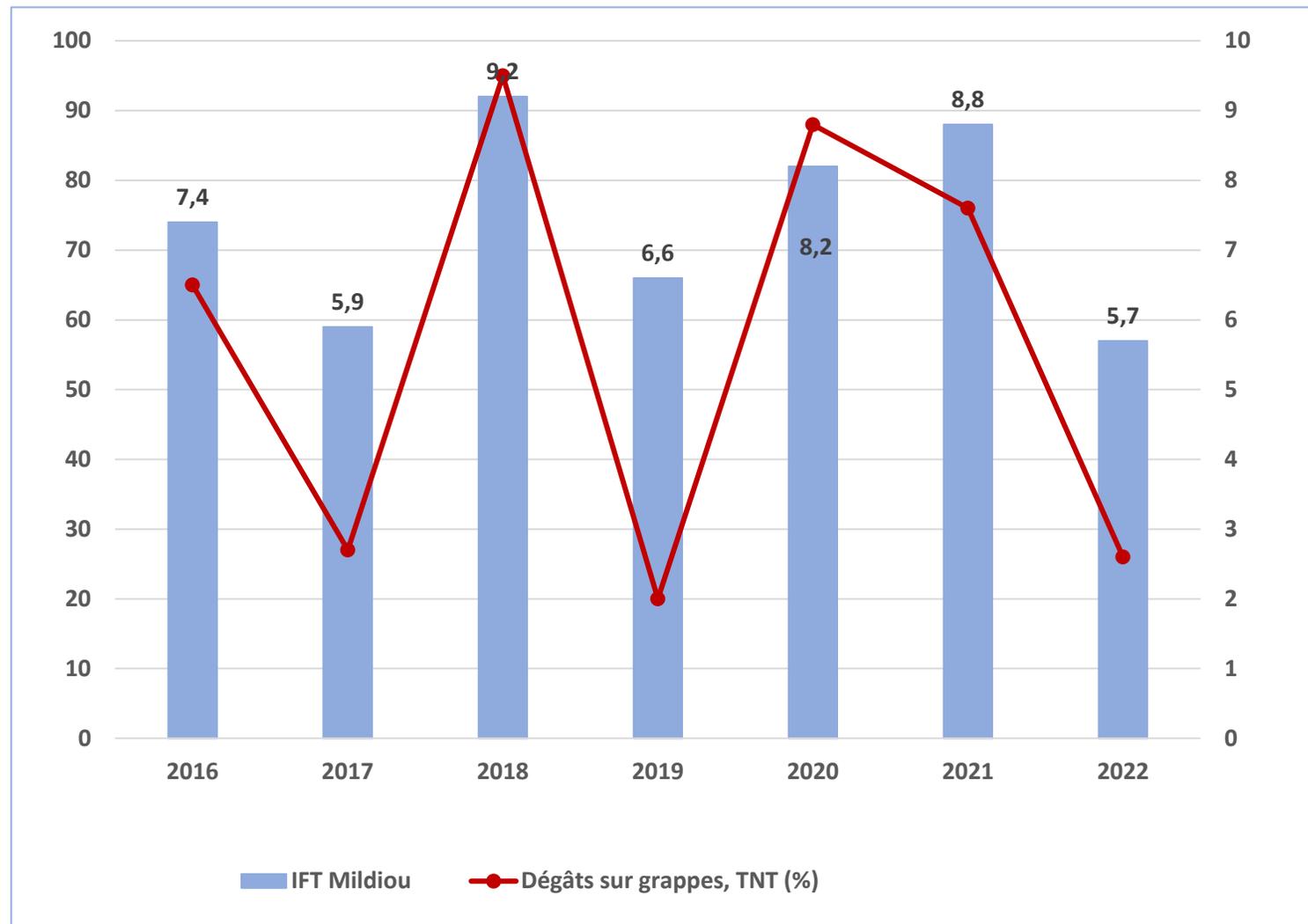
# Enquête pratiques phytosanitaires

*2022*

## Panel 2022

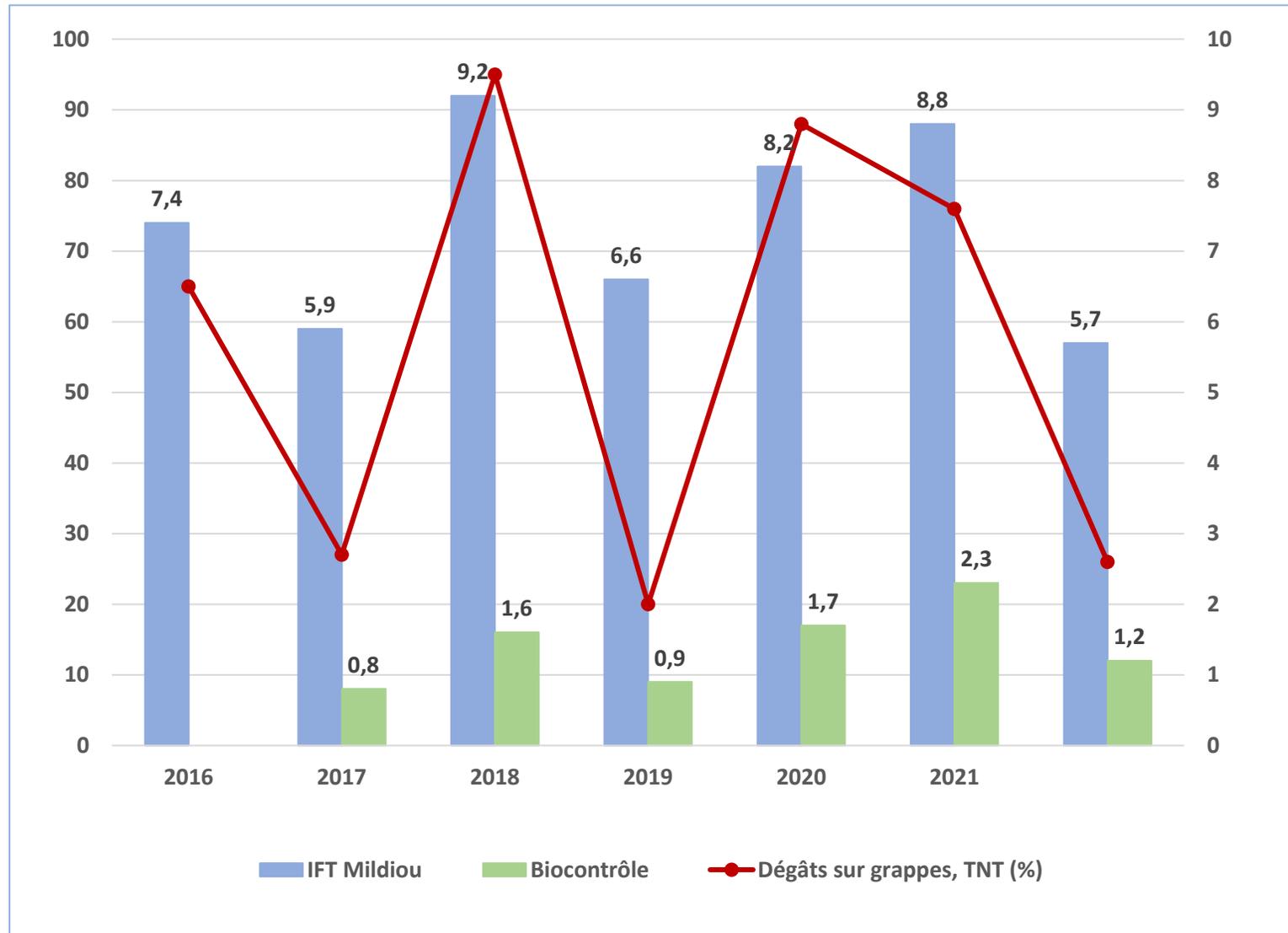
- 77 itinéraires techniques, 1285 ha
- 22 itinéraires en AB / Biodynamie (29%)
- Territoires de Castillon et Francs non représentés

# Quelques résultats sur le Mildiou



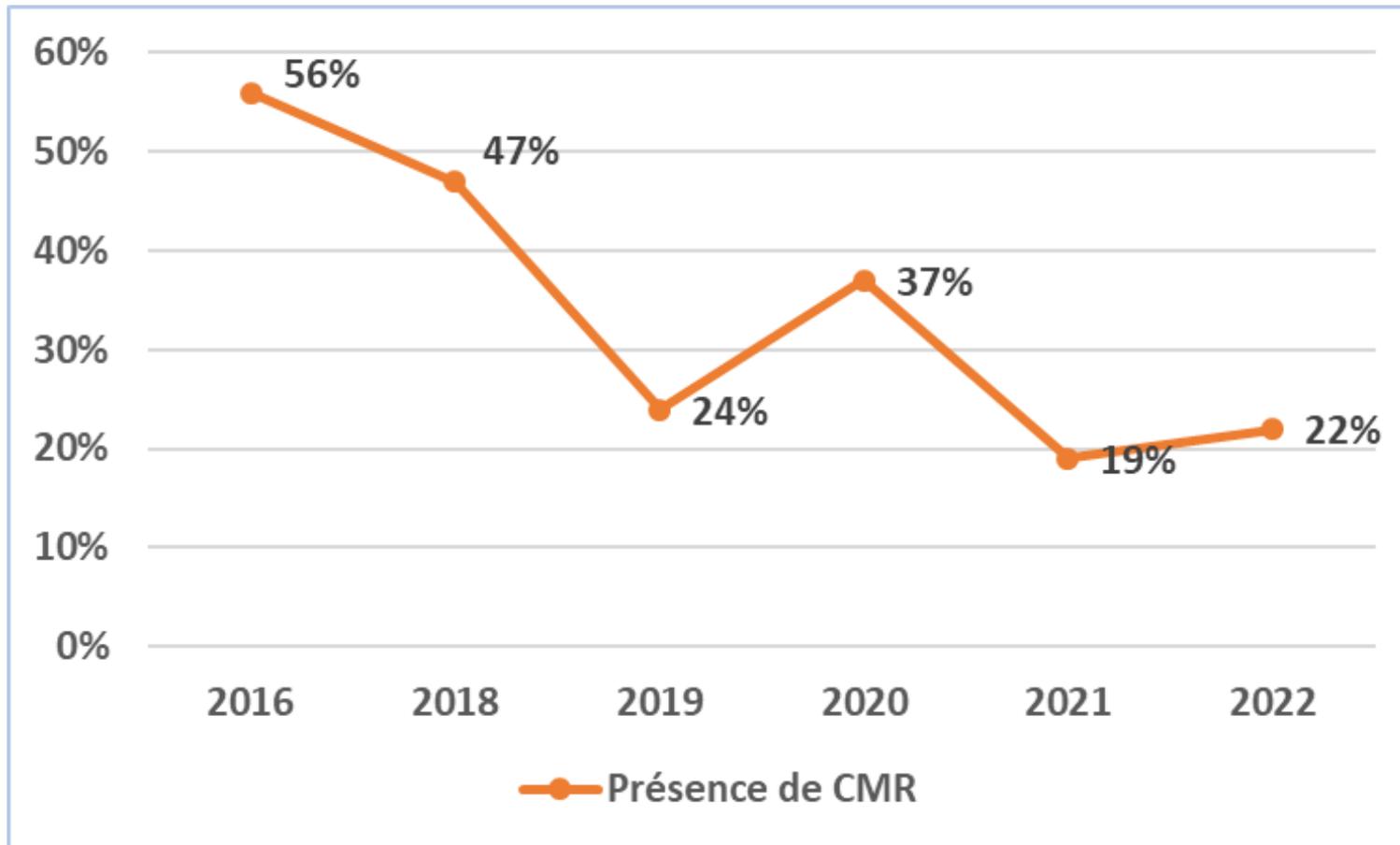
# Quelques résultats sur le Mildiou

Intégration des produits de Biocontrôle dans les itinéraires



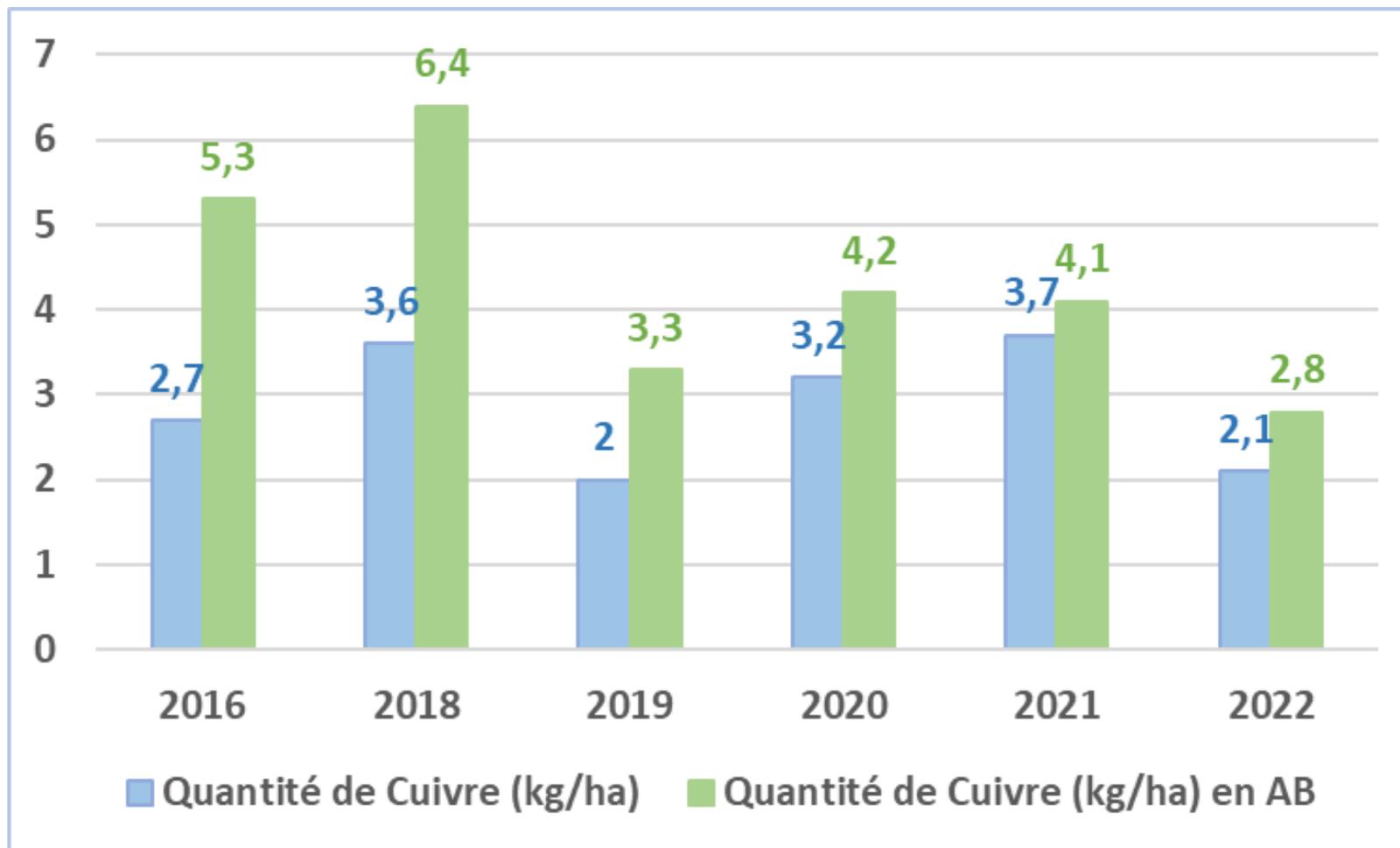
# Quelques résultats sur le Mildiou

Evolution dans le choix des produits utilisés



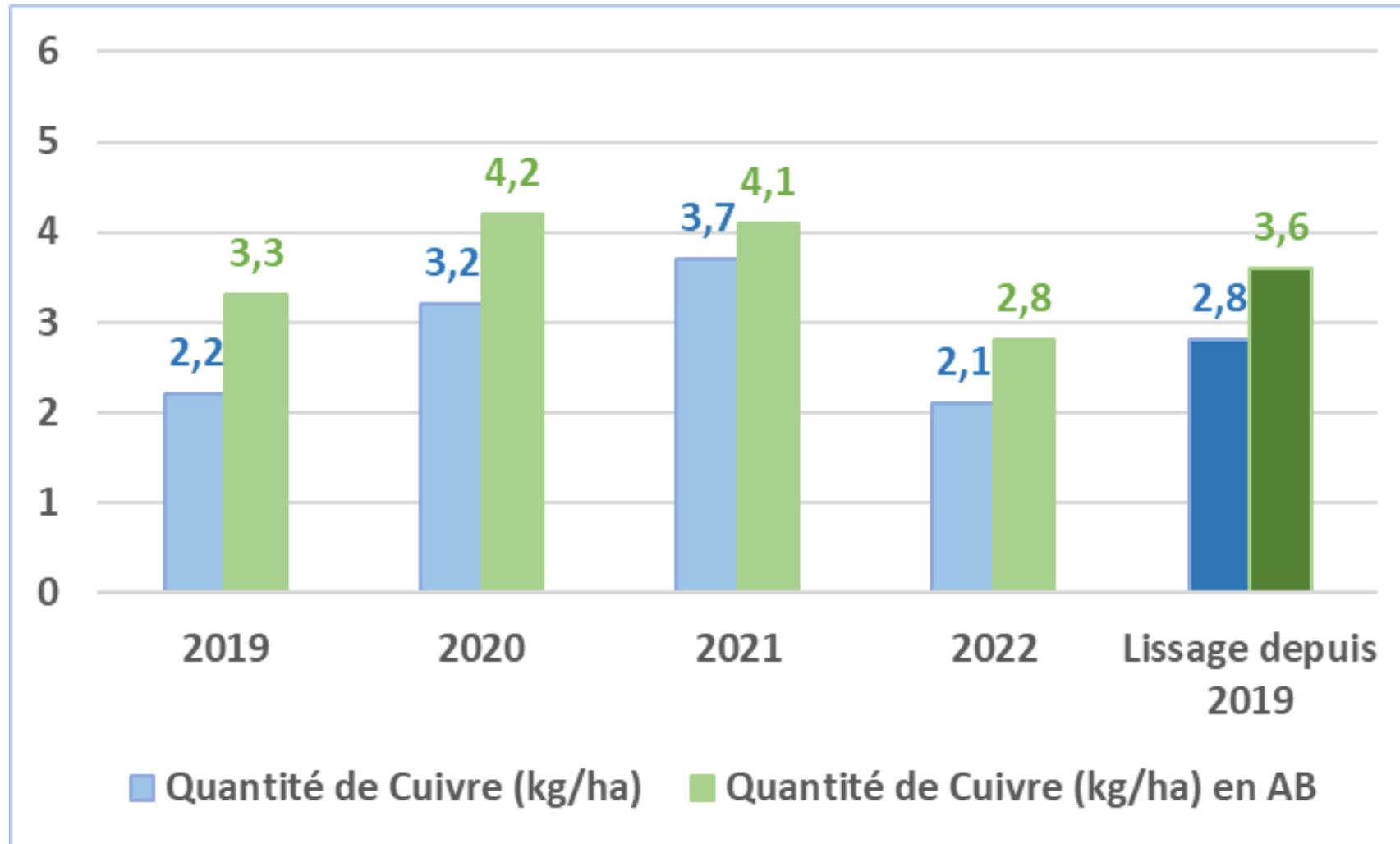
# Quelques résultats sur le Mildiou

## Usage du Cuivre



# Quelques résultats sur le Mildiou

## Usage du Cuivre



# DEVOPP

Décrire-Évaluer-Optimiser les  
Pratiques Phytosanitaires

*Rejoignez la  
communauté DEVOPP*

[contact.vitidata@gipatgeri.fr](mailto:contact.vitidata@gipatgeri.fr)



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**



BANQUE des  
**TERRITOIRES**

# Merci pour votre participation



Et un immense merci à Tony Ballu pour son implication personnelle pendant plus de 10 ans dans la structure !