

*Avec le soutien financier de :*



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

# GDON du Libournais

## BILAN TECHNIQUE 2018

Le 14 mars 2019, salle des Dominicains de Saint Emilion



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

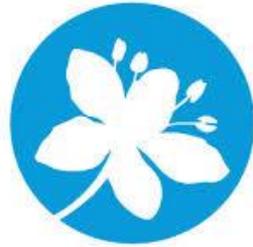
Marie Coutard: [m.coutard@gdon-libournais.fr](mailto:m.coutard@gdon-libournais.fr)

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

Philippe Jarrige : [p.jarrige@gdon-libournais.fr](mailto:p.jarrige@gdon-libournais.fr)

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

# Membres adhérents en 2018



• AGROBIO GIRONDE •

MONTAGNE  
AlterEgo *Saint-Emilion*



*Pomerol*

**BORDEAUX** | *B*  
BORDEAUX SUPERIEUR  
planete-bordeaux.fr



LALANDE D  E POMEROL  
TRÈS PROCHE

# Partenariats techniques en 2018



BORDEAUX  
SCIENCES  
AGRO



Conseil - Etude - Expertise - Formation  
ENTOMOLOGIE AGRICOLE



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



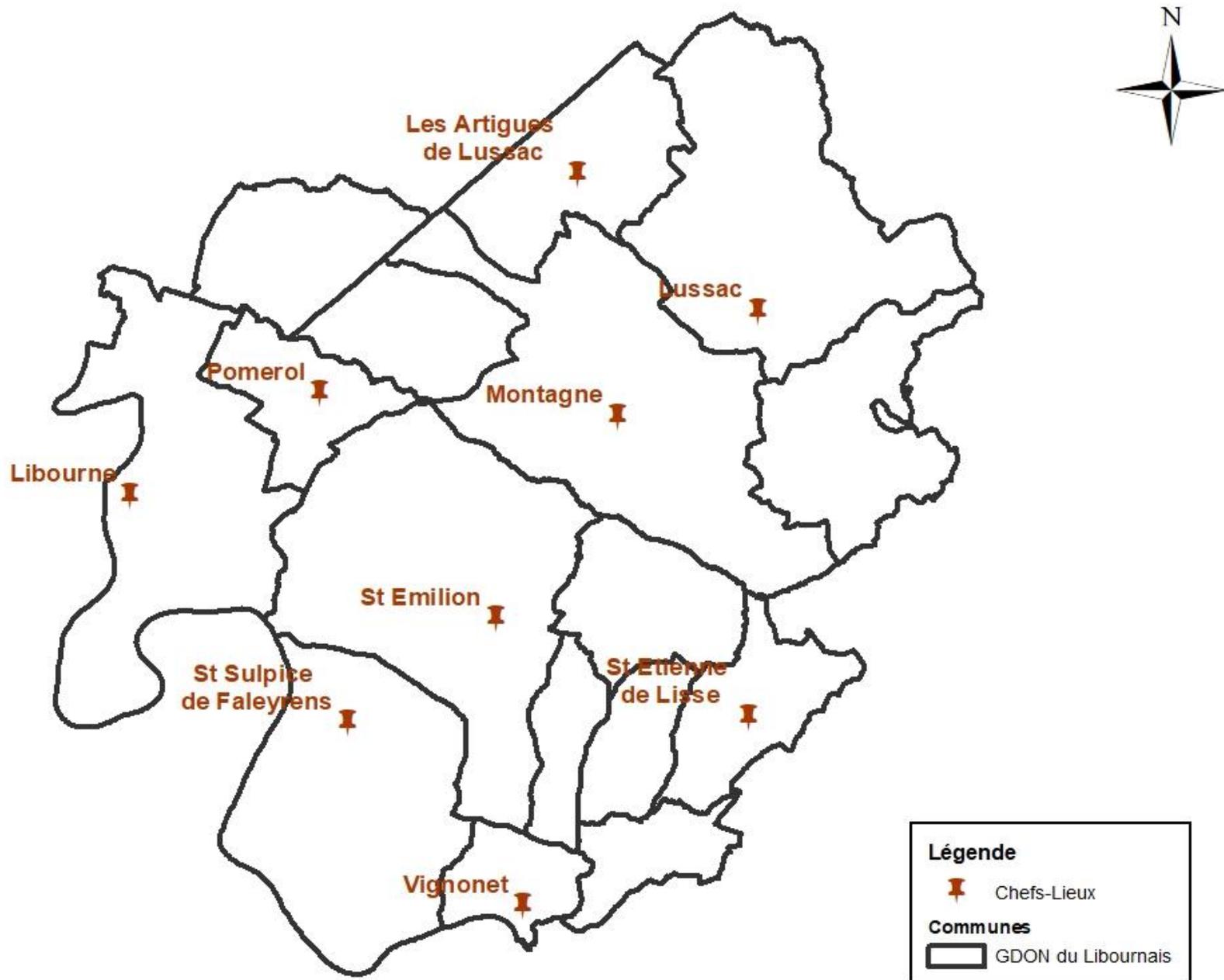
# Echange d'observations biologiques



# Plan de l'intervention

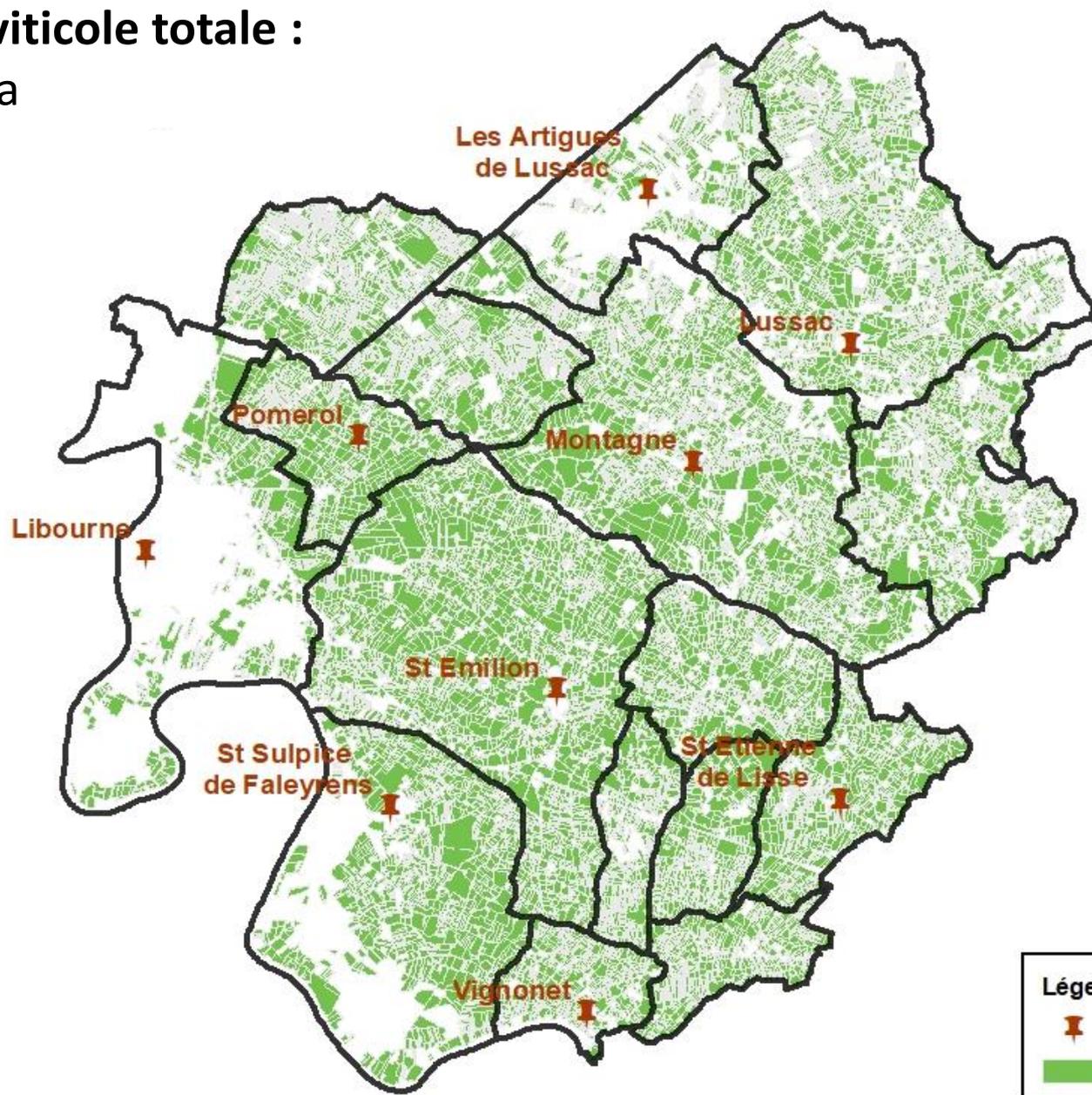
- **Libournais : Lutte Flavescence Dorée 2018 et protocoles 2019**
- **Evolution du réseau de suivi des tordeuses**
- **Enquêtes de pratiques phytosanitaires 2018**
- **Regroupement des GDON Libournais / Castillon-Francis**
- **Castillon-Francis : Lutte Flavescence Dorée 2018 et protocoles 2019**

# GDON du Libournais : Aire géographique



# GDON du Libournais : Aire géographique

Surface viticole totale :  
13 074 ha



## Légende



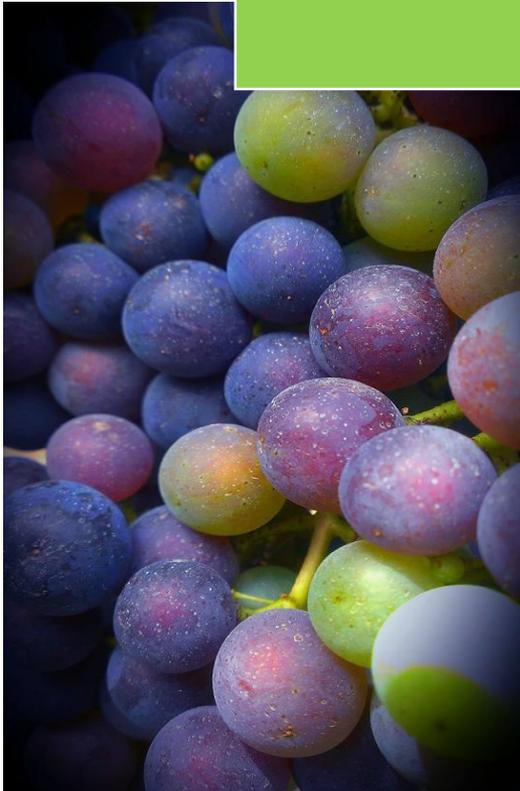
Chefs-Lieux



Surface viticole



## Libournais : Evaluation et Gestion des risques Flavescence Dorée

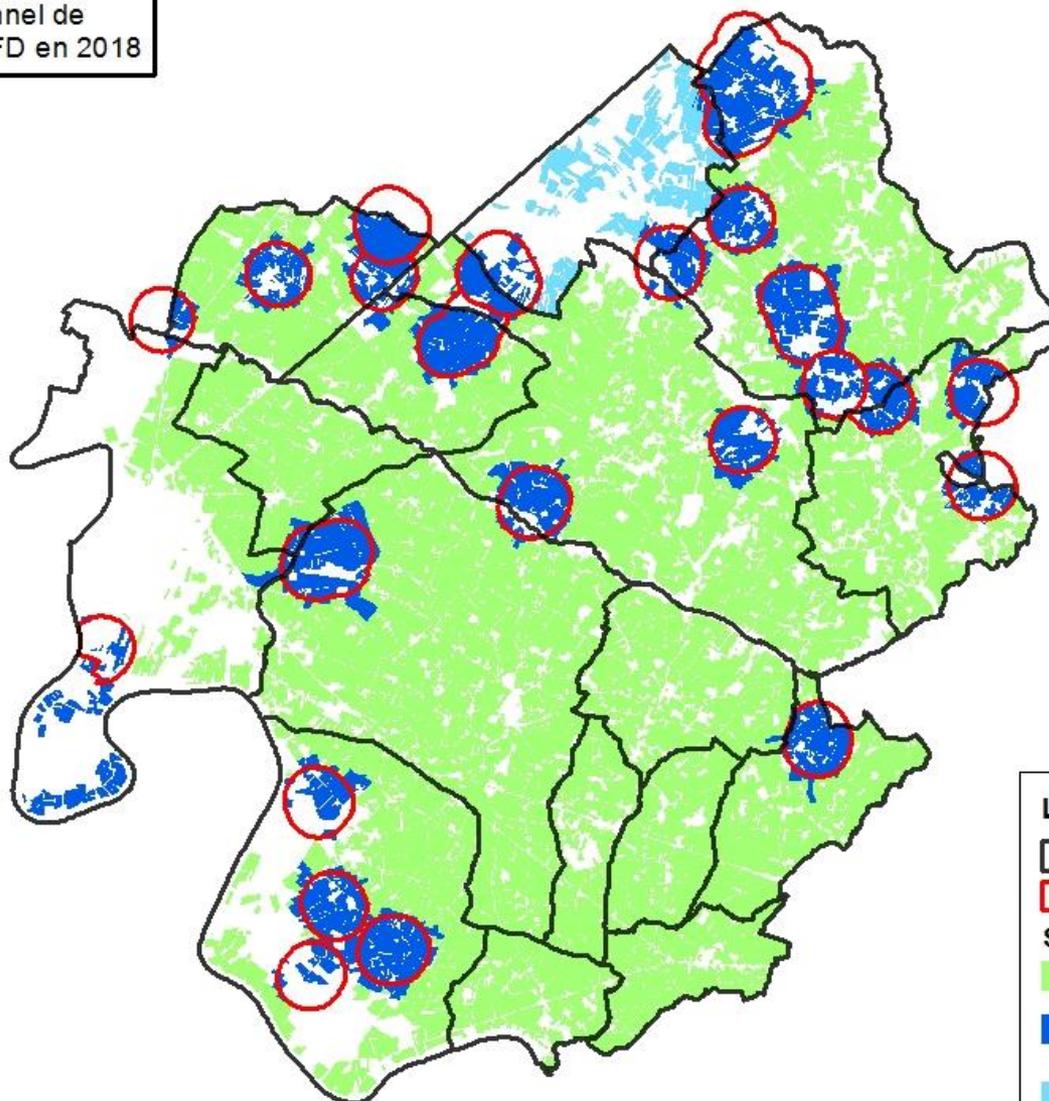


- **Contrôle du vecteur**
- **Bilan des prospections**
- **Protocole 2019**

# Rappel du protocole de lutte obligatoire (TO) : année 2018

**GDON du Libournais**  
Programme prévisionnel de  
Traitement Obligatoire CFD en 2018

**SUPERFICIE  
SOUMISE A TO  
2566 ha**



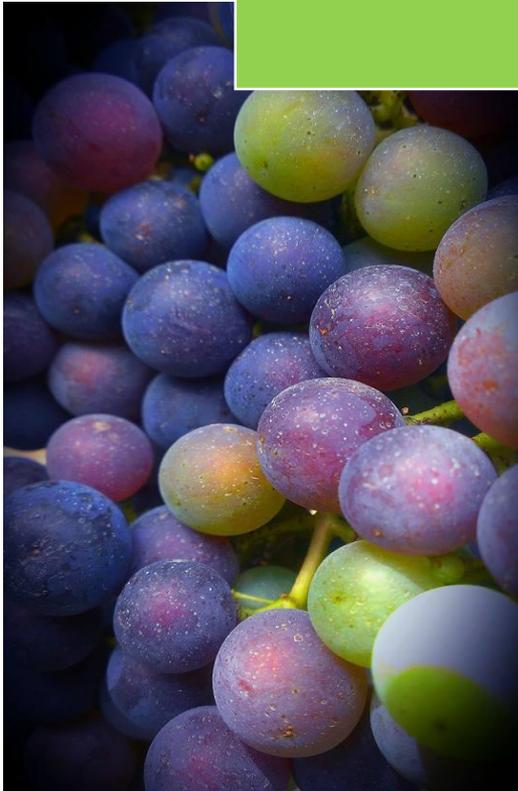
## Légende

- Communes
- Secteurs 2018
- Surfaces TO 2018**
  - 0 (ZNT)
  - 1+1 / 0  
AB : 2 larvicides
  - 1+1 / 0 (Section Cad)  
AB : 2 larvicides

0 0,5 1 2 3 4 5  
Kilomètres



## Evaluation et Gestion des risques Flavescence Dorée



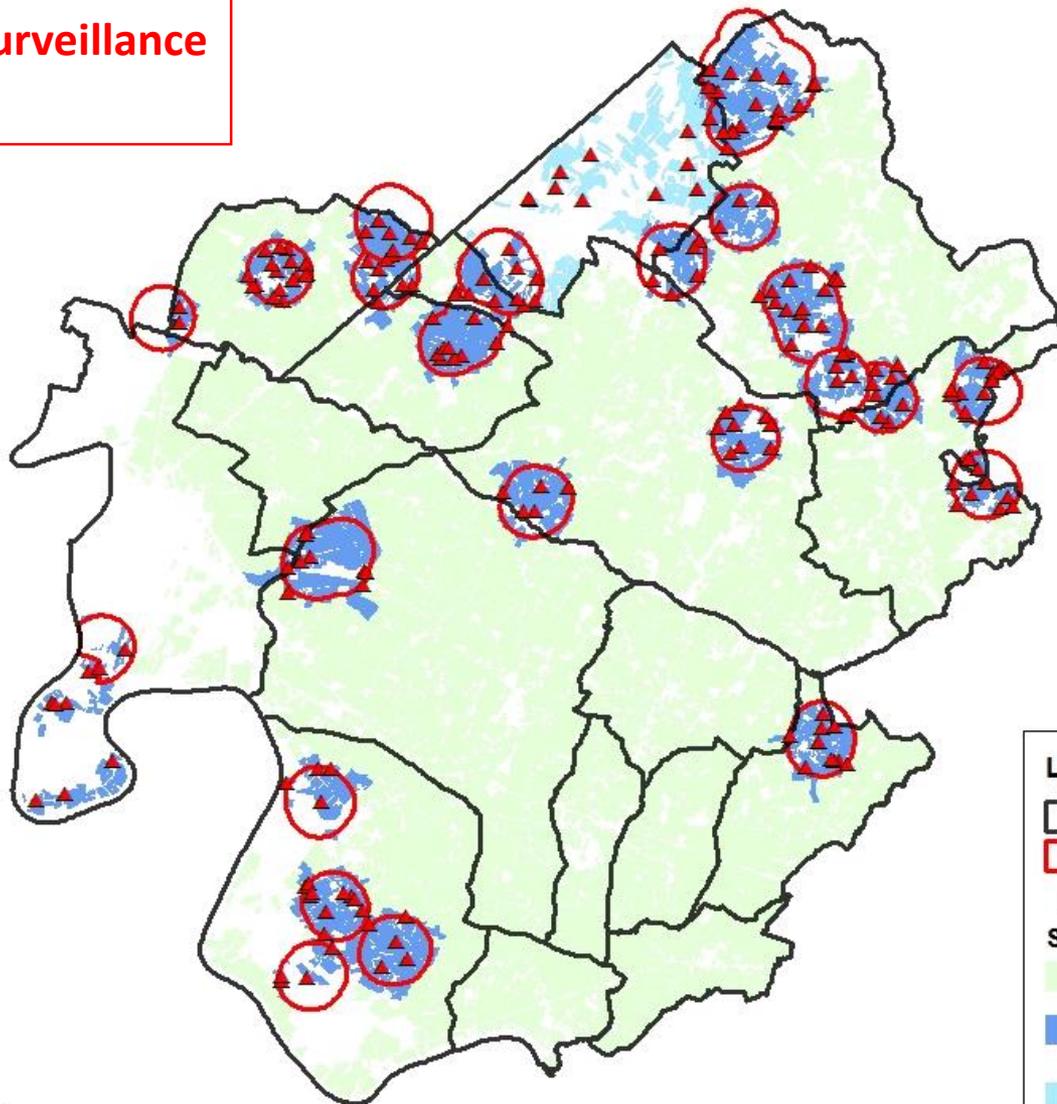
- **Contrôle du vecteur**
- **Bilan des prospections**
- **Protocole 2019**

## Réseau de pièges situés :

- **DANS les zones de Traitement Obligatoire (TO)**
- HORS des zones de TO

# Résultats de captures dans les zones soumises à TO

245 parcelles en surveillance



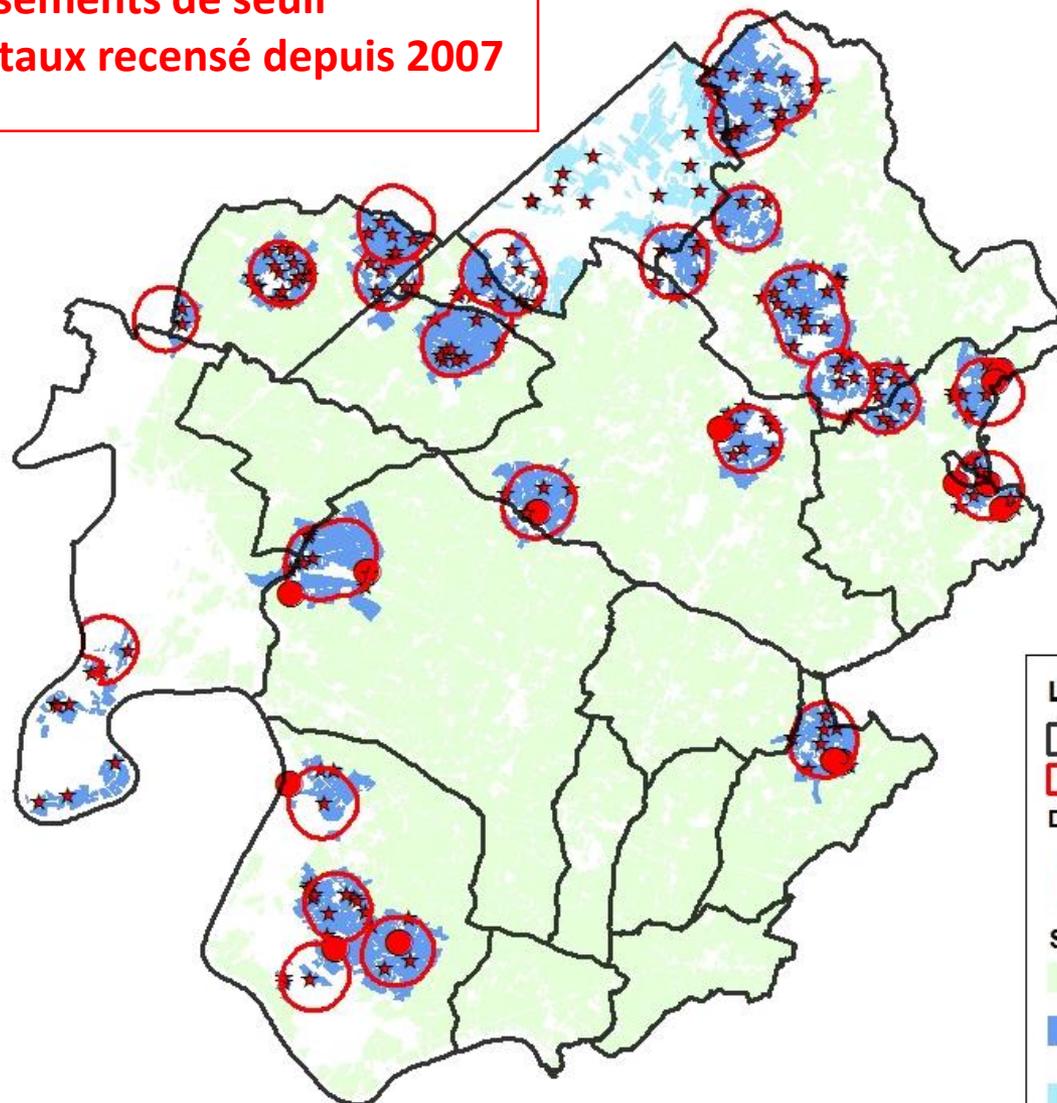
## Légende

- Communes
  - Secteurs 2018
  - Réseau CFD Zones TO
- Surfaces TO 2018**
- 0 (ZNT)
  - 1+1 / 0  
AB : 2 larvicides
  - 1+1 / 0 (Section Cad)  
AB : 2 larvicides

0 0,5 1 2 3 4 5  
Kilomètres

# Résultats de captures dans les zones soumises à TO

**17 dépassements de seuil**  
**Soit 7% : plus fort taux recensé depuis 2007**



0 0,5 1 2 3 4 5  
Kilomètres

## Légende

Communes

Secteurs 2018

### Dépassement seuil

0

1

### Surfaces TO 2018

0 (ZNT)

1+1 / 0

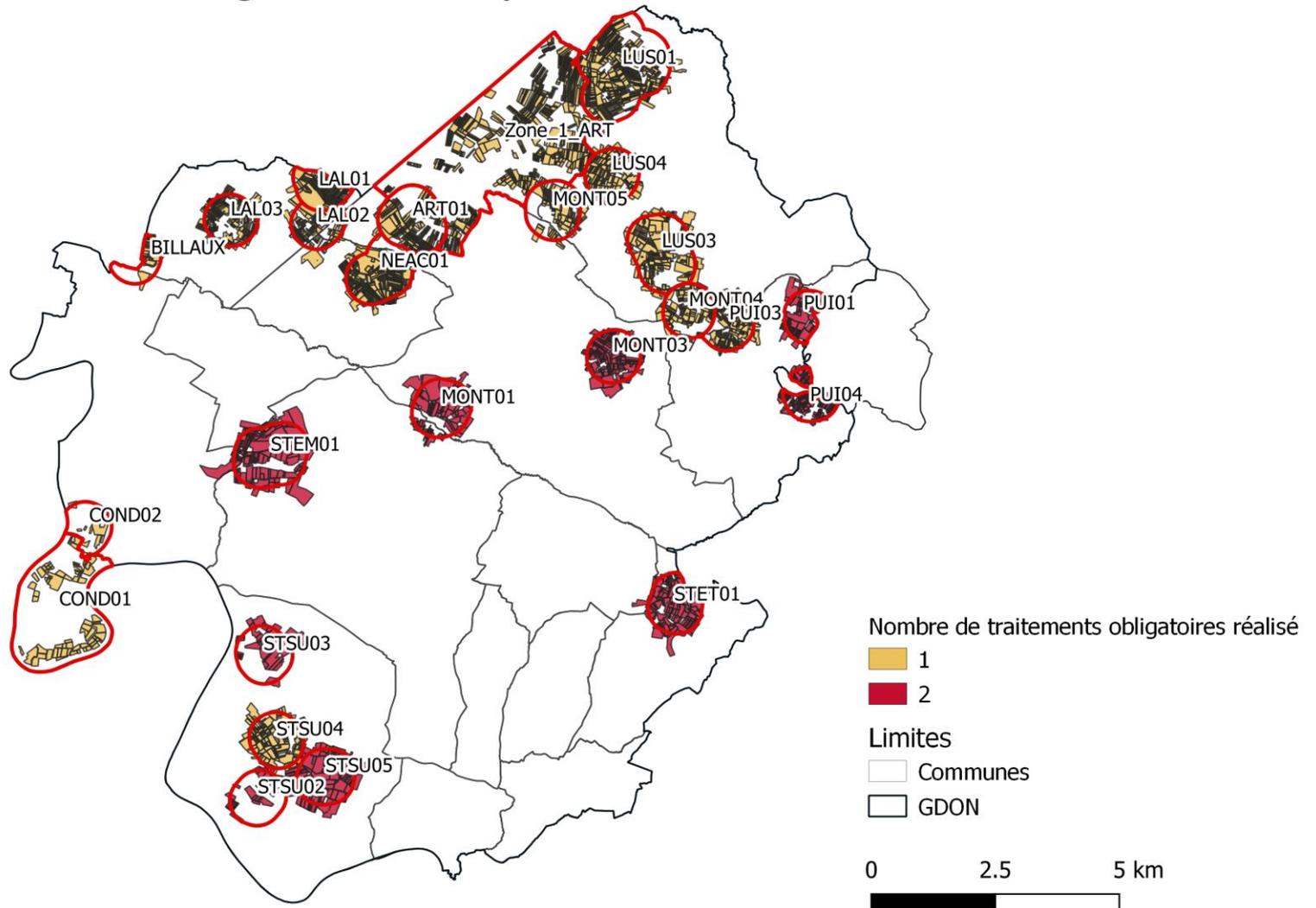
AB : 2 larvicides

1+1 / 0 (Section Cad)

AB : 2 larvicides

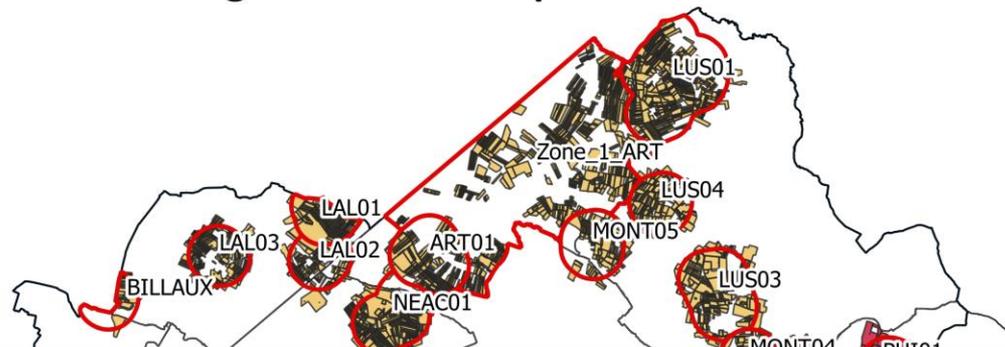
# Bilan final des TO contre la CFD en 2018

## Carte des traitements obligatoires réalisés par zone en 2018



# Bilan final des TO contre la CFD en 2018

Carte des traitements obligatoires réalisés par zone en 2018



**Surfaces en traitement obligatoire (ha)**

**2566**

**Surfaces traitées développées cumulées (ha)**

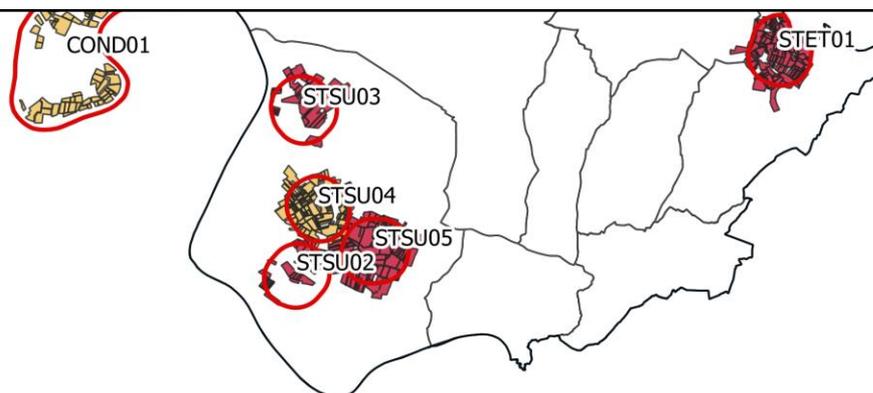
**3457**

**Surfaces traitées initialement prévues par l'Arrêté Préfectoral**

**25284**

**REDUCTION DES TRAITEMENTS OBLIGATOIRES**

**-86%**



Nombre de traitements obligatoires réalisé



Limites

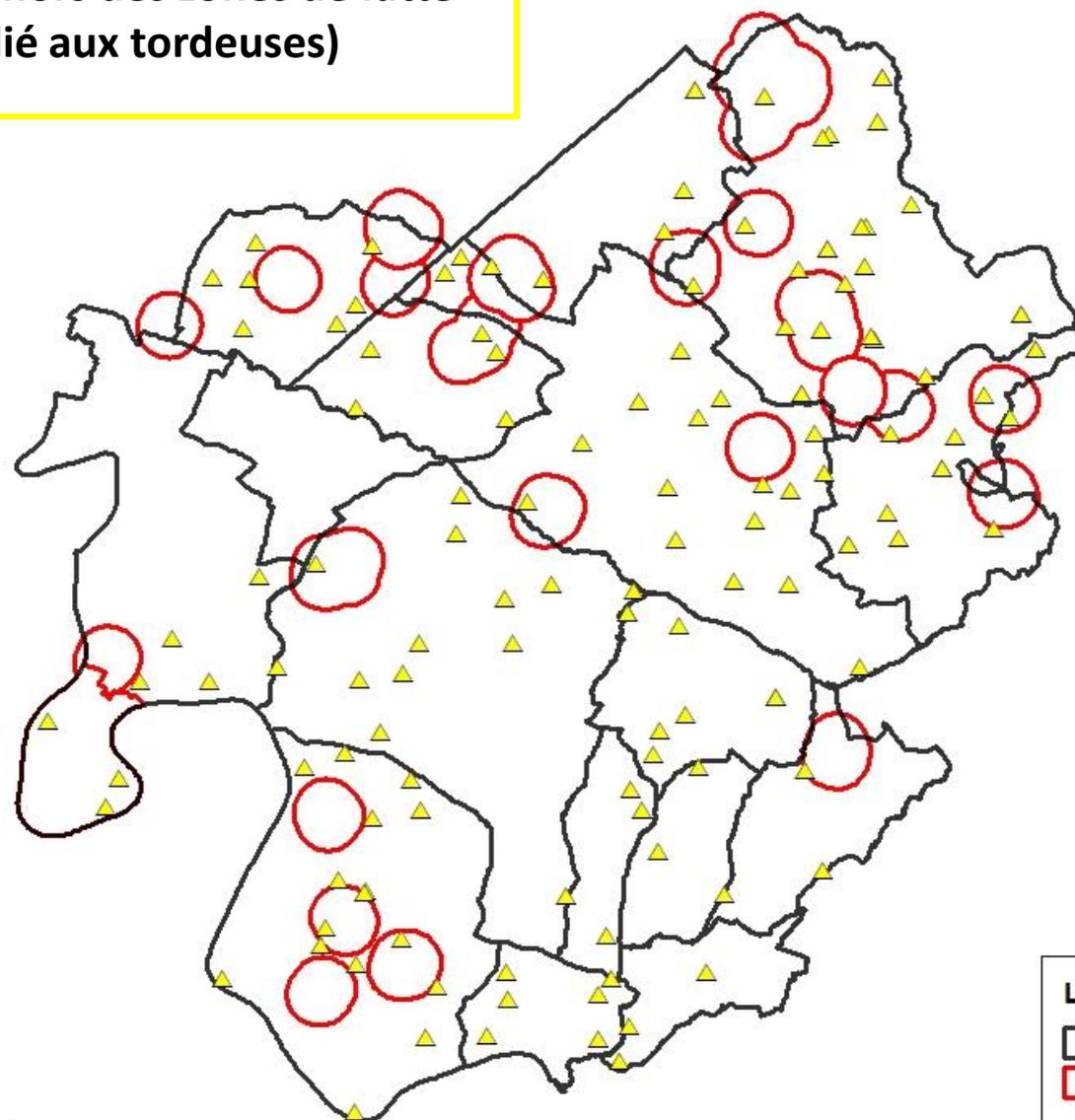


0 2.5 5 km



# Captures CFD HORS des Zones de Traitement Obligatoire

107 pièges situés hors des zones de lutte  
(réseau dédié aux tordeuses)



0 0,5 1 2 3 4 5  
Kilomètres

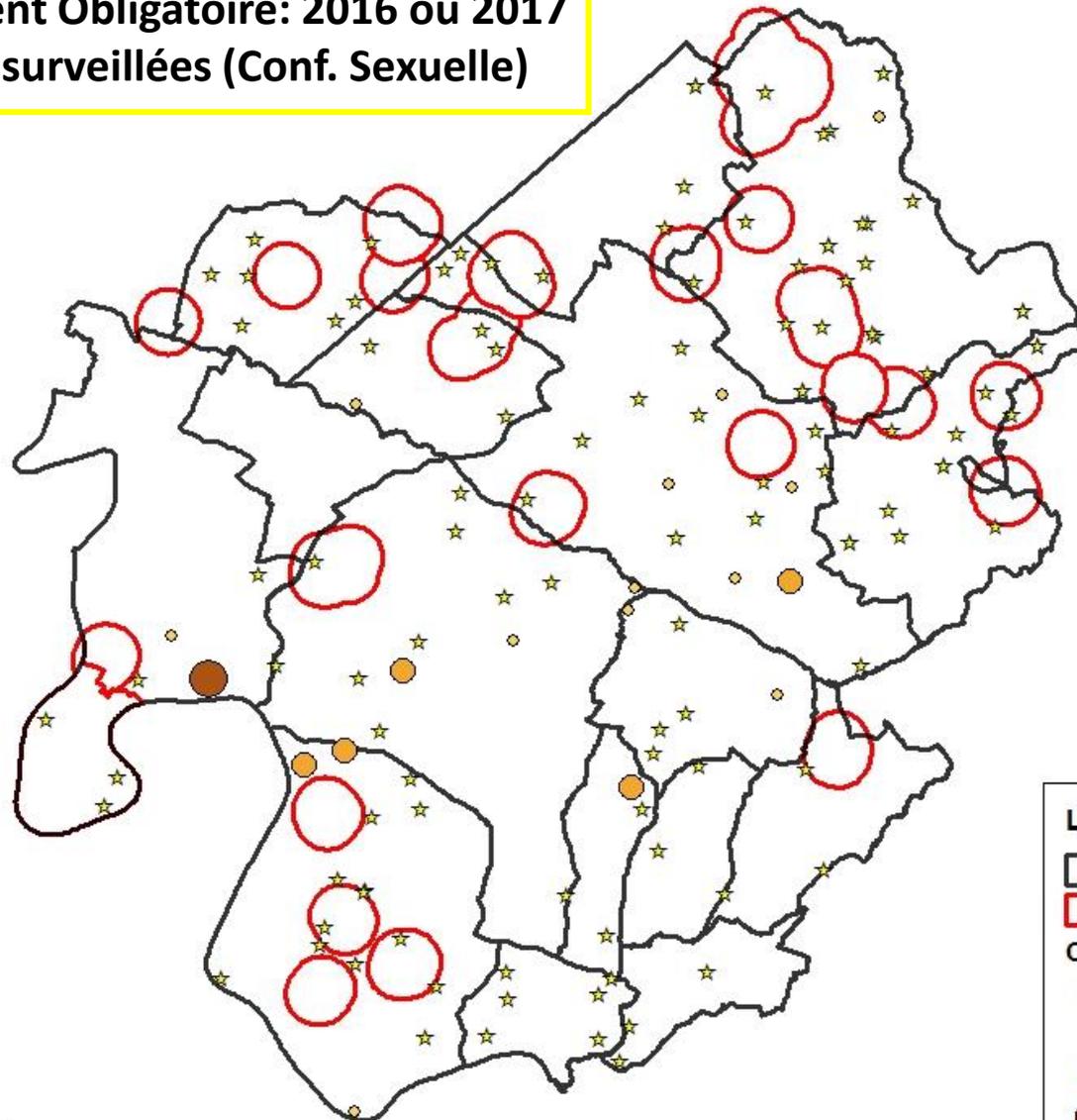
## Légende

- Communes
- Secteurs 2018
- Réseau ravageur

# Captures CFD HORS des Zones de Traitement Obligatoire

Des captures assez faibles :

- Dernier Traitement Obligatoire: 2016 ou 2017
- Des zones peu surveillées (Conf. Sexuelle)



## Légende

- Communes
- Secteurs 2018
- Cumul CFD 3S
  - 0
  - 1 - 3
  - 4 - 14
  - 15 - 20

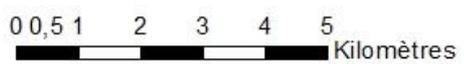
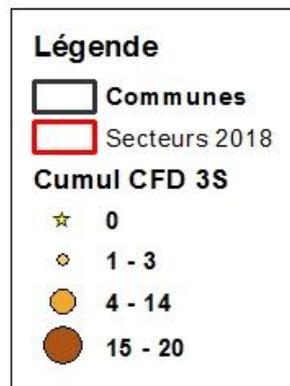
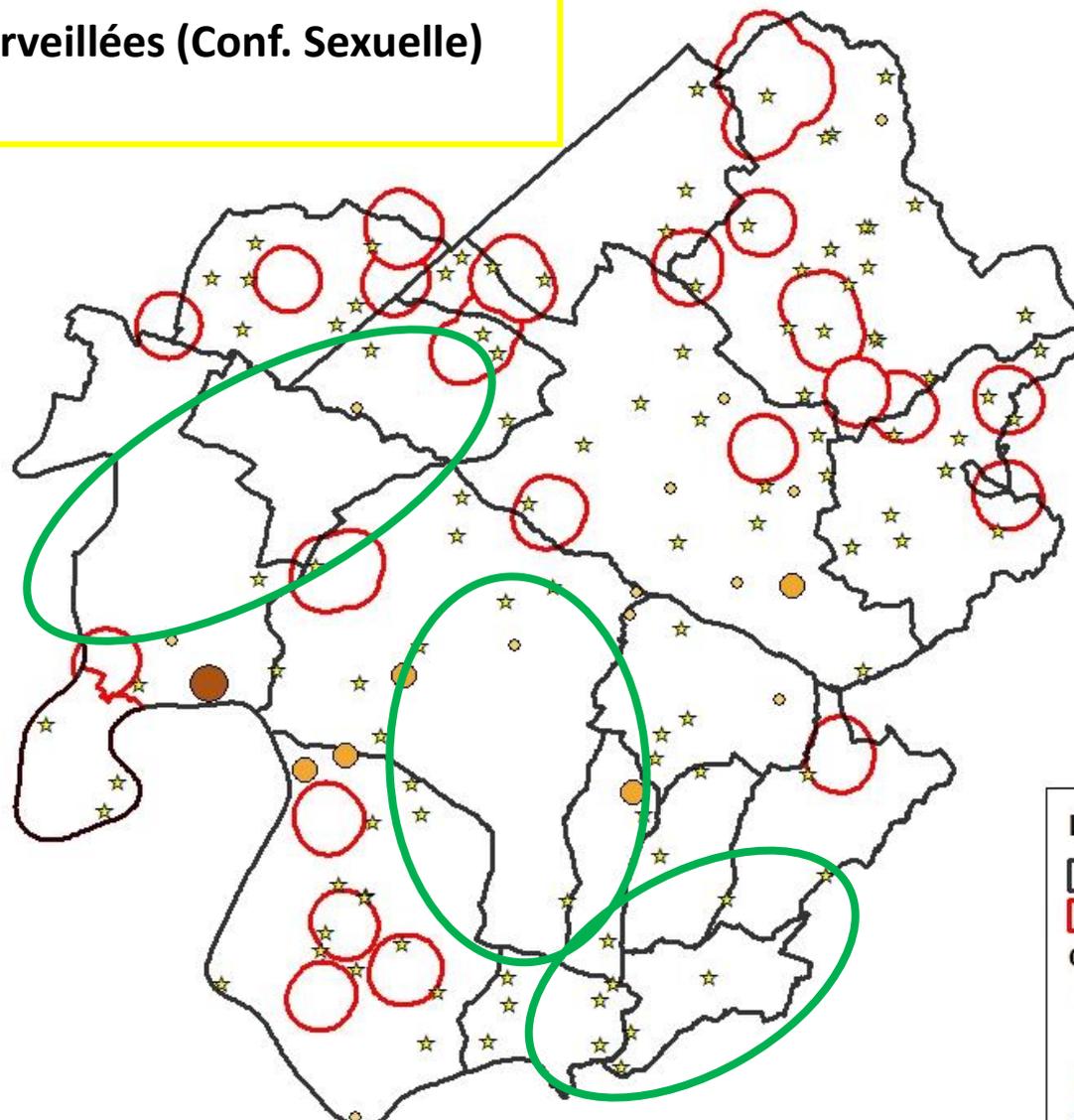
0 0,5 1 2 3 4 5 Kilomètres

# Captures CFD HORS des Zones de Traitement Obligatoire

- Des zones peu surveillées (Conf. Sexuelle)



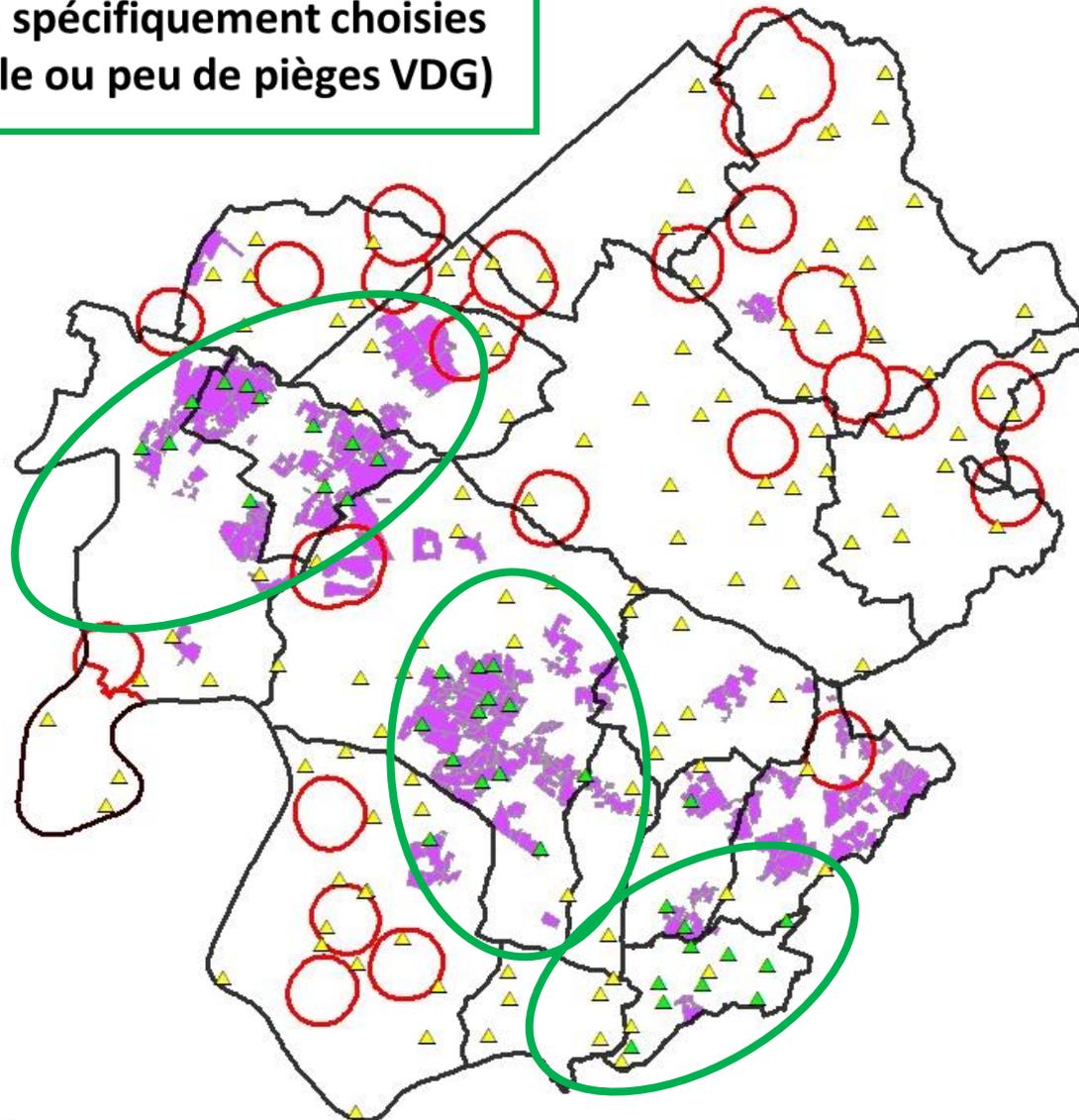
???



# Captures CFD HORS des Zones de Traitement Obligatoire

107 pièges situés hors des zones de lutte  
+ 37 pièges zones spécifiquement choisies  
(Confusion sexuelle ou peu de pièges VDG)

???



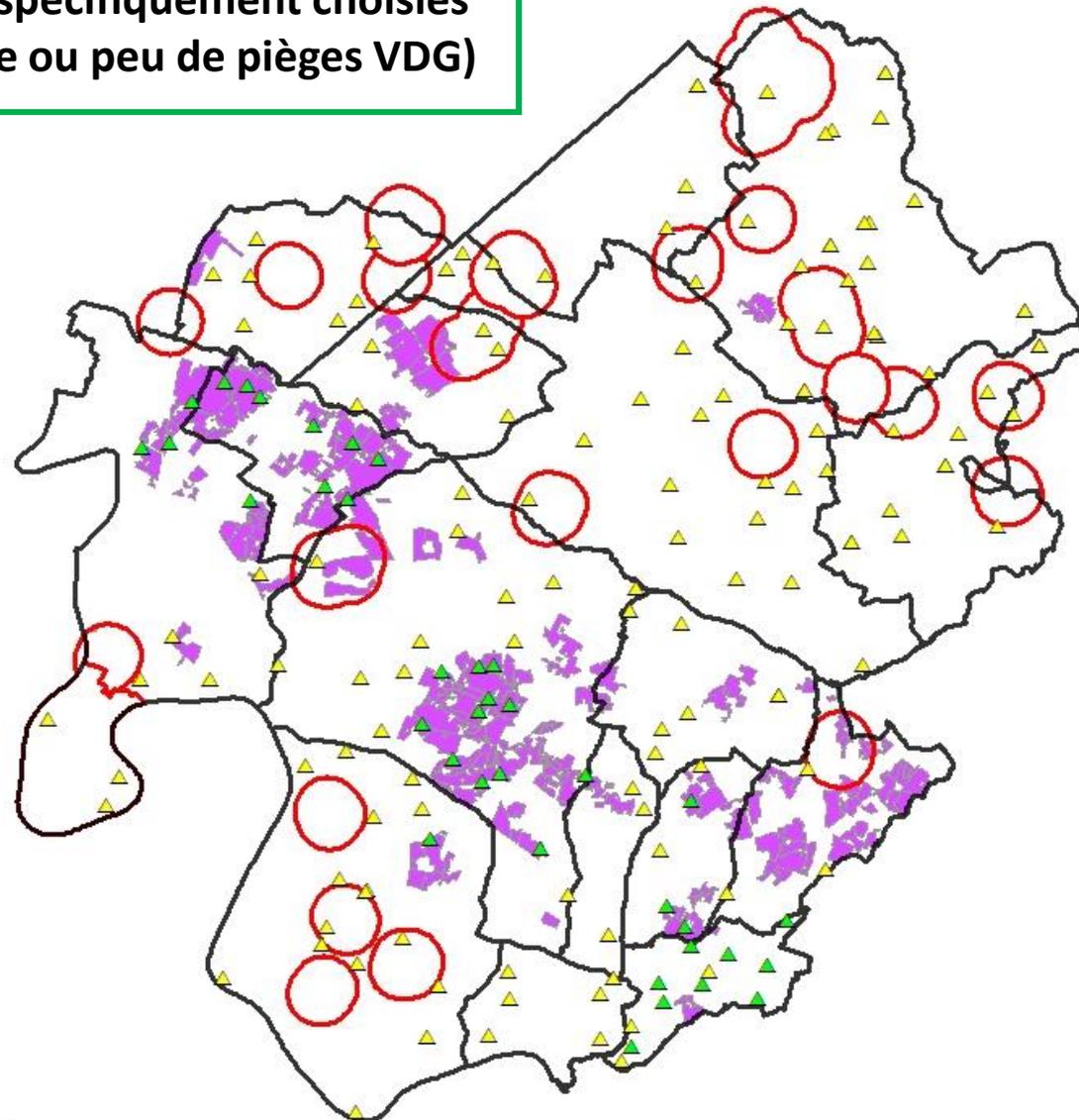
## Légende

- Communes
- Secteurs 2018
- Confusion sexuelle
- Cumul CFD 3S
  - Cumul CFD 3S
- Réseau CFD sup
  - Réseau CFD sup

0 0,5 1 2 3 4 5 Kilomètres

# Captures CFD HORS des Zones de Traitement Obligatoire

107 pièges situés hors des zones de lutte  
+ 37 pièges zones spécifiquement choisies  
(Confusion sexuelle ou peu de pièges VDG)



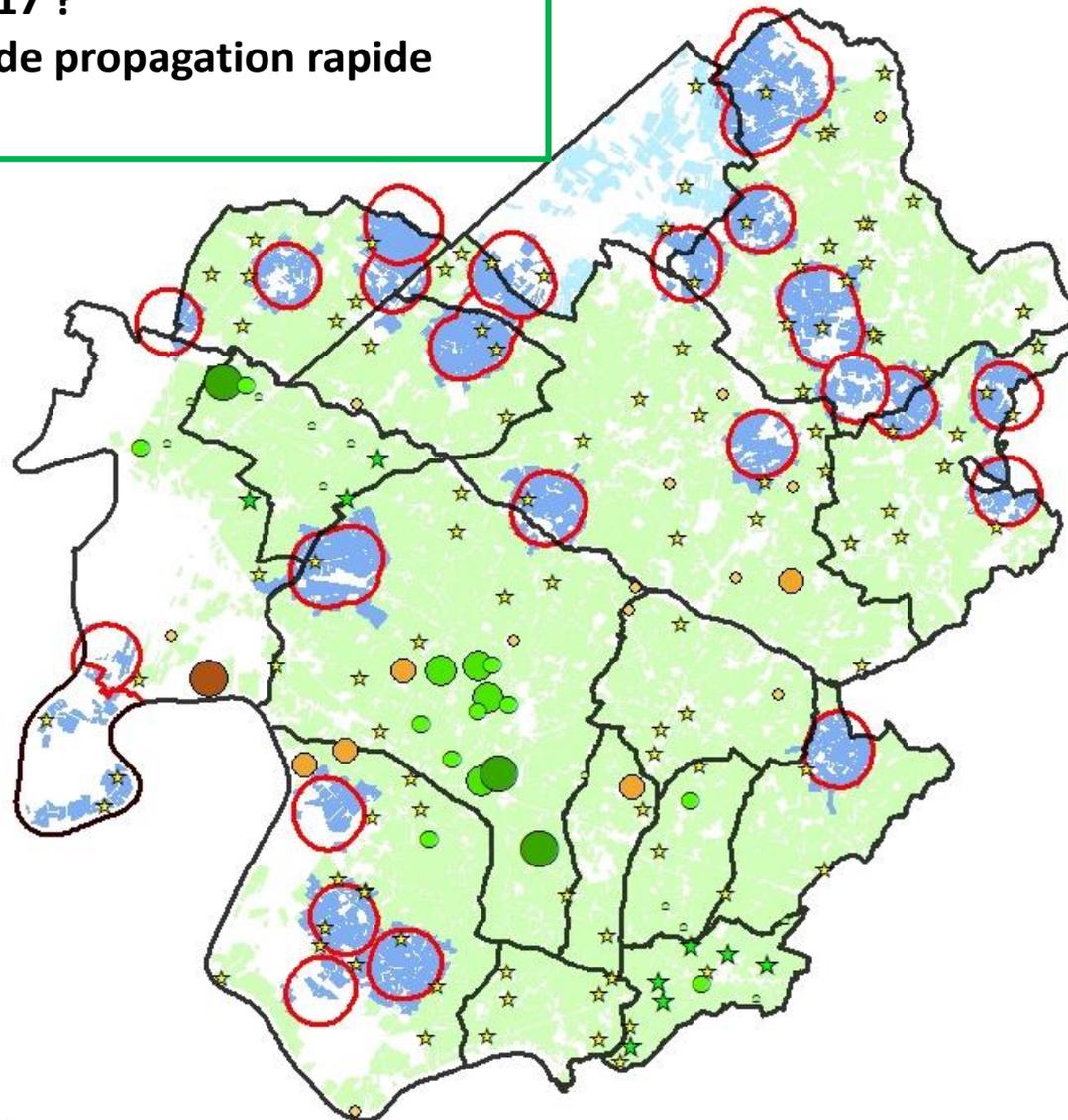
## Légende

-  Communes
-  Secteurs 2018
-  Confusion sexuelle
- Cumul CFD 3S**
  -  Cumul CFD 3S
- Réseau CFD sup**
  -  Réseau CFD sup

0 0,5 1 2 3 4 5  
Kilomètres

# Captures CFD HORS des Zones de Traitement Obligatoire

Différence significative avec reste du réseau  
Respect des TO 2016/17 ?  
Si foyer FD → Risque de propagation rapide



## Légende

▭ Communes

▭ Secteurs 2018

### Cumul CFD 3S

- ☆ 0
- 1 - 3
- 4 - 14
- 15 - 20

### Réseau CFD sup

- ☆ 0
- 1 - 3
- 4 - 14
- 15 - 40
- 41 - 120

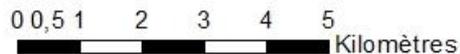
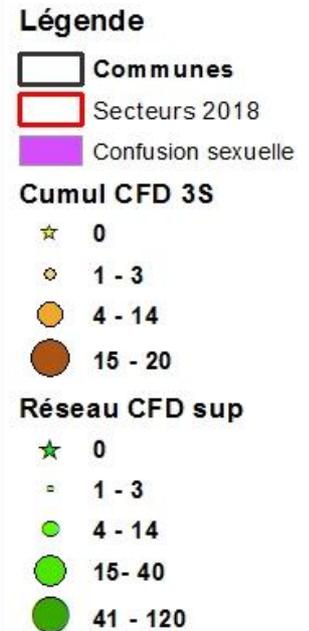
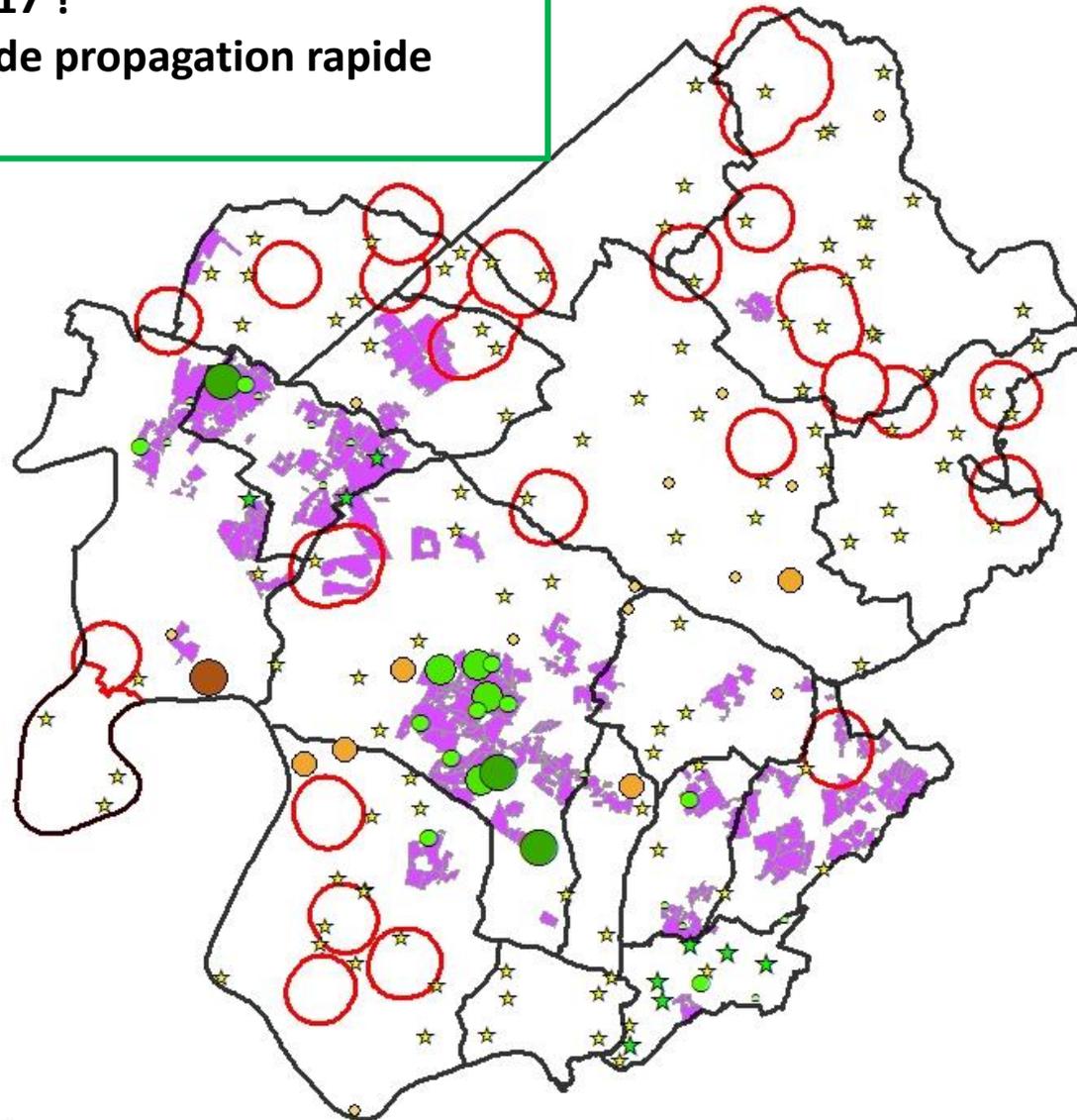
### Surfaces TO 2018

- 0 (ZNT)
- 1+1 / 0
- AB : 2 larvicides
- 1+1 / 0 (Section Cad)
- AB : 2 larvicides

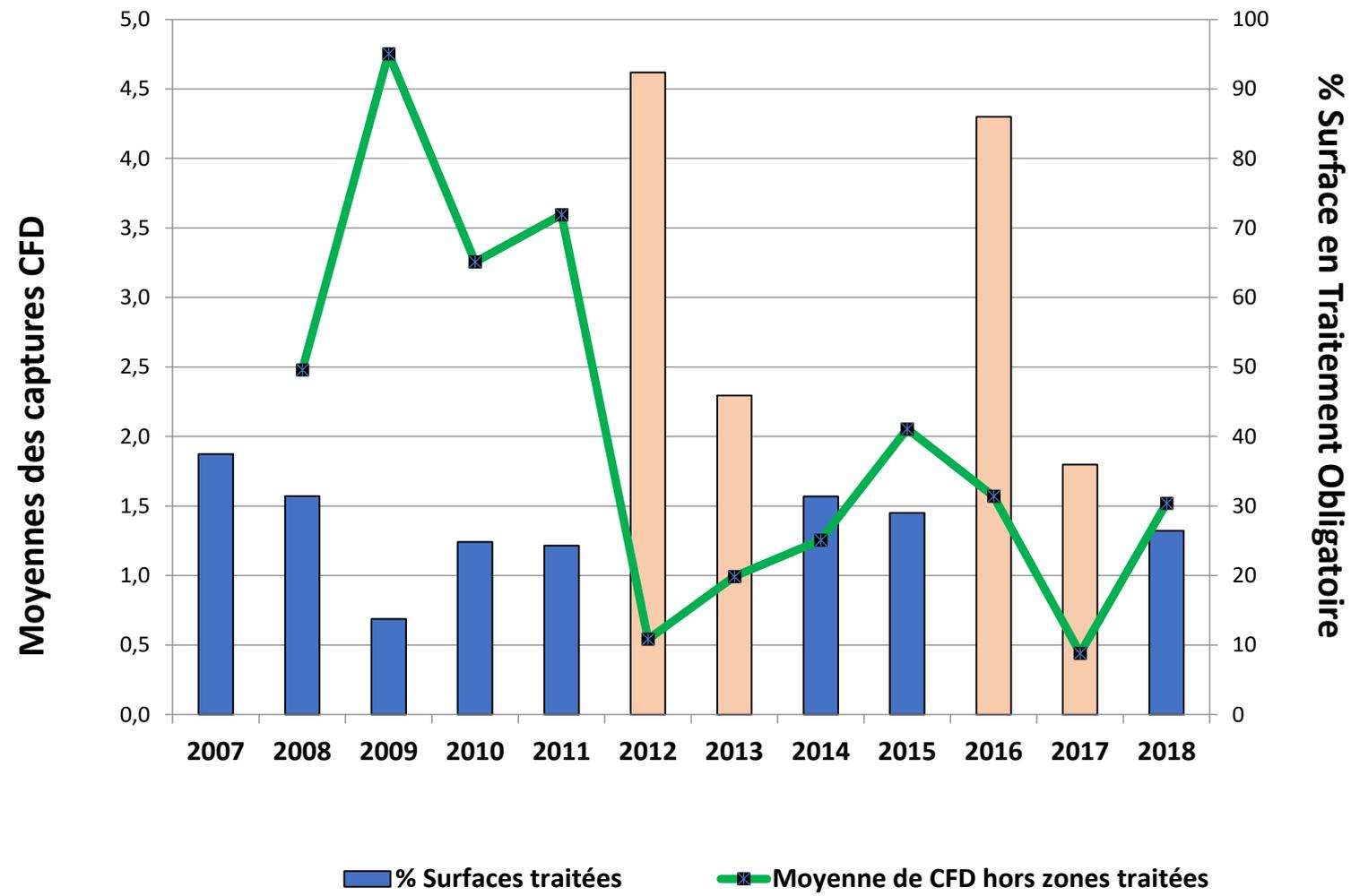
0 0,5 1 2 3 4 5  
Kilomètres

# Captures CFD HORS des Zones de Traitement Obligatoire

Différence significative avec reste du réseau  
Respect des TO 2016/17 ?  
Si foyer FD → Risque de propagation rapide

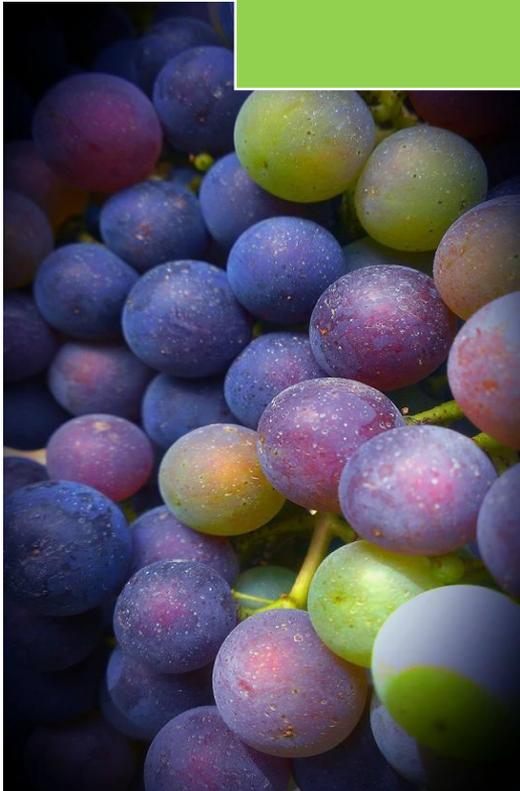


# Moyenne pluriannuelle des populations de CFD en zone non traitée





## Evaluation et Gestion des risques Flavescence Dorée



- **Contrôle du vecteur**
- **Bilan des prospections**
- **Protocole 2019**

## Evolution des contaminations Flavescence Dorée

<b>GDON du Libournais</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Surfaces prospectées (ha)	4903	4142	<b>4553</b>	<b>4332</b>	<b>4332</b>
Surface (ha) en obligation d'arrachage	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Nombre de pieds contaminés FD	97	82	<b>129</b>	<b>59</b>	<b>58</b>
Ratio Ceps contaminés / 100 Ha prospectés	1,9	1,9	<b>2,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>

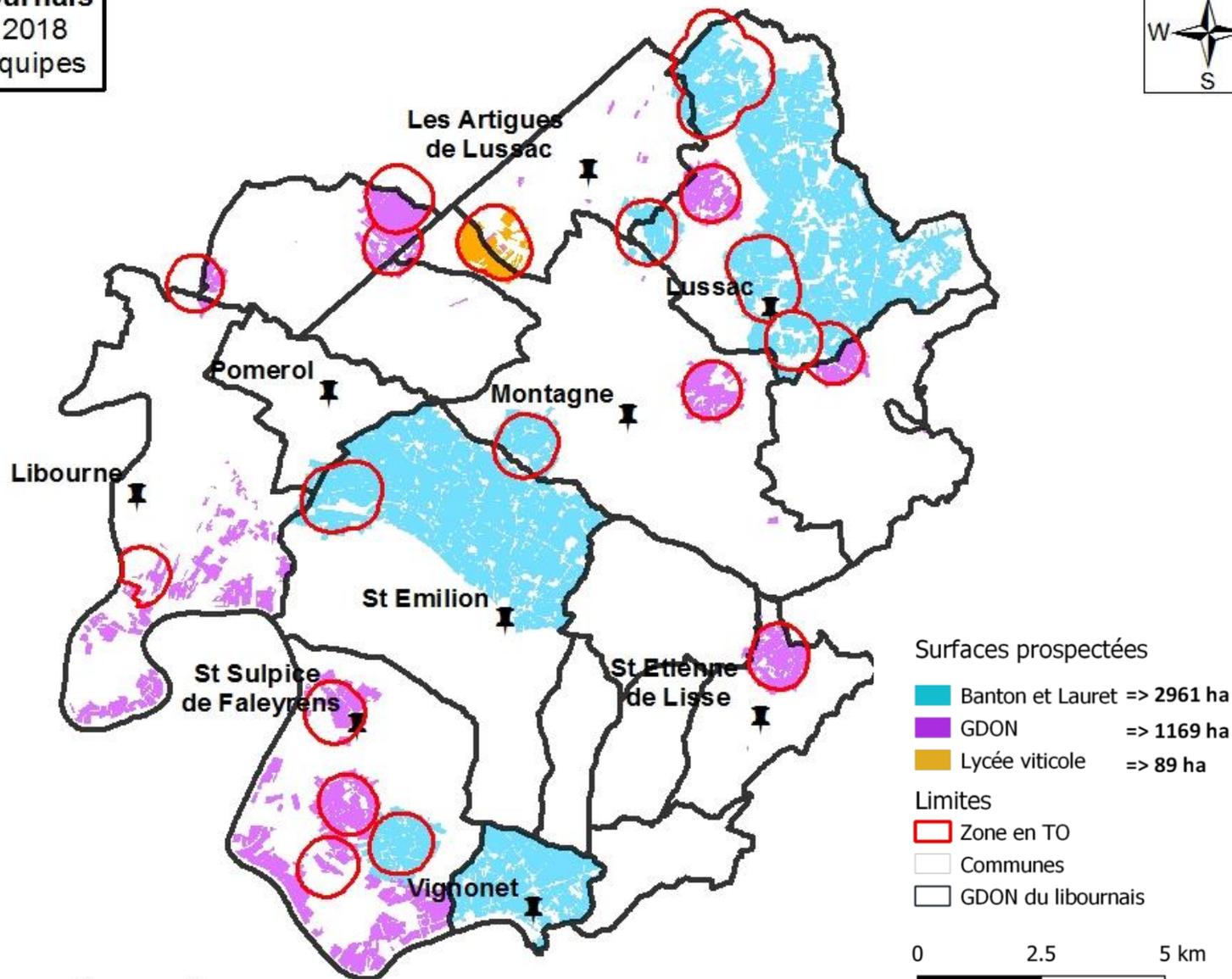
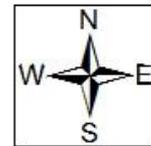
<b>Département de la Gironde</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Surfaces prospectées (ha)	29061	25329	<b>27265</b>	<b>24412</b>	<b>24402</b>
Surface (ha) en obligation d'arrachage	8	8	<b>3,6</b>	<b>6,3</b>	<b>3,5</b>
Nombre de pieds contaminés FD hors des parcelles arrachées	20723	19362	<b>19189</b>	<b>20922</b>	<b>15817</b>
Ratio Ceps contaminés / 100 Ha prospectés	70	75	<b>70</b>	<b>86</b>	<b>65</b>

## Répartition des résultats des pieds échantillonnés

Année	Nb de pieds contaminés Bois Noir	Nb de pieds contaminés Flavescence Dorée	Nb de pieds sans jaunisse détectée	TOTAL
2015	<b>322</b>	<b>82</b>	<b>52</b>	<b>456</b>
	71%	18%	11%	100%
2016	<b>510</b>	<b>129</b>	<b>73</b>	<b>712</b>
	72%	18%	10%	100%
2017	<b>1194</b>	<b>59</b>	<b>70</b>	<b>1323</b>
	90%	4,5%	5,5%	100%
2018	<b>328</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>428</b>
	76,5 %	13,5%	10%	100%

# Surfaces prospectées en 2018

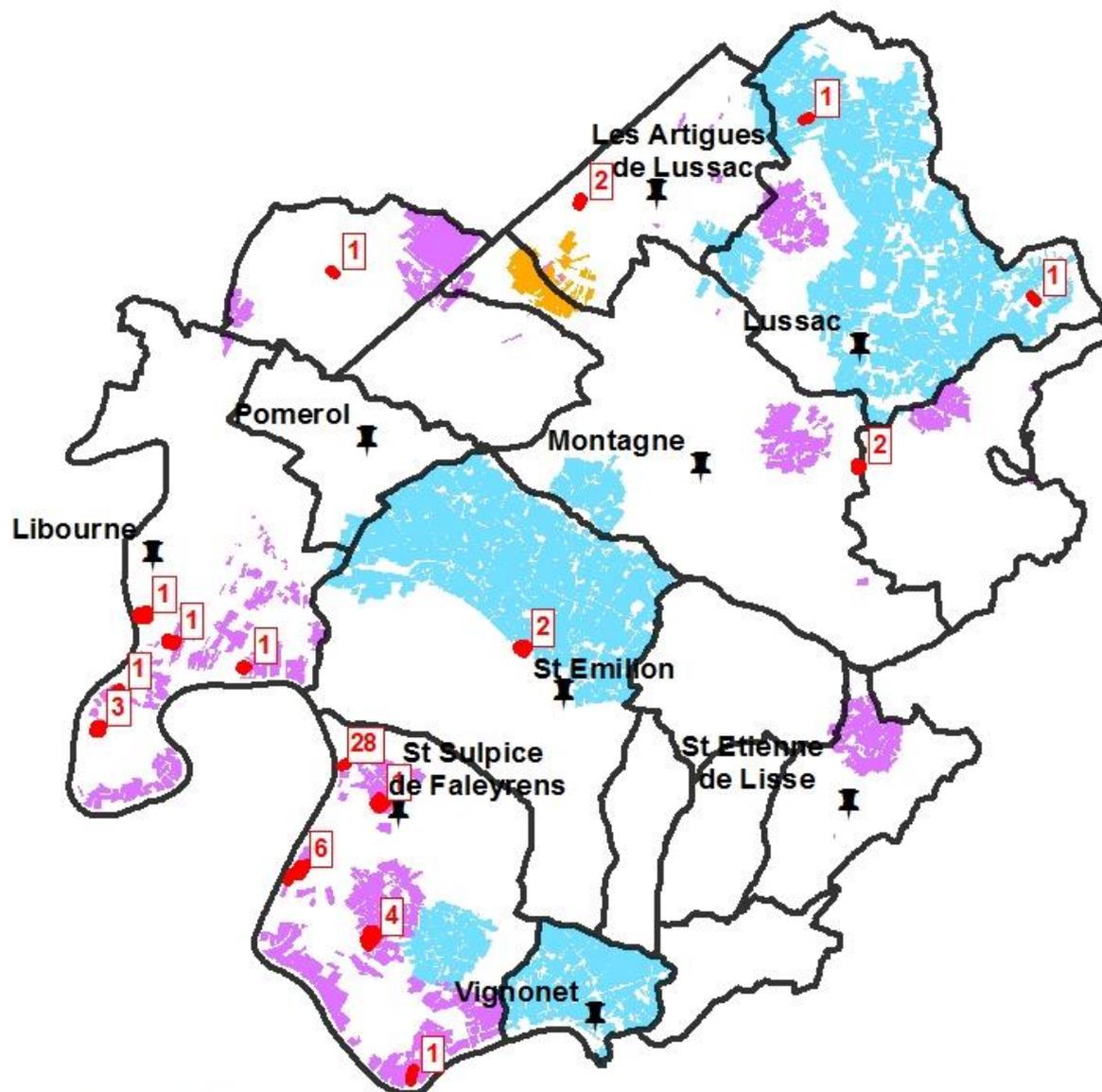
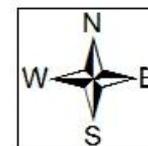
**GDON du Libournais**  
Prospections 2018  
Surfaces par équipes



0 1 2 4 6 8 Kilomètres

0 2.5 5 km

# Bilan de la campagne 2018 : résultats des prospections



0 1 2 4 6 8 Kilomètres

## Légende

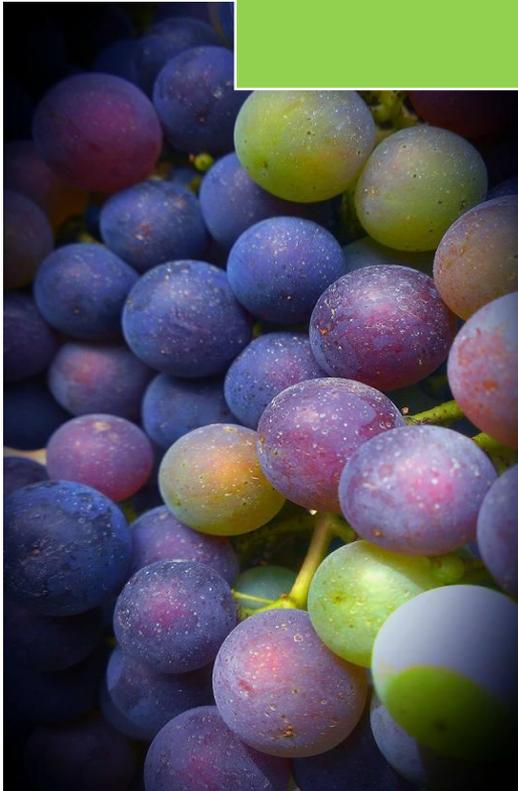
- Parcelles FD 2018
- GDON du Libournais
- Chefs-Lieux
- Surfaces prospectées**
- Equipe**
- Banton et Lauret
- GDON
- Lycée viticole

# Bilan de la campagne 2018 : résultats des prospections

Communes	Surfaces prospectées (ha)	Ceps contaminés FD	Nb parcelles où ceps contaminés <= 3	Nb parcelles où ceps contaminés > 3	Localisation / Lieux-dits
<b>Lalande-de-Pomerol</b>	135	1	1	0	Foyer du Bourg découvert en 2017 toujours actif
<b>Les-Artigues-de-Lussac</b>	90	2	1	0	Foyer sur « Beurret » actif en régression
<b>Libourne</b>	235	7	5	0	Baisse des contaminations sur Condat mais des pieds isolés trouvés sur l'appellation Saint Emilion
<b>Lussac</b>	1344	2	2	0	Contaminations générales en baisse, pieds détectés sur « Bois de la France » et « Michel de vert »
<b>Montagne</b>	260	2	1	0	Une parcelle faiblement contaminée en limite de Puisseguin secteur Mouchet
<b>Saint-Emilion</b>	1059	2	1	0	Un nouveau foyer détecté proche de « Grand Pontet »
<b>Saint-Sulpice-de-Faleyrens</b>	585	42	3	3	Foyer à risque détecté sur « le Bourna », Nouveaux foyers plus réduits également détectés sur « La Moulinate », « le Meynot/ Longa », « Port de Branne », baisse des contaminations sur « Lescours »
<b>Total</b>	<b>4218</b>	<b>58</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	



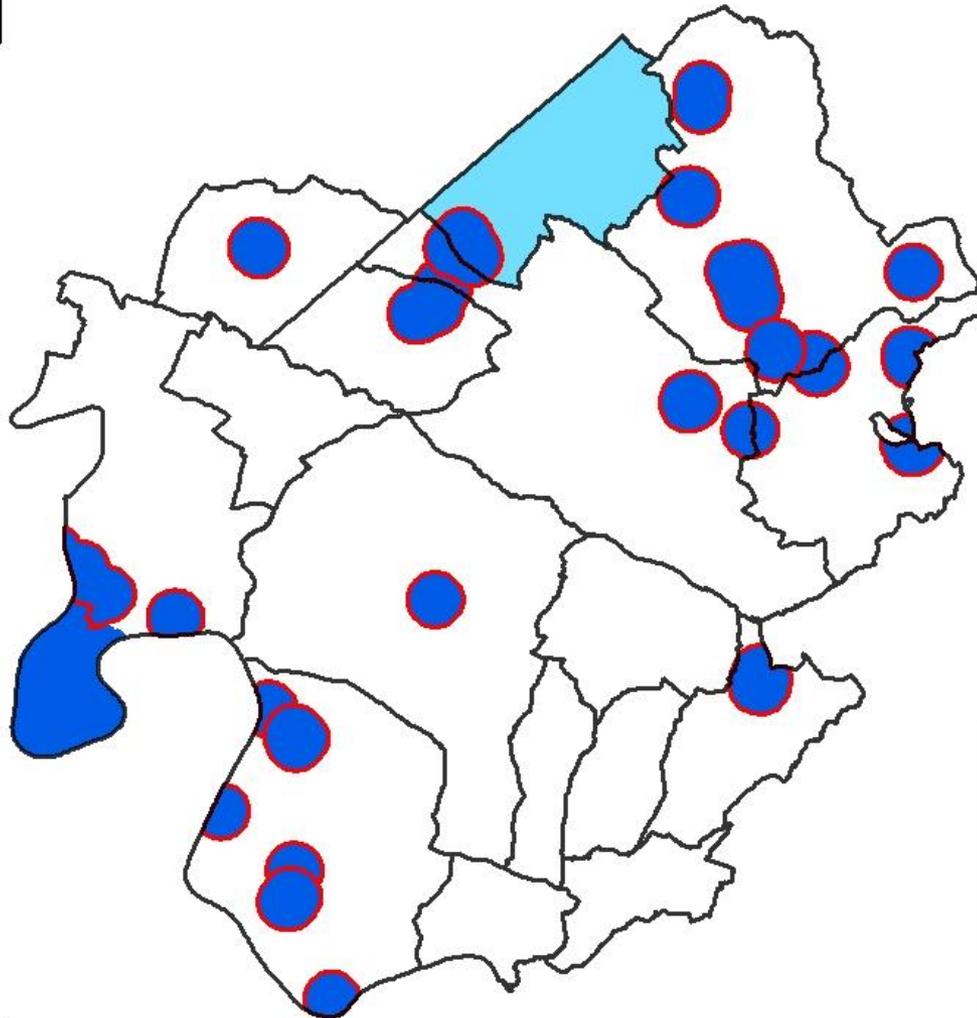
## Evaluation et Gestion des risques Flavescence Dorée



- **Contrôle du vecteur**
- **Bilan des prospections**
- **Protocole 2019**

# Perspectives 2019 : traitements obligatoires

GDON du Libournais  
Zones TO 2019



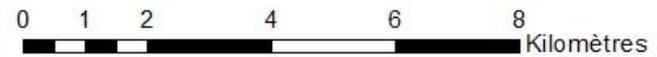
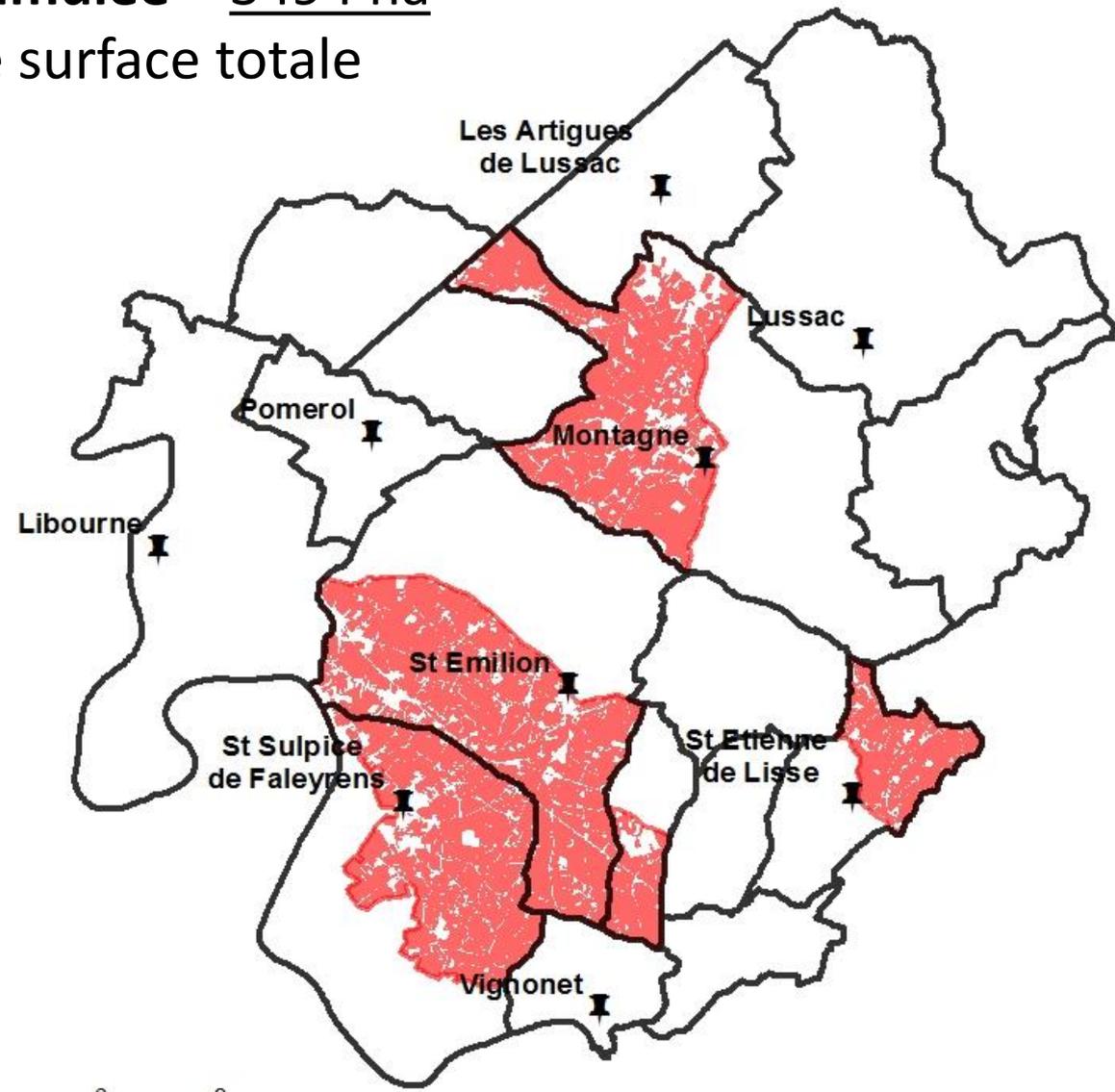
0 0,5 1 2 3 4 5  
Kilomètres

## Légende

- Communes
- Type\_Zone
  - Buffer
- Mod\_TO, Type\_Zone
  - 0, ZNT
  - 1+1/0
  - 1+1/0, DivCad

# Perspectives 2019 : Prospections plan quadriennal

Surface cumulée = 3494 ha  
→ 25% de surface totale



**Légende**

- Prospections 2019
- GDON du Libournais
- Chefs-Lieux

- Prev-AM (Limocide ou Essen'ciel ) = huile essentielle d'agrumes
- Homologué pour l'usage « cicadelles » en vigne

EFFICACITE DEMONTREE POUR  
CICADELLES VERTES ET  
METCALFA



AUCUNE EFFICACITE MONTREE  
SUR  
CICADELLE DE LA FD

- **PAS D'USAGE** du produit dans le cadre de la Lutte Obligatoire
- Des essais sont en cours pour évaluer ses possibilités d'utilisation

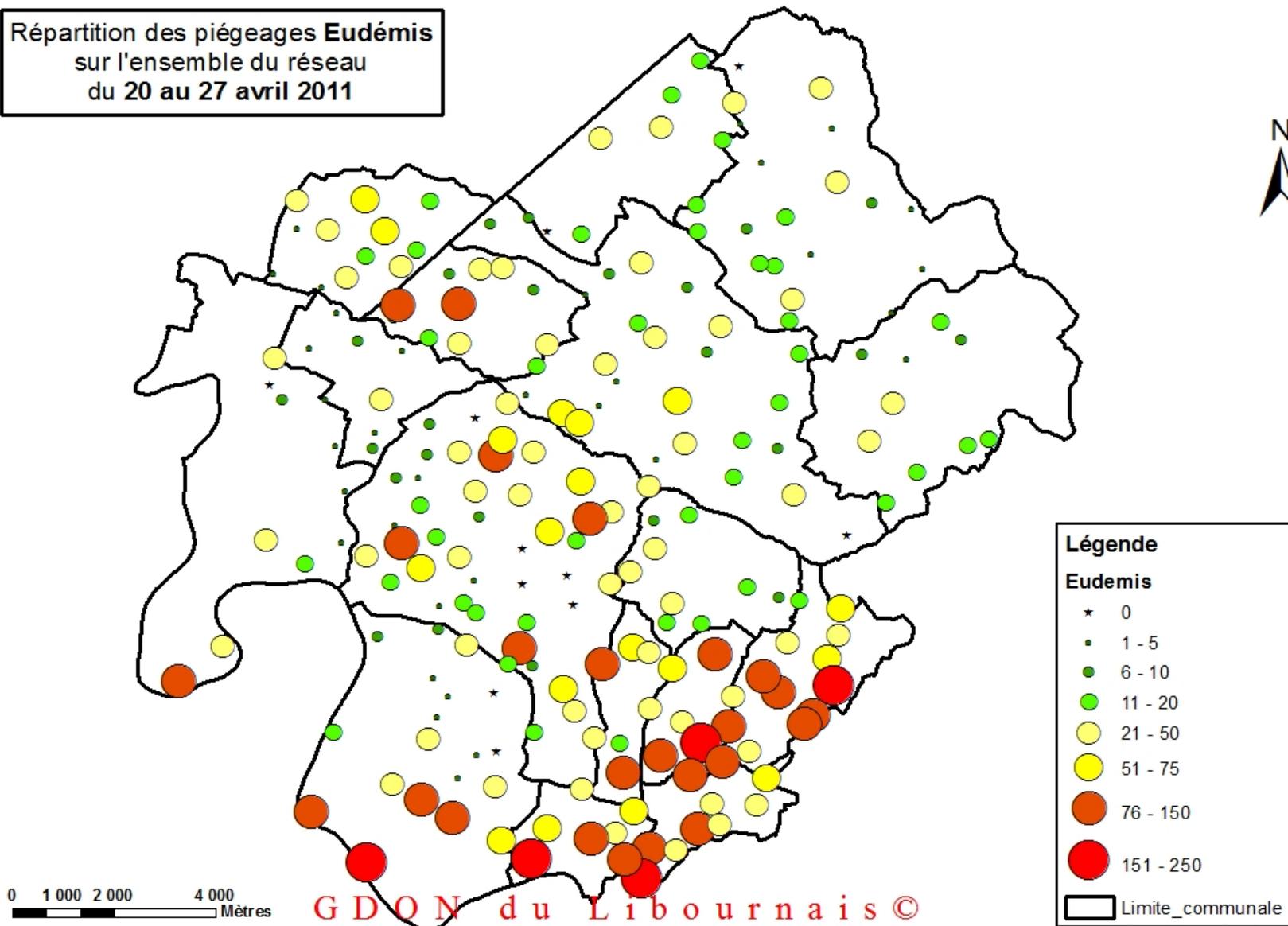


## Libournais : Perturbation du réseau de surveillance des vols des tordeuses (2008-2018)

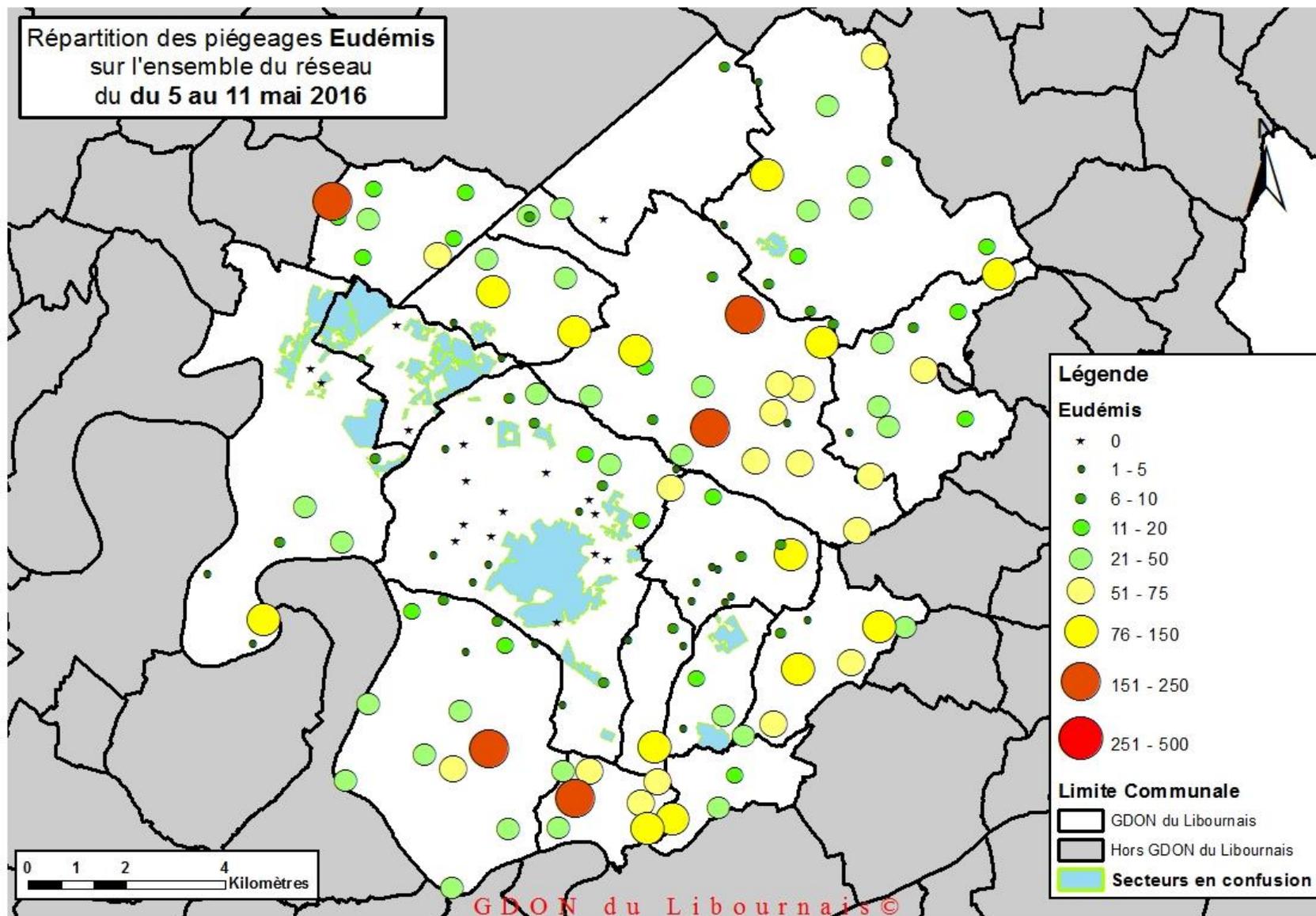


# Pic de vol d'eudémis : 1<sup>er</sup> vol 2011

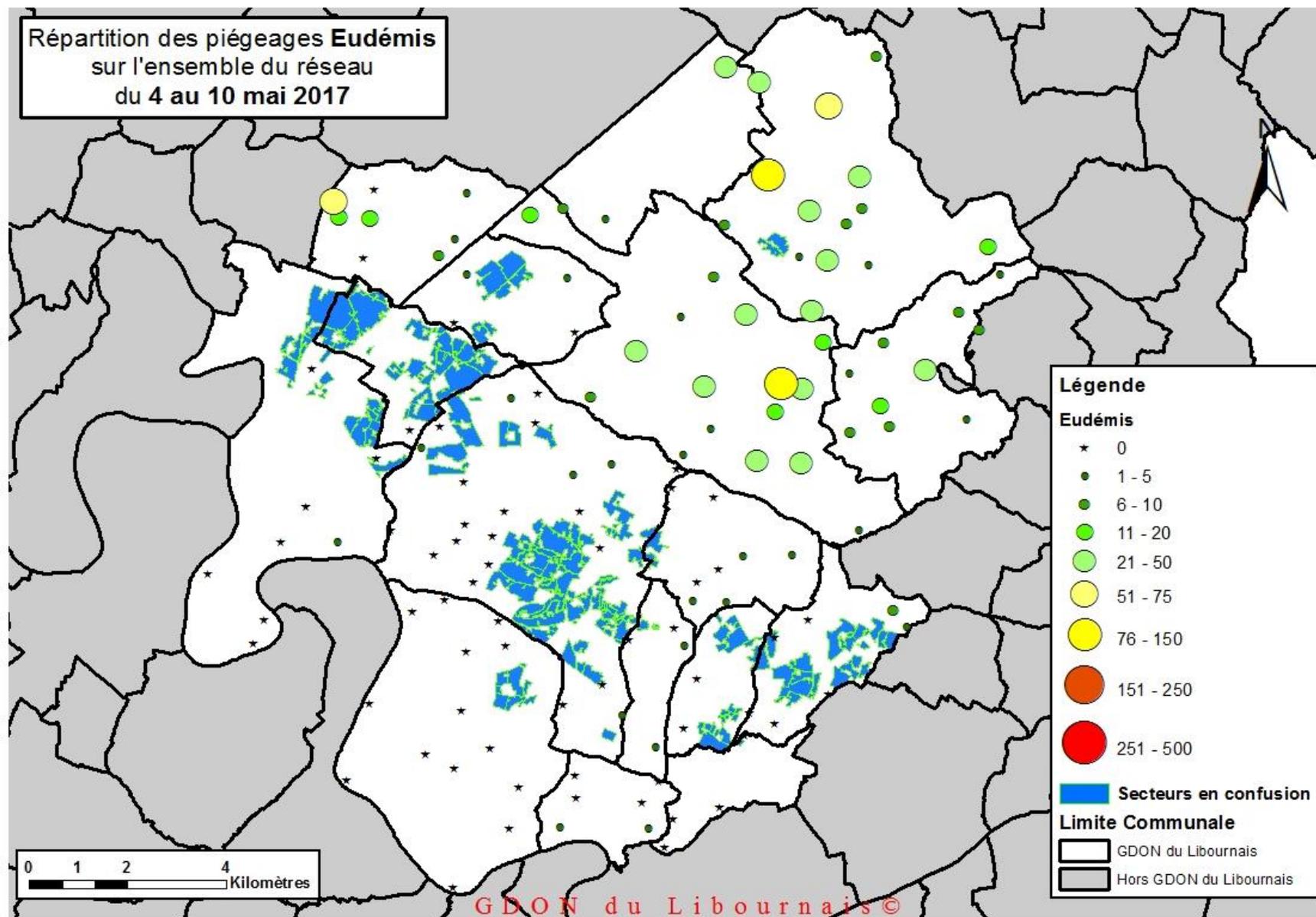
Répartition des piégeages **Eudémis**  
sur l'ensemble du réseau  
du 20 au 27 avril 2011



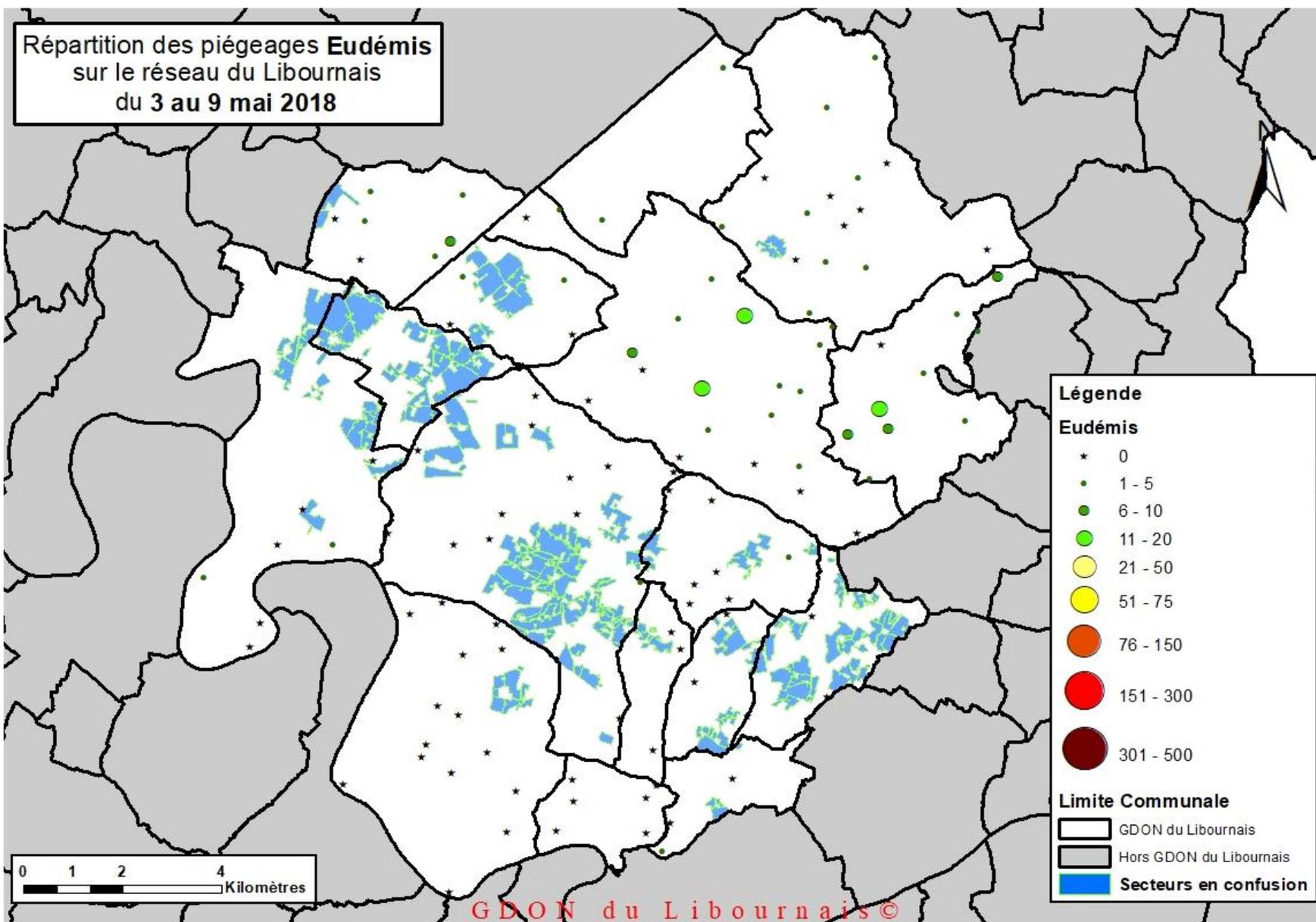
# Pic de vol d'eudémis : 1<sup>er</sup> vol 2016



# Pic de vol d'eudémis : 1<sup>er</sup> vol 2017



# Pic de vol d'eudémis : 1<sup>er</sup> vol 2018



# RELATION CAPTURES / PRESSION SUR DIFFERENTES ZONES

	2016		2017	
	Zone SUD	Zone NORD	Zone SUD	Zone NORD
Moyenne de captures (VOL) papillons / semaine / piège	<b>5,5</b>	<b>12,1</b>	<b>1</b>	<b>14,5</b>
Pression moyenne en glomérules (%)	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>25</b>

# RELATION CAPTURES / PRESSION SUR DIFFERENTES ZONES

	2016		2017	
	Zone SUD	Zone NORD	Zone SUD	Zone NORD
Moyenne de captures (VOL) papillons / semaine / piège	<b>5,5</b>	<b>12,1</b>	<b>1</b>	<b>14,5</b>
Pression moyenne en glomérules (%)	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>25</b>

# RELATION CAPTURES / PRESSION SUR DIFFERENTES ZONES

	2016		2017	
	Zone SUD	Zone NORD	Zone SUD	Zone NORD
Moyenne de captures (VOL) papillons / semaine / piège	<b>5,5</b>	<b>12,1</b>	<b>1</b>	<b>14,5</b>
Pression moyenne en glomérules (%)	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>25</b>

**LA BAISSSE DES CAPTURES EN SECTEUR SUD N'EST PAS CORRELEE A UNE BAISSSE DES PRESSIONS = BAISSSE DE LA FIABILITE DU PIEGE ( EFFET LONGUE DISTANCE CONFUSION SEXUELLE ???)**

# EVOLUTION DU RESEAU DE PIEGEAGE

- **Forte perturbation des pièges sexuels depuis 2015**
- **Baisse représentativité des captures du réseau**
- **ADAPTATION ENVISAGEE : 2019**
  - **Diminution du réseau de pièges sexuels**
  - **Au profit d'un réseau de pièges alimentaires**
  - **Et de + d'observations de comptage (pontes, ...)**

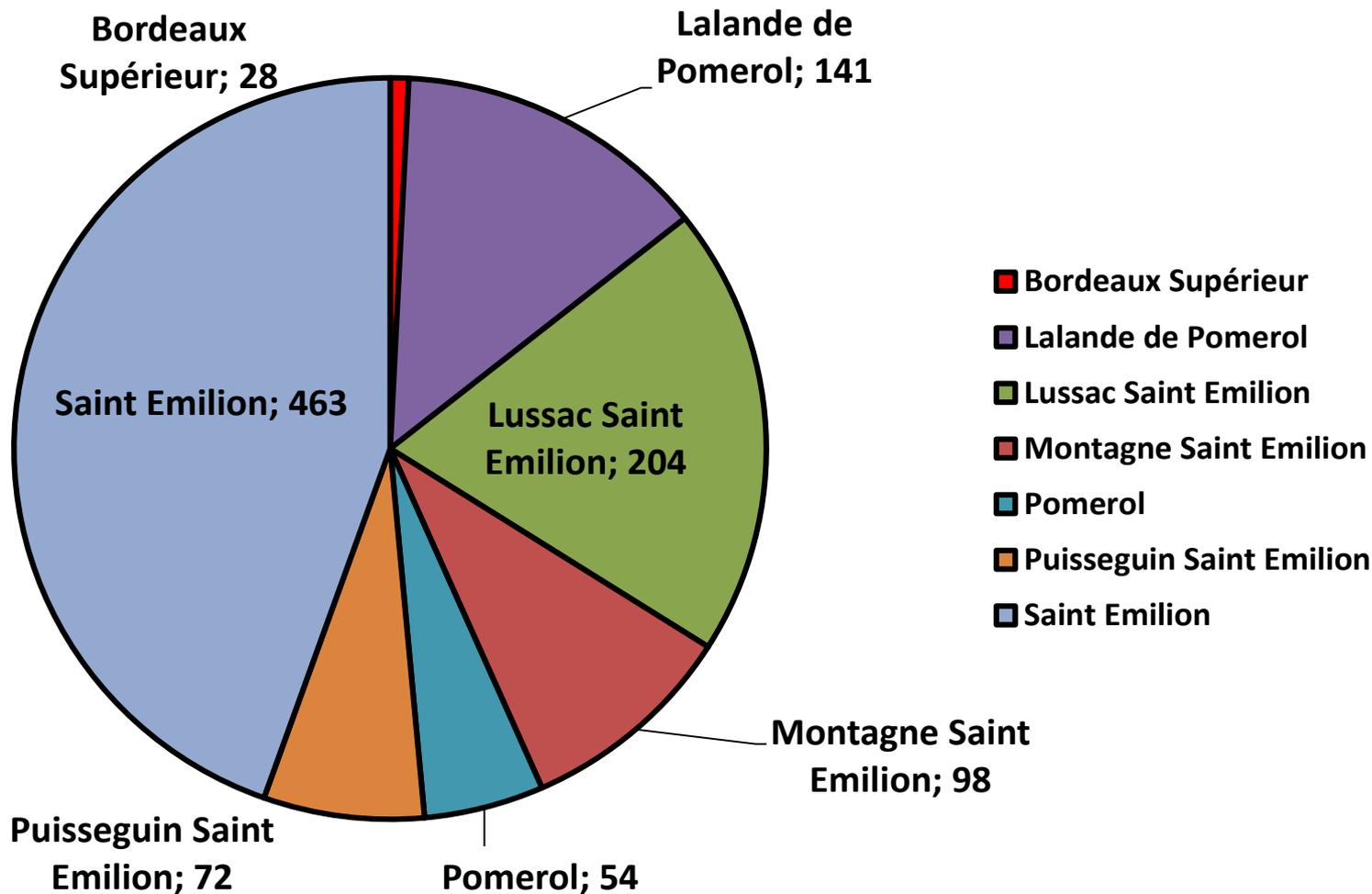
# Enquêtes de pratiques phytosanitaires (IFT) 2010 à 2018



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

# Panel d'enquête

59 itinéraires : 1060 ha



# Panel d'enquête

## 59 itinéraires phytosanitaires:

Dont 6 transmis par l'ADAR de Saint Emilion

- 36 participations régulières (60%)
- 9 participations occasionnelles (15%)
- 14 nouvelles participations (25%)

## Caractéristiques particulières:

- 7 itinéraires AB
- 15 utilisateurs de confusion sexuelle



# Définition de l'IFT ?

*« Nombre de doses de référence par ha appliquées sur une parcelle pendant une campagne culturale »*

**IFT traitement =**

**Dose Appliquée à l'ha X Surface traitée**

---

**Dose de référence à l'ha X Surface totale**

# Mode de calcul utilisé

- ❖ Doses de référence définies par culture et par cible = dose homologuées
- ❖ Sauf pour les herbicides : Dose de Référence vigne
- ❖ Recensement des produits de biocontrôle
- ❖ Les produits de biocontrôle participent à l'IFT mais sont comptabilisés à part
- ❖ Toutes les interventions phytosanitaires prises en compte (poudrage, épamprage chimique, confusion sexuelle contre VDG)

# Caractéristiques du millésime

## Phénologie précoce:

=> Mise en place de protection précoce

## Mildiou virulent:

=> Fort impact sur stratégie de protection

=> Poids important dans l'IFT

## Pression faible des autres pathogènes

# IFT 2018 : utilisation des herbicides

<b>GDON</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>IFT H.</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>

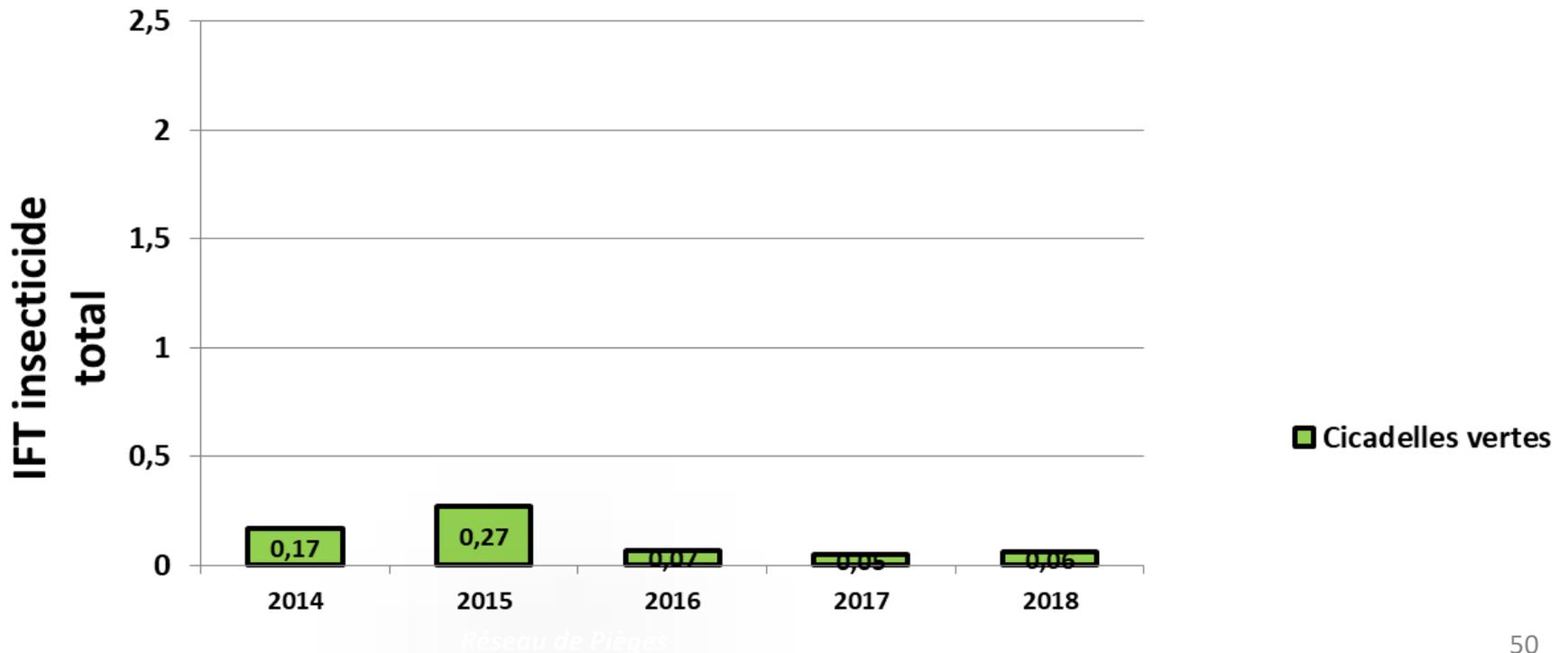
<b>Bassin viticole : Bordeaux (AGRESTE)</b>	<b>2010</b>	<b>2013</b>	<b>2016</b>
<b>IFT Herbicide</b> <b>Valeurs de référence</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>

**53 % des enquêtés en Zéro herbicide en 2018**

- ✓ Choix de la méthode de l'IFT par dose de Référence
- ✓ Comparaison possible avec référence ministère
- ✓ Intégrant les épamprages chimiques

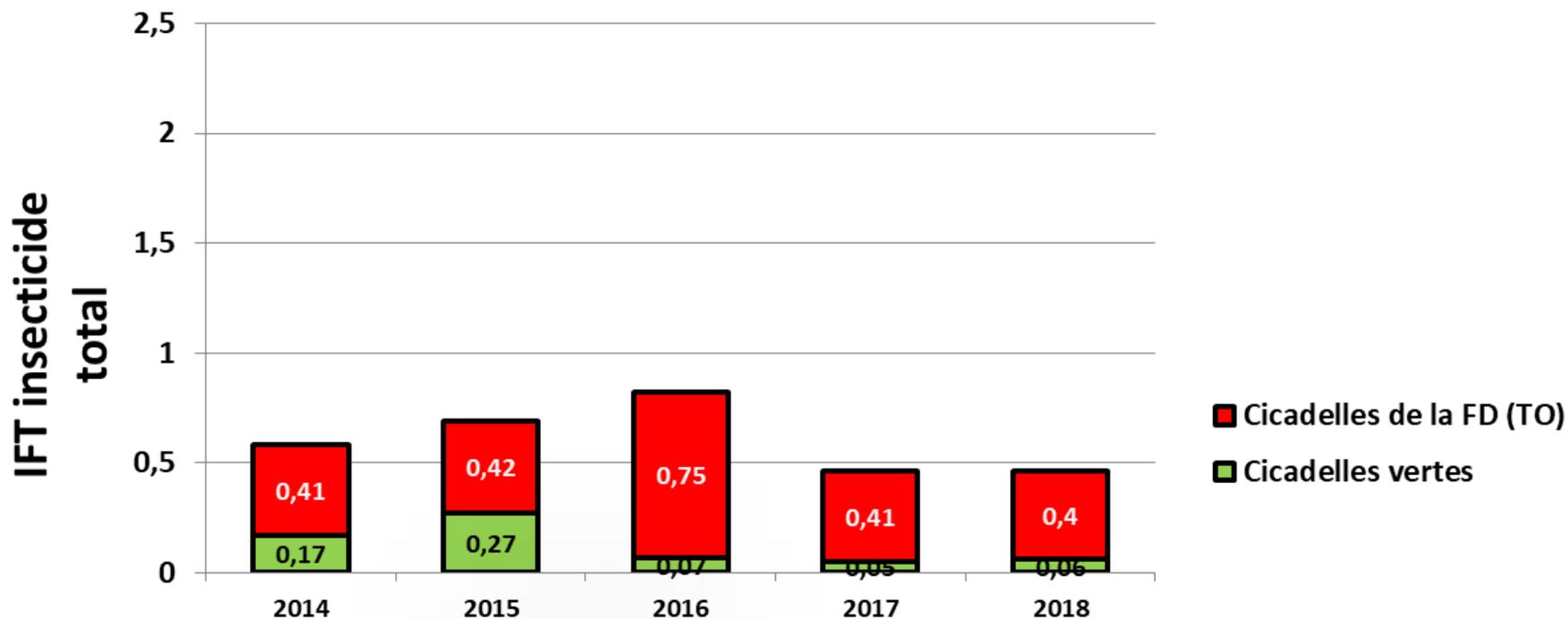
# Contributions à l'IFT insecticide

	2014	2015	2016	2017	2018
Pression CV	Moy.	Faible	Faible	Faible	Faible



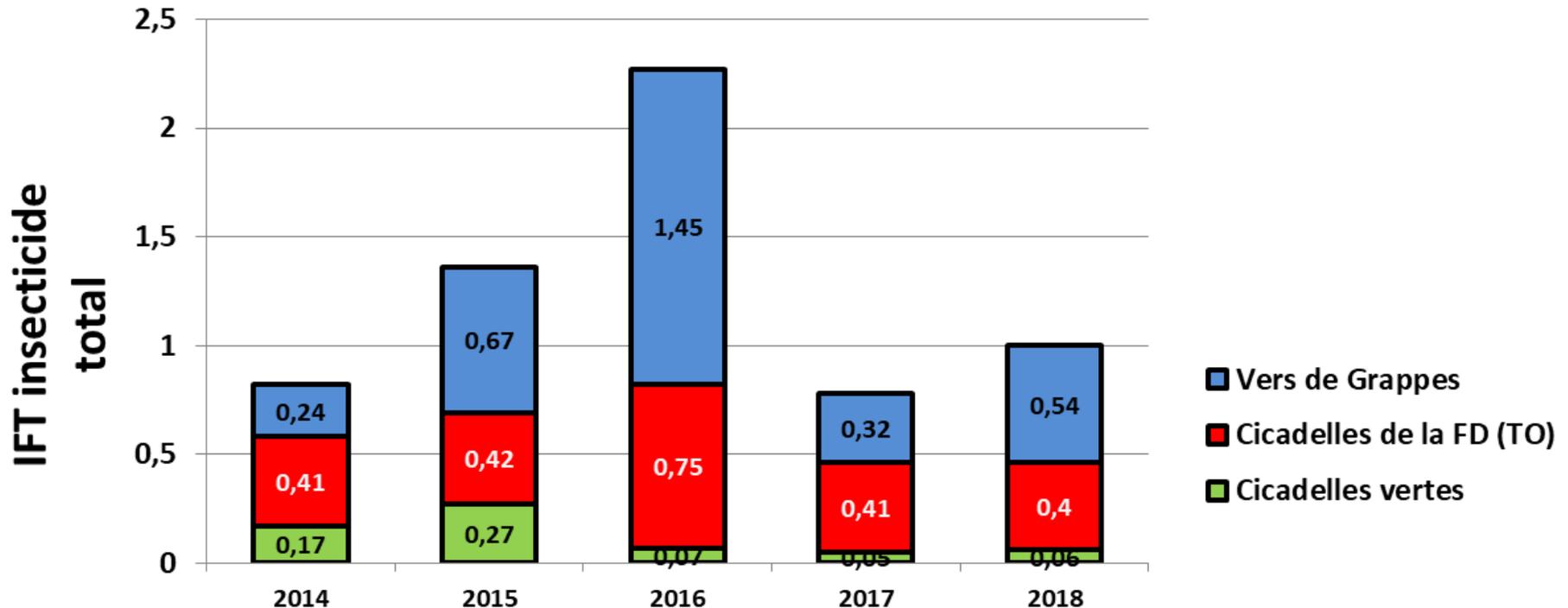
# Contributions à l'IFT insecticide

	2014	2015	2016	2017	2018
Pression CV	Moy.	Faible	Faible	Faible	Faible
Importance des TO (CFD)	Faible	Faible	Forte	Faible	Faible

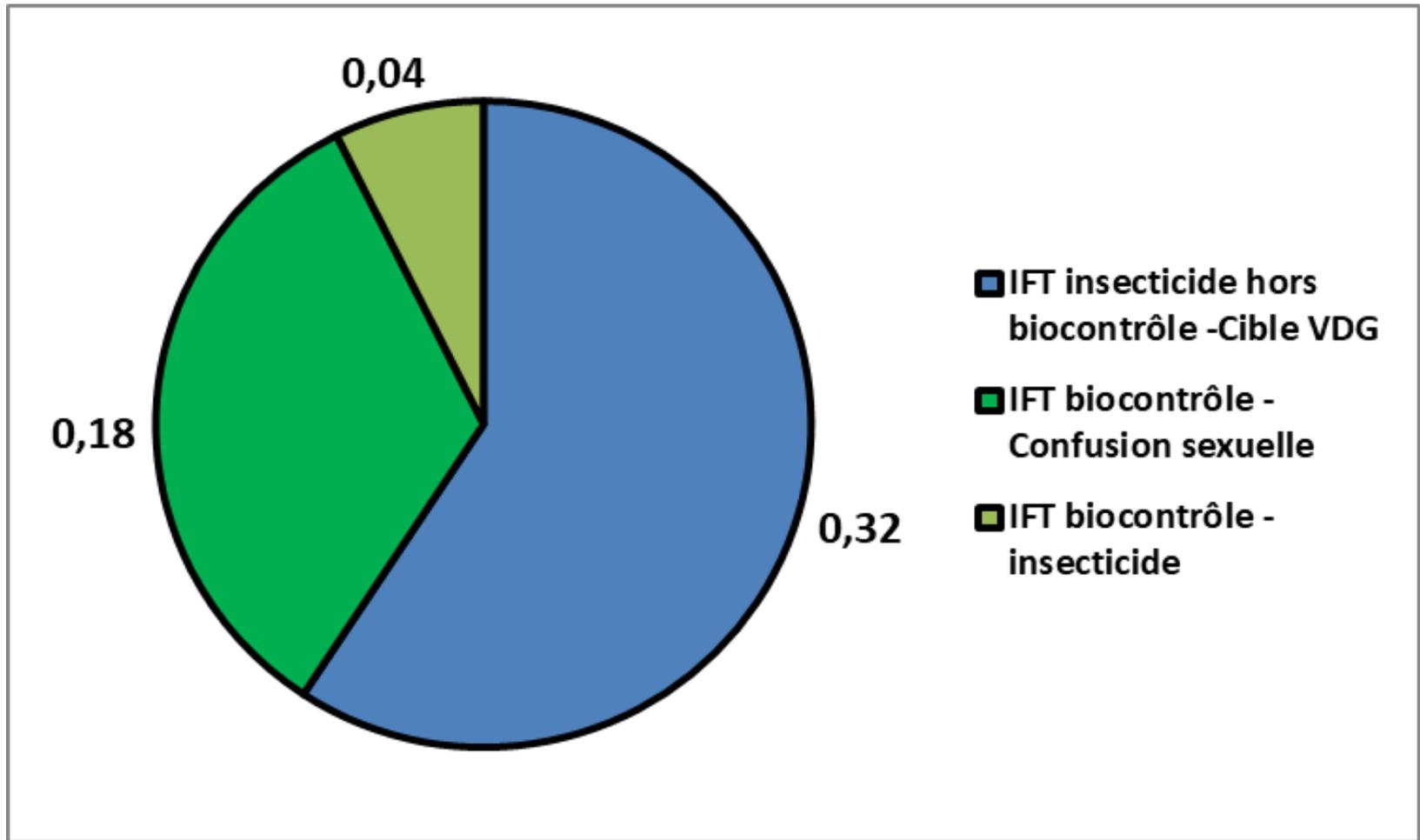


# Contribution à l'IFT insecticide

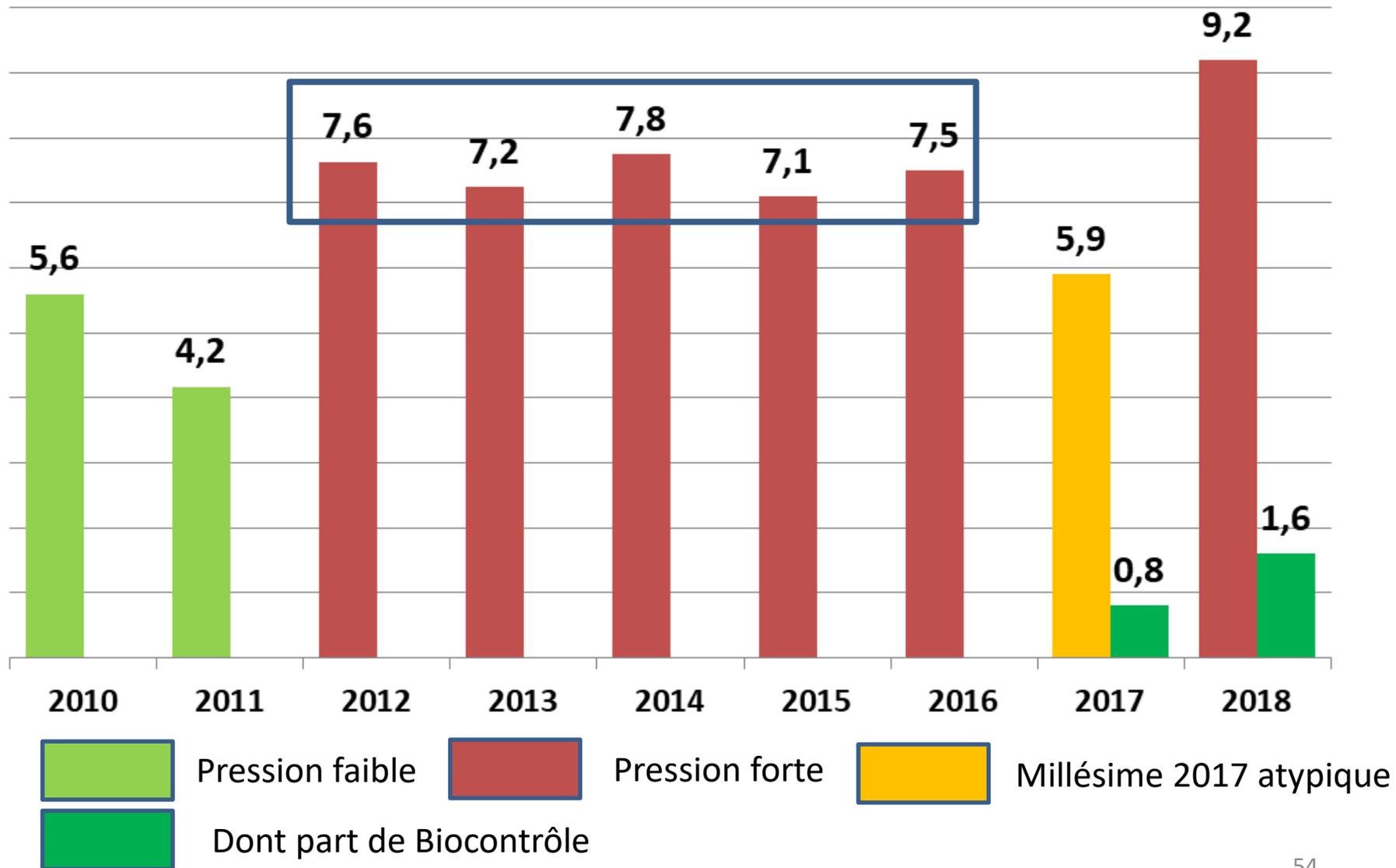
	2014	2015	2016	2017	2018
Pression VDG	Faible	Forte	Forte	Faible	Moy.
Pression CV	Moy.	Faible	Faible	Faible	Faible
Importance des TO (CFD)	Faible	Faible	Forte	Faible	Faible



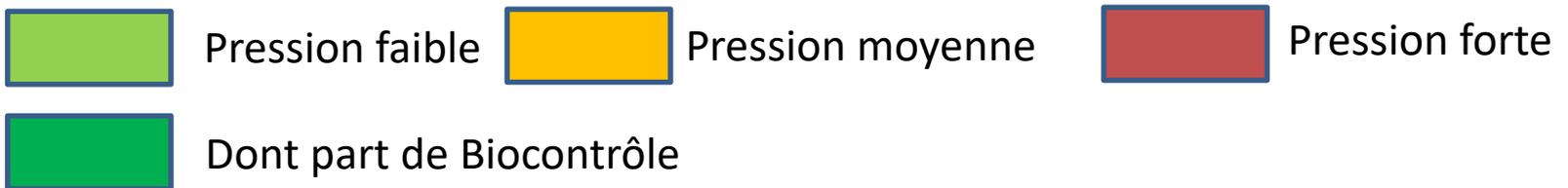
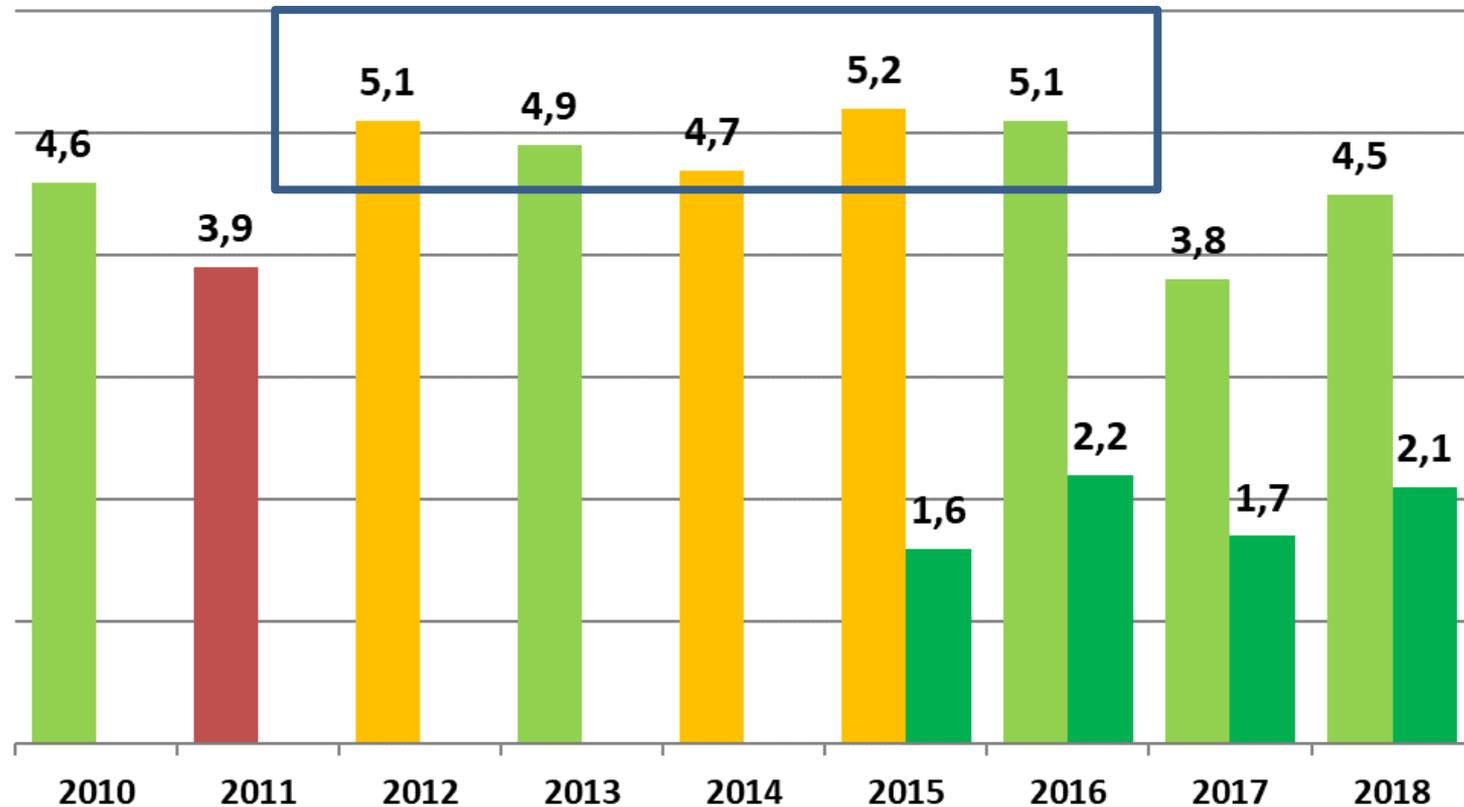
# Part de biocontrôle dans la cible Vers de la grappe



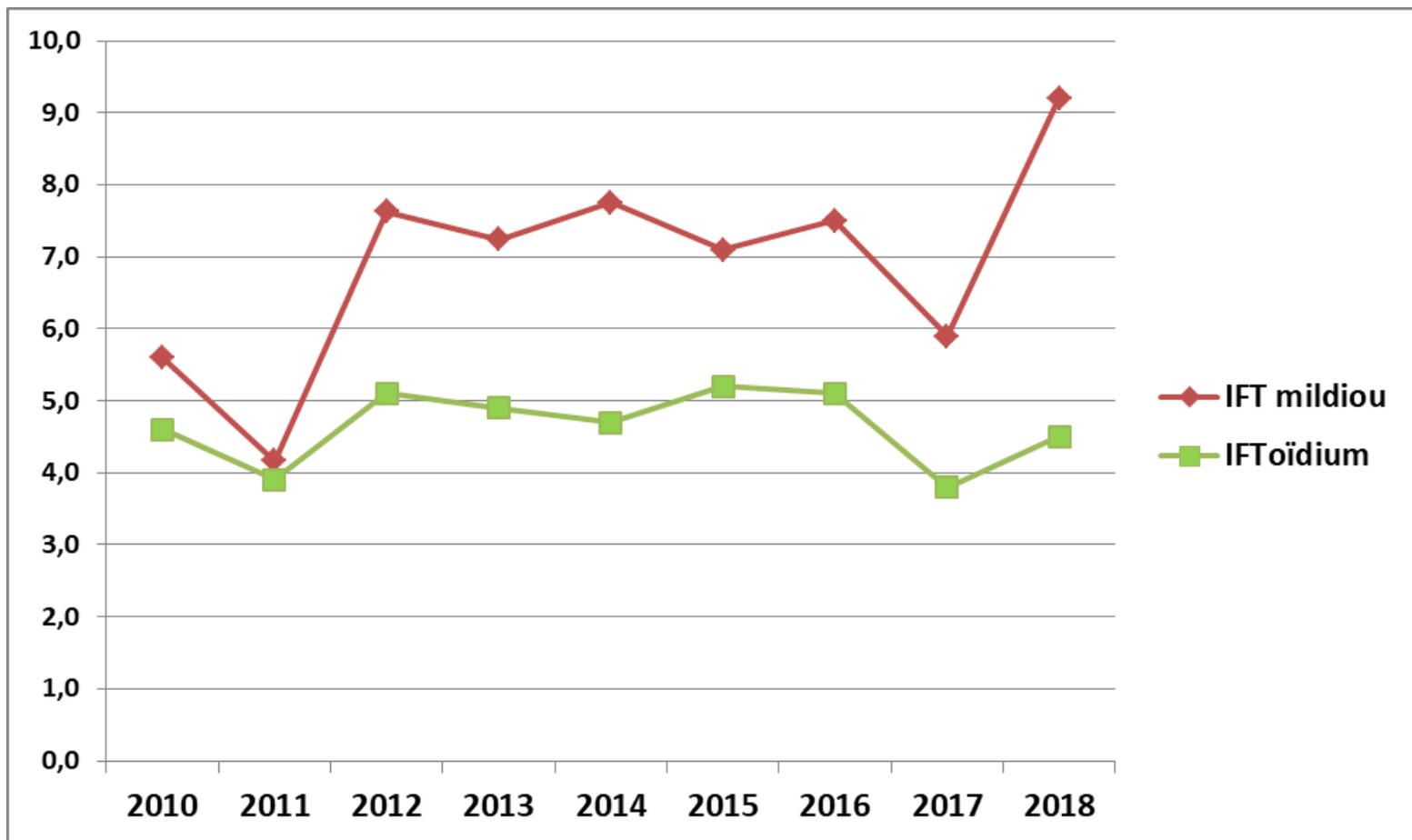
# Evolution pluriannuelle de l'IFT Mildiou



# Evolution pluriannuelle de l'IFT Oïdium



# Relation IFT mildiou / oïdium



**Variations de l'IFT oïdium calquées sur l'IFT mildiou sauf en 2018**

# Stratégie Mildiou

	Date moyenne 1er Traitement	Stade phénologique
2014	25-avr	4/5 feuilles étalées
2015	02-mai	3/4 feuilles étalées
2016	17-avr	2/3 feuilles étalées
2017	23-avr	4/5 feuilles étalées
2018	25-avr	3/4 feuilles étalées

2015: mildiou précoce avec 2 stratégies bien différenciées

- Début entre le 27 et le 30 avril (lft moyen = 7,15)
- Début entre le 04 et le 07 mai (lft moyen = 7,28)

⇒ Pas d'influence de la date de début de protection sur l'IFT

⇒ Depuis 2015, protection plus précoce

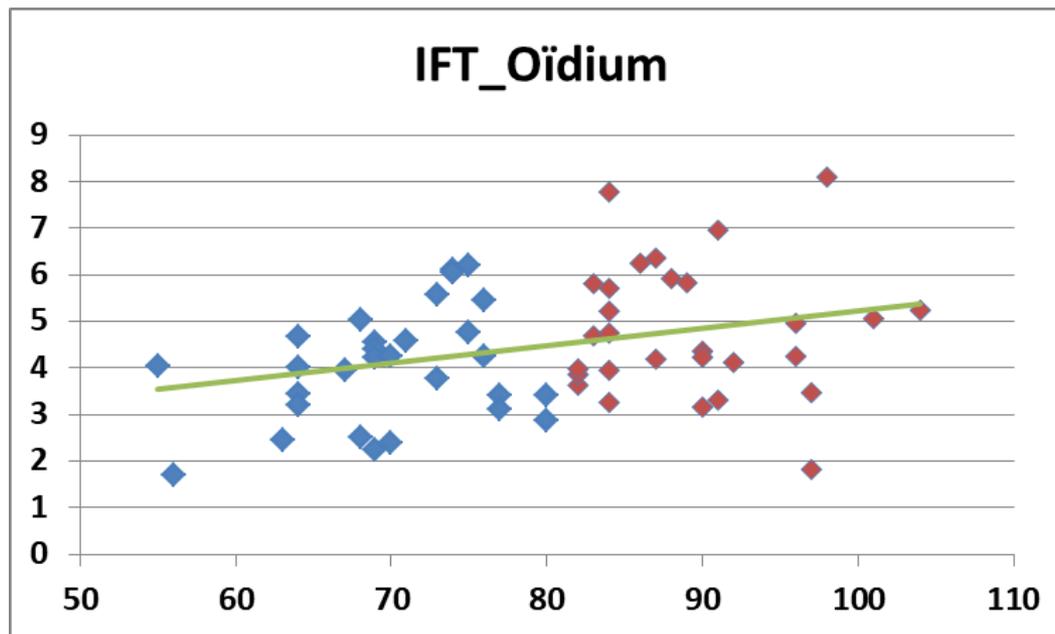
En 2018, 88% des itinéraires débutent entre le 23 et le 27 avril

# Adaptation stratégie Oïdium

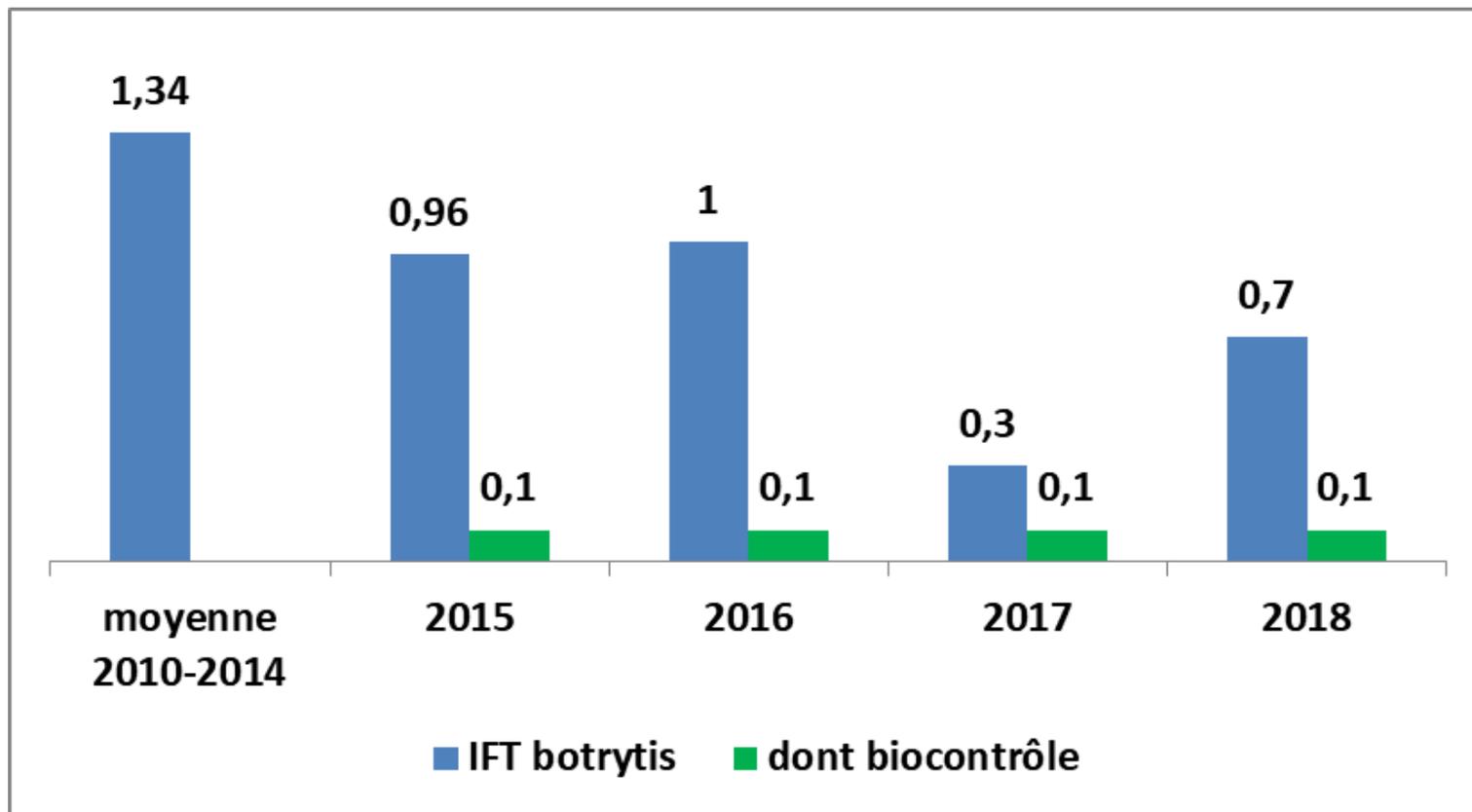
Durée moyenne de protection = 80 jours (108 pour mildiou)

- 30 ITK en deçà, IFT = 4,1
- 29 ITK au dessus, IFT = 4,8

Date de fin de traitement oïdium = levier action sur l'IFT



# Adaptation stratégie Botrytis



**Raisonnement à la parcelle selon risque:  
Seulement 12 ITK ont un IFT > 1, soit un  
antibotrytis ou plus sur l'ensemble du parcellaire**

# MOYENNE GENERALE DES IFT 2018

## Comparaison à 2016

	2016 <i>Agreste, Bordelais</i>	2016 <i>Gdon Libournais</i>	2018 <i>Gdon Libournais</i>
IFT Herbicide- (Méthode Dose Référence)	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
IFT Insecticide	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>	<b>1</b>
IFT Botrytis	-	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
IFT Mildiou / Black Rot / Excoriose	-	<b>7,5</b>	<b>9,2</b>
IFT Oïdium / Black Rot	-	<b>5,1</b>	<b>4,5</b>
<b>IFT Fongicide</b>	<b>14,3</b>	<b>13,7</b>	<b>14,4</b>
Dont IFT Biocontrôle	<b>2,2</b>	<b>2,6</b>	<b>3,9</b>
<b>IFT TOTAL Hors herbicide</b>	<b>16,5</b>	<b>16</b>	<b>15,4</b>
<b>IFT TOTAL</b>	<b>17,2</b>	<b>16,5</b>	<b>15,9</b>

# Bilan IFT 2018

## **IFT variable mais quelques tendances générales:**

- Variant entre 7,4 et 25,4
- Début protection synchronisé (25 avril)
- Bonne adaptation stratégie oïdium

## **Cas du Biocontrôle:**

- Contribution moyenne de 25 % (= 2017)
- De 2,5 à 67% selon ITK
- A minima, un produit de Biocontrôle par ITK

# Bilan IFT 2018 : cas du cuivre

## Utilisation du cuivre en 2018:

- présence dans 100% des ITK
- Dosage important (kg/ha):

<b>Années</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Cuivre métal moyen (kg / ha)</b>	<b>2,6</b>	<b>1,93</b>	<b>3,52</b>

## Nouvelle réglementation: 28 kg / 7 ans:

- 15 ITK > 4kg/ha en 2018
- dont 6 AB /7

# Classements toxicologiques:

Aucun produit T, T+ dans l'ensemble des ITK

<b>% ITK</b>	<b>Sans mention CMR</b>	<b>Pas de PE potentiel</b>
<b>2017</b>	<b>50%</b>	<b>30%</b>
<b>2018</b>	<b>58%</b>	<b>35%</b>

PE = perturbateurs endocriniens suspectés, cf. liste du 13/07/2017

**Evolution continue sur la toxicologie des usages**

# Bilan IFT 2010-2018

**Millésime 2018 fortement marqué par mildiou:**

=> IFT fongicide important

=> Forte utilisation Cuivre métal

=> Adaptation stratégies aux autres types de pression (Oïdium, tordeuses...)

**Progression confusion sexuelle (1 itinéraire /4)**

**Progression alternatives aux herbicides**

**Amélioration des profils toxicologiques des produits**

# Regroupement des GDON LIBOURNAIS / CASTILLON-FRANCS

CASTILLON  
CÔTES DE BORDEAUX



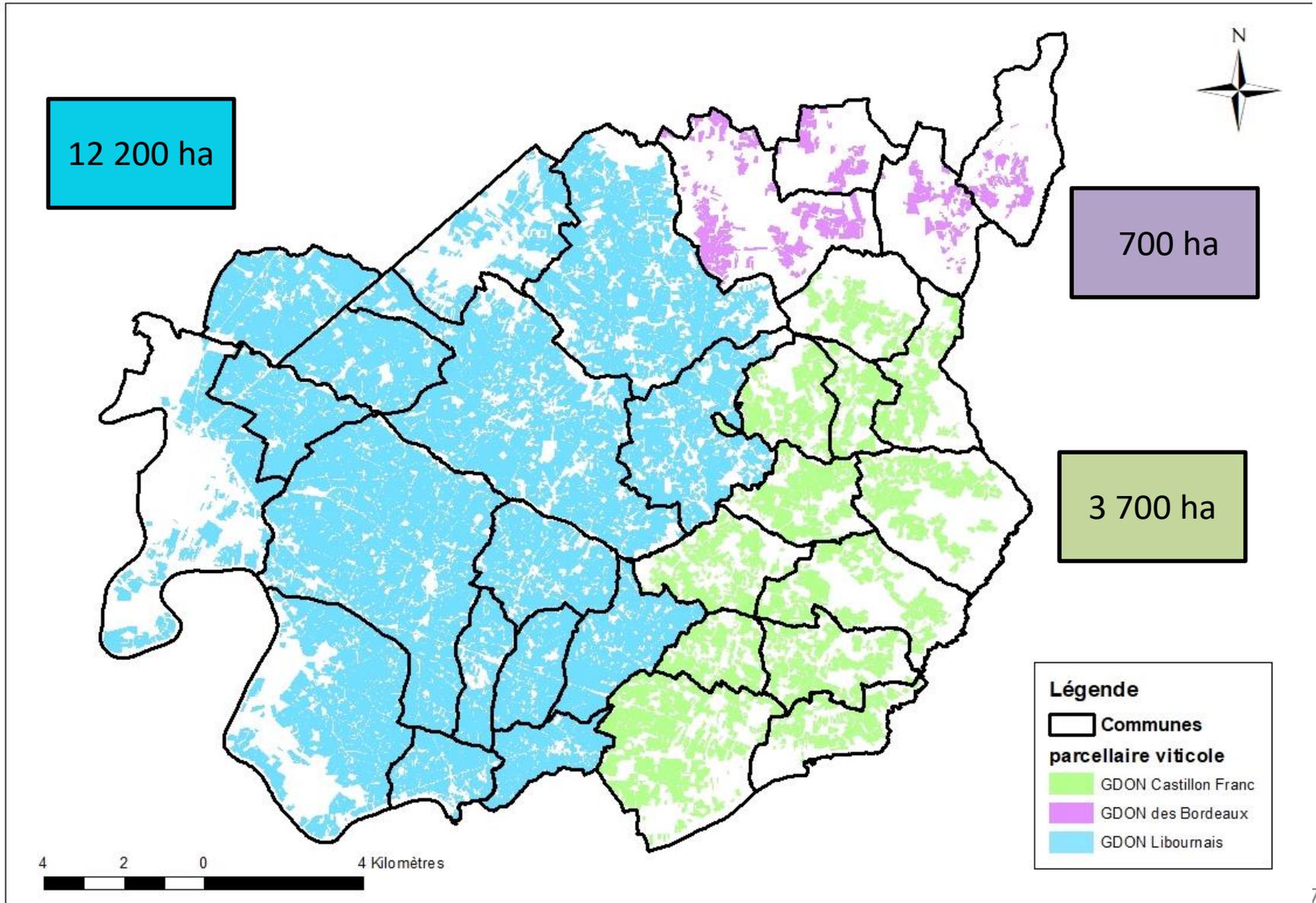
FRANCS  
CÔTES DE BORDEAUX



# Objectifs du regroupement

- **Demande du GDON Castillon/Francs fin 2018**
  - Votée en AG de GDON le 18 Février
  - Confirmée en AG-Libournais le 07 mars
- **Objectifs :**
  - 1 : Modifications des protocoles FD (2019)
  - 2 : Déploiement des autres missions (2019 ?)
  - 3 : Obtenir un même niveau de service en 3 ans (2021)
  - 4 : Amélioration mutuelle par effet de synergie (2022)

# Territoire concerné



# Modalités du regroupement

- **Administratives : à définir**
- **Financières : cotisation niveau Libournais**
- **Techniques :**
  - Court terme : priorité gestion FD
  - Moyen terme : ensemble des services

# Modalités du regroupement

- **Nomination d'un responsable Castillon-Francis**
  - Victor Sohier ( 6 ans d'expérience)
  - Remplacé par un recrutement sur Libournais (en cours)

# Flavescence Dorée : données historiques

- **Problématique Castillon-Francis**

- Données historiques dispersées

- Entre différents services ( SRAL, CA 24, FREDON, GDON,...)
- Avec différents interlocuteurs

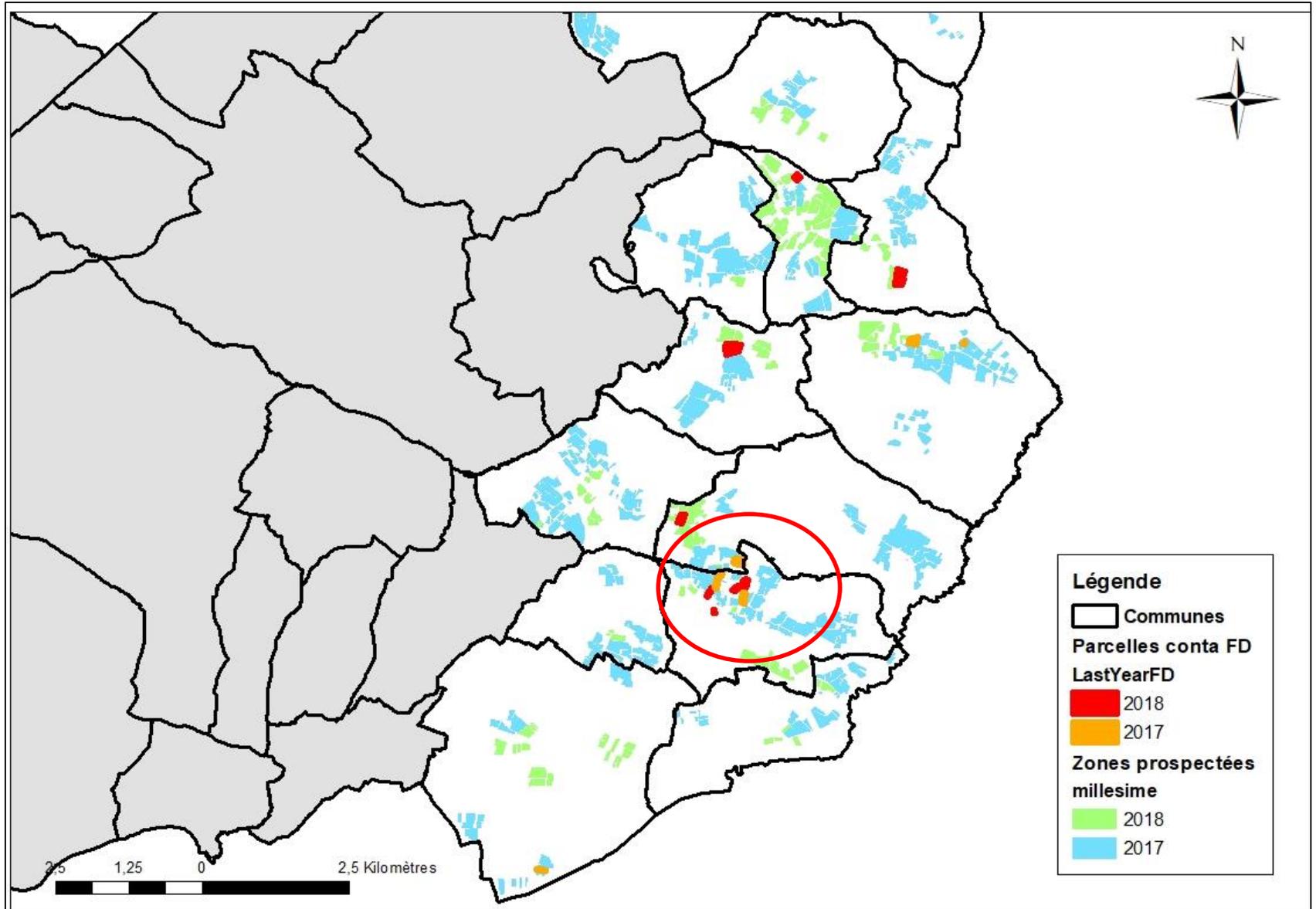
- Recueil et **UNIFORMISATION** des résultats

# Flavescence Dorée : données historiques

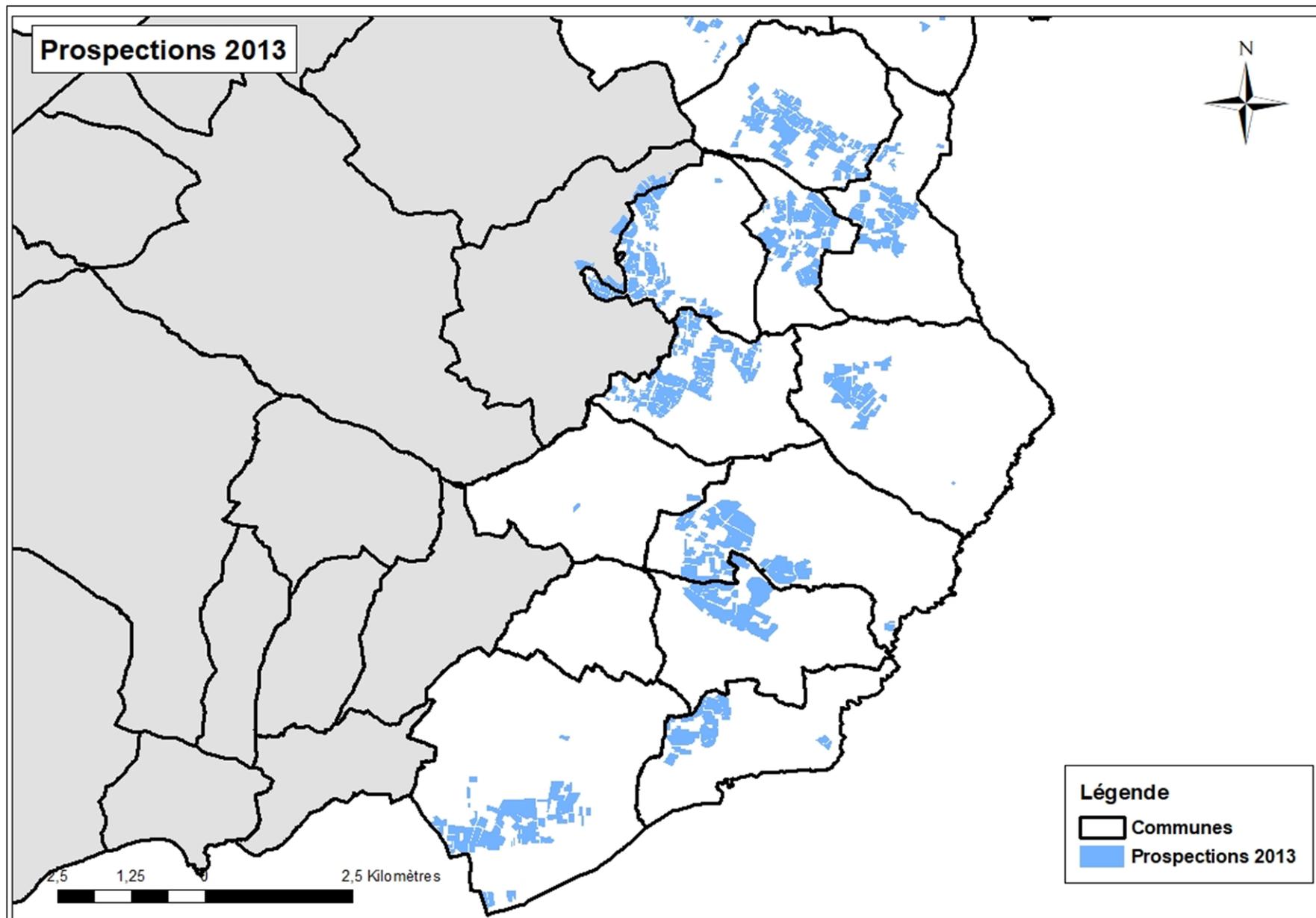
- **Niveau de contaminations FD**

<b>GDON de CASTILLON-FRANCS</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Surfaces prospectées (ha)	<b>734</b>	<b>847</b>	<b>995</b>	<b>615</b>	<b>1115</b>	<b>508</b>
Surface (ha) en obligation d'arrachage	0	0	0	0	0,68	0,06
Nombre de pieds contaminés FD	<b>419</b>	<b>370</b>	<b>542</b>	<b>659</b>	<b>663</b>	<b>172</b>
Ratio Ceps contaminés / 100 Ha prospectés	<b>57</b>	<b>44</b>	<b>54</b>	<b>107</b>	<b>59</b>	<b>34</b>

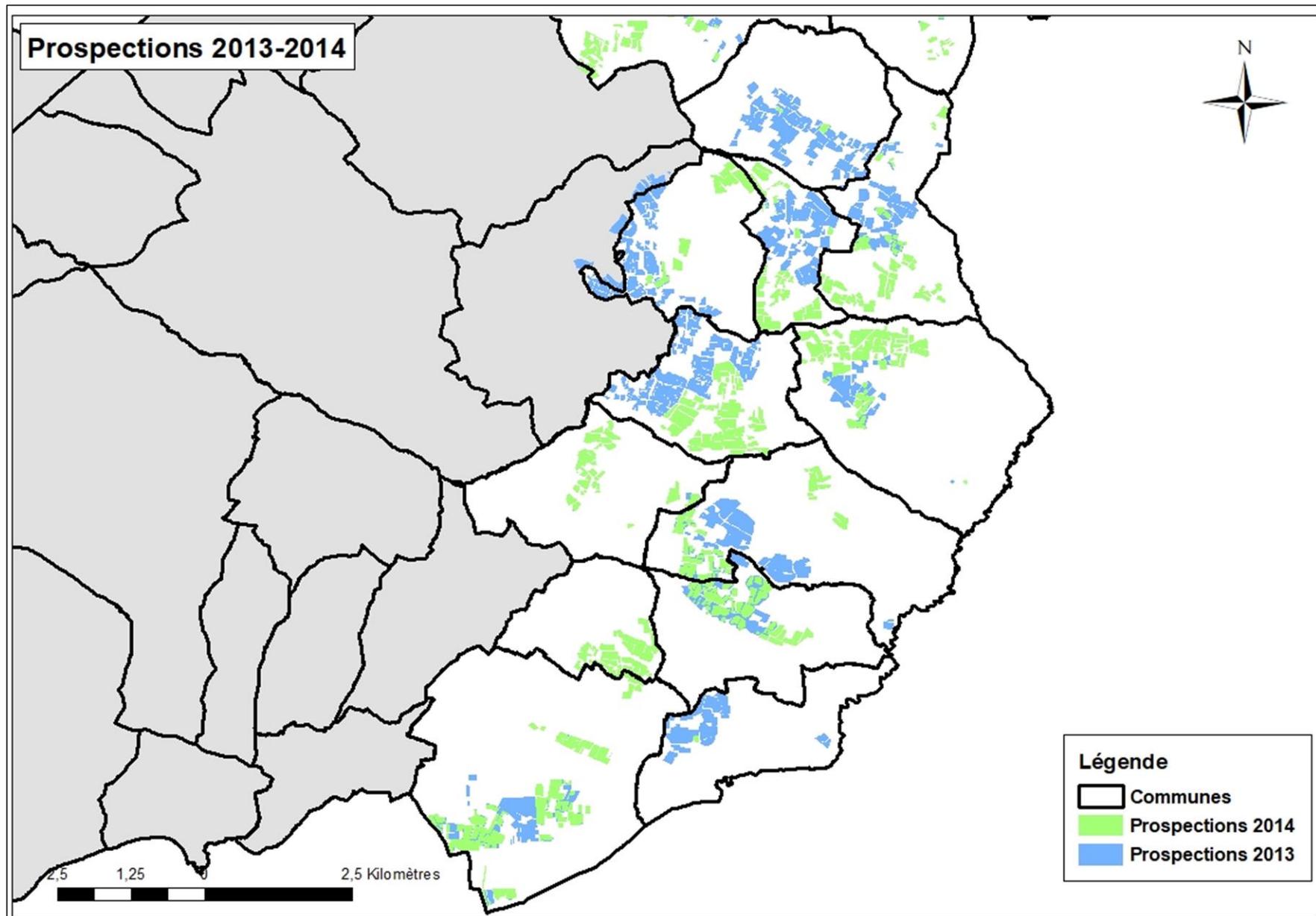
# Flavescence Dorée : foyers actifs 2017/18



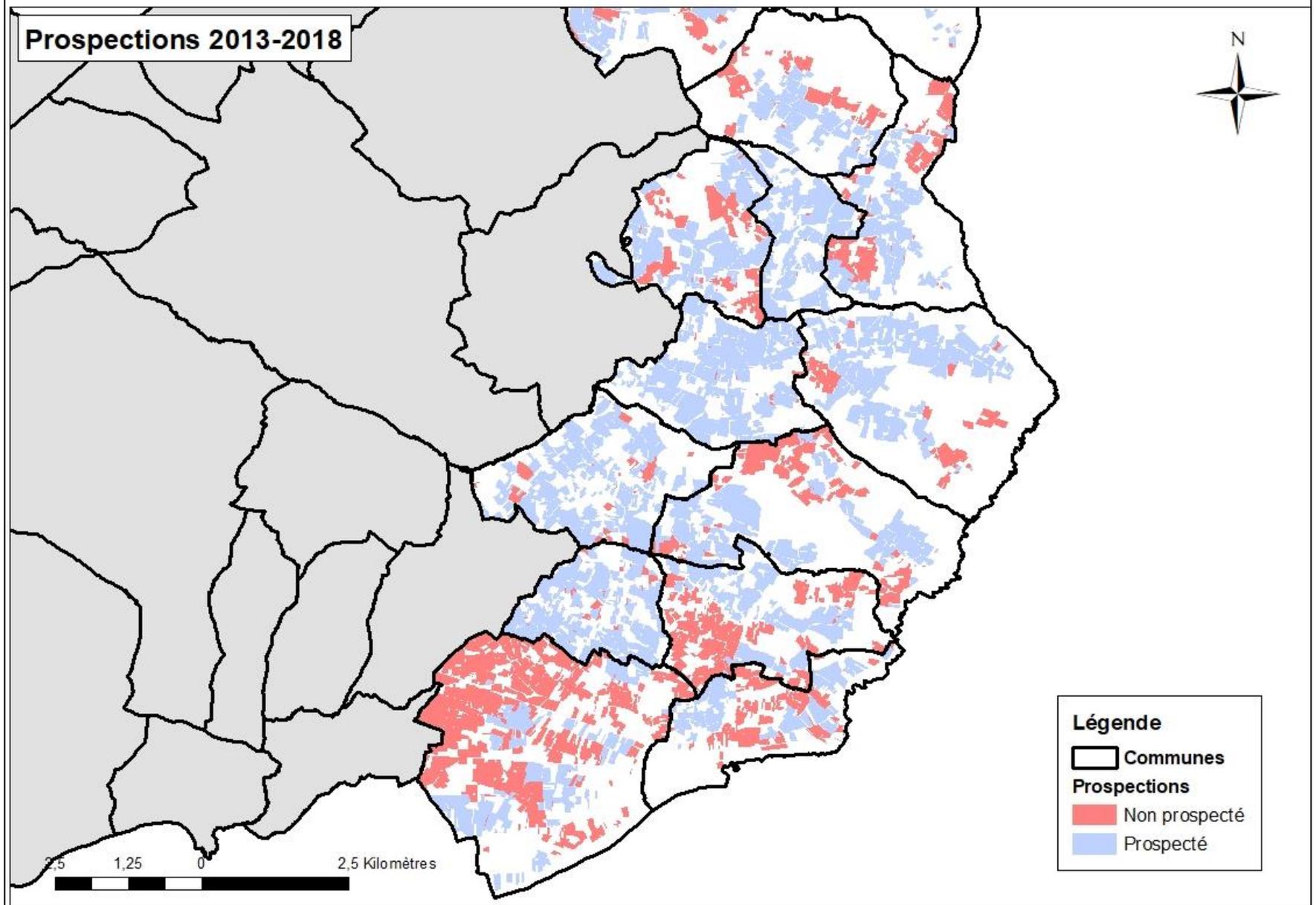
# Prospection FD: données historiques



# Prospection FD: données historiques



# Prospection FD: données historiques

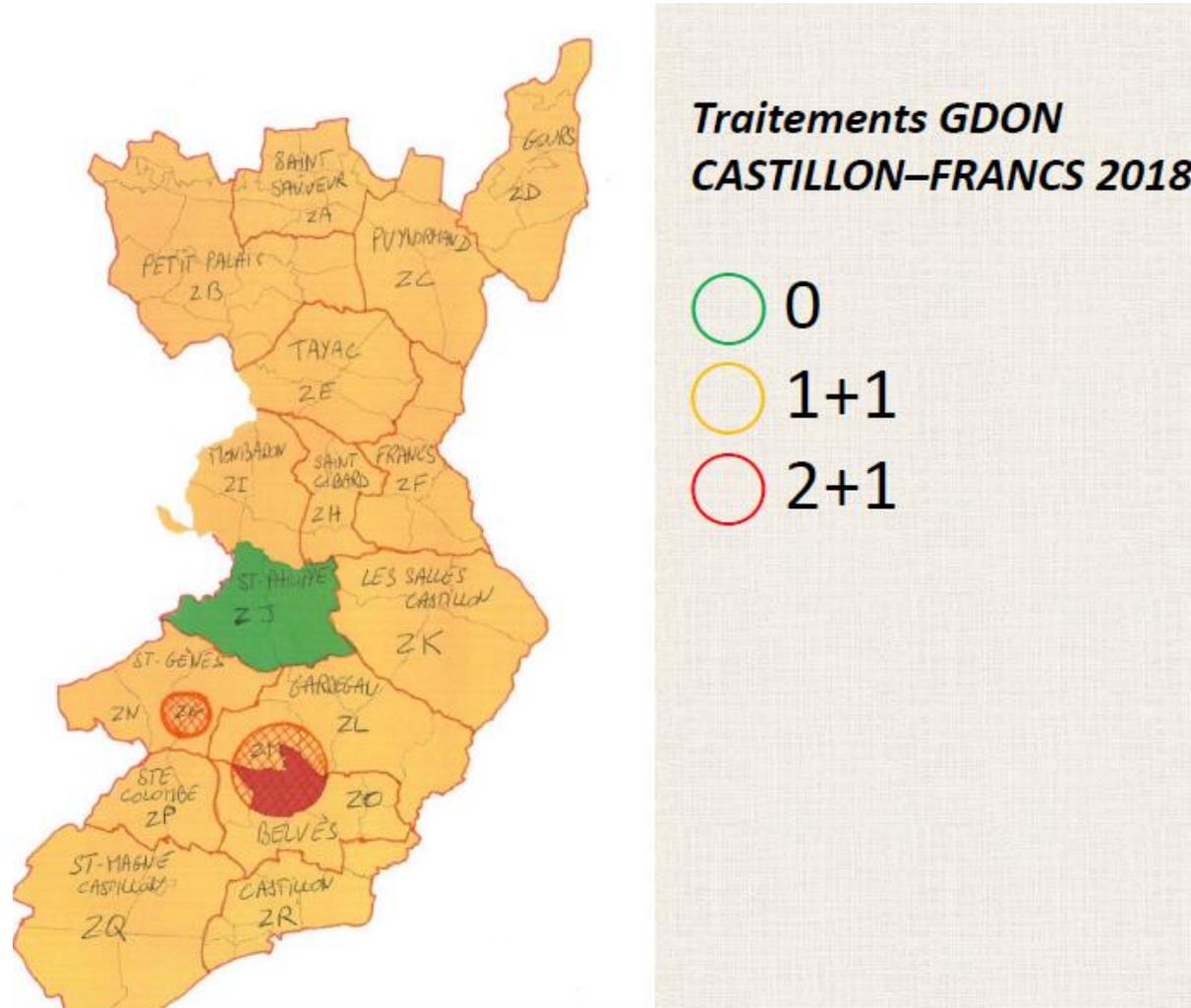


# Prospection FD: données historiques

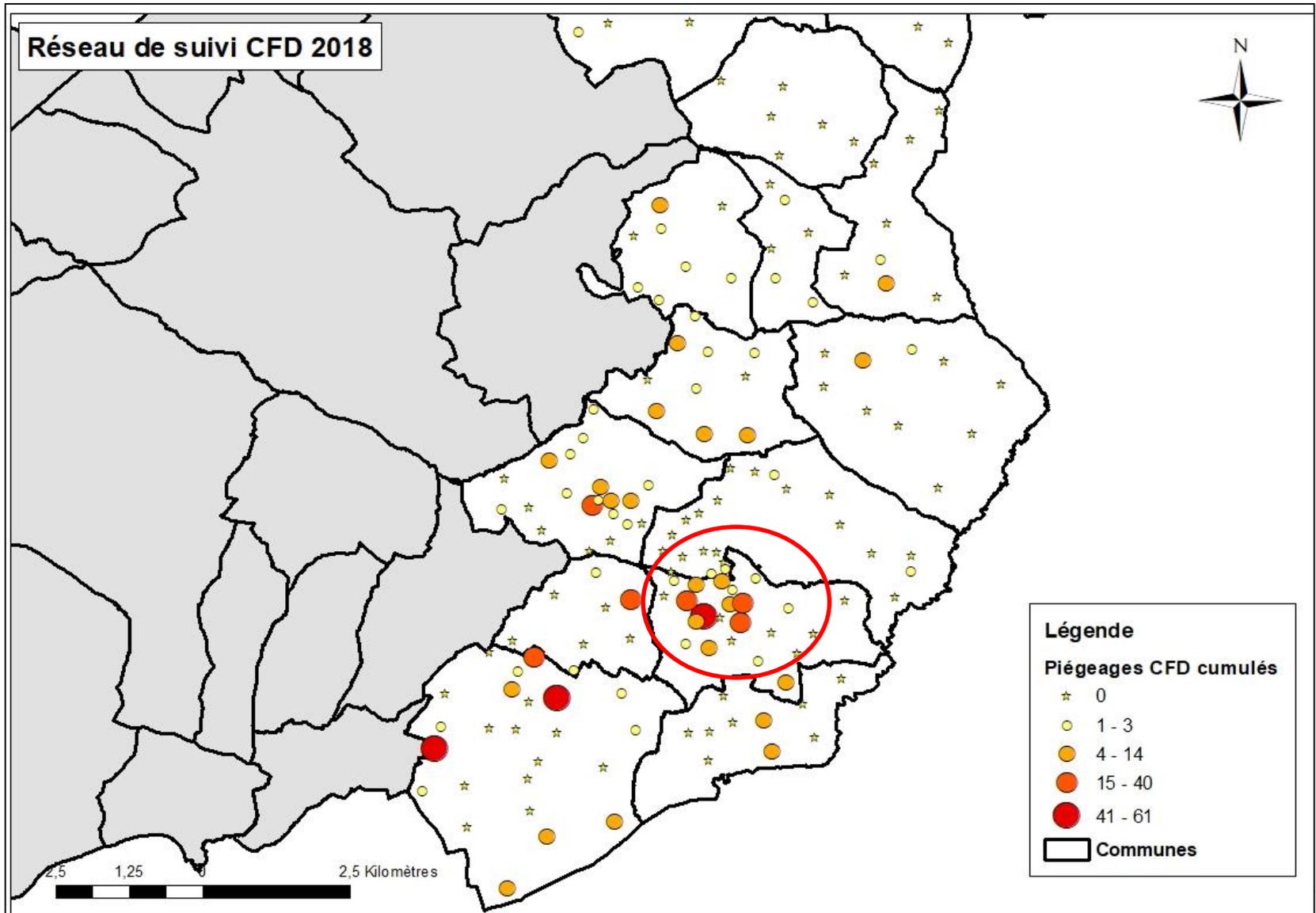
<b>Communes</b>	<b>Surfaces prospectées / an</b> <i>Période 2013-2018</i>
BELVES-DE-CASTILLON	19%
CASTILLON-LA-BATAILLE	14%
FRANCS	16%
GARDEGAN-ET-TOURTIRAC	15%
PUISSEGUIN (MONBADON)	16%
SALLES-DE-CASTILLON (LES)	18%
SAINT-CIBARD	33%
SAINT-GENES-DE-CASTILLON	26%
<b>SAINT-MAGNE-DE-CASTILLON</b>	<b>6%</b>
SAINT-PHILIPPE-D'AIGUILHE	27%
SAINTE-COLOMBE	21%
<b>TAYAC</b>	<b>13%</b>

# Flavescence Dorée : données historiques

- **Zones de traitement en 2018**



# Populations de CFD: données 2018



# Protocole FD 2019

- **En cours de construction...**



- **Logique de travail**

- Prospection totale des parcelles contaminées 2013/18
- ↗ des surfaces totales en prospection
- Création de cercles de traitement autour des foyers
- Niveau de limitation des Traitements Obligatoires hors cercle ???

*Avec le soutien financier de :*



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

**En vous remerciant pour votre participation !**

