Réseau de capture du Charançon rouge du palmier à AJACCIO :

premier test 2017

Etude réalisée par la Fredon Corse :

Catherine **Gigleux**

Erwan **Broussy**

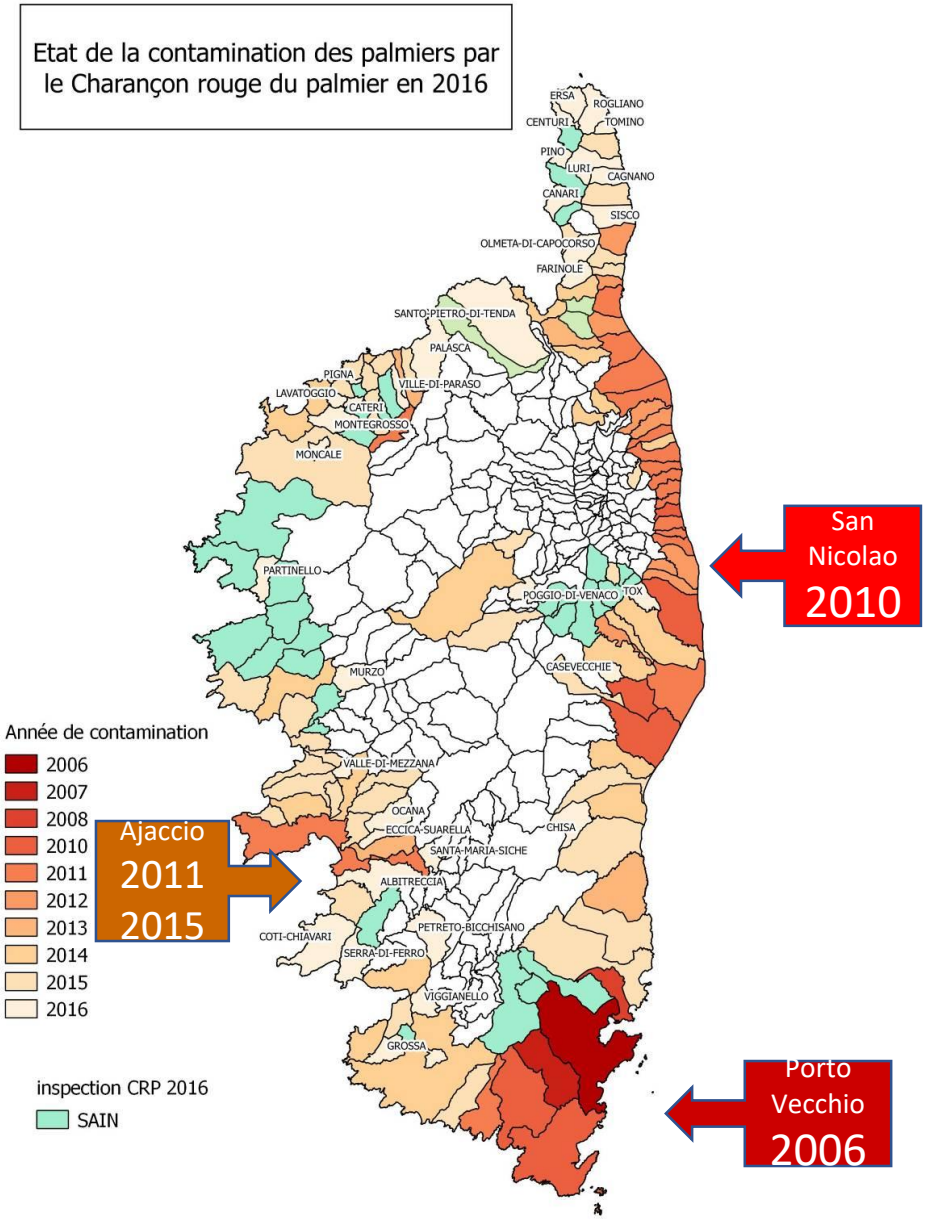
Avec la participation **d'Olivier Poujade**, informaticien

Introduction et dispersion du CRP en Corse

134 communes contaminées par le CRP en 2016

37% des communes infectées

100% en zone tampon



La demande de la ville d'AJACCIO

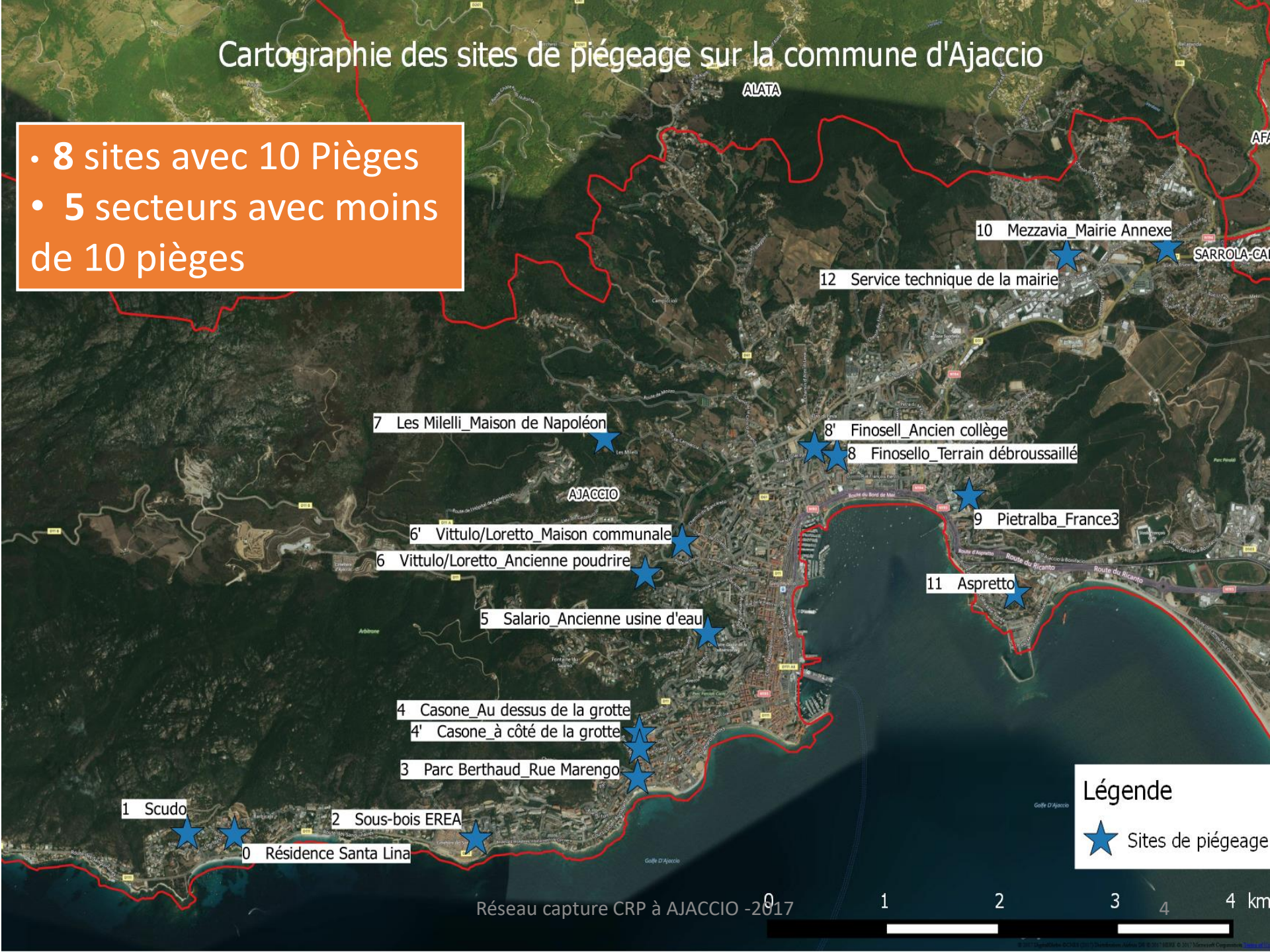
- Test d'un réseau de capture du CRP sur 100 pièges :
  - Mettre en œuvre un dispositif de monitoring du CRP par piégeage
  - **Accompagner le dispositif de protection des palmiers mis en place par la ville**

- Les objectifs à moyen terme :
  - ✓ Etendre le réseau sur toute la ville
  - ✓ Solliciter les particuliers
  - ✓ Anticiper l'absence de moyen de lutte contre le CRP

FREDON CORSE

Cartographie des sites de piégeage sur la commune d'Ajaccio

- **8** sites avec 10 Pièges
- **5** secteurs avec moins de 10 pièges



Respect de la réglementation

Les références prises en compte concernant le Charançon rouge du palmier :

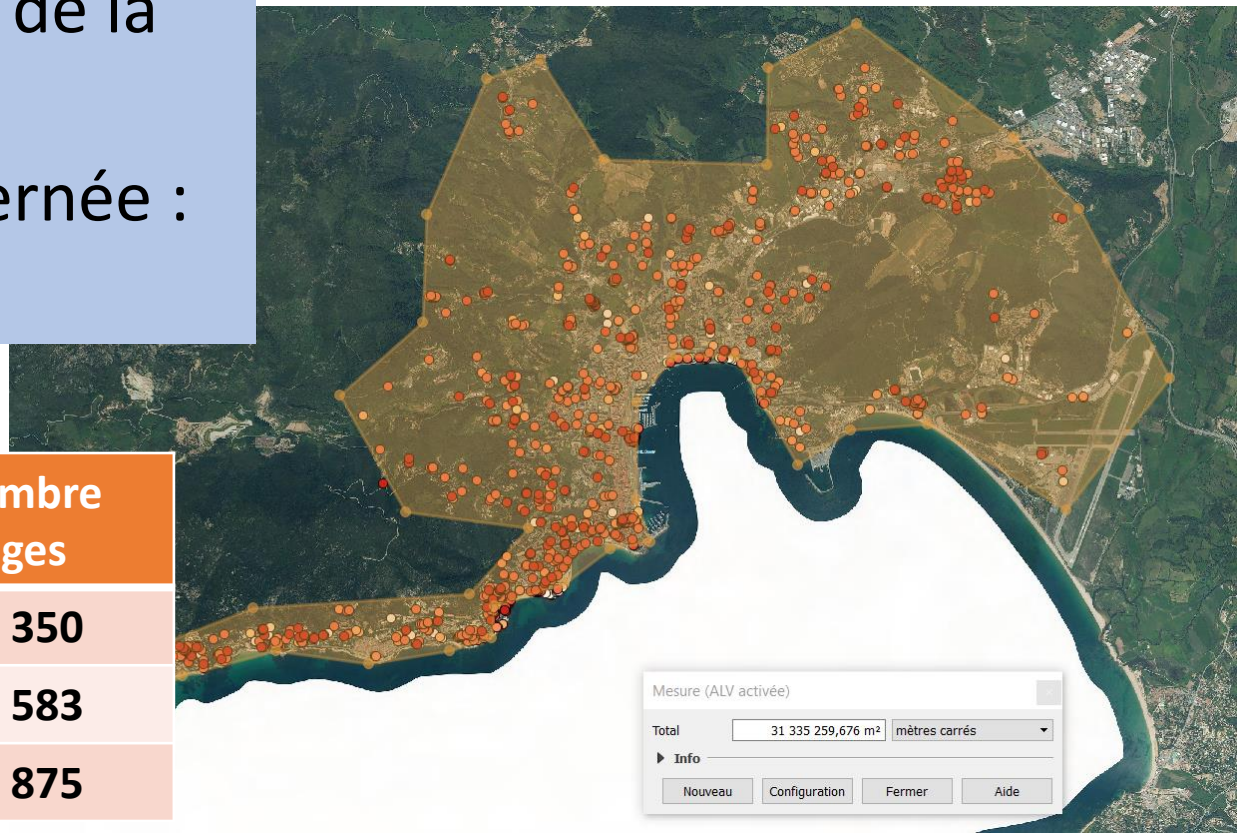
- Arrêté ministériel du 21 juillet 2010
- Note de service DGAL/SDQPV/2011-8076 du 25/03/2011

- Arrêtés préfectoraux relatif à la lutte contre le charançon rouge du palmier (Rhynchophorus ferrugineus) :
Haute Corse : 2B-2017-05-22-002
Corse du sud : 2A-2017-04-07-002

- ✓ *Les pièges sont placés à une distance minimale de **25 mètres** d'un palmier , sauf si celui-ci est protégé par des interventions récentes.*
- ✓ *Les pièges sont entretenus au minimum tous les **15 jours** (eau, attractifs)*
- ✓ *La densité de pièges est de façon optimale, de **10 pièges / ha** et de façon satisfaisante de 4 **pièges /ha.***
- ✓ *Les relevés se font au minimum **tous les mois***

Estimation du nombre de pièges

- Surface totale de la ville = 82 km2
- Surface concernée : 35 km2



Densité	Nombre pièges
4 pièges /ha	**350**
6 pièges /ha	**583**
10 pièges /ha	**875**

Choix du matériel

66 pièges Multi-entonnoirs

Au total:

87 pièges installés

8 pièges Entonnoirs

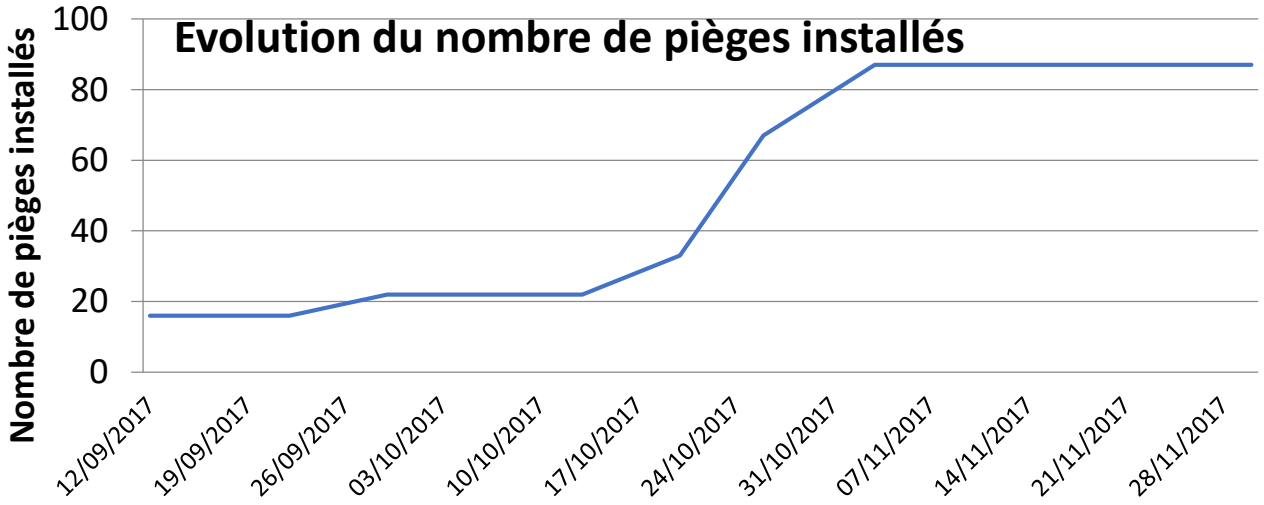
6 pièges Noirs (cône)

7 pièges Blanc (seau)

Choix du matériel

Phéromones :	Nb pièges	Durée diffusion
M2I	57	3 mois
Russell (phéromone+Rhylure)	30	1 mois et 2 à 3 mois

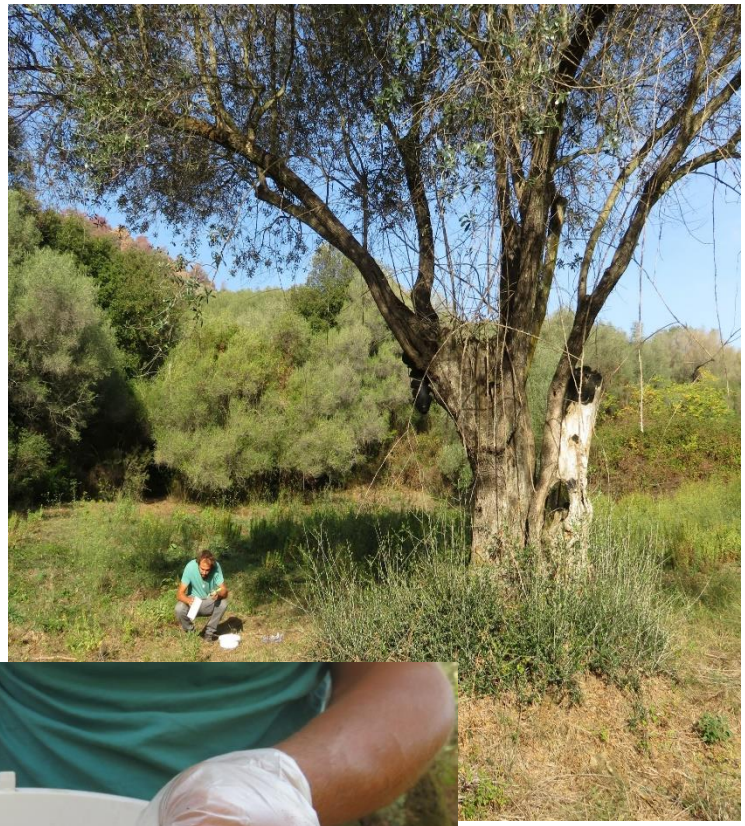
Additif :	Dattes + sucre de canne	Hachis de feuille	Aucun additif
Nb pièges avec :	25	42	20



Organisations des relevés

Méthodologie

- Relevé hebdomadaire
- Outil de saisie de terrain- correction possible au bureau
- Relevé sur 3 jours/semaine



Adaptation du logiciel **ODK pour une saisie sur téléphone géoréférencé ou tablette + gps**

Dattes
Hachis de feuilles
Aucun additif

Ajouter un nouveau piège Charançon Rouge

Informations arbre

2017-12-13 *date de pose*
Nom du piège
Type de piège
Nom de la phéromone
Nom de la kairomone
Nom de l'additif
Support
Hauteur en mètre
Adresse
Remarque

Actif
Oui

Indiquez un lieu

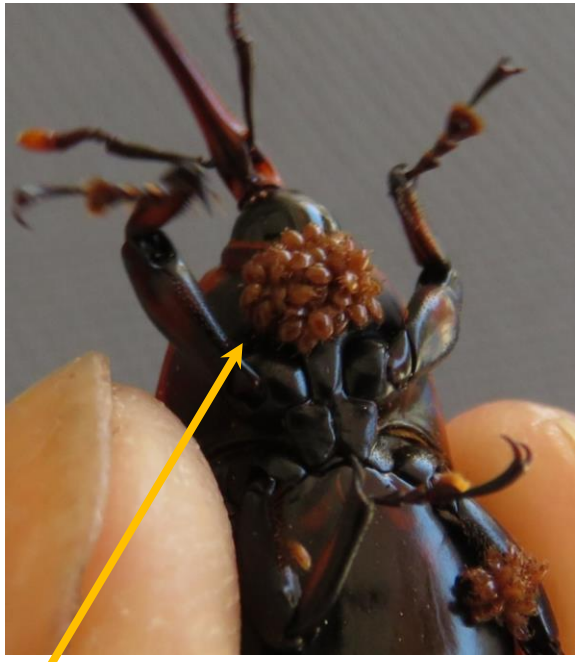
Latitude *ex:*41. ou 42.

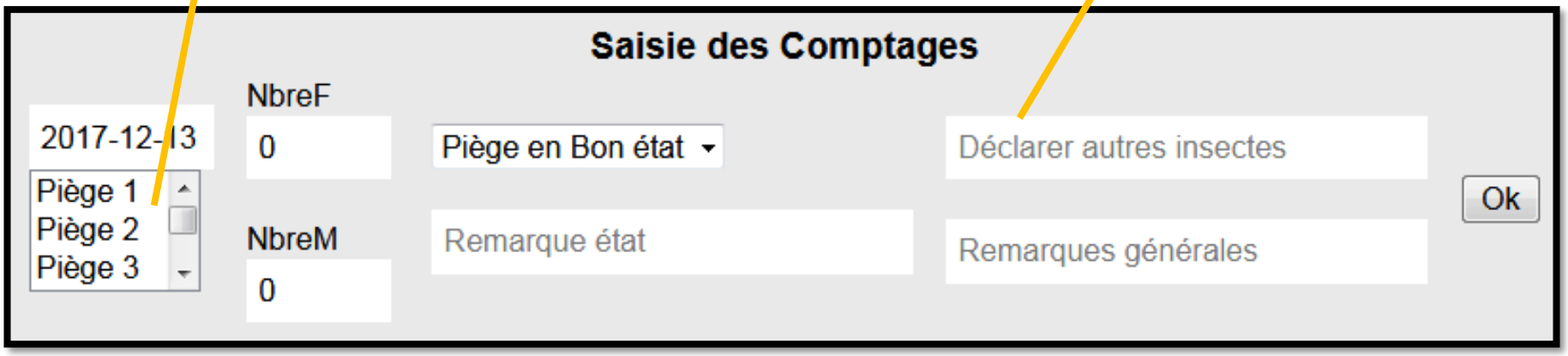
Longitude *ex:*9. ou 8.

Enregistrer les modifications

Ne rien faire

Adaptation du logiciel **ODK pour une saisie sur téléphone géoréférencé ou tablette + gps**

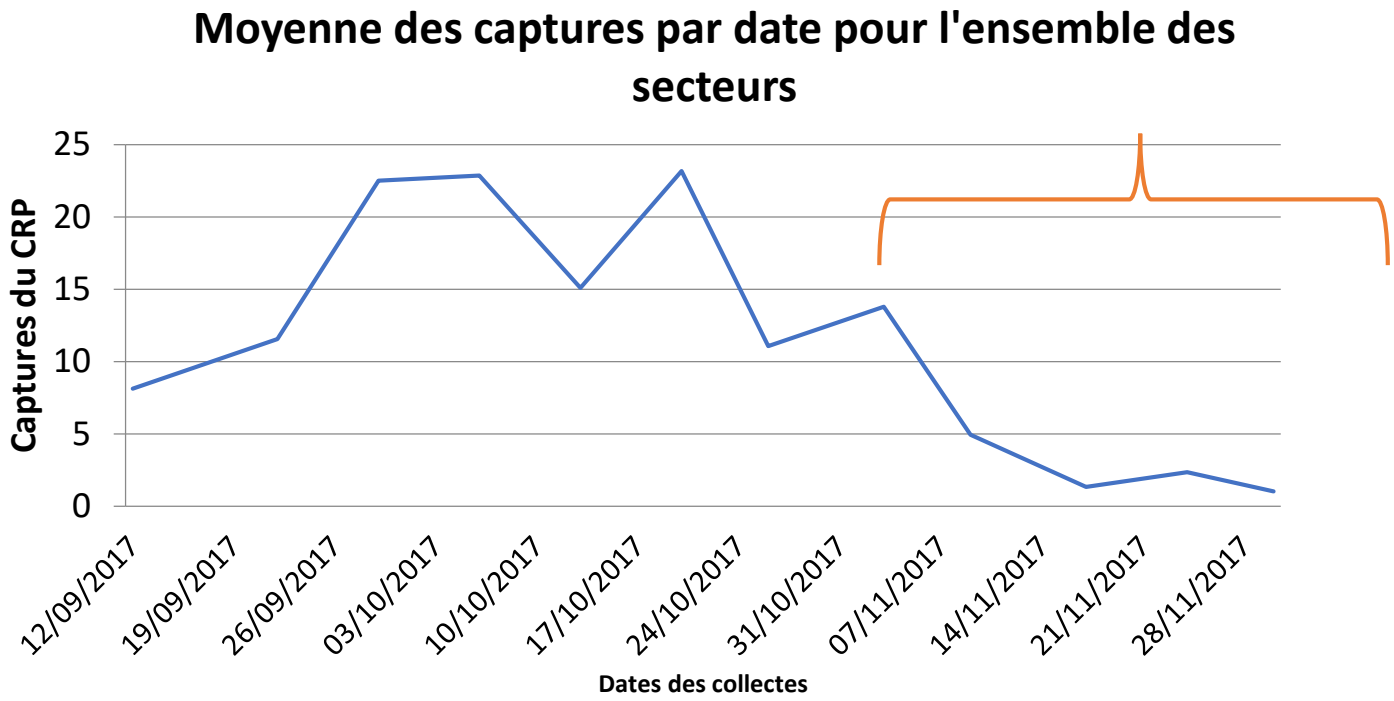




Résultats

Piégeage effectué entre le 12/09/2017 et le 30/11/2017 soit :

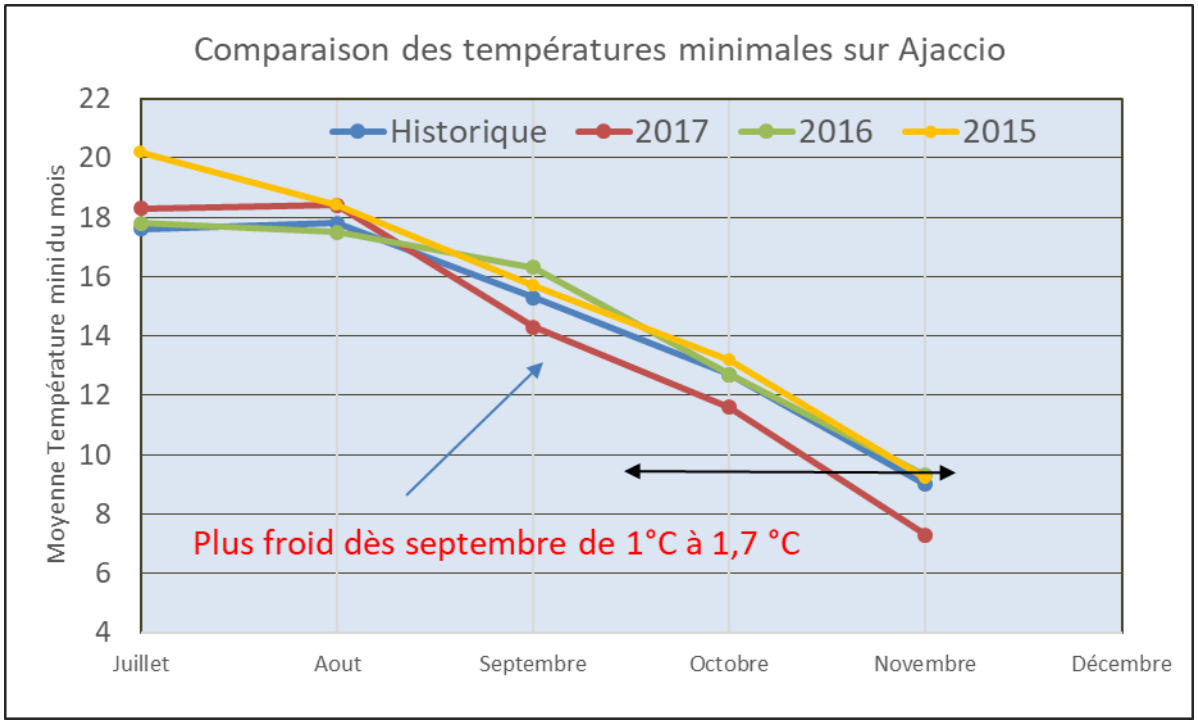
- **2.5** mois de piégeage (<2 mois)
- **12** collectes
- **5194** captures

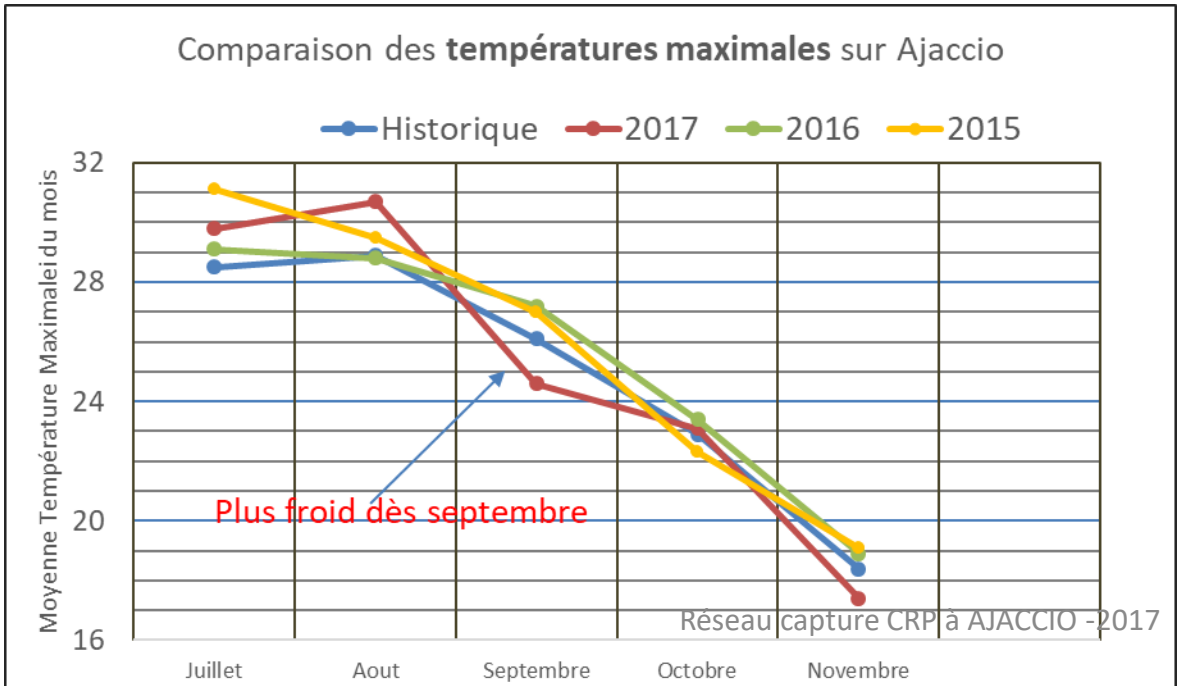


Pertinence de l'époque : étude sur dernier pic de vol

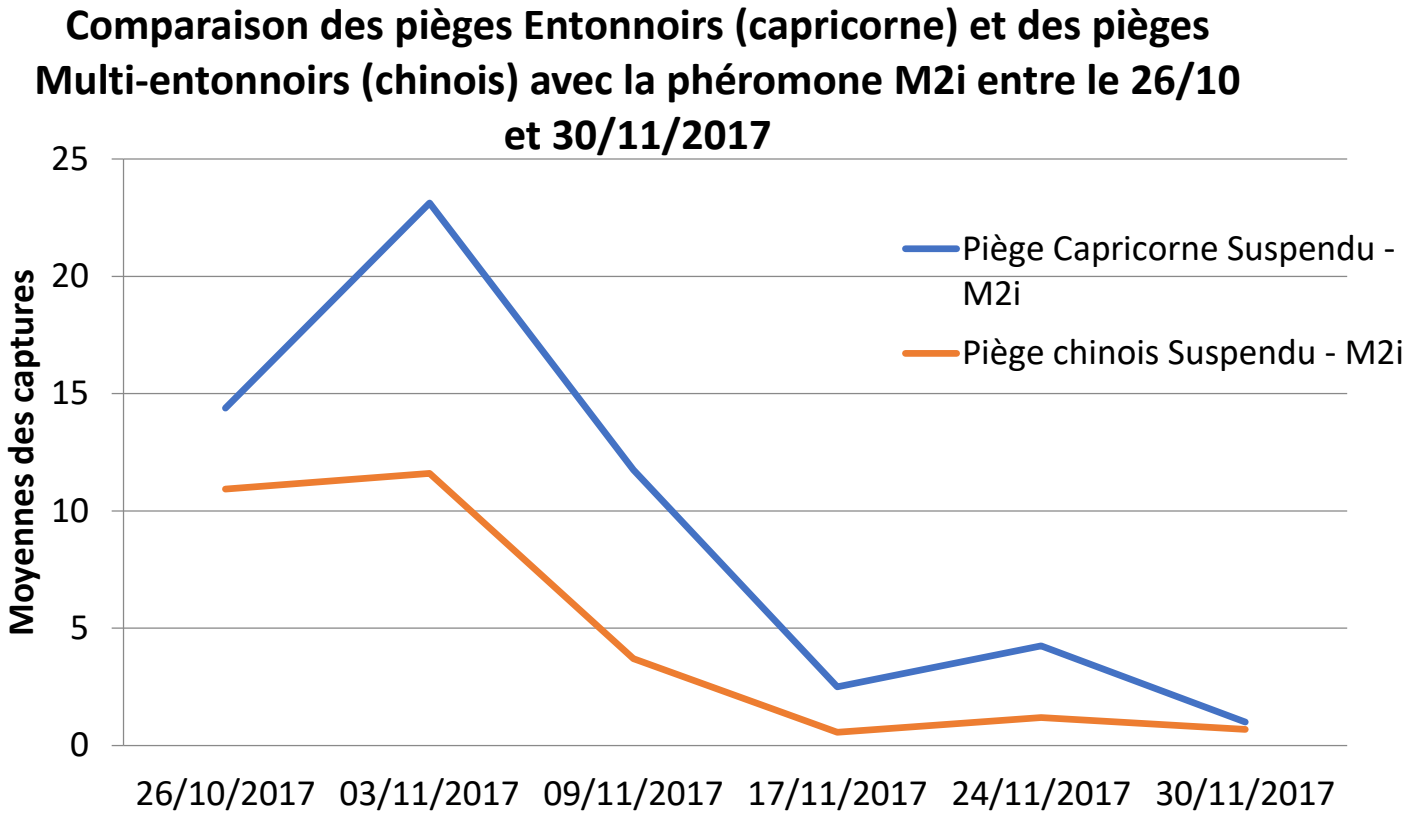
Évènement climatique :

Station météo Ajaccio

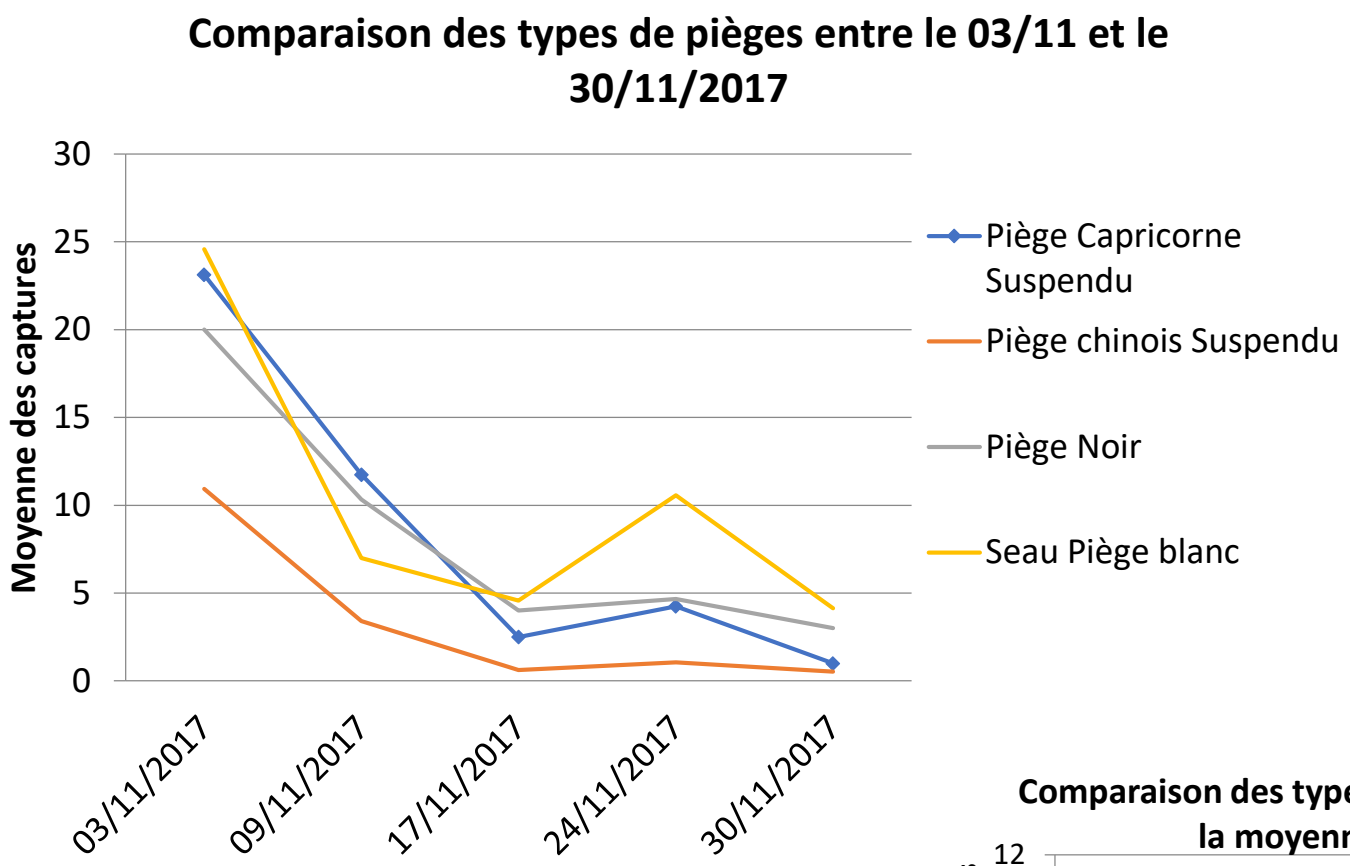




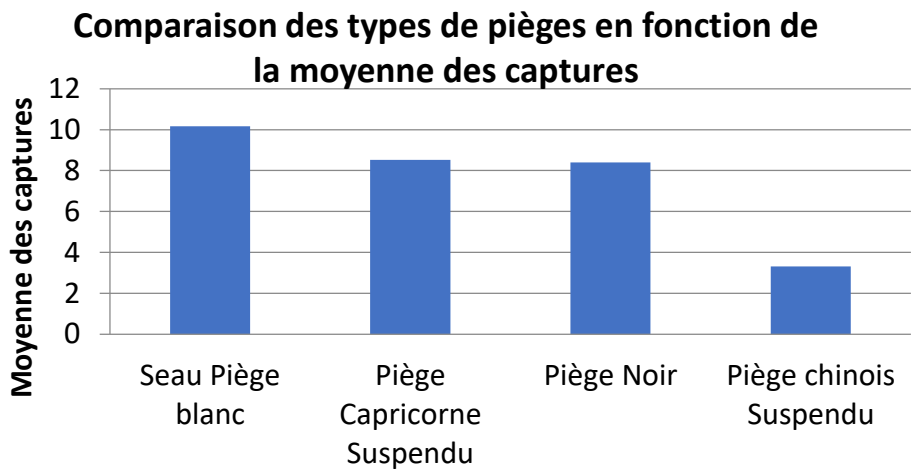
Comparaison de pièges suspendus



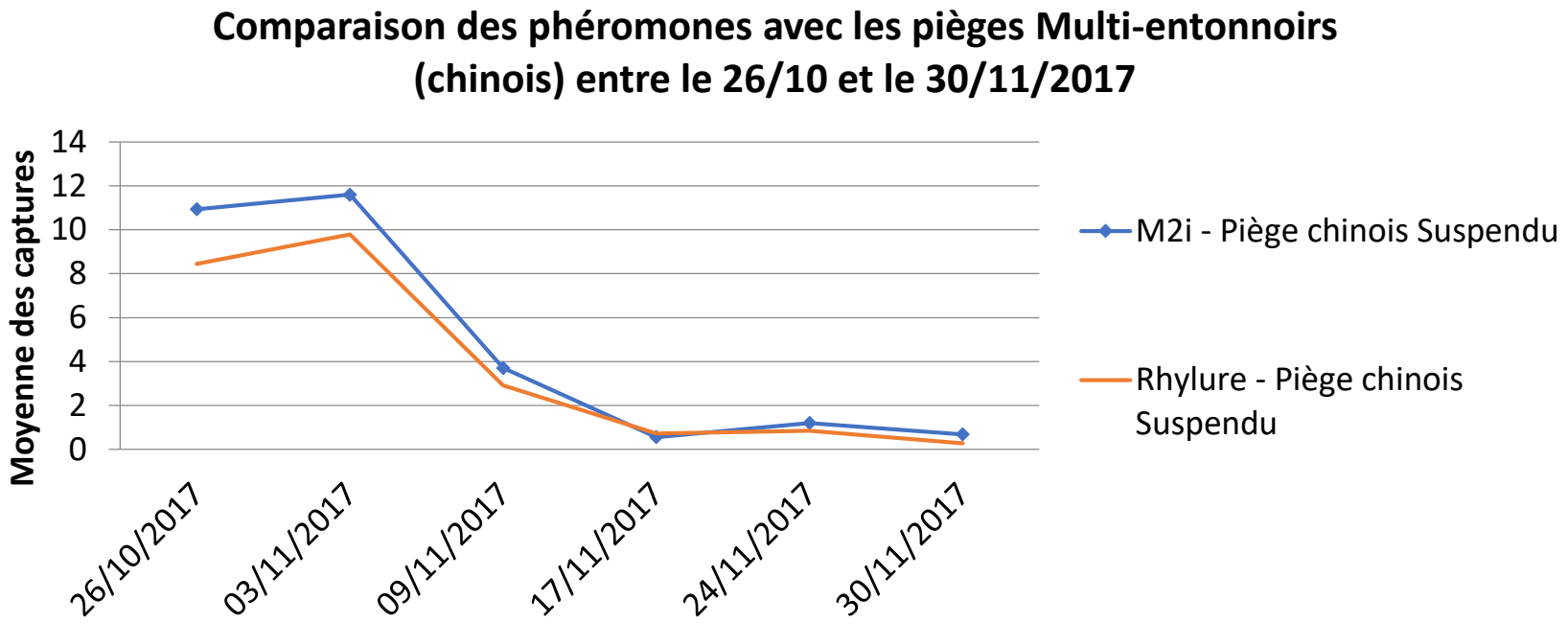
Comparaison des pièges

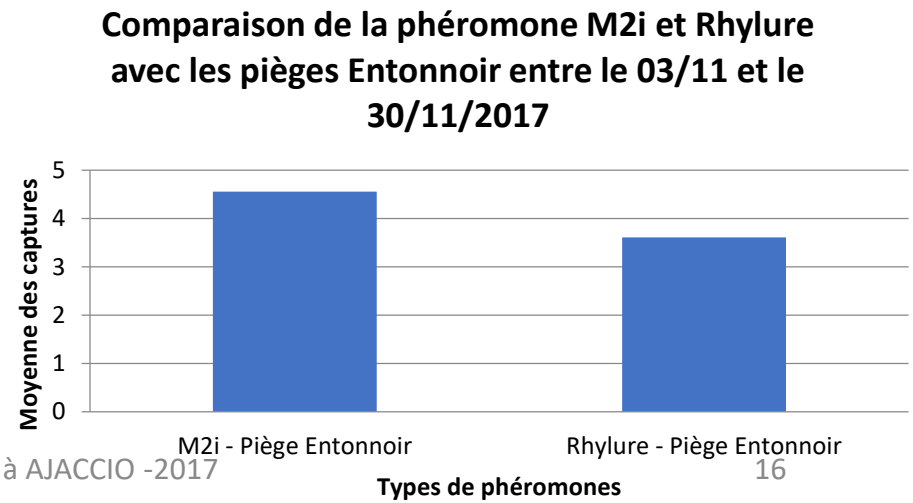


Piège Entonnoir	Piège multi-entonnoi	Piège blanc (seau)	Piège noir (cône)	Total Ecartype
11,77	6,54	10	9,13	8,19

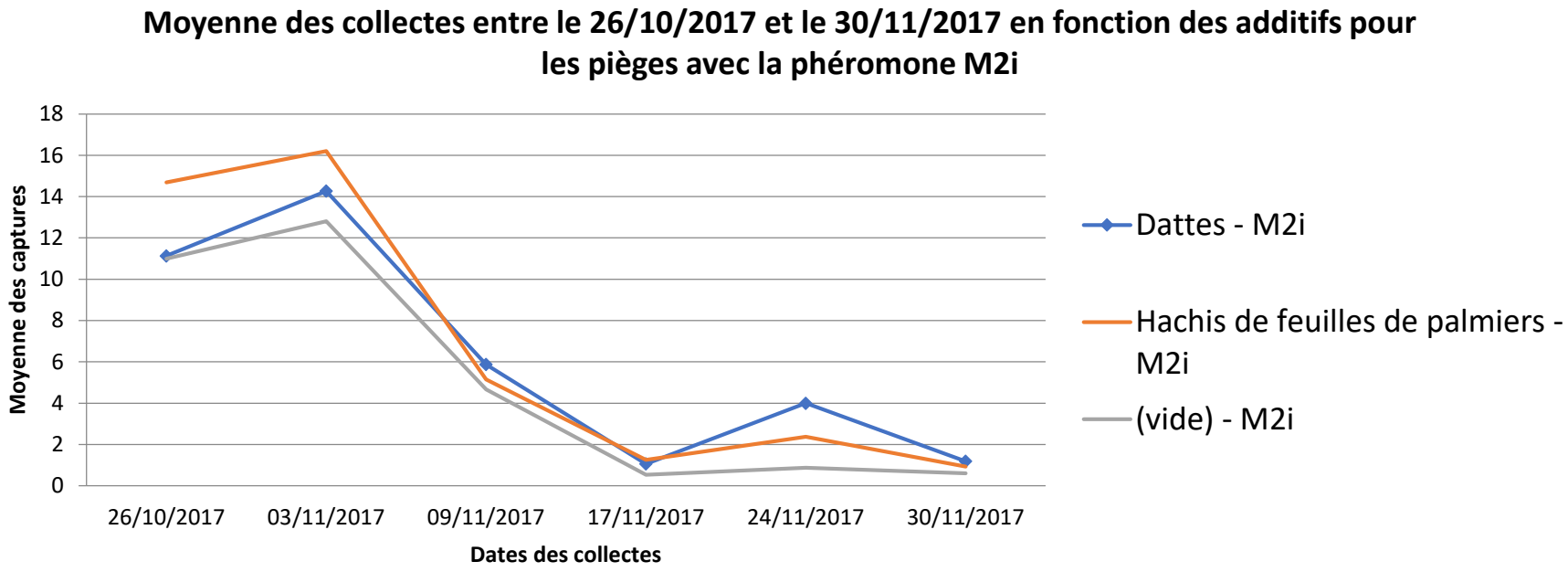


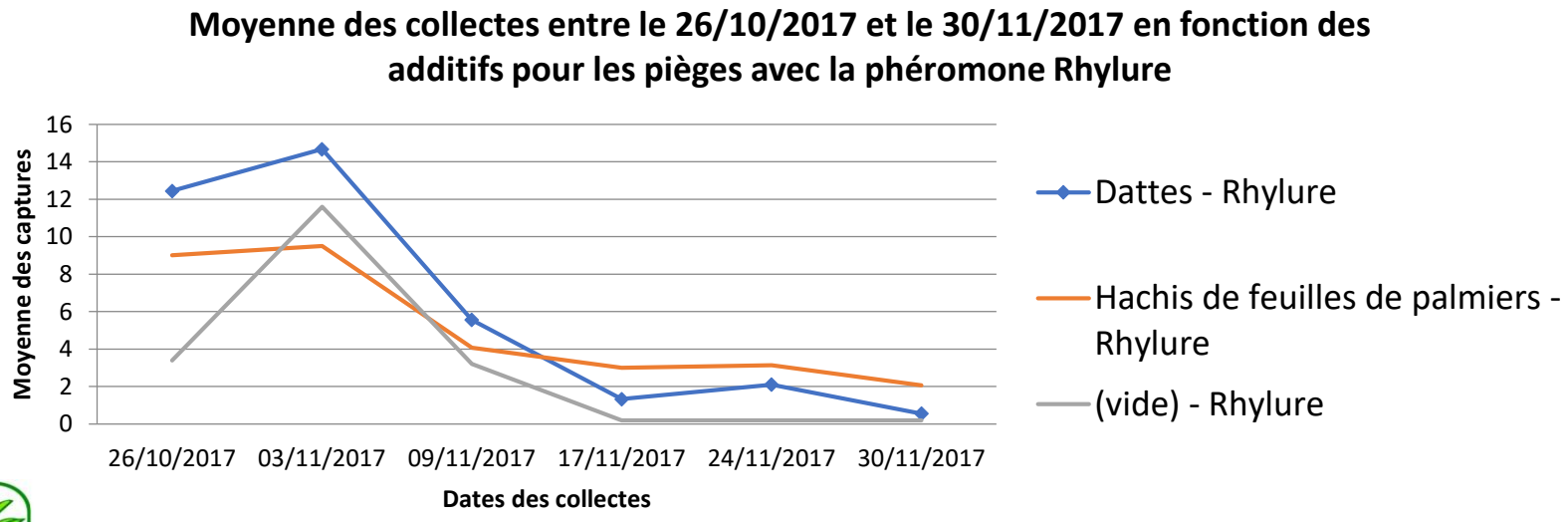
Comparaison des Phéromones



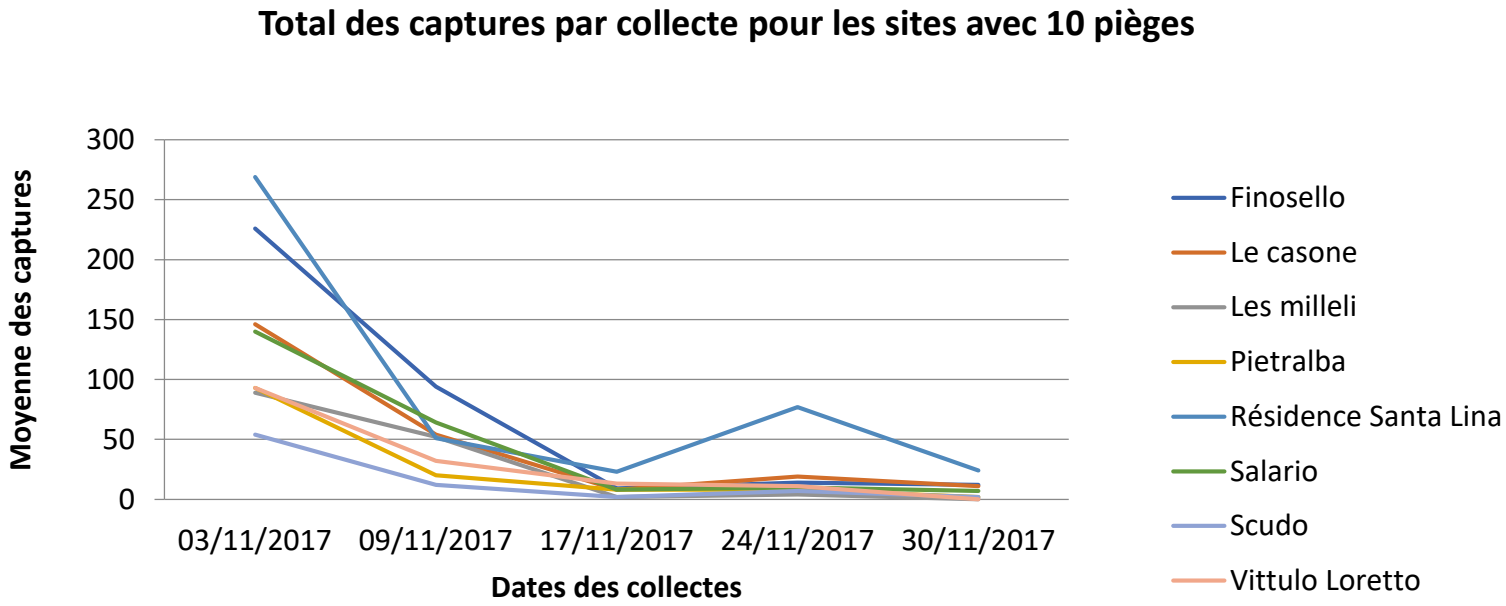


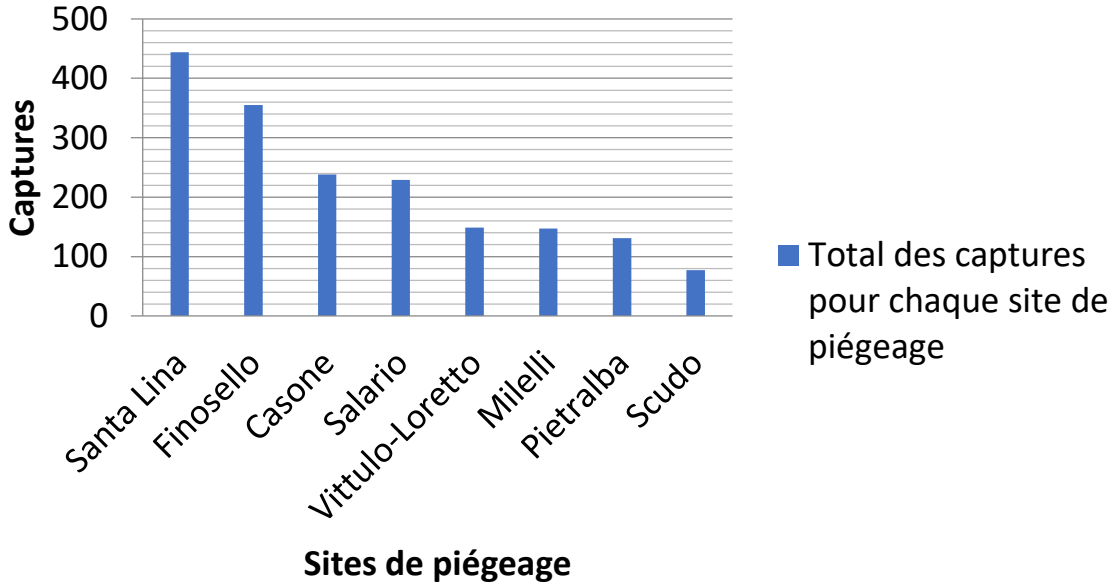
Comparaison des additifs



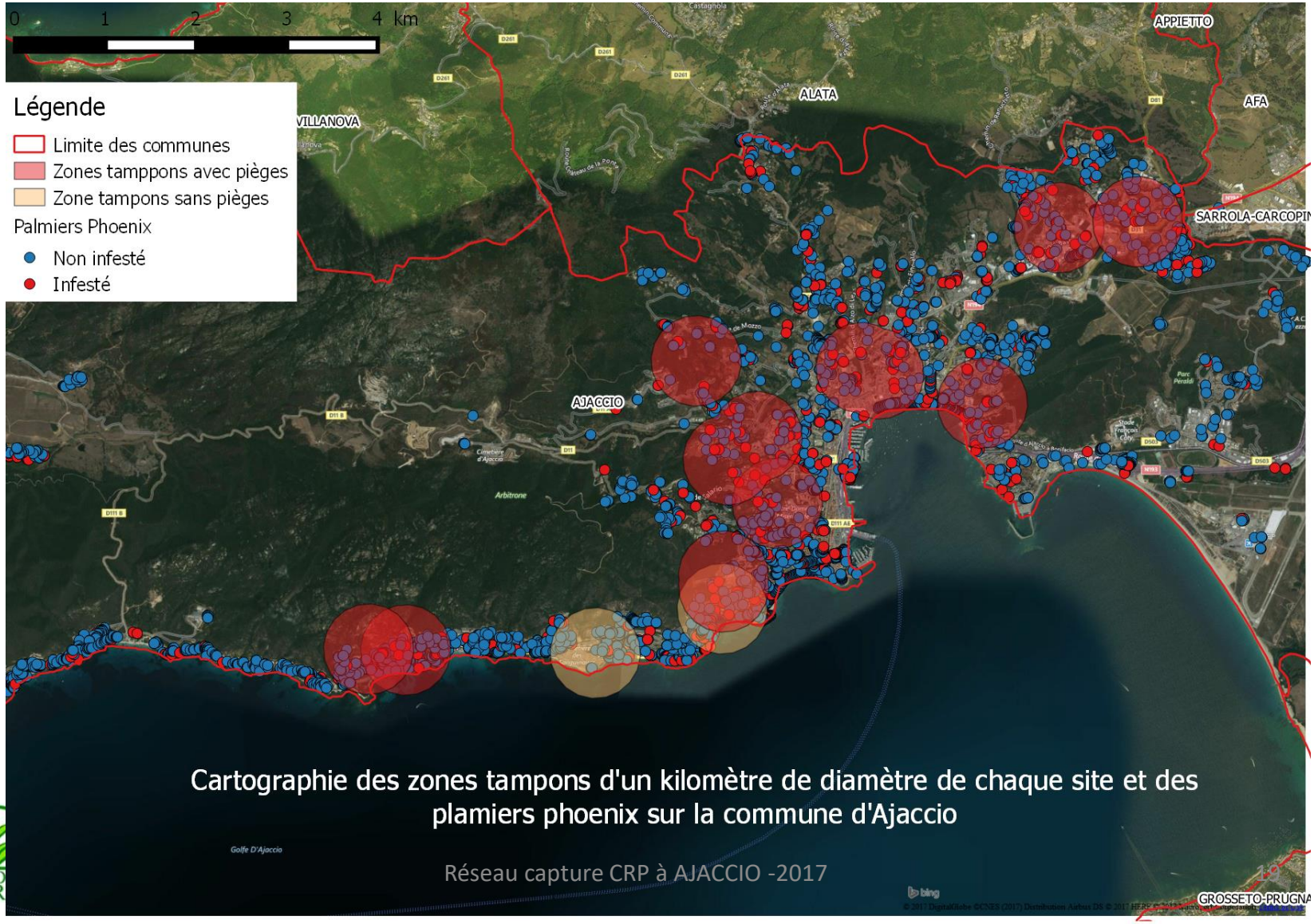


Comparaison des secteurs avec 10 pièges entre le 03/11/2017 et le 30/11/2017





Relation entre captures et palmiers :



Cartographie des zones tampons d'un kilomètre de diamètre de chaque site et des plamiers phoenix sur la commune d'Ajaccio

Réseau capture CRP à AJACCIO -2017

Synthèse des résultats par site :

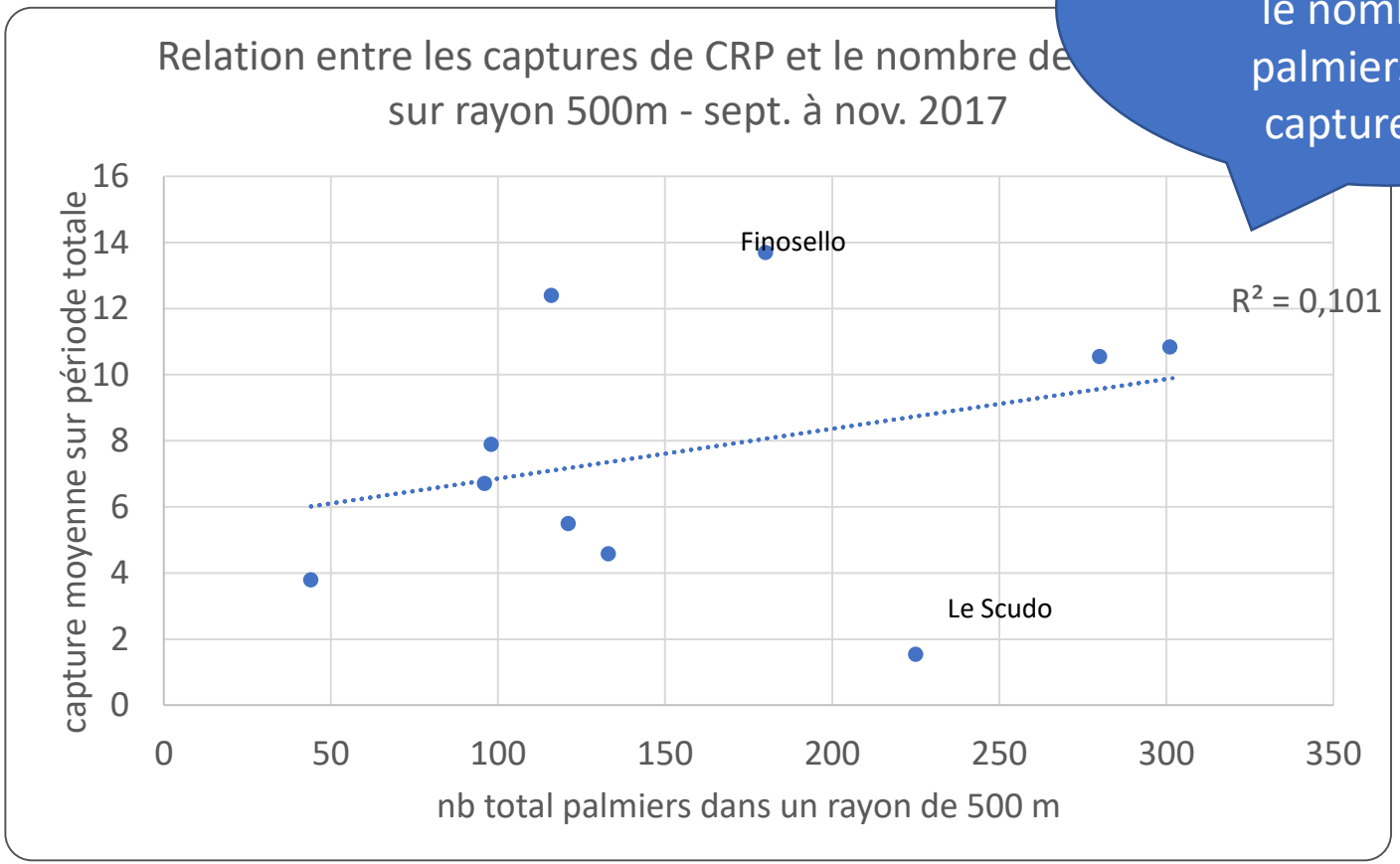
N° du site	SECTEUR	Nom du Site	Total des pièges installés	Moyenne des captures du 12/09 au 30/11	Moyenne des captures du 03/11 au 30/11	Total des palmiers dans la zone	Total des palmiers non infestés	Total des palmiers infestés	% Palmier CRP
0	route des Sanguinaire	Résidence Santa Lina	12	10,55	8,35	280	243	37	13%
1	SCUDO	Terrain communal	10	1,54	1,54	225	199	26	12%
2	EREA	Sous-bois clôturé	0	0	0	126	103	23	18%
3	Parc Berthaud	Rue maringo	0	0	0	356	267	89	25%
4	Casone	Parc au dessus de la grotte après la route	5	10,84	4,76	301	230	71	24%
4'	Casone	Terrain à côté de la grotte	5						
5	Salario	Ancienne usine d'eau - Clôtué	10	4,58	4,58	133	108	25	19%
6	Vittulo-Loretto	Ancienne poudrière route du vittulo - Clôtué	5	6,71	2,98	96	60	36	38%
6'	Vittulo-Loretto	Maison communale de Loretto - Clôtué	5						
7	jardin des Milelli	Maison de Napoléon Bonaparte	10	3,8	2,94	44	34	10	23%
8	Finosello	Terrain débrousaillé	5	13,7	7	180	145	35	19%
8'	Finosello	Ancien collège	5						
9	Pietralba	Secteur FR3. Derrière le sous-bois	10	5,5	2,7	121	93	28	23%
10	Mezzavia	Espace vert de mairie annexe - Clôturé	2	7,9	2,9	98	77	21	21%
11	Aspretto	dans les résidences privées. Prospecter	0	0	0	0	0	0	
12	Mezzavia	Service technique de la mairie	3	12,4	11,8	116	40	76	66%
			87	7,75	4,96	2076	1599	477	23%

Captures CRP

Nb Palmiers

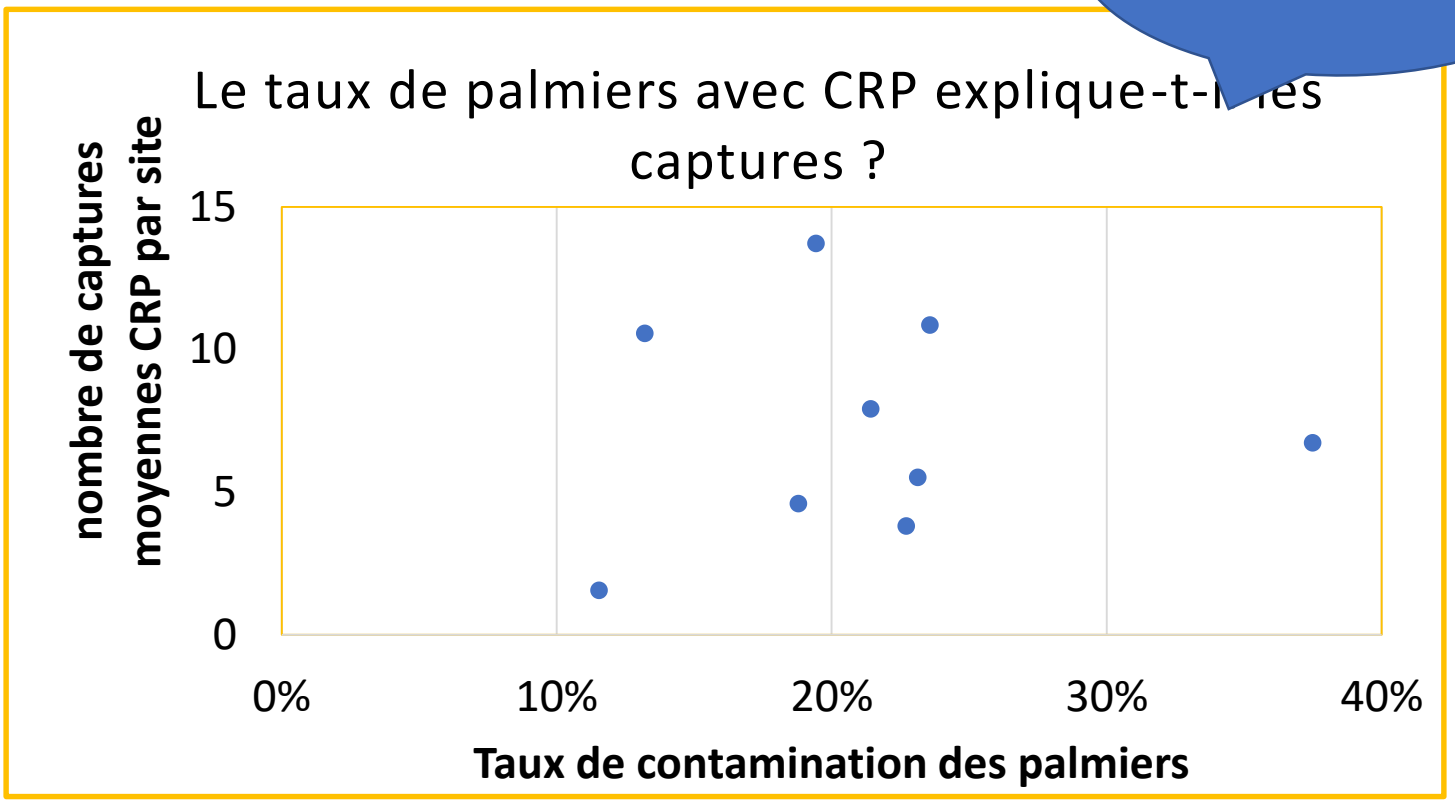
Y a-t-il une relation entre les captures et les palmiers ?

NON :
Pas de relation entre le nombre de palmiers et les captures CRP



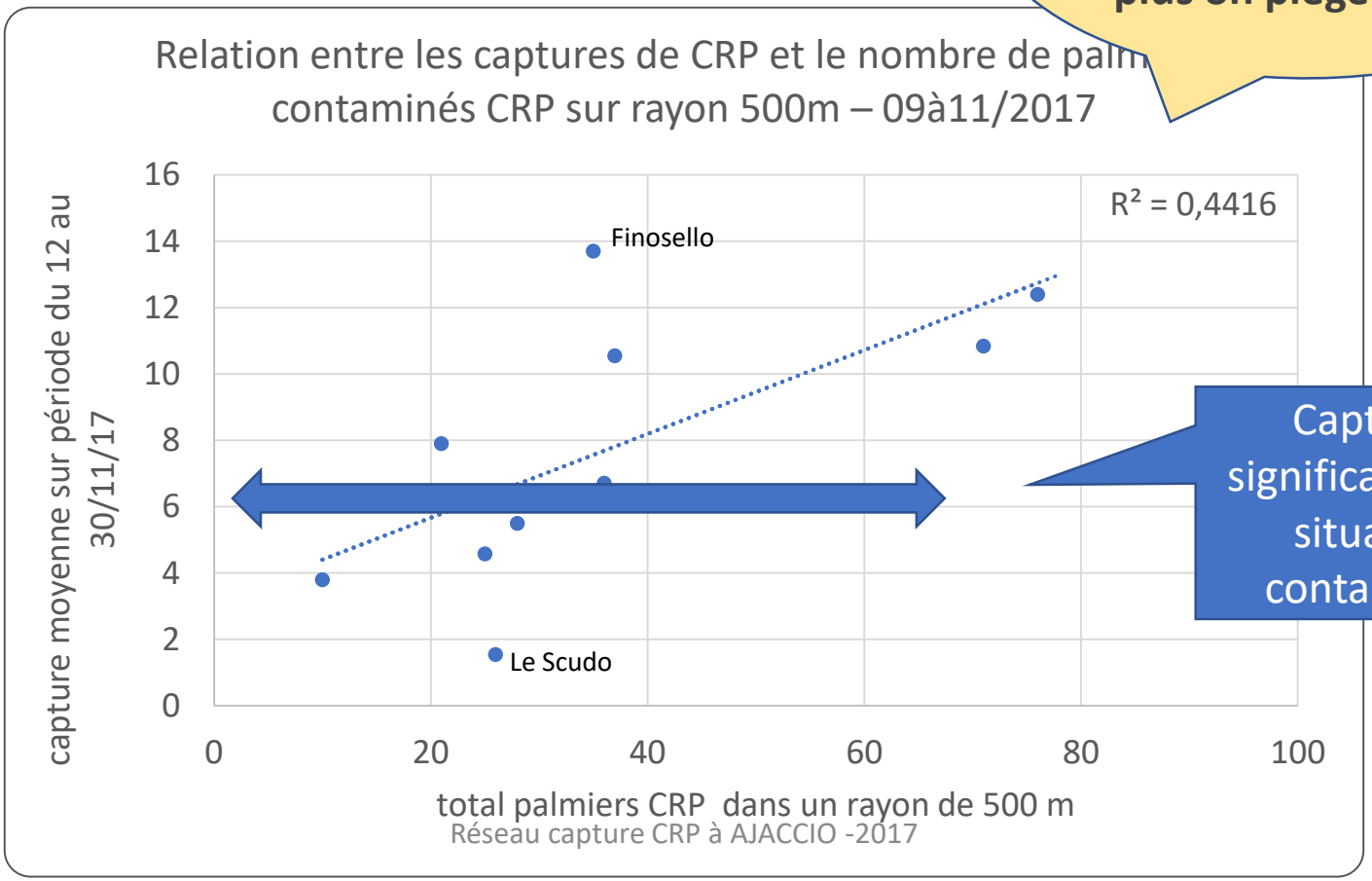
Y a-t-il une relation entre les captures et les palmiers ?

NON



Y a-t-il une relation entre les captures et les palmiers ?

OUI :
Plus il y a des palmiers contaminés, plus on piège le CRP



Captures significatives en situation contaminée

Animation

Création d'une plaquette

4 secteurs avec moins de 10 pièges :

- Parc Berthault
- Aspretto
- Erea
- Mairie annexe de Mezzavia
- Service technique de la mairie

Distribution des brochures

260 plaquettes distribuées :

- Mezzavia (quartiers proches de la mairie)
- Loretto
- Parc Berthault

Résultats :

- 2 appels téléphoniques
- Prêt de 4 pièges

Surveillance du Charançon rouge du Palmier

La **Mairie d'Ajaccio** recherche des volontaires pour expérimenter une technique de piégeage, complémentaire aux moyens de lutte, afin de surveiller la propagation du charançon rouge du palmier (Délibération n°2017/212)

Comment ?

La Fredon Corse propose un accompagnement pour l'installation de pièges dans votre jardin (la présence de palmiers n'est pas obligatoire). Le matériel est prêté par la Mairie en échange d'informations sur les données de captures bimensuelles.

Objectif 2017 (Octobre à Décembre) :

Mise en place d'un réseau de pièges sur la commune d'Ajaccio

1. Capturer des charançons
2. Optimiser les traitements et maîtriser leur coût
3. Estimer la fluctuation de la population du coléoptère pour optimiser la lutte

Le piégeage ne dispense pas de la lutte collective obligatoire telle que prévue par l'arrêté préfectoral du 7 avril 2017

Pour adhérer et participer au projet / Pour plus de renseignements

Fredon Corse (BROUSSY Erwan) : 0637022086
Service Environnement Mairie d'Ajaccio (COPPOLANI Laurent) : 0681324526

Conclusion : un piégeage très actif

matériel	position	avantage	inconvénient	coût
Seau blanc	au sol : enterré	Bon piégeage En condition plus fraiche	Plus accessible donc risque de dégradation animaux - débrousailleuse - Public divers	faible
Cône noir	au sol : posé	• Bon piégeage En condition plus fraiche • Texture du cône performante • Mieux adapté au sol rocailleux	Manipulation + délicate	élevé
Multi-entonnoirs	suspendu	Moins accessible Vidange facile	Dégâts à la réception avec les crochets	moyen
«capricorne »	suspendu	Moins accessible piégeage efficace	Non disponible : « récupération »	

12 cas de dégradation = 13,5% de dégradation dont 3,5 % de pièges détruits

Perspectives vues avec la ville d'Ajaccio :

- Repositionnement de deux sites
- Nombre de pièges à compléter
- Fréquence des relevés à conserver (pour vérifier la capacité des réservoirs)
- Matériels de piégeage à homogénéiser mais statistique à poursuivre sur facteurs impactant le coût de maintenance du réseau
- Analyse statistique des captures sur toute la saison

Merci pour votre attention

Etude financée par la ville d'Ajaccio en 2017