

APICULTURE: BILAN FRELON ASIATIQUE 01/01/ 2019

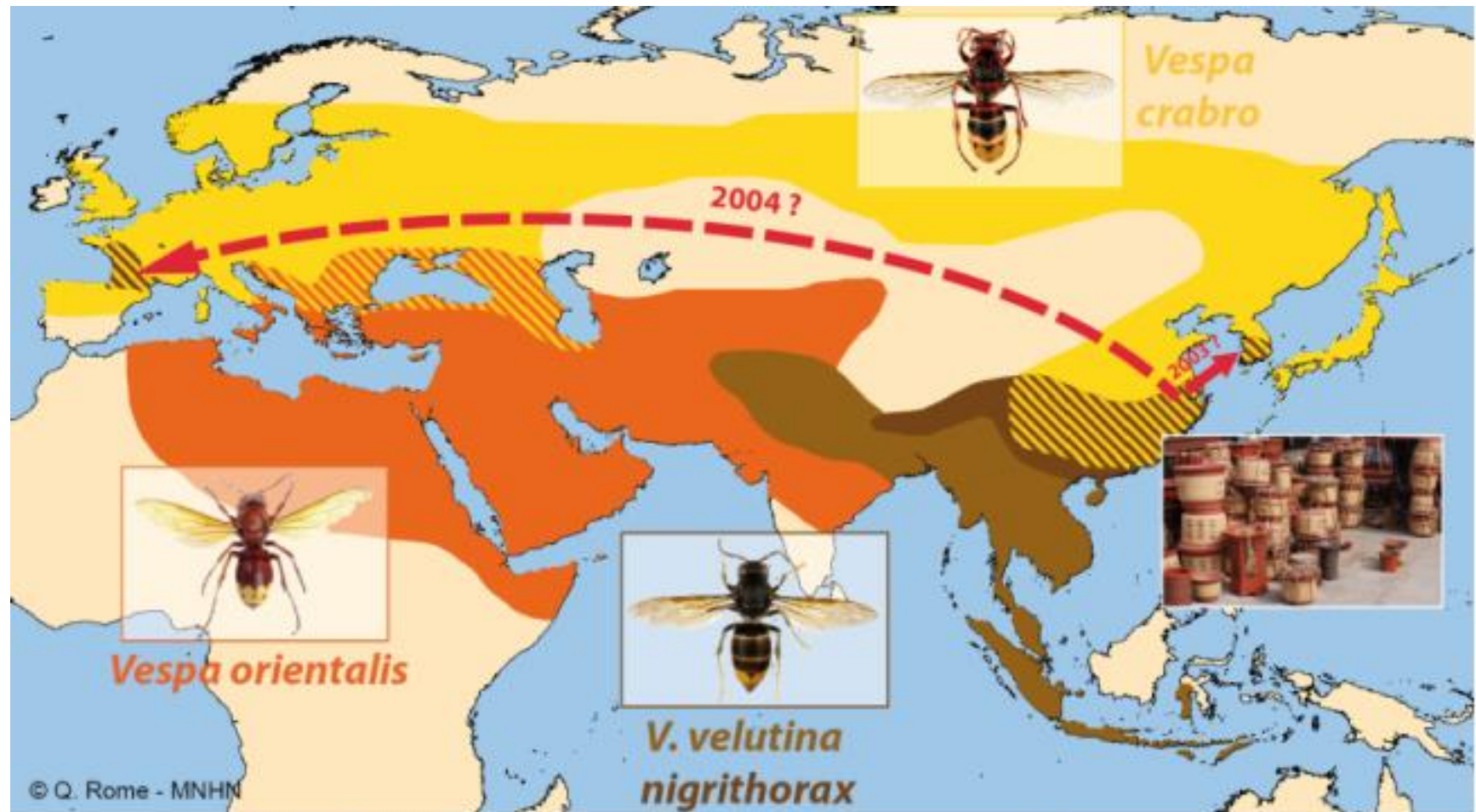
Assemblée générale GDSAIF

TRAPPES le 16 mars 2019

Michel AME

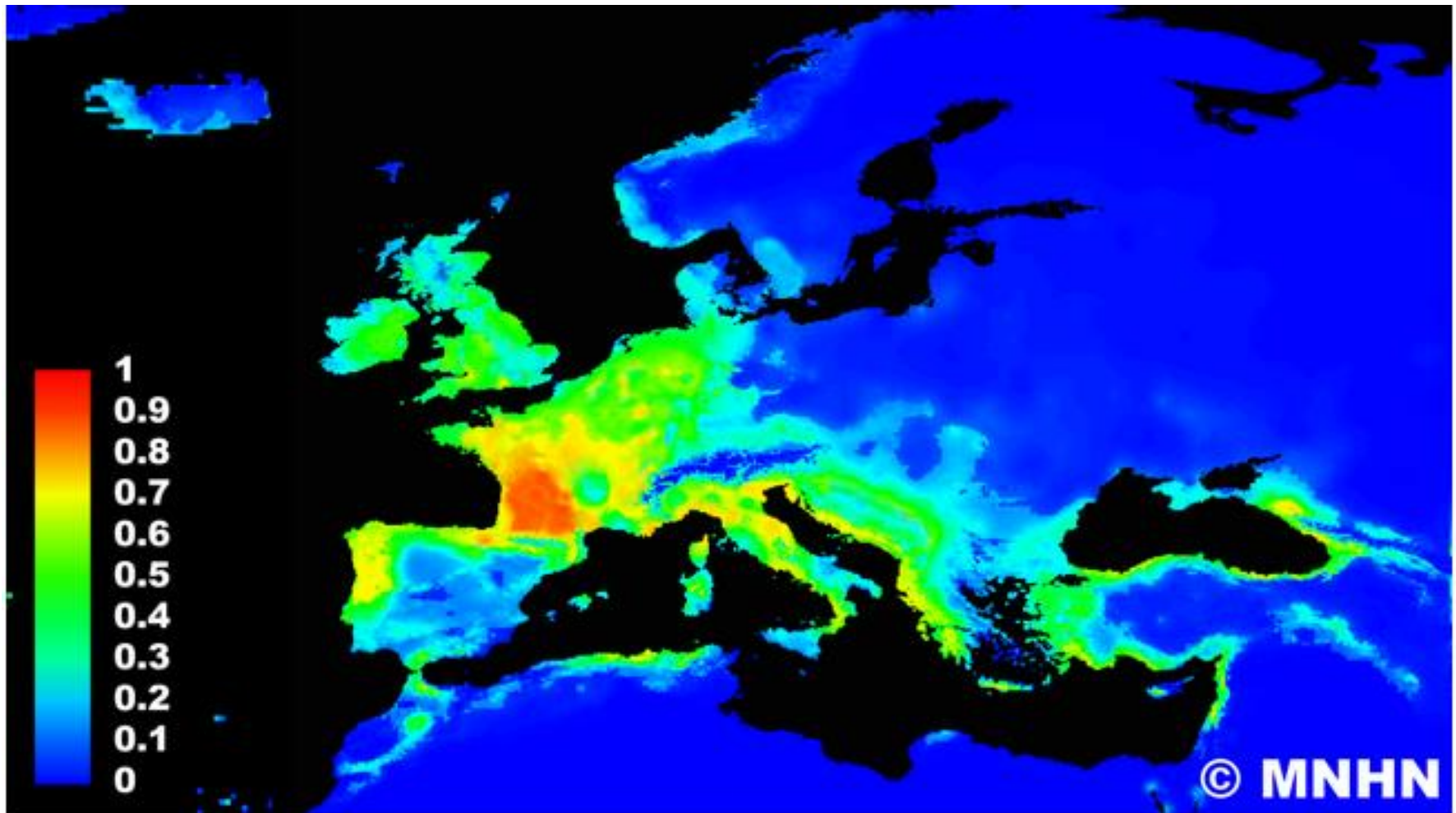


Biologie du frelon asiatique GENERALITES

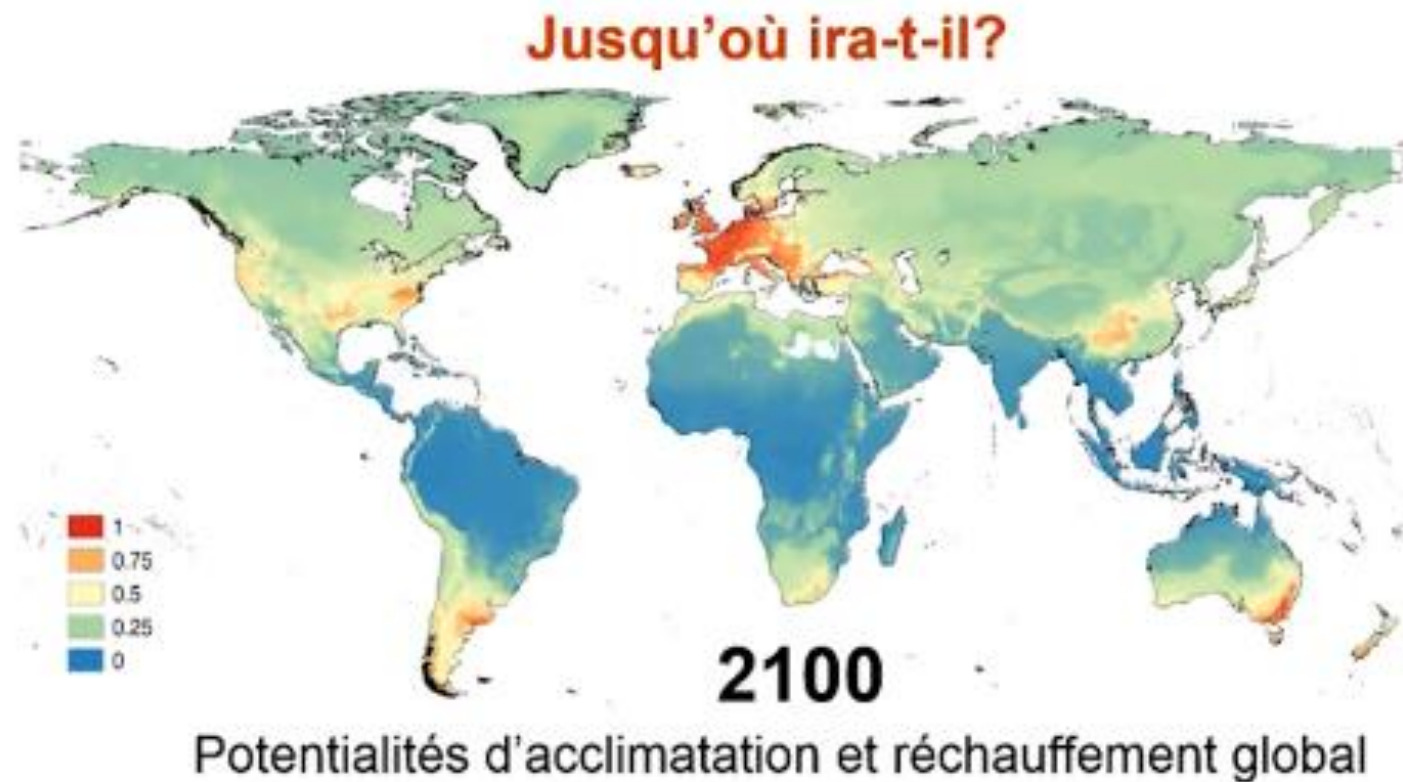


Distribution des 3 espèces de frelons présentes en Europe.

Genre: VESPA
22 espèces dans le monde



Probabilités d'expansion de *Vespa velutina* en Europe définies par des modèles de niches climatiques. Le frelon peut réussir à s'installer au dessus d'une probabilité de 0,22 (d'après Villemant *et al.*, 2011)



Moyenne de 8 modèles de niche bioclimatique

- données climatiques estimées pour 2100 (8 variables)
- modèles calibrés sur les données 2004-2011 des aires d'origine et d'invasion

Biologie de *Vespa velutina nigrithorax*

- Comment distinguer le frelon asiatique du frelon commun?

Frelon européen: *Vespa Crabro*



Abdomen presque entièrement jaune avec dessins noirs

Pattes rousses

Tête rousse et visage jaune

Thorax noir et roux

Taille

Ouvrière: 18 à 35 mm

Reine: 40 mm maxi

Frelon asiatique: *Vespa velutina nigrithorax*



Tête noire et visage jaune orangé

Pattes avec chaussettes jaunes

Abdomen noir avec une large écharpe jaune orangé

Thorax noir

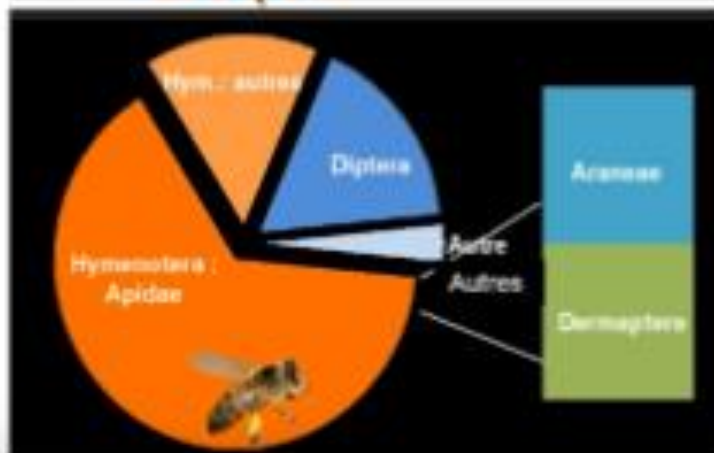
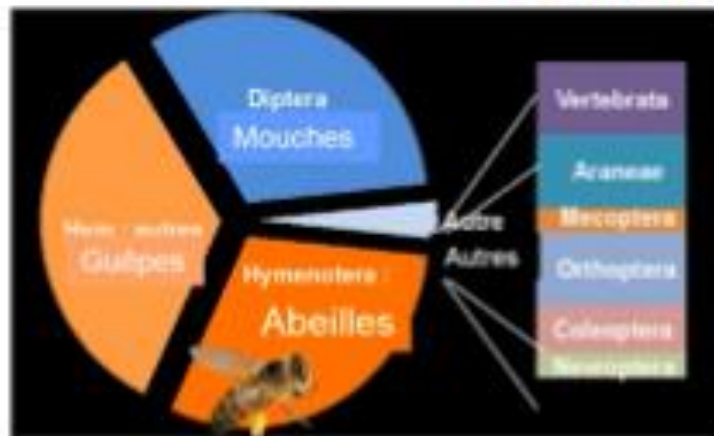
Taille

Ouvrière: 18 à 30 mm

Reine: 27 à 39 mm



Qui menace-t-il?



- un prédateur très opportuniste
- un grand spectre de proies

Perrard et al. 2009, ASEP



- Son aiguillon n'est pas plus long que celui du frelon d'Europe (maximum 3mm)
- Injecte autant de venin qu'une abeille (15 μ L)
- Sa piqûre n'est pas plus dangereuse que celle des autres hyménoptères européens (abeille, guêpes communes, frelons...)

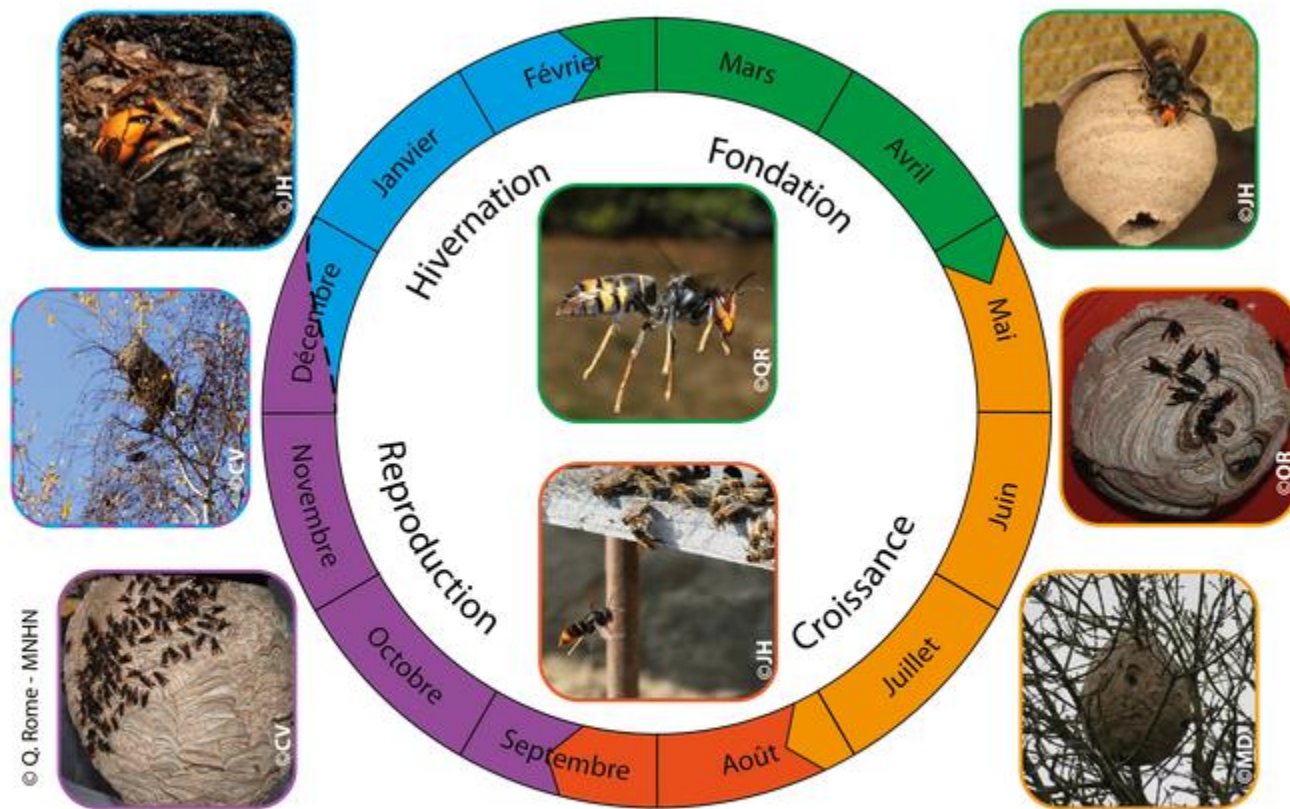
0,3 à 7,5% de la population française allergique au venin d'Hyménoptère; pour les autres :

50 piqûres → céphalée

500 piqûres → risques toxiques létaux

Biologie de *Vespa velutina nigrithorax*

Cycle de vie du frelon asiatique



Cycle biologique de *Vespa velutina* en France. Les couleurs de contour des photos correspondent à celles des différentes périodes du cycle (d'après Rome *et al.*, 2013 ; photos : JH = J. Haxaire, MD = M. Duret, QR = Q. Rome, CV = C. Villemant).

Nid embryon qlq jours



Nid primaire 3 semaines



Nid secondaire à maturité

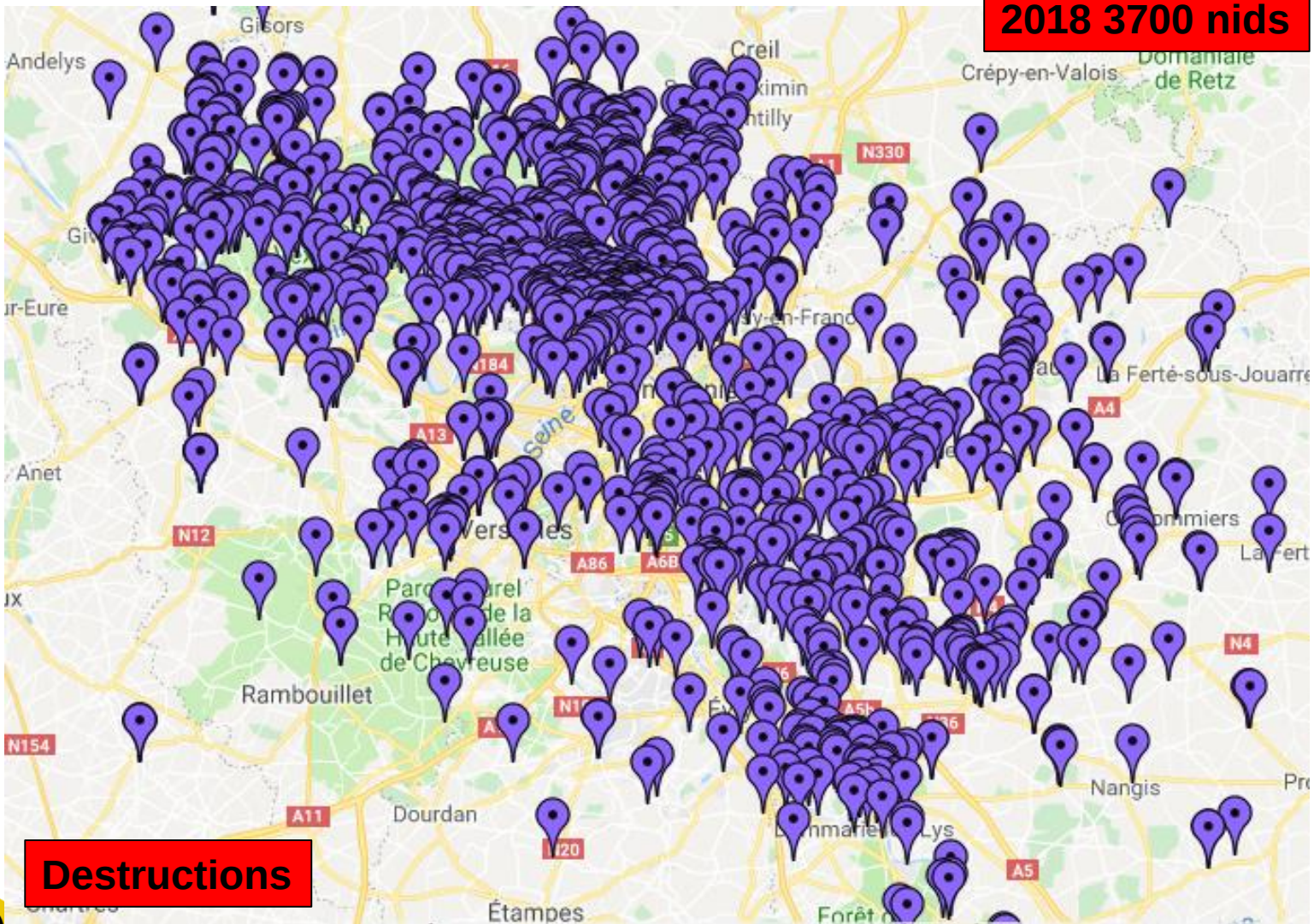


LE CONSTAT
Ile e France et Val d'Oise

FT : Sanitaire-Point Frelon ASIATIQUE .mam 16/03/2019



Carte infestation Ile de France Fin 2018



2018 3700 nids

Destructions

Pic en juillet/ août/ septembre

Source FROISAIF



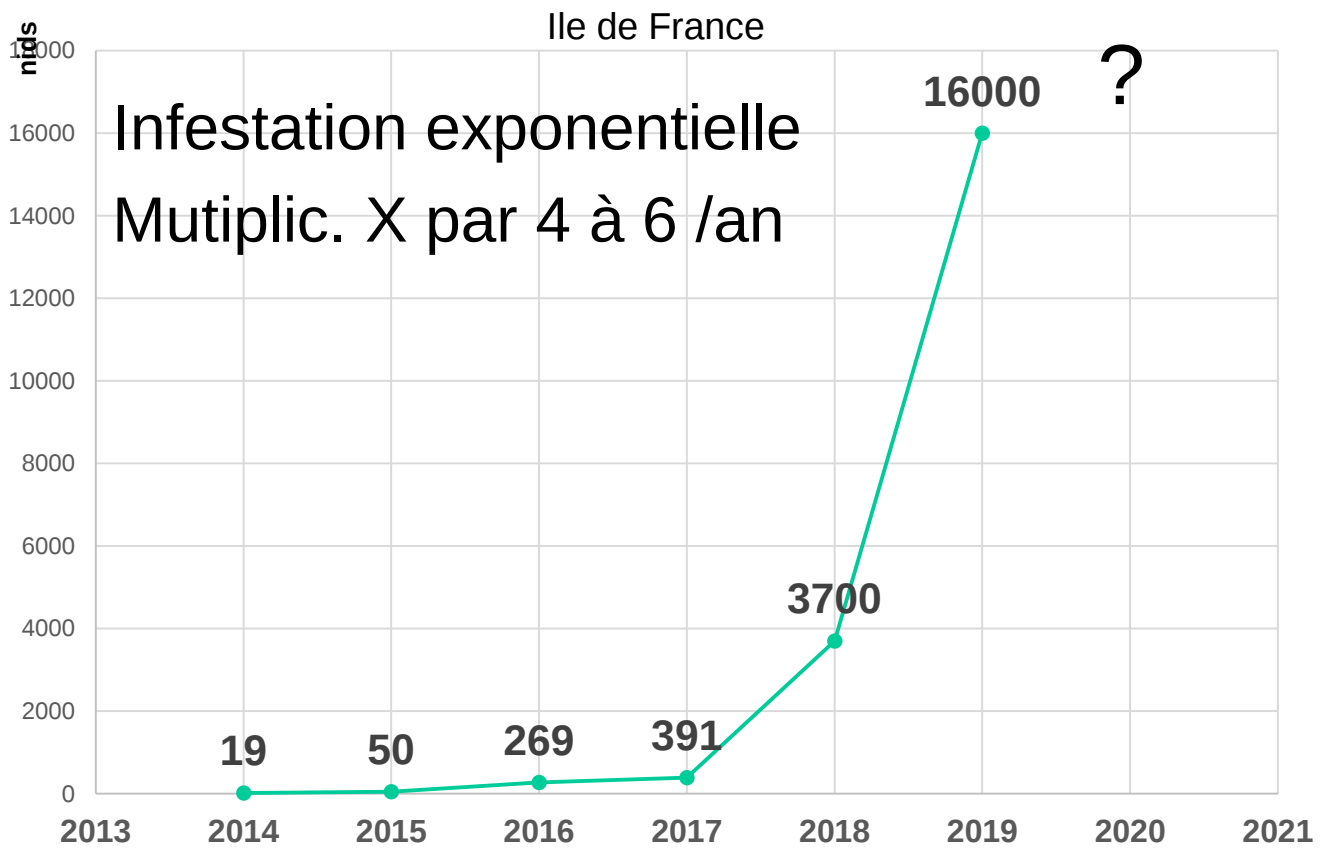
2018 3700 nids

2017 391 nids

2016: 269 nids

2015: 50 nids

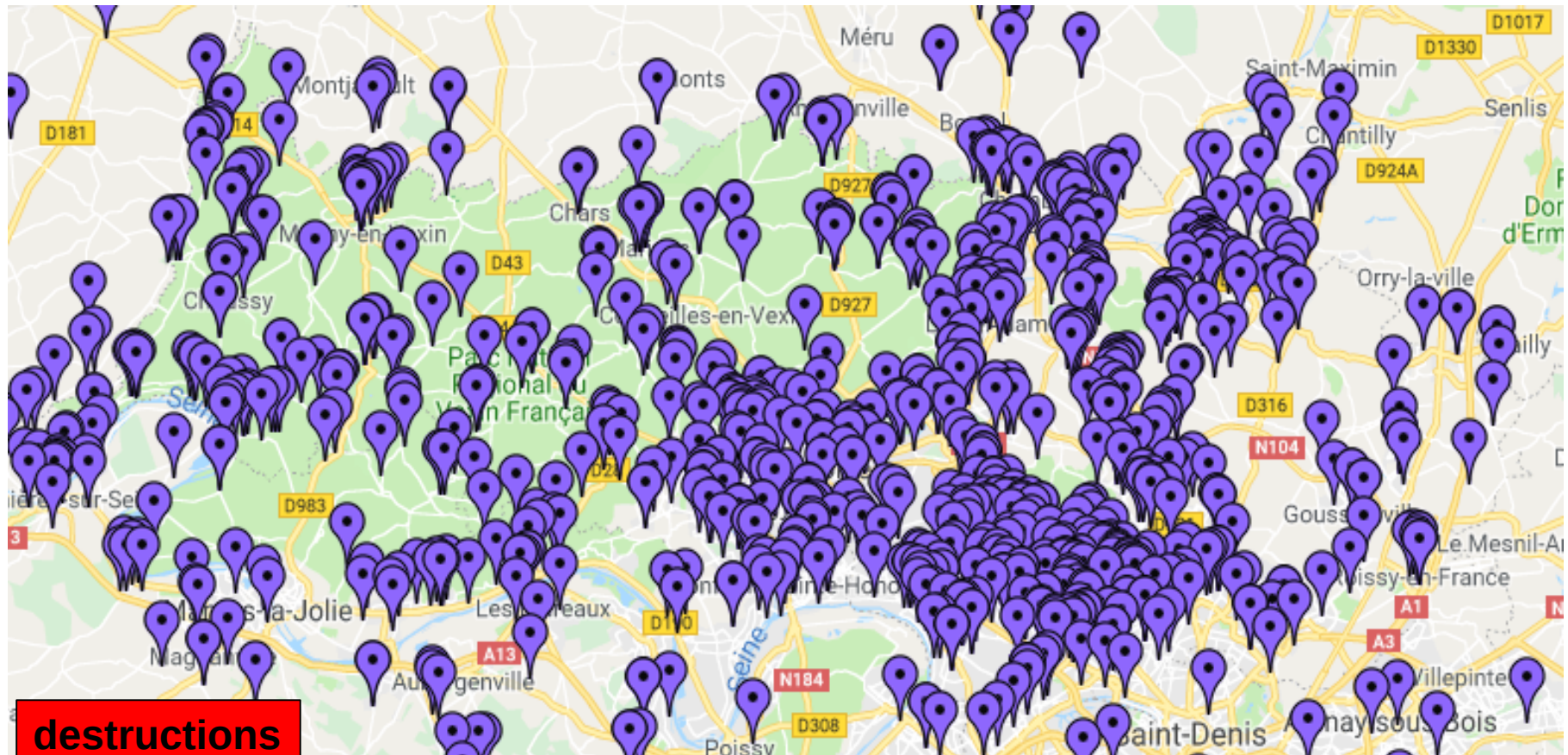
2014: 19 nids



Source FROISAIF



2018= 1000 nids



Source FROISAIF

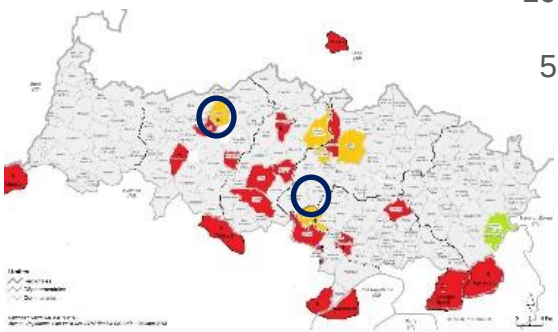
2018= 1000 nids

2017= 200 nids

2016= 31 nids

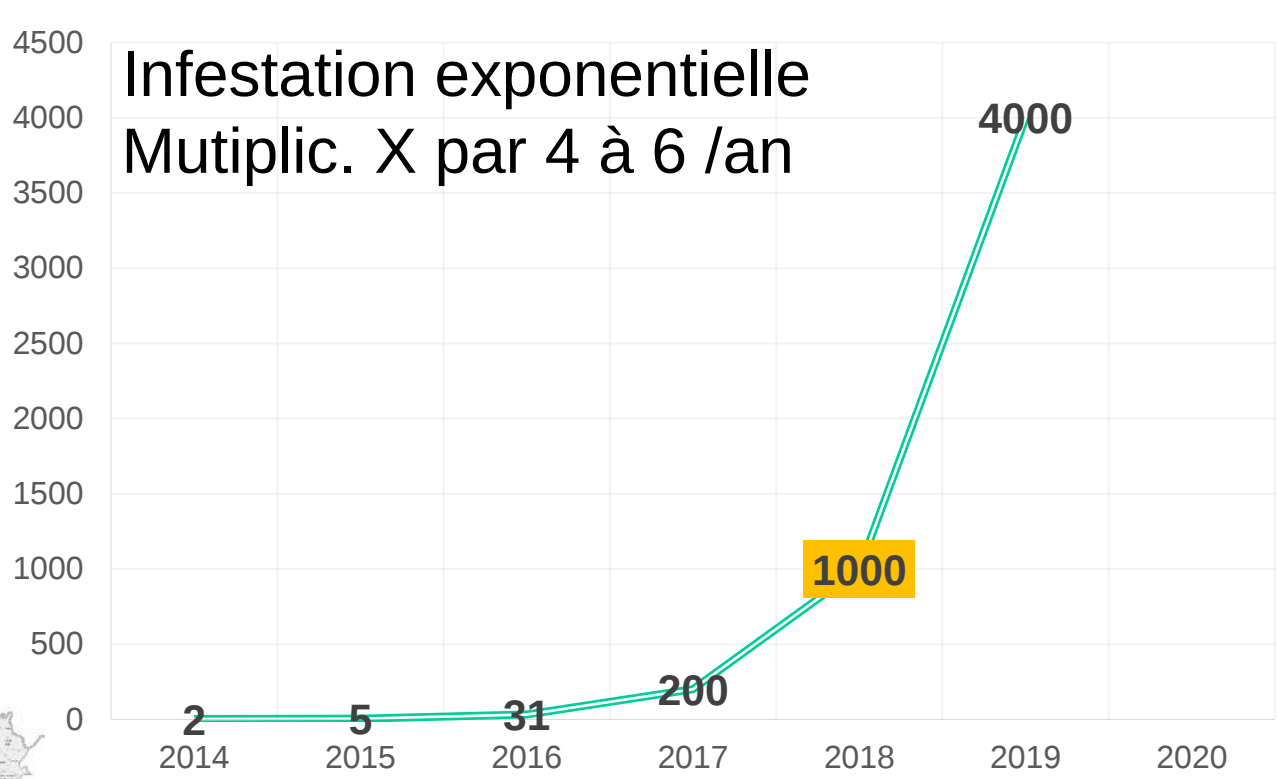
2015= 5 nids

2014= 2 nids



VAL D'OISE

Infestation exponentielle
Mutiplic. X par 4 à 6 /an



Val d'Oise

2020 = Année 6

8 à 10000 nids

2019 = Année 5

> 3 à 4000 nids

Densité:
1246 km2
975h/km2
3,2nids / km2

- Ex: Manche: année 6= 6000 nids / 258 attaques / 1 décès.
- Multiplication d'accidents collectifs lors de rassemblements sportifs ou dans les cours d'écoles.
- Risque accru de cas mortels.

Densité >8 nids / km2



ECONOMIQUE:

- Filière apicole: pertes 10 à 30 %.
- Filière arboricole: cueillettes perturbées, pertes...
- Commerces , marchés (poisson, fruits...) sécurité.

ECOLOGIQUE :

- Baisse de la population d'abeilles **et des pollinisateurs en général +++**
- Piégeage massif préjudiciable aux autres insectes

SANTE PUBLIQUE

- Piqûre de *Vespa velutina*
- Risque si allergique (2% de la population)
- **30 cas mortels /an en France**



Source:: Présentation FROSAIF & FREDON à CROPSAV du 15/06/2016

Organisation de la lutte Val d'Oise

Destruction des nids à la charge:

- des apiculteurs (ruchers)
- des propriétaires (zones privatives)
- des collectivités locales (zones publiques).



Bonnes pratiques:

- **PARTICULIERS:**

- Se renseigner si un protocole est en place dans votre commune.
- Identifier le/les référents frelons les plus proches sur internet (FROSAIF et FREDON)
- Localiser , signaler et faire détruire systématiquement tous les nids
- Ne jamais approcher d'un nid secondaire à moins de 6 mètres
- Mettre en place un périmètre de sécurité de 10 à 20 mètres
- Faire appel à un désinsectiseur charté (liste site FREDON IdF).

- **COLLECTIVITES:**

- Identifier puis établir des contacts avec les référents locaux.
- Faire suivre formation FREDON dédiée au personnel de terrain.
- Etablir un contrat avec plusieurs désinsectiseurs chartés.
- Nommer une sentinelle.



Communautés de communes prenant en charge les destructions:

Vexin Val Seine / Sausseron Impressionnistes / Haut Val Oise
À confirmer - Vexin Centre

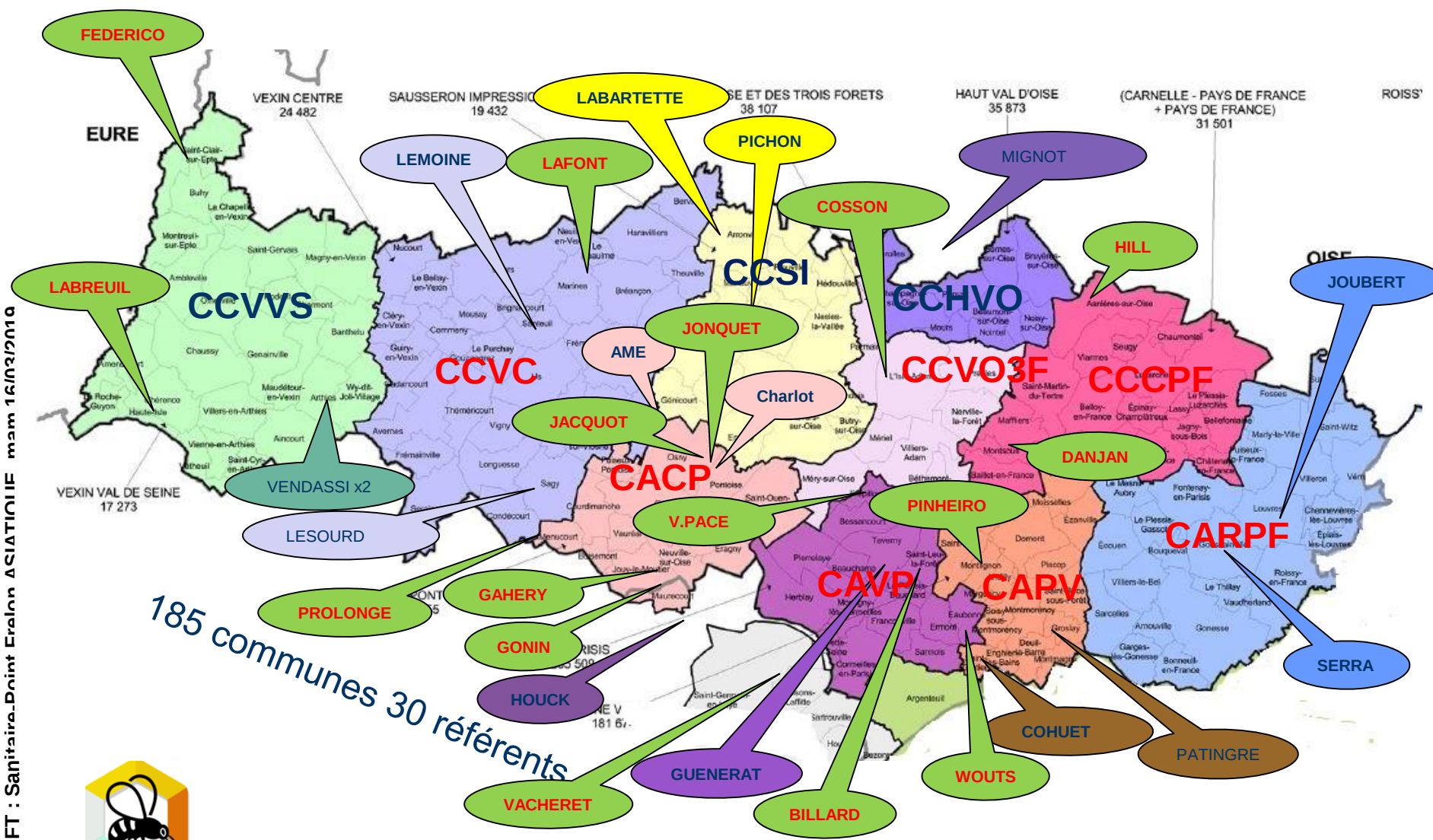


Communautés en cours d'organisation
Cergy Pontoise , Val Parisis, Plaine Vallée

Communes participant aux frais
(Montmorency, St Prix, St Gratien,...)



Réseau des référents frelons du Val d'Oise 2019



FT : Sanitaire Point Eralon ASIATIQUE mam 16/03/2019



Source SAVO/ AAVO/ G.d'Or



Liste des référents frelon asiatique et des candidats du 95 au 28/01/2019							
CP	commune	fonction	NOM	prénom	Association	courriel	téléphone
<u>95520</u>	OSNY	Départemental	AME	Michel	SAVO GDSAIF	mam95520@gmail.com	06 86 82 83 69
95300	PONTOISE	Référent local	CHARLOT	Sylvie	SAVO GDSAIF	sylvestris95@gmail.com	06 29 68 56 03
<u>95210</u>	ST GRATIEN	Référent local	COHUET	Véronique	AAVO GDSAIF	verocohuet@gmx.fr	06 88 59 90 50
<u>95150</u>	TAVERNY	Référent local	GUENERAT	Lucien	SAVO GDSAIF	lucien.guenerat@sfr.fr	06 98 72 41 71
78700	CONFLANS Ste HONO.	Référent local	HOUCK	Vivian	SAVO GDSAIF	couvain@free.fr	07 83 52 14 91
<u>95000</u>	PONTOISE	Référent local	JACQUOT	Juliette	SAVO GDSAIF	leszherbesfolles@gmail.com	06 62 80 94 92
95520	OSNY	Référent local	JONQUET	Marc	SAVO GDSAIF	marc.jonquet@gmail.com	07 68 49 06 95
95380	LOUVRES	Référent local	JOUBERT	Gérard	AAVO GDSAIF	gerardjoubert75@gmail.com	06 71 92 44 13
95810	ARRONVILLE	Référent local	LABARTETTE	Xavier	SAVO GDSAIF	Xavmath.labarte@wanadoo.fr	06 82 05 35 55
95640	SANTEUIL	Référent local	LEMOINE	Marc	LGO GDSAIF	lemoineexpertise95@gmail.com	06 62 14 16 92
95450	SAGY	Référent local	LESOURD	Christophe	SAVO GDSAIF	clesourd@gmail.com	06 71 95 87 98
60540	BELLE EGLISE	Référent local	MIGNOT	Christophe	AAVO GDSAIF	mgt2@hotmail.fr	06 03 72 04 51
95580	ANDILLY	Référent local	PATINGRE	Jean François	AAVO GDSAIF	patingre.jean-francois@sfr.fr	01 34 16 16 40
95810	VALLANGOUJARD	Référent local	PICHON	Jean Claude	AAVO GDSAIF	jean-claude.pichon944@orange.fr	01 34 66 57 62
95190	GOUSSAINVILLE	Référent local	SERRA	Sébastien	AAVO GDSAIF	sebastienserra@apiflordev.org	06 77 16 81 12
95420	ARTHIES	Référent local	VENDASSI	Marie-Claire	SAVO GDSAIF	m-claire.vendassi@orange.fr	06 20 06 57 14
95420	ARTHIES	Référent local	VENDASSI	Don Pierre	SAVO GDSAIF	don-pierre.vendassi@orange.fr	06 09 85 25 75
<u>95320</u>	Saint LEU	Référent local	BILLARD	Damien	SAVO GDSAIF	damien.billard@gmail.com	06 78 39 32 88
<u>95590</u>	L'Isle ADAM	Référent local	COSSON	Christian	SAVO GDSAIF	apicossou@free.fr	06 52 11 97 33
<u>95560</u>	MONTSOULT	Référent local	DANJAN	Roger	SAVO GDSAIF	rogerdanjan95@orange.fr	06 83 72 52 30
<u>95770</u>	Saint Clair sur Epte	Référent local	FEDERICO	David	SAVO GDSAIF	david.federico@orange.fr	06 21 36 55 70
<u>95280</u>	Jouy le MOUTIER	Référent local	GAHERY	Christian	SAVO GDSAIF	a-neveu@live.fr	06 71 99 07 61
<u>95610</u>	ERAGNY	Référent local	GONIN	Christian	SAVO GDSAIF	goninchristian@hotmail.com	06 06 61 81 58
95510	VETHEUIL	Référent local	LABREUIL	Ludovic	SAVO GDSAIF	apiludo@live.fr	06 95 72 37 25
95640	LE CLOS FEROUT	Référent local	LAFONT	Bruno	AAVO GDSAIF	brunolafont@wanadoo.fr	06 30 46 16 84
95740	FREPILLON	Référent local	PACE	Véronique	SAVO GDSAIF	veronique.pace@hotmail.fr	06 64 64 32 13
95680	MONTLIGNON	Référent local	PINHEIRO	Cathy	AAVO GDSAIF	cathypinheiro@orange.fr	06 73 42 63 60
95800	COURDIMANCHE	Référent local	PROLONGE	Alain	LGO GDSAIF	aprolonge@free.fr	06 72 99 49 19
<u>95220</u>	HERBLAY	Référent local	VACHERET	Laurent	LGO GDSAIF	laurentvacheret@cadrehabitat.com	06 11 60 28 76
95600	EAUBONNE	Référent local	WOUTS	Pascale	AAVO GDSAIF	pbe7295@gmail.com	06 05 23 77 63

Objectifs:

Limiter l'infestation en dessous de 4000 nids

100% des Communautés impliquées

100% des communes communiquent sur le sujet

Zéro accident mortel

Actions:

Formation du réseau d'apiculteurs

Information des collectivités

Poursuite des conférences publiques et réunions

Compléter le maillage dans l'Est du 95

Généraliser le guichet unique

Recruter de nouveaux désinsectiseurs chartés



Sources:

- MNHM: Quentin ROME
- MNHM: Conf. Claire VILLEMANT
- <https://www.youtube.com/watch?v=iMmbpPzqUXo&t=6038s>
- Présentation F. CHIRON écologue Université Paris SACLAY
- <https://natureenvilleacergyponoise.wordpress.com/2019/03/15/retour-rendez-vous-dd/>
- Réseau de référents:
 - SAVO
 - AAVO
 - LGO



MERCI DE VOTRE ATTENTION

