

LUTTE ANTI-VECTORIELLE – SURVEILLANCE ET LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES VECTEURS DE MALADIES

BILAN ANNUEL 2022

DEPARTEMENT DE L'EURE ET LOIR (28)



Crédit photo : www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr

Table des matières

Résumé	2
Contexte	2
Contexte épidémiologique	3
Contexte entomologique	3
Surveillance entomologique.....	3
Signalement-surveillance passive	4
Réseau de pièges de l'Eure-et-Loir.....	5
Communication auprès des communes concernées	8
Bilan du réseau de pièges.....	8
Déclarations d'arbovirose	10
Enquêtes entomologiques et prospections	10
Diagnostics de sites sensibles.....	11
Annexe 1 : Contexte règlementaire	13

Résumé

Le département de l'Eure-et-Loir ne compte, au 31/12/2022, aucune commune colonisée par le moustique tigre. C'est le seul département de la région toujours non colonisé.

La période d'activité du moustique tigre est définie de mai à novembre en métropole, mais en pratique, en Centre-Val de Loire comme dans les départements limitrophes, le moustique tigre est essentiellement présent de juillet à octobre, avec des traces en juin et novembre.

Il y a eu une détection ponctuelle cette année, sur la commune de Chartres, près de la gare routière. Le relevé suivant étant négatif, il n'y a pas eu de suite donnée. Il y a eu deux signalements citoyen positifs qui ont conduit à une enquête sur place, mais qui n'a pas permis de mettre en évidence de vecteur adultes ou de gîte.

Aucune autre espèce de moustique exotique vecteur de maladie n'a été détectée dans le département. Aucun traitement de lutte anti vectorielle n'a été déclenché autour des détections.

Interventions autour des cas : Durant la période d'activité du moustique (du 1^{er} mai au 30 novembre 2022), 11 cas confirmés de dengue importé ont été signalés en Centre val de Loire, contre un seul en 2021, dont 1 seul en Eure-et-Loir . Aucune autre arbovirose n'a été détectée. Le département d'Eure-et-Loir n'étant pas colonisé, il n'y a pas eu d'enquête entomologique à la suite d'une détection d'arbovirose. Aucun traitement aduicide n'a été nécessaire.

Contexte

Contexte épidémiologique

En 2022, en France métropolitaine, le nombre de cas importés confirmés d'arboviroses (Dengue/chikungunya/Zika) identifiés dans les 67 départements métropolitains colonisés au 1/1/2022 par le moustique tigre s'élevait à 279 (contre 147 dans les 64 départements colonisés en 2021), dont 255 cas de Dengue. Ces cas ont conduit à l'émergence de 65 transmissions autochtones, contre deux seulement en 2021.

Cette augmentation est liée en partie à la reprise des voyages internationaux suite à la fin de la pandémie de covid-19, au contexte épidémiologique international et à la forte présence du vecteur en métropole..

En Centre-Val de Loire, 11 cas importés ont été déclarés en 2022, contre 4 en 2021.

Contexte entomologique

Arrivé en 2004 dans le Sud de la France, le moustique tigre vecteur *Aedes albopictus*, a réussi à coloniser 71 départements sur les 96 métropolitains en seulement 19 ans (données fin 2022). Cette colonisation rapide s'est faite par transport passif le long des voies de communications. Parmi ces 71 départements colonisés, on retrouve 5 départements du Centre Val de Loire, à savoir le Cher (18), l'Indre (36), l'Indre et Loire (37), le Loiret (45) et depuis 2022 le Loir-et-Cher (41). Au niveau national, trois autres départements ont été colonisés en 2022, l'Allier, L'Ille-et-Vilaine et la Haute-Loire. Le nombre de départements colonisés en fin de saison 2022 est donc de 71.

A ce jour, sur le département de l'Eure-et-Loir, aucune commune n'est considérée colonisée par *Aedes albopictus*.

Au niveau régional, 21 nouvelles communes ont été colonisées, portant la part de la population résidant dans une commune colonisée de 17 % à 23 % au cours de la saison.

Surveillance entomologique

La surveillance entomologique s'exerce à l'aide de deux outils : la surveillance passive qui repose sur le recueil des signalements de particuliers et la surveillance active qui consiste à installer des pièges pondoirs pour rechercher des œufs de moustiques.

Signalement-surveillance passive

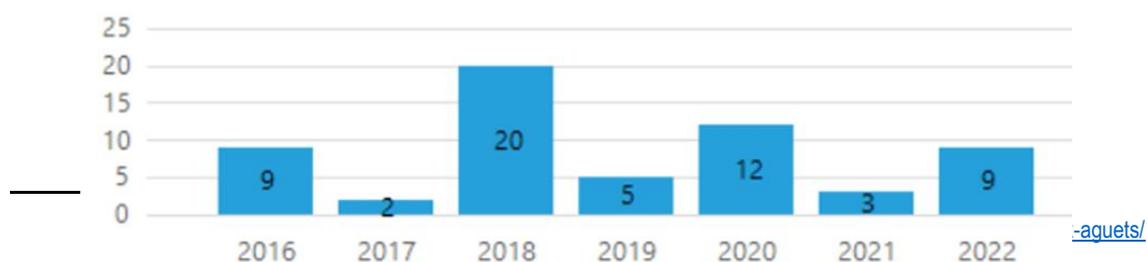
L'État a mis en place un portail permettant au citoyen de pouvoir signaler la présence de moustique tigre sur un lieu.

INOVALYS a mis en place un lien¹ sur son site internet pour permettre l'envoi de messages et faciliter ainsi la déclaration de la part des particuliers.

En 2022, INOVALYS Tours a reçu et traité au total 9 demandes d'interventions sur le département de l'Eure-et-Loir, soit trois fois plus qu'en 2021. Deux ont été positifs et ont conduit à des prospections entomologiques :

Région / département / Commune	Positif vecteur	Autres	Total
Eure-et-Loir	2	7	9
CHARTRES		2	2
ECROSNES		1	1
HOUX		1	1
LE COUDRAY		1	1
LEVES		1	1
MESLAY-LE-VIDAME		1	1
NOGENT-LE-ROTROU	1	0	1
TRIZAY-LES-BONNEVAL	1	0	1

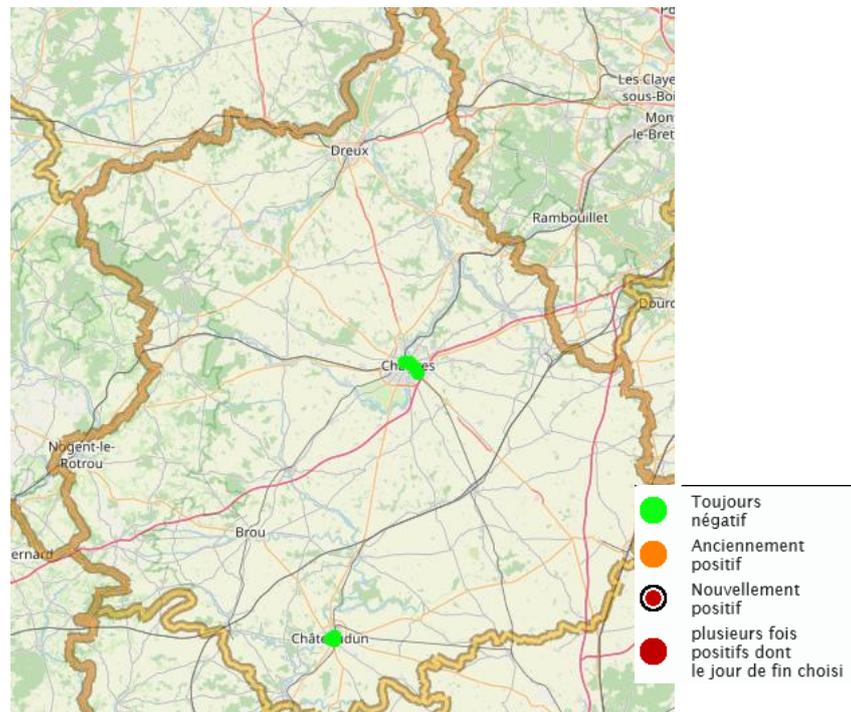
Nombre de demandes d'interventions par année



Tous ces signalements ont été émis depuis le portail signalement-moustique.fr et majoritairement sur mai et juin.

Réseau de pièges de l'Eure-et-Loir

La première année de pose en Eure-et-Loir est 2018. Un total de 8 pièges avait été posés. 4 à Chartres (28-18-005 à 008) et 4 à Châteaudun (28-18-001 à 004). Tous les relevés étaient négatifs.



Même chose en 2019. Les huit pièges sont toujours négatifs.

En 2020, l'ARS Centre Val de Loire prend en charge le dossier moustique tigre sur le département de l'Eure-et-Loir.

Le nombre de pièges posés est porté à 37, selon la répartition ci-dessous :

☐ Eure-et-Loir		37
AUNEAU-BLEURY-SAINT-SYMPHORIEN		3
CHARTRES		6
CHATEAUDUN		3
DREUX		7
ILLIERS-COMBRAY		3
LA FERTE-VIDAME		3
LE COUDRAY		1
LUCE		2
LUISANT		2
LURAY		1
MAINVILLIERS		2
POUPRY		1
VERNOUILLET		3

Un piège est posé sur un site à risque d'importation de vecteurs (relevé bi-mensuel), sur la zone d'Artenay-Poupry. Neuf sont placés sur des sites touristiques (La Ferté Vidame, Illiers-Combray et Saint-Symphorien). Tous les autres sont placés dans les principales agglomérations du département, en ciblant les zones les plus à risque (hôpitaux, cimetières, parcs, gares, ...). Seuls trois pièges ont été repris des précédents, sur Chartres.

En 2021, le réseau est identique à celui de 2020. Aucun piège n'a détecté de présence de moustique tigre sur la saison 2021. La répartition des pièges était à 75% sur les agglomérations, 25% sur des sites touristiques.

En 2022, le réseau de pièges est étendu à 53, soit 16 de plus qu'en 2021, selon la répartition suivante :

☐ Eure-et-Loir	53
AUNEAU-BLEURY-SAINT-SYMPHORIEN	3
CHARTRES	6
CHATEAUDUN	3
DREUX	7
EPERNON	3
ILLIERS-COMBRAY	3
LA FERTE-VIDAME	3
LE COUDRAY	1
LES VILLAGES VOVEENS	1
LUCE	2
LUISANT	2
LURAY	1
MAINVILLIERS	2
NOGENT-LE-ROTROU	3
POUPRY	2
PRASVILLE	1
TOURY	3
TRIZAY-LES-BONNEVAL	3
VERNOUILLET	3
YMONVILLE	1

Malgré un nombre de relevés plus important (290 contre 227 en 2021), le nombre de relevés inexploitable (statuts seau perdu, polystyrène perdu, seau pas accessible et relevé non effectué) a encore diminué en 2022, suite à la communication plus efficace avec les mairies concernées et auprès des habitants et au fait que les seaux étaient cette année fixés au sol et protégés sur le dessus par un filet. : 4.5% en 2022 contre 5.2 % en 2021 et 19.5% en 2020, soit même moins que la moyenne régionale qui est de 4.9 % (moyenne nationale 6.9 %) :

Statut Piège	Nombre de r	
Relevés sans problème	290	92,9 %
Polystyrène retrouvé hors du piège	7	2,2 %
Polystyrène perdu	6	1,9 %
Seau perdu	5	1,6 %
Seau pas accessible	3	1,0 %
Seau sec	1	0,3 %
Total	312	100,0 %

L'ensemble des pièges ont été récupérés lors de la dernière relève en novembre.

Communication auprès des communes concernées

Les maires des communes concernées par la pose d'un ou plusieurs piège(s) pondoir ont été informés par un premier mail général de l'ARS en première quinzaine de juin puis un second mail plus précis d'Inovalys en amont de la pose des pièges. À l'issue de la tournée initiale de pose, INOVALYS a transmis les fiches de positionnement exact de tous les pièges les concernant. L'information des organismes privés s'est fait en même temps que celle des communes, aucun nouveau piège n'étant implanté cette année.

Bilan du réseau de pièges

Aucune commune n'est déclarée durablement colonisée dans l'Eure-et-Loir.

nom du piège	Commune ds SH-LAV	zone	localisation approximative	juin	juin	juillet	juillet	août	août	septembre	septembre	octobre	octobre	novembre	novembre
P28-20-034	Chartres	gde aglo >20k	avenue d'Orléans, commerces	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-18-006	Chartres	gde aglo >20k	rue du Faubourg La Grappe (distance?)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-18-007	Chartres	gde aglo >20k	rue de la Corroierie, parking près cathédrale (distance? possible parvis)	RAS		RAS		RAS		RAS		SPA		RAS	
P28-18-008	Chartres	gde aglo >20k	gare routière, rue Pierre Nicole	RAS		SPA		RAS		RAS		17		RAS	
P28-20-001	Chartres	gde aglo >20k	Clinique vétérinaire des Sablons (buissons à l'entrée) derrière hippodrome	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-002	Chartres	gde aglo >20k	Entrée Novotel av Marcel Proust (proche A11)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-009	Coudray	gde aglo >20k	Cimetière	RAS		RAS		RAS		PP		RAS		RAS	
P28-20-005	Lucé	gde aglo >20k	Cimetière, près de rails de triage.	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-006	Lucé	gde aglo >20k	Rue Alphonse Daubet (buisson devant panneau d'entrée du parc de jeux)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		SPA	
P28-20-003	Luisant	gde aglo >20k	cimetière	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-004	Luisant	gde aglo >20k	au Nord de la Rue des érables	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-007	Mainvilliers	gde aglo >20k	Cimetière, entrée massif contre l'église	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		PP	
P28-20-008	Mainvilliers	gde aglo >20k	5 rue roland Buthier haie clinique ELS/LSAM	RAS		HP		RAS		PP		HP		RAS	
P28-20-030	Auneau-Bleury-Saint-Symphorien	site touristique	rue du château (Saint Symphorien)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-031	Auneau-Bleury-Saint-Symphorien	site touristique	cimetière, rue des Aigremont (Saint symphorien)	RAS		HP		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-032	Auneau-Bleury-Saint-Symphorien	site touristique	parking sentier de l'Etang (jardin de la Préhistoire)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-021	Chateaudun	gde aglo >20k	parking Rue St Médard	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-022	Chateaudun	gde aglo >20k	promenade du Mail	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-023	Chateaudun	gde aglo >20k	rue Charles Peguy, près cimetière, parc, vieille usine	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-010	Dreux	gde aglo >20k	parking gare	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-011	Dreux	gde aglo >20k	Cimetière, rue de Billy	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-012	Dreux	gde aglo >20k	En face du Cimetière, rue Prdt Wilson, accès de service du parc	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-013	Dreux	gde aglo >20k	N154 à l'éléphant bleu	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-014	Dreux	gde aglo >20k	2 rue Henri Lefebvre (proche N154 et de l'EPADH Eaux Vives)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-015	Dreux	gde aglo >20k	rue du président Wilson (jardin communautaire + N12)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-016	Dreux	gde aglo >20k	Atlantic recycl aut, rue des livraidières près N12 (possible dedans?)	RAS		SP		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-22-001	Epernon	petite aire urbaine	Dans le cimetière (ouvert 9h-19h), rue de la Madeleine	RAS		RAS		SP		RAS		RAS		RAS	
P28-22-002	Epernon	petite aire urbaine	sur le rond-point près du musée des Meules et pavés et des terrains de sport, avenue de la prairie	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-22-003	Epernon	petite aire urbaine	Rond-point au Sud près des commerces, D28/D396	RAS		S		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-027	Illiers-Combray	site touristique	maison place Lemoine (dans la cour, horaires et autorisation sinon parking rue des trois mariés)	RAS		RAS		RAS		RAS		SP		RAS	
P28-20-028	Illiers-Combray	site touristique	Entrée du Pré Catelan, rue de Tansonville	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-029	Illiers-Combray	site touristique	impasse du Pré Catelan	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-024	La Ferté Vidame	site touristique	entrée du château (nécessité d'entrer dans le parc!)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-025	La Ferté Vidame	site touristique	camping D15.1	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-026	La Ferté Vidame	site touristique	rue de l'Hopital (emplacement à définir)	RAS		RAS		SP		RAS		RAS		RAS	
P28-22-007	Prasville	petite aire urbaine	Sur le parking du relais de Beauce sur N154	RAS		RAS		SP		RAS		RAS		RAS	
P28-22-008	Ymonville	petite aire urbaine	Buisson en face du cimetière d'Ymonville, chemin de derrière	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-22-009	Les villages Vovéens	petite aire urbaine	haie sur le pignon du Gymnase Jean Gallet, en face du cimetière, rue saint lubin.	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-017	Luray	gde aglo >20k	Rue des droits de l'Homme (bouillie de saules denses)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
E28-20-033	Poupry	risque d'import		RAS	RAS	RAS	HP	HP	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
E28-22-010	Poupry	risque d'import	D10 à proximité de Carrefour Supply, panneau sortie pompiers	RAS	RAS	PP	HP	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
P28-22-004	Toury	petite aire urbaine	Cimetière de Toury, rue de la croix auger	PP		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-22-005	Toury	petite aire urbaine	Mairie, 5 place suger	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-22-006	Toury	petite aire urbaine	Rue de la maladrerie, parking poids lourds AS 24	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-018	Vernouillet	gde aglo >20k	Résidence Domytis, route de Crecy (à l'intérieur?)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
P28-20-019	Vernouillet	gde aglo >20k	Rue Thomas Edison (casse voiture) à l'entrée de la rue ou dans la casse?	RAS		RAS		RAS		RAS		HP		RAS	
P28-20-020	Vernouillet	gde aglo >20k	Rue Gustave Eiffel (casse voiture)	RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	
T28-22-011	Trizay-les-Bonneval	suite Enquête		RAS		RAS		RAS							
T28-22-012	Trizay-les-Bonneval	suite Enquête		RAS		RAS		RAS							
T28-22-013	Trizay-les-Bonneval	suite Enquête		RAS		RAS		RAS							
P28-22-014	Nogent-Le-Rotrou	suite Enquête								RAS		RAS		RAS	
P28-22-015	Nogent-Le-Rotrou	suite Enquête								RAS		RAS		RAS	
P28-22-016	Nogent-Le-Rotrou	suite Enquête								RAS		RAS		RAS	

Résultats des pièges relevés sur 2020

 	NEGATIF	 	RAS	Rien à signaler	 	RS	Seau Renversé et Sec	 	SP	Seau Perdu
 	POSITIF	X	X	POSITIF (Nb d'œufs)	 	S	Seau Sec	 	PP	Polystyrène Perdu
 	Relevé exploitable (NEGATIF)	 			 	HP	Polystyrène Hors piège	 	SPA	Seau Pas Accessible
 	Relevé non exploitable				 	R	Seau Renversé	 	NR	Non Relevé

Déclarations d'arbovirose

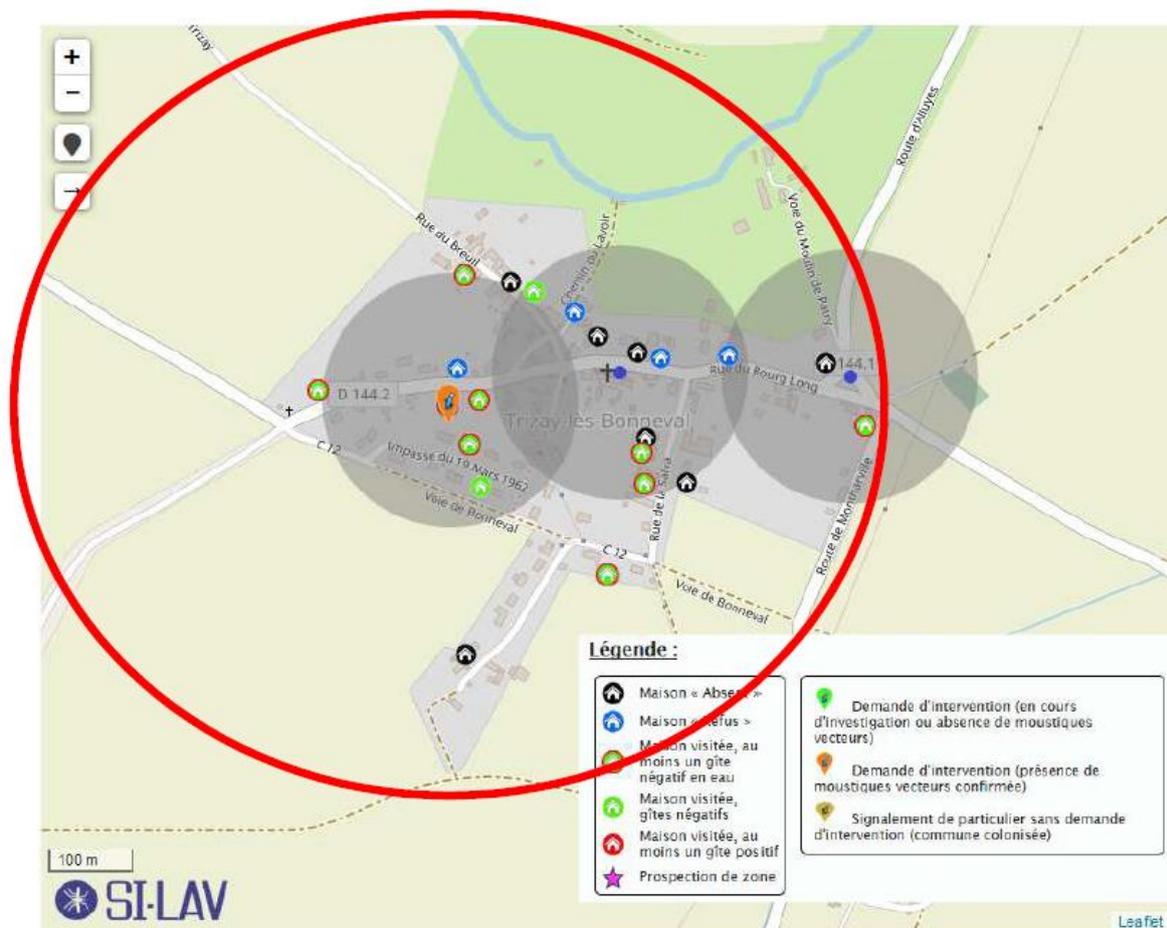
Aucun cas déclaré d'arbovirose dans le département d'Eure-et-Loir en 2021.

Enquêtes entomologiques et prospections

Deux enquêtes ont été réalisées, par suite de signalements citoyens positifs :

Enquête EE15-28-22-05-001881 à Trizay-Les-Bonneval

Détail des lieux enquêtés, du piège et de sa zone d'action (150m) et des éventuels signalements sur le secteur :



Synthèse du contrôle des gîtes larvaires :

Total	En eau	Nég.	L+N-	N+	Traité	Détruit
24	23	23	0	0	7	8

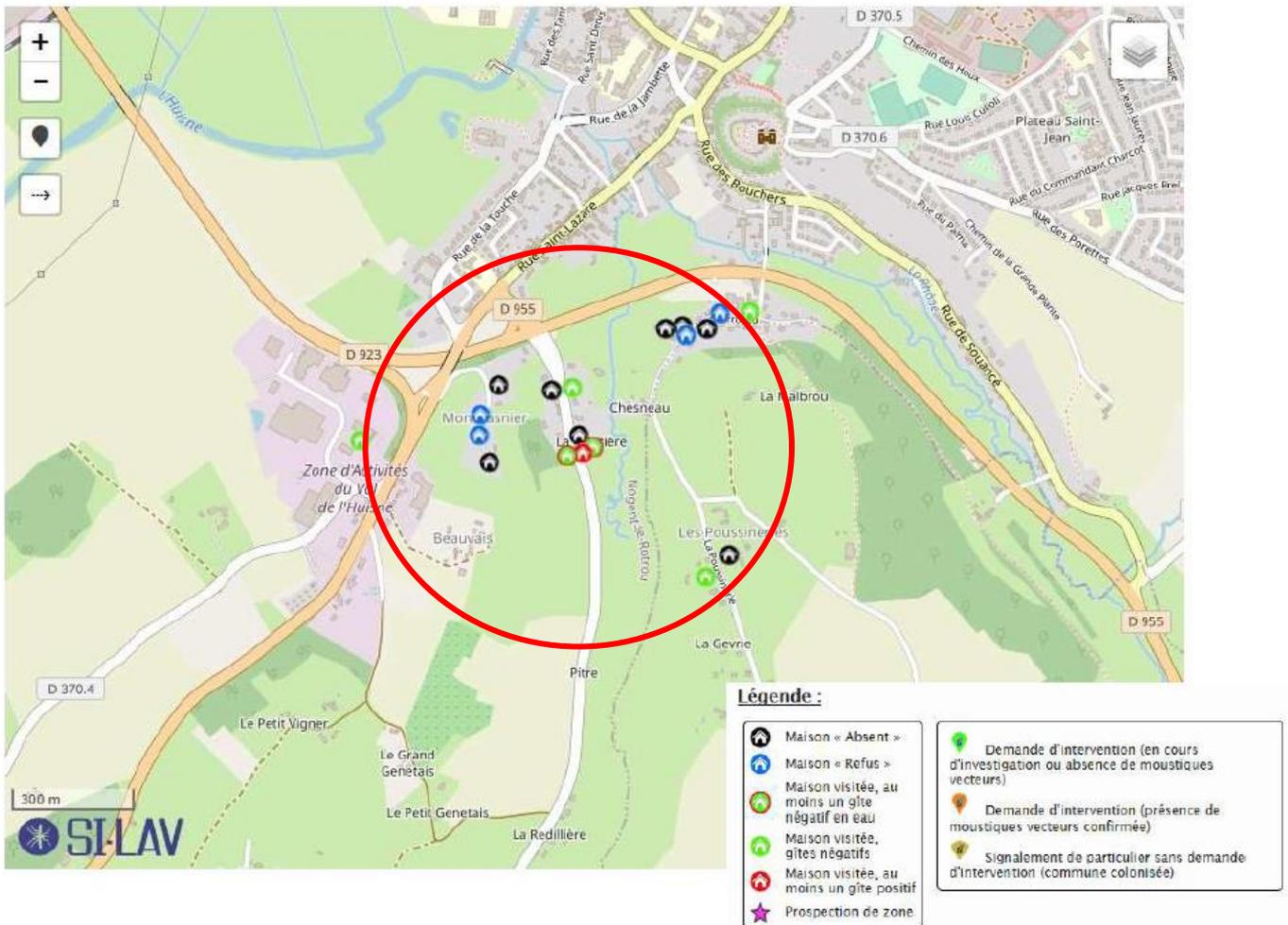
Nombre de lieux visités avec au moins un gîte positif : 0

Nombre de lieux négatifs visités avec au moins 1 gîte en eau : 9

Le moustique a probablement été importé ponctuellement par un voyageur, aucun gîte positif n'ayant été retrouvé sur place. Trois pièges ont été posés, visibles sur l'image, qui ne se sont jamais positifs.

Enquête EE21-28-22-09-02488 à Nogent-Le-Rotrou

Détail des lieux enquêtés et des éventuels signalements sur le secteur :



Synthèse du contrôle des gîtes larvaires :

Total	En eau	Nég.	L+&N-	N+	Traité	Détruit
20	20	19	1	0	12	5

Nombre de lieux visités avec au moins un gîte positif : 1

Nombre de lieux négatifs visités avec au moins 1 gîte en eau : 3

Un gîte positif a été identifié chez le signalant. Une sensibilisation importante des habitants a été faite au vu du peu de connaissances constaté lors des sondages. En raison d'une importante zone de non traitement en plein milieu du périmètre, il a été décidé dans un premier temps de poser trois pièges sur le secteur. Ils ne se sont jamais positivés.

Annexe 1 : Contexte réglementaire

- *Décret n°2019-258 du 29 mars 2019 relatif à la prévention des maladies vectorielles*
- *Arrêté du 23 juillet 2019 relatif aux modalités de mise en œuvre des missions de surveillance entomologique d'intervention autour des détections et de prospection, traitement et travaux autour des lieux fréquentés par les cas humains de maladies transmises par les moustiques vecteurs.*
- *Arrêté du 23 juillet 2019 relatif aux conditions d'habilitation par le directeur général de l'agence régionale de santé des organismes de droit public ou de droit privé pris en application de l'article R. 3114-11 du code de la santé publique*
- *Arrêté du 23 juillet 2019 fixant la liste des départements où est constatée l'existence de conditions entraînant le développement ou un risque de développement de maladies humaines transmises par l'intermédiaire de moustiques et constituant une menace pour la santé de la population*
- *Articles L 1311-1, L 1311-2, L6111-2 et L6144-1 du Code de la santé publique*

Les évolutions réglementaires ne sont toutefois pas achevées, la loi de 1964 confie toujours aux conseils départementaux un certain nombre de missions, qui doivent actuellement s'entendre comme étant les missions relatives à la démoustication de confort (compétence exercée dans les zones littorales du sud et de l'ouest).

L'agence régionale de la santé (ARS) a mis en place un dispositif de lutte anti vectorielle dans les 6 départements de la région Centre-Val de Loire, conformément à la réglementation en vigueur

Le risque sanitaire lié aux arbovirus Chikungunya, Dengue, puis Zika, doit être pris en considération par les établissements de santé, en application des arrêtés ministériels du 23 juillet 2019, des règles d'hygiène visées dans les articles L 1311-1 et 2 du Code de Santé Publique et des préconisations des articles L 6111-2 et L 6144-1 du CSP.

Ces dispositions concernent à la fois la prise en charge et la protection du patient mais également les actions de lutte contre la propagation du moustique vecteur dans l'établissement.