

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

## BILAN ANNUEL 2021

REGION CENTRE VAL DE LOIRE



Crédit photo : [www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr](http://www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr)

## Table des matières

---

Résumé .....	2
Contexte .....	3
Contexte épidémiologique .....	3
Contexte entomologique .....	3
Mise en place du dispositif.....	4
Moyens humains et matériels.....	5
Surveillance entomologique.....	5
Signalement-surveillance passive .....	5
Mise en place des pièges pondoirs .....	7
Communication auprès des communes concernées .....	9
Bilan du dispositif de piégeage.....	9
Résultats des relevés .....	9
Evolution des résultats des relevés de pièges .....	12
Bilan du réseau de pièges.....	18
Déclarations d'arbovirose .....	20
Enquêtes entomologiques et prospections .....	21
Diagnostiques de sites sensibles.....	22
Annexe 1 : Contexte réglementaire .....	23

## Résumé

La région Centre-Val de Loire compte, au 31/12/2021, 9 communes colonisées par le moustique tigre, dans 4 départements différents : L'Indre, le Cher et l'Indre-et-Loire et le Loiret. Le Loiret a été colonisée en cours de saison 2021.

Tableau 1 : liste des communes colonisées par le moustique tigre

Département	Nom de la commune	Année de colonisation
18	Bourges	2019
36	Châteauroux	2017
36	Déols	<b>2021</b>
36	Le Poinçonnet	<b>2021</b>
37	Chambray-Lès-Tours	<b>2021</b>
37	Joué-les-Tours	2020
37	Tours	2020
45	Olivet	<b>2021</b>
45	Orléans	<b>2021</b>

En dehors de Châteauroux, la densité vectorielle reste faible et donc peu propice à des transmissions autochtones. 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.

Des détections ponctuelles ont été faites dans tous les départements sauf en Eure-et-Loir.

Tableau 2 : Liste des communes avec des détections ponctuelles de moustique tigre

Département	Nom de la commune	contexte	Année de détection
18	Marmagne	Aire d'autoroute (piège pondoir)	<b>2021</b> , 2020, 2019, 2018
36	Etrechet/Dior	Piège pondoir urbain	<b>2021</b>
37	Vernou sur Brenne	Signalement de particulier	<b>2021</b>
41	Chambord	Piège pondoir / site touristique	2020
	Candé-sur-Beuvron	Piège pondoir urbain	<b>2021</b> , 2020
	Vallières-les-grandes	Signalement de particulier	2020
	Chaumont-sur-Tharonne	Aire d'autoroute (piège pondoir)	<b>2021</b> , 2018, 2017, 2016, 2015

	Saint -Aignan	Piège pondoir Zooparc de Beauval	<b>2021</b>
45	Saint-Jean de Braye	Piège pondoir urbain	<b>2021</b>
	Sully sur Loire	Signalement de particulier	<b>2021</b>
	Artenay-Poupry	Piège pondoir	<b>2021</b>

En dehors des détections de moustique tigre, aucune autre espèce de moustique exotique vecteur de maladie n'a été détecté dans le département de l'Indre. Aucun traitement de lutte anti vectorielle n'a été déclenché en 2021 autour de nouveau foyer de colonisation.

Interventions autour des cas : 1 seul cas confirmé de dengue importé a été signalé en Centre val de Loire, dans le département du Loir-et-Cher. Aucune autre arbovirose n'a été détectée.

## Contexte

---

### Contexte épidémiologique

En 2021, en France métropolitaine, le nombre de cas importés confirmés d'arboviroses (Dengue/chikungunya/Zika) identifiés dans les 64 départements métropolitains colonisés au 1/1/2021 par le moustique tigre s'élevait à 147 (contre 841 dans les 58 départements colonisés en 2020). Ces cas ont conduit à l'émergence de deux transmissions autochtones, dans le Var et l'Hérault.

Cette baisse est liée à la baisse de la circulation de la dengue en Martinique et Guadeloupe, dans un contexte de fortes contraintes sur les voyages internationaux en raison de la covid-19.

En Centre-Val de Loire, seulement 4 cas importés avaient été déclarés en 2020 dans les départements colonisés, le seul cas identifié en 2021 concernait le département du Loir-et-Cher, toujours non colonisé.

### Contexte entomologique

Arrivé en 2004 dans le Sud de la France, le moustique tigre vecteur *Aedes albopictus*, a réussi à coloniser 64 départements sur les 96 métropolitains en seulement 16 ans (données

début 2021). Cette colonisation rapide s'est faite par transport passif le long des voies de communications. Parmi ces 64 départements colonisés, on retrouve 3 départements du Centre Val de Loire, à savoir le Cher (18), l'Indre (36), l'Indre et Loire (37). Au niveau national, trois nouveaux départements se sont ajoutés à la liste des départements colonisés en cours de saison, dont le Loiret (45). Le nombre de département colonisé en fin de saison 2021 est donc de 67 (donc 4 pour le Centre Val de Loire).

Au niveau régional, 5 nouvelles communes ont été colonisées, portant la part de la population résidant dans une commune colonisée de 11 à 17 % au cours de la saison.

## Mise en place du dispositif

---

### Externalisation des missions de lutte anti vectorielle

L'ARS Centre-Val de Loire a repris les compétences de lutte anti vectorielles exercées par le ministère chargé de la santé dans les départements non colonisés et par les conseils départementaux dans les départements colonisés. Elle a fait le choix d'externaliser la totalité des missions de surveillance et de traitement de lutte anti vectorielle.

Le laboratoire INOVALYS a été habilité conformément à l'article R. 3114-9 - II - du code de la santé publique par décision du DGARS du 5 février 2020 pour les missions suivantes de lutte anti vectorielle :

- ✓ Elaboration du programme de surveillance entomologique et sa mise en œuvre
- ✓ Interventions de lutte autour des nouvelles zones d'implantation identifiées dans le cadre du programme de surveillance précité ;
- ✓ Prospections entomologiques autour des lieux fréquentés par les cas humains.

Le laboratoire Inovalys s'est associé à la société Rentokill Inital, spécialisée dans les opérations de désinsectisation et habilité par décision du 2 janvier 2020 pour sous-traiter les missions de :

- ✓ Interventions de lutte autour des nouvelles zones d'implantation ;
- ✓ Traitements et travaux autour des lieux fréquentés par les cas humains.

Inovalys et son sous-traitant Rentokil se sont vu notifier le marché (lot unique régional) pour la mise en œuvre des missions externalisées de lutte anti vectorielle pour 4 ans, de 2020 à 2023.

## Moyens humains et matériels

Un cadre et 3 agents d'Inovalys Tours ont été mobilisés durant la saison 2021, parmi les 12 personnes mobilisables. Des renforts, provenant du site d'Inovalys Angers pourraient porter l'effectif mobilisable total en cas d'épidémie à 23 personnes.

Rentokil initial dispose d'une équipe mobilisable de 18 agents, et d'un nombre équivalent de renfort potentiel en cas d'épidémie, soit 36 personnes mobilisables au total en cas d'épidémie.

Le risque épidémique reste très faible durant les premières années de colonisation. Les capacités d'intervention d'Inovalys et de Rentokil initial apparaissent suffisantes pour couvrir l'ensemble des besoins, y compris en cas de survenue de cas autochtones, pour la durée du marché. L'identification des capacités totales d'intervention et les modalités de mobilisation seront faites à moyen terme dans le cadre d'un volet Orsec spécifique à la lutte anti vectorielle.

INOVALYS Tours s'est procuré 500 pièges pondoirs, une quinzaine de pièges adultes de type BG-GAT, du BTI pour les traitements larvicides.

## 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 lien<sup>1</sup> sur son site internet pour permettre l'envoi de messages et faciliter ainsi la déclaration de la part des particuliers.

---

<sup>1</sup><https://www.inovalys.fr/eau-et-environnement/autres-prestations/surveillance-du-moustique-tigre-inovalys-aux-aguets/>

Le nombre de signalements reçus en 2021 a été légèrement plus faible qu'en 2020 malgré l'augmentation des détections de moustique, et plus faible que 2018. L'année 2018 avait été une année particulièrement chaude et humide en début de printemps, entraînant une émergence brutale et importante des moustiques, à l'origine de nombreuses nuisances. La communication sur les outils a été limitée en 2020 en raison de la crise du covid-19. L'outil de signalement reste peu connu et la population était probablement plus préoccupée par le COVID en 2021 que par les moustiques.

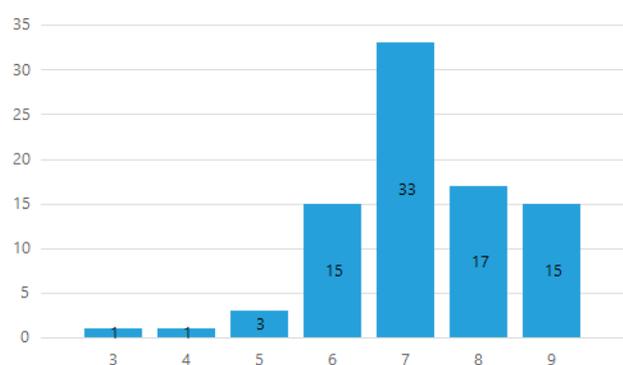
INOVALYS a travaillé sur une plaquette pour présenter la LAV et les caractéristiques physiques et écologiques du moustique tigre. Pour 2022 nous prévoyons d'envoyer cette plaquette systématiquement aux réponses faites aux particuliers.

INOVALYS Tours a reçu et traité au total 85 demandes d'interventions pour 2021.

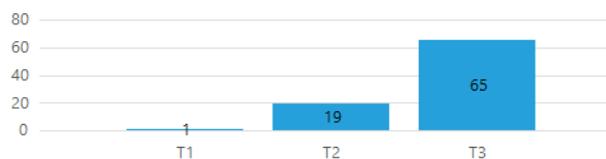
## Nombre de demandes d'interventions

Point de vue : Année ( 2021) - Mois (Tous) - Région ( Centre-Val de Loire) - Département (Tous) - Commune (Tous) - Présence vecteur (Tous) - Type d'action (Tous) - Modalité (Tous) - Opérateur (Tous) - Terminé (Tous) - Nature d'enquête (Enquête de routine, Enquête de terrain, Prospection entomologique, Surveillance nationale département albopictus0, Non renseigné)

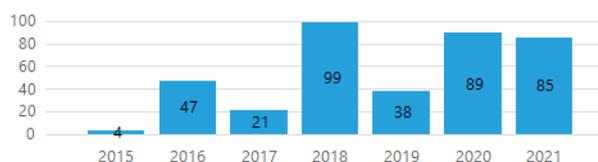
Nombre de demandes d'interventions par mois



Nombre de demandes d'interventions par trimestre



Nombre de demandes d'interventions par année



Nombre de demandes d'interventions par semaine



SI-LAV - Rapport du 01/02/2022 14:46:51 - Page 1 / 2

Mois / Semaine	3	4	5	6	7	8	9	Total	
Département	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	
Indre-et-Loire	1	1	2	6	17	8	6	41	
Loiret				3	8	3	6	20	
Indre					5	2	2	9	
Cher			1	2	2	1		6	
Loir-et-Cher				3		2	1	6	
Eure-et-Loir				1	1	1		3	
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>85</b>	

Sur les 85 demandes traitées, 17 signalement étaient positifs. 10 se situaient sur des communes déjà colonisées, 5 ont été simultanés à des relevés de pièges qui ont conduit à la colonisation de la commune (Olivet, Chambray-Les-Tours et Déols), 2 étaient sur des communes non colonisées : Un sur Vernou-sur-Brenne (37), qui a conduit à la pose d'un piège, un sur Sully-sur-Loire (45) qui a conduit à une prospection domiciliaire.

Région / département / Commune	Positif vecteur	Autres	Total	%
☐ Centre-Val de Loire	17	68	85	100,0 %
☒ Cher	2	4	6	7,1 %
☒ Eure-et-Loir		3	3	3,5 %
☒ Indre	2	7	9	10,6 %
☒ Indre-et-Loire	10	31	41	48,2 %
☒ Loiret	3	17	20	23,5 %
☒ Loir-et-Cher		6	6	7,1 %

Les signalements tardifs de fin 2020 ont conduit pour Olivet au statut colonisé de la commune, par contre les pièges posés à Vallières-les-Grandes (41) n'ont pas montré la présence de moustique tigre.

Les signalements positifs sur les communes récemment colonisées continuent d'être expertisés mais ne donnent plus lieu à des enquêtes entomologiques. Les signalements reçus sur la commune de Châteauroux, désormais colonisée depuis 4 ans ne sont plus analysés et font l'objet d'un message automatique de réponse.

Les signalements n'ayant pas pu être classés en 2020 en raison des photographies non interprétables avaient conduit à la pose de pièges en 2021 (communes de La Chapelle-Saint-Mesmin (45) et Chilleurs-aux-bois (45)). Ils n'ont pas révélé la présence de moustique tigre cette année.

### Mise en place des pièges pondoirs

La surveillance de la progression du moustique tigre *Aedes albopictus* et de l'introduction d'autres vecteurs se fait par la mise en place d'un réseau de pièges pondoirs

dans la région. Le réseau de pièges privilégie les zones urbaines, les points d'importation de vecteurs (aéroports, aires d'autoroute, site de pneumatiques, plateformes logistiques), les grands axes autoroutiers, les établissements de santé avec un service d'urgence et les sites touristiques.

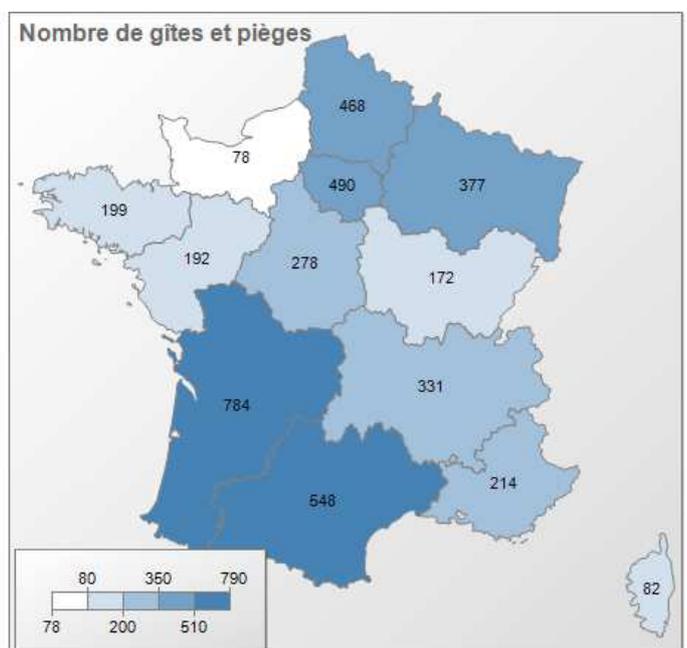
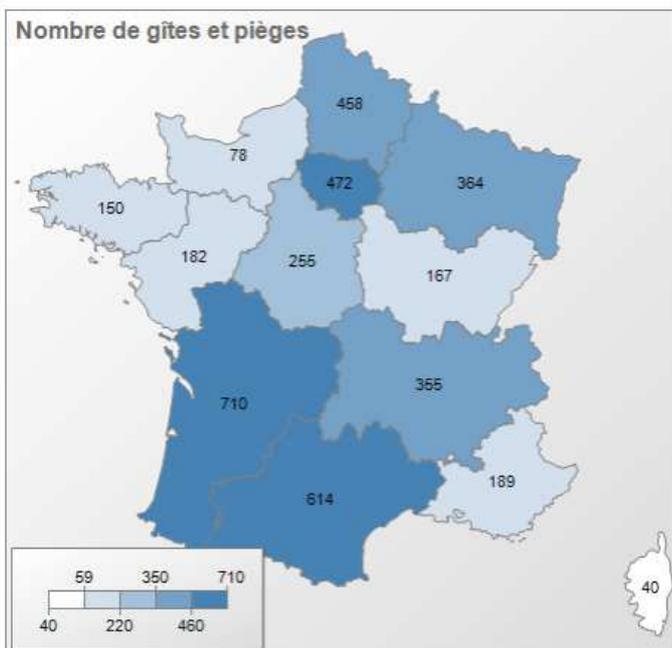
La fréquence de relève des pièges est mensuelle pour les sites « classiques » avec recherche exclusivement d'œufs d'*Aedes albopictus* et bimensuelle pour les sites à risque d'importation sur lesquels la recherche est « tout vecteur ».

Par rapport à 2021, le nombre de pièges posés était plus important, suite aux ajouts suite à des signalements et au redéploiement par exemple des pièges de Châteauroux. Cette augmentation est quasi générale sur toutes les régions de France.

L'étape de préparation, de repérage, d'édition des fiches de pièges avec photos et coordonnées GPS s'est faite durant le mois de mai et les premiers relevés ont donc eu lieu en juin.

2020

2021



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

Centre Val de Loire	2020	2021	Différence
INDRE-ET-LOIRE	56	67	<b>+11</b>
LOIRET	47	59	<b>+12</b>
CHER	41	41	=
INDRE-ET-LOIRE	38	41	<b>+3</b>
EURE-ET-LOIR	37	37	=
LOIR-ET-CHER	36	33	<b>-3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>255</b>	<b>278</b>	<b>+23</b>

### Communication auprès des communes concernées

Les maires des communes concernées par la pose d'un ou plusieurs piège pondoir ont été informés par un premier mail général de la délégation départementale 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 faite en même temps que celle des communes, aucun nouveau piège n'étant implanté cette année.

## Bilan du dispositif de piégeage

---

### Résultats des relevés

La pose de pièges a pu se faire cette année dès la fin du mois de mai, pour des relevés effectués de juillet à novembre 2021. Le tableau ci-après récapitule les résultats du réseau de pièges pour l'année 2021.

La récupération de ces pièges a nécessité au total 683 heures et 33219 km de trajet pour la pose et la relève, et 27 heures de lecture et d'identification.

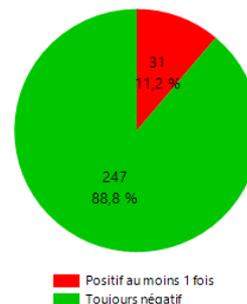
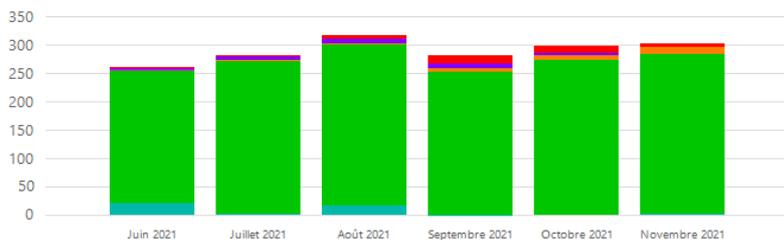
11.2% de pièges ont été positifs au moins une fois durant la période.

## Nombre de gîtes et pièges par résultat

Point de vue : Année ( 2021 ) - Mois ( Tous ) - Région ( Centre-Val de Loire ) - Département ( Tous ) - Commune ( Tous ) - Statut Piège ( Tous ) - Type Piège ( Tous )

Evolution de la répartition des relevés positifs et négatifs

■ POSITIF - (ancien POSITIF)    ■ POSITIF - (ancien INCONNU)    ■ NEGATIF - (ancien NEGATIF)  
■ POSITIF - (ancien NEGATIF)    ■ NEGATIF - (ancien POSITIF)    ■ NEGATIF - (ancien INCONNU)



12

	Nb de tournées	Nb GITE	Nb PIEGE	Total G/P	Nb G/P relevés	Relevés	Relevés précédents	Relevés précédents	Relevés précédents	Relevés	Relevés précédents	Relevés précédents	Relevés précédents
						Négatif	INCONNU	NEGATIF	POSITIF	Positif	INCONNU	NEGATIF	POSITIF
Juin 2021	21		255	255	261	255	21	234		6	3	1	2
Juillet 2021	25		257	257	282	274	2	269	3	8		5	3
Août 2021	31		274	274	317	302	17	283	2	15		9	6
Septembre 2021	29		256	256	281	258	1	252	5	23		10	13
Octobre 2021	30		274	274	299	281		273	8	18		6	12
Novembre 2021	31		277	277	302	296	3	281	12	6			6

Les incidents ne permettant pas de lire le polystyrène, qui sont les états PP (Polystyrène Perdu), SP (Seau Perdu) et SPA (Seau Pas Accessible) représentent pour 2021 un total de 6.2%, ce qui est sensiblement équivalent à la moyenne nationale qui est de 6.0%.

La fixation des pièges au sol, qui n'avait pas été faite en 2020, a donc indéniablement permis d'améliorer le nombre de relevés exploitables, en diminuant le nombre de seaux perdus et de seaux renversés.

Il reste 8.4% de problèmes liés au polystyrène retrouvé hors du seau (mais exploitable) et 4.0% de polystyrène perdu (non exploitable). Pour la saison 2022, INOVALYS a décidé d'ajouter systématiquement un filet sur le dessus des pièges pour tenter de diminuer cette problématique.

Statut Piège	Nombre de	
Relevés sans problème	1 467	84,2 %
Polystyrène retrouvé hors du piège	147	8,4 %
Polystyrène perdu	69	4,0 %
Seau perdu	34	2,0 %
Seau sec	16	0,9 %
Seau renversé et sec	6	0,3 %
Seau pas accessible	3	0,2 %
<b>Total</b>	<b>1 742</b>	<b>100,0 %</b>

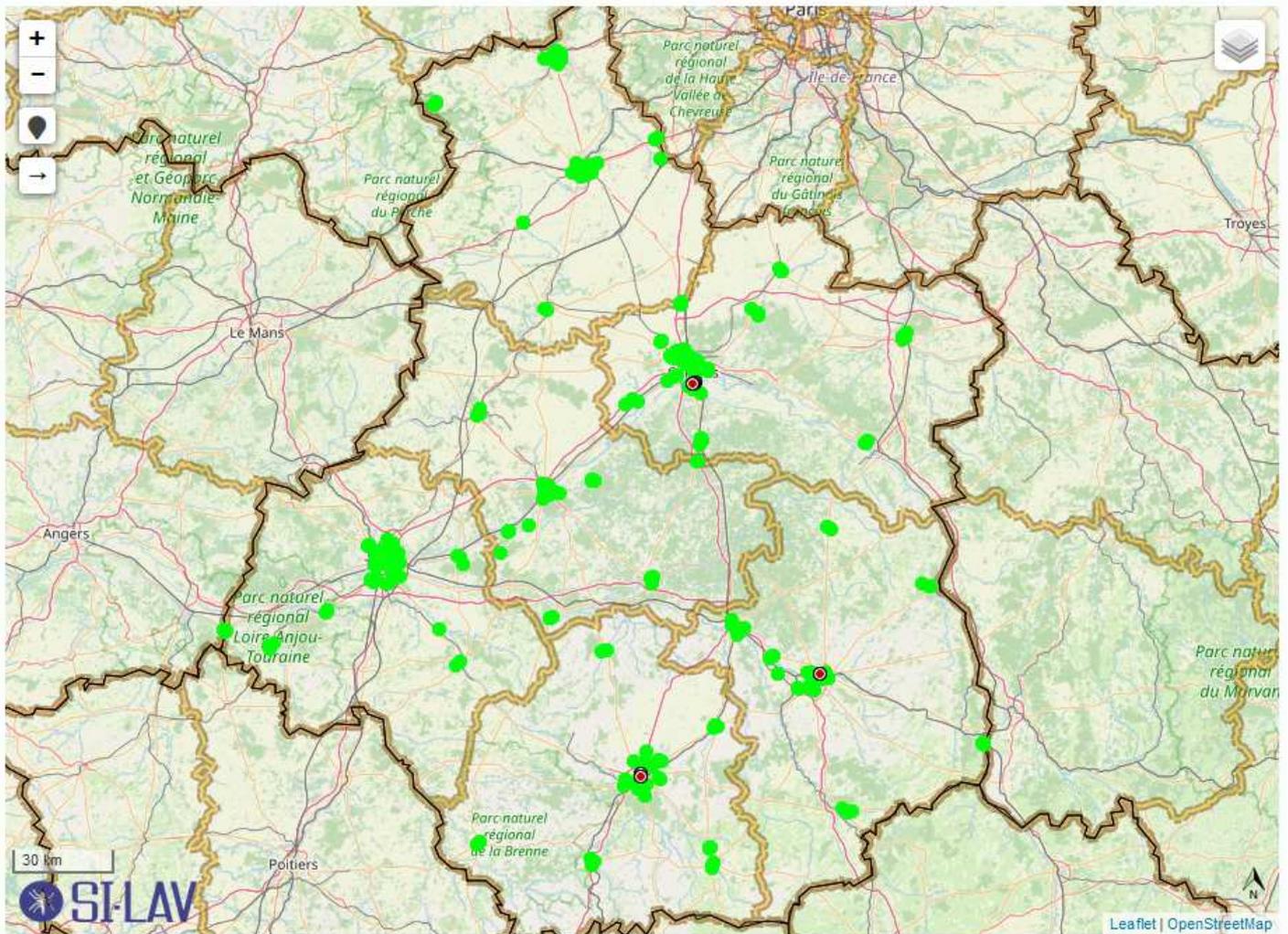
Statut des pièges relevés	2020	2021	Différence
Relevés sans problème	73,1%	84,2%	+ 11,1%
Polystyrène retrouvé hors du piège	8,5%	8,4%	- 0,1%
Polystyrène perdu	4,4%	4,0%	- 0,4%
Seau perdu	4,9%	2,0%	- 2,9%
Seau sec	7,3%	0,9%	- 6,4%
Seau renversé	0,1%	0,0%	- 0,1%
Seau renversé et sec	0,9%	0,3%	- 0,6%
Seau pas accessible	0,7%	0,2%	- 0,5%
Relevé non effectué	0,1%	0,0%	- 0,1%
Amélioration statuts inexploitable			- 3,9%
Amélioration anomalies restant exploitables			- 7,2%

Les typologies d'implantation des pièges sont les suivantes :

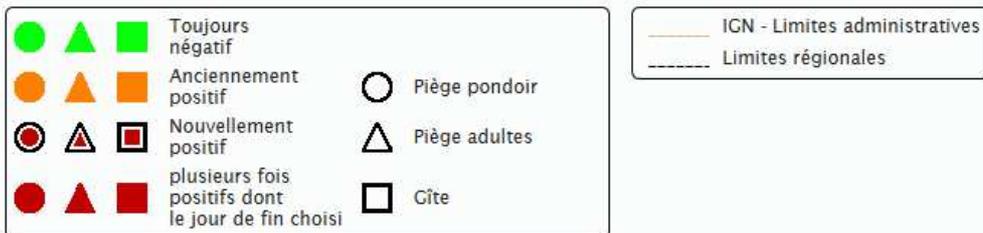
Typologie du site	Nombre de pièges
<b>18</b>	<b>41</b>
gde agglomération >20k	6
gde agglomération >20k	16
petite aire urbaine	6
site sensible	4
site touristique	9
<b>28</b>	<b>37</b>
gde agglomération >20k	27
risque d'import	1
site touristique	9
<b>36</b>	<b>41</b>
gde agglomération >20k	15
petite aire urbaine	12
risque d'import	4
site sensible	4
site touristique	6
<b>37</b>	<b>66</b>
gde agglomération >20k	32
petite aire urbaine	3
risque d'import	6
site sensible	15
site touristique	9
Suite Signalement	1
<b>41</b>	<b>33</b>
gde agglomération >20k	18
risque d'import	3
site touristique	9
Suite Signalement	3
<b>45</b>	<b>59</b>
gde agglomération >20k	31
petite aire urbaine	6
risque d'import	9
site sensible	4
site touristique	9
<b>Total général</b>	<b>277</b>

## Evolution des résultats des relevés de pièges

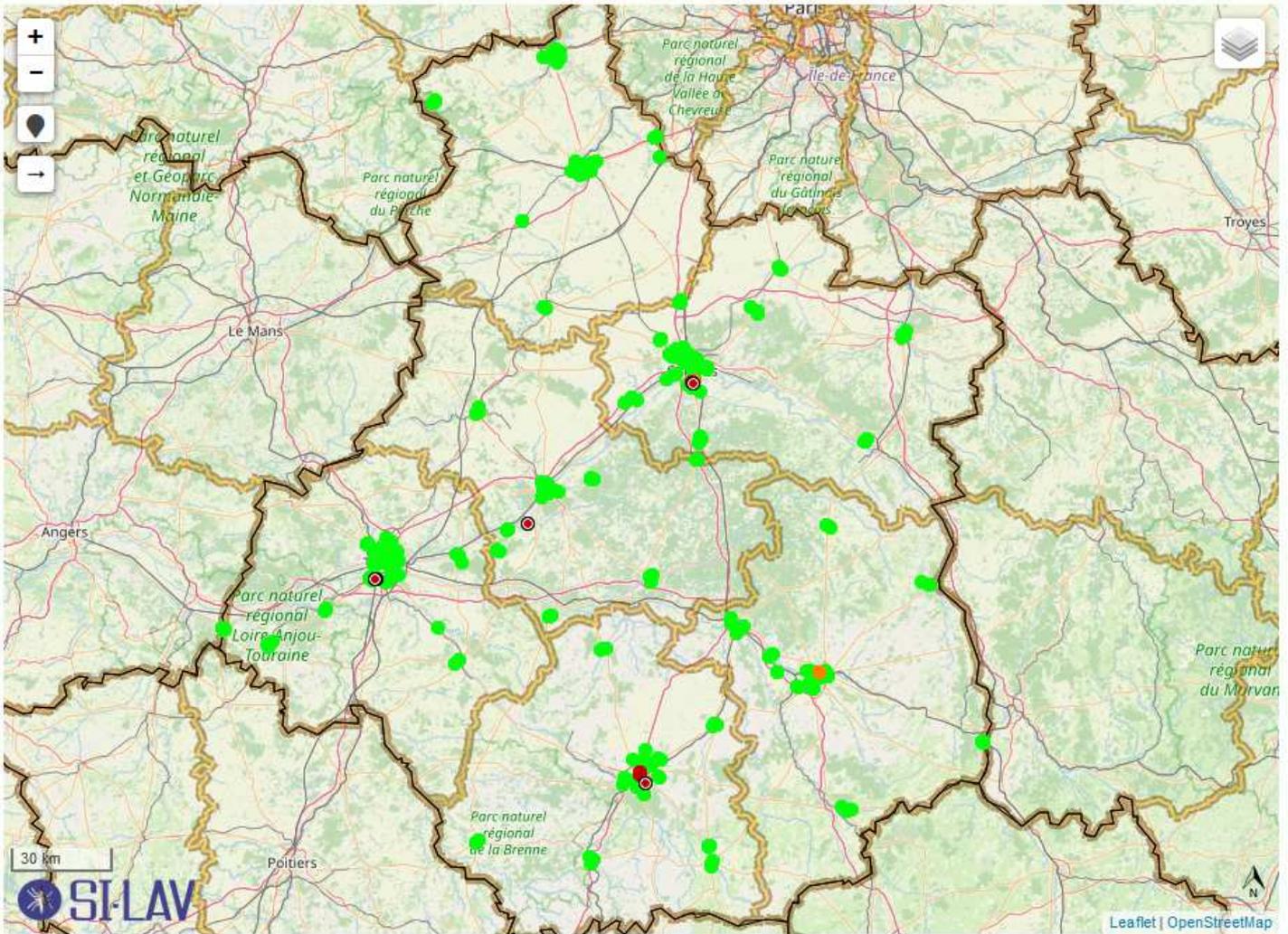
Titre : RESULTATS DES PIEGES AU 30/06/2021



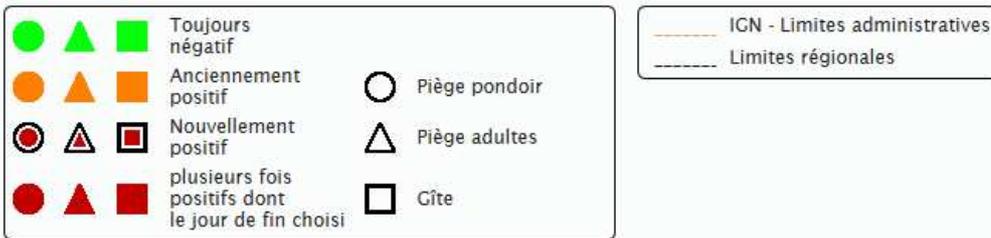
### Légende :



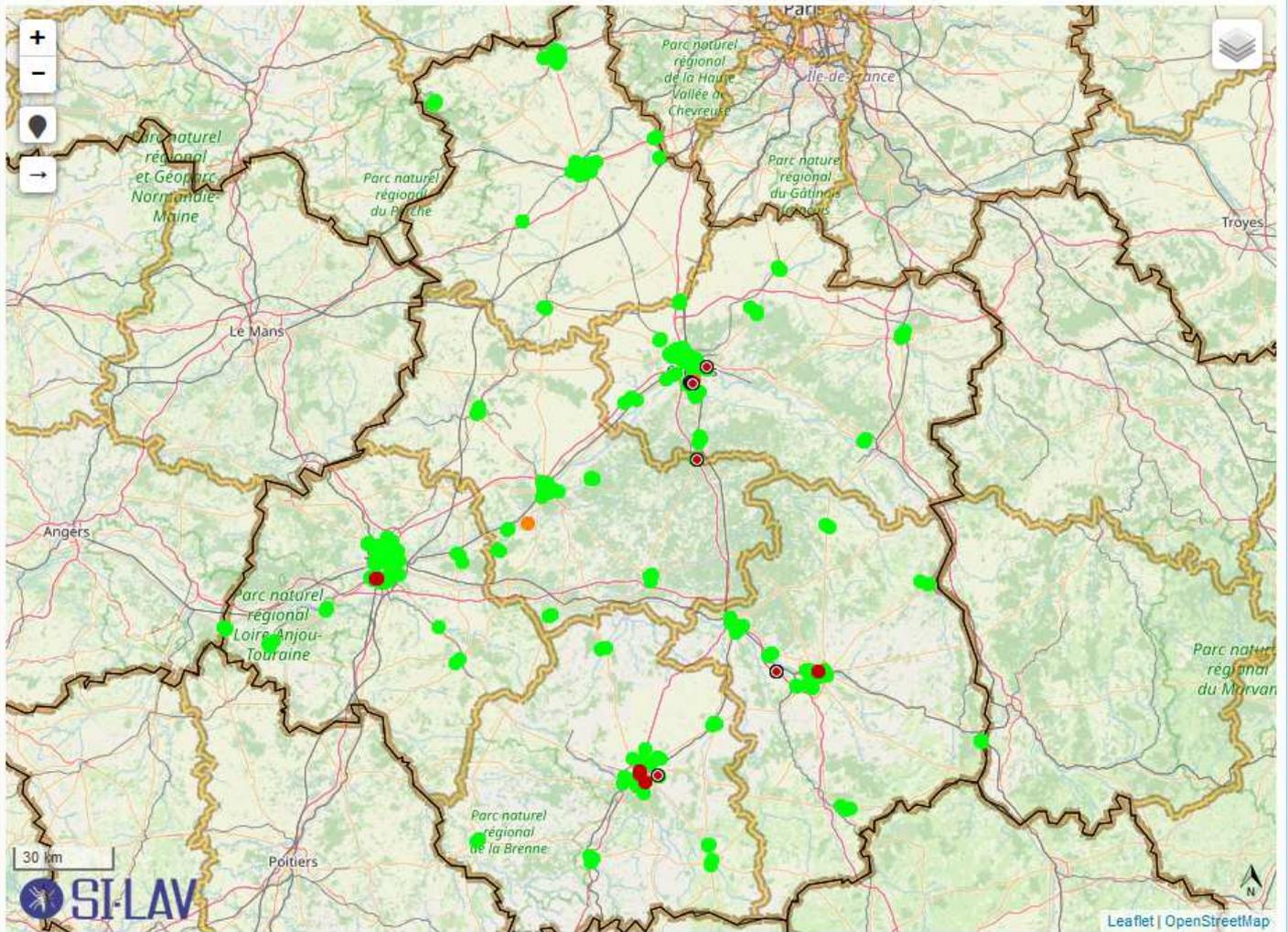
Résultats au 30/06/2021



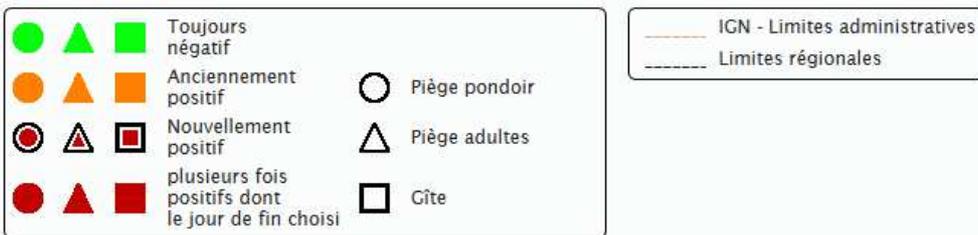
**Légende :**



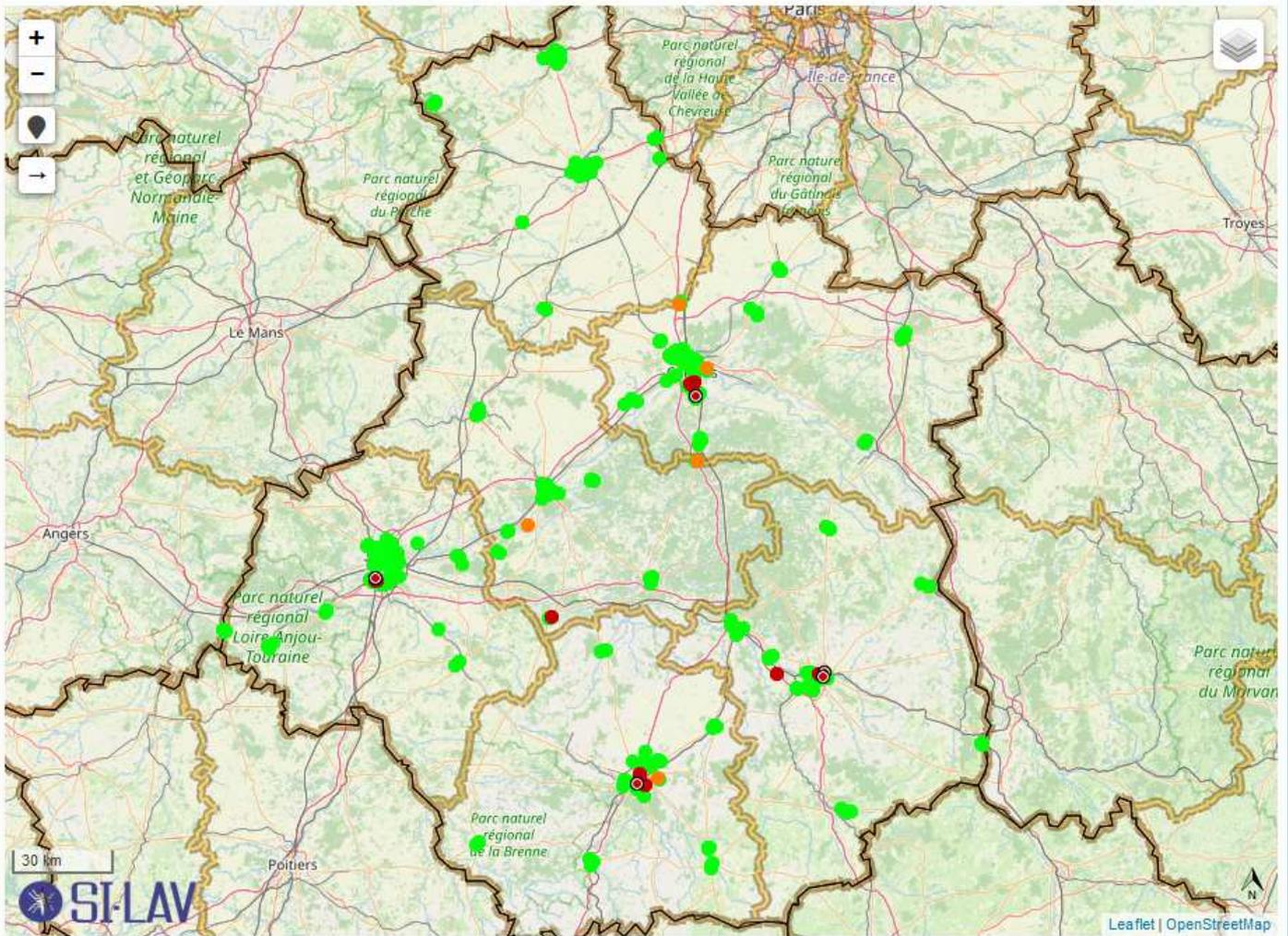
Résultats au 31/07/2021



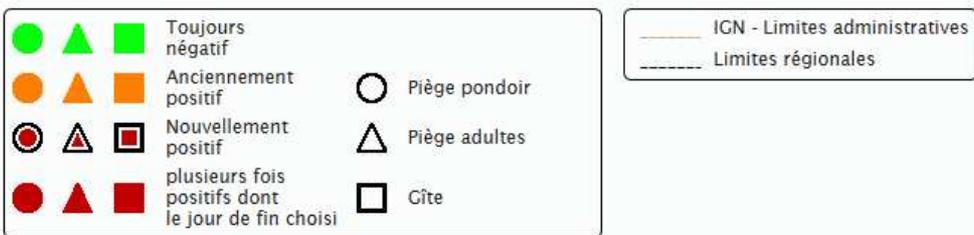
**Légende :**



Résultats au 31/08/2021

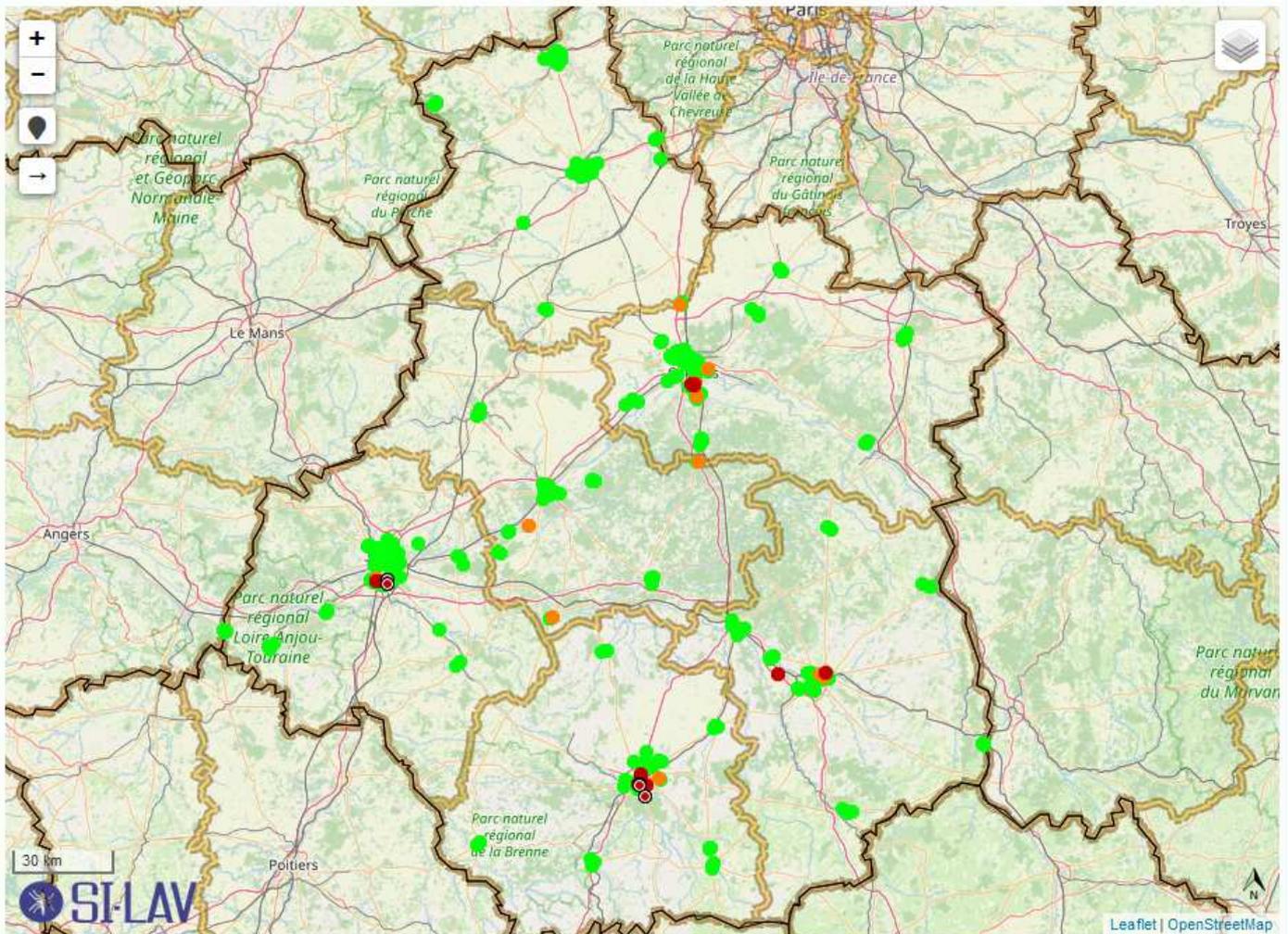


**Légende :**

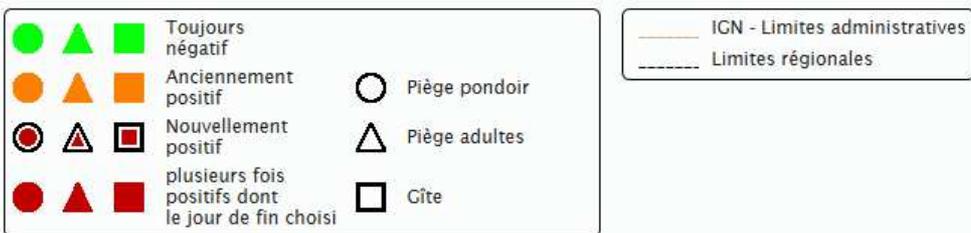


Résultats au 30/09/2021

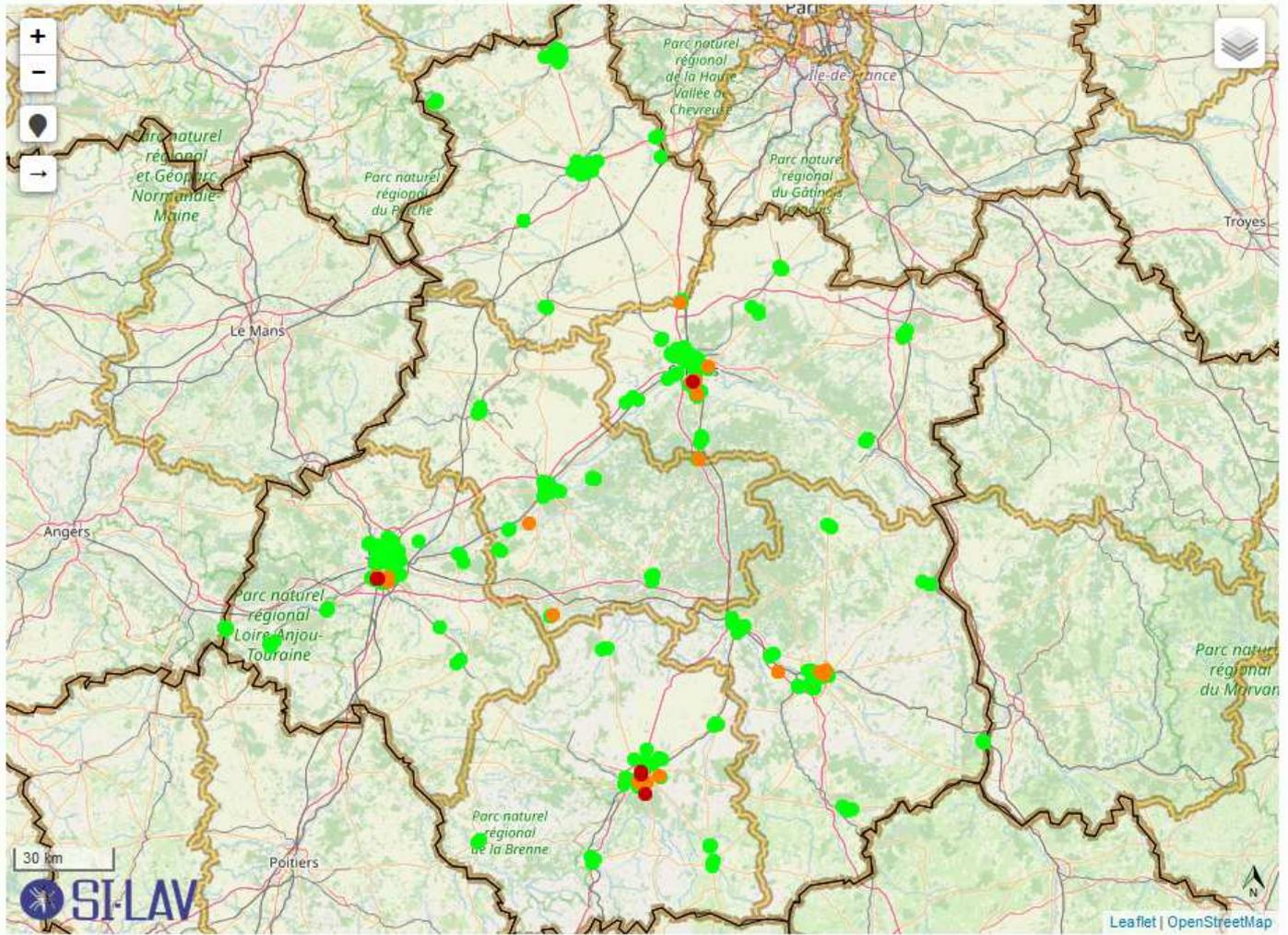
Titre : RESULTATS DES PIEGES AU 31/10/2021



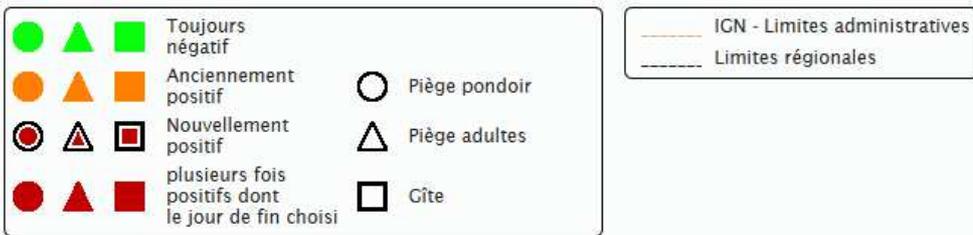
**Légende :**



Résultats au 31/10/2021



**Légende :**



Résultats au 30/11/2021

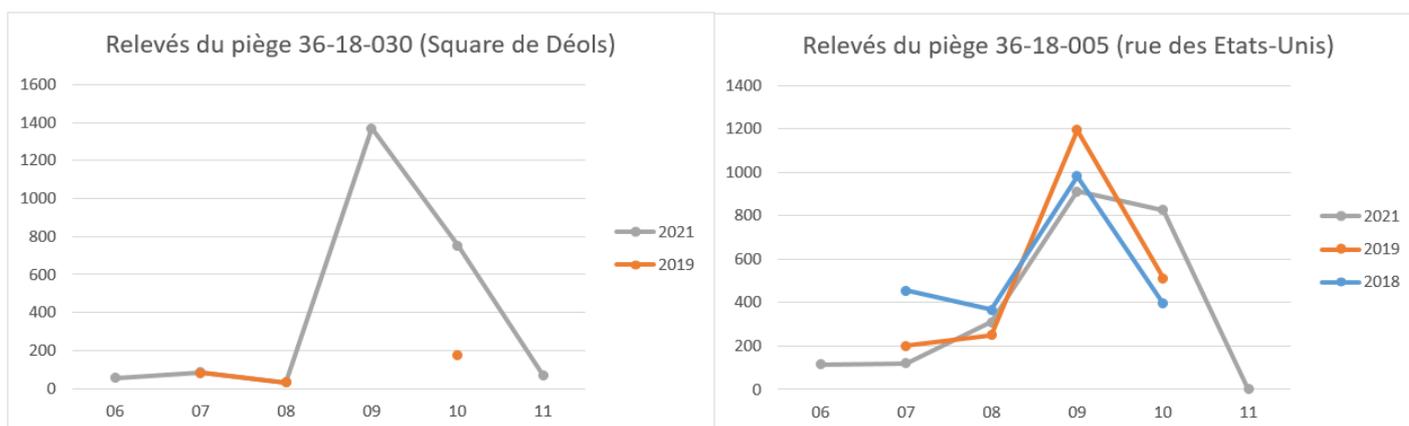
## Bilan du réseau de pièges

Fin 2019, seules les communes de Bourges (18) et Châteauroux (36) étaient colonisées.

Fin 2020, deux nouvelles communes sont colonisées<sup>2</sup>, toutes deux en Indre-et-Loire (37) : Tours et Joué-Lès-Tours.

Fin 2021, cinq nouvelles communes sont colonisées, Chambray-Les-Tours (37), Le Poinçonnet (36), Déols (36), Orléans (45) et Olivet (45).

Des détections positives ont été observées dans les communes colonisées. Pour Châteauroux, des pièges ont été redéployés sur des zones connues colonisées, afin de suivre l'évolution de la charge en individus. Les résultats montrent une implantation en augmentation :



Des détections positives ponctuelles ont été trouvées dans 7 communes non officiellement colonisées fin 2020, dans le cadre du réseau implanté en début de saison : Marmagne (18), Etrechet/Dior (36), Saint-Aignan (41), Candé sur Beuvron (41), Chaumont sur Tharonne (41), Saint-Jean de Braye (45) et Artenay-Poupry (45).

<sup>2</sup> colonisées au sens de l'arrêté du 23 juillet 2019 : 2 signalement ou pièges positifs distants de plus de 500 m ; ou 3 relevés successifs d'un piège positifs ou enquête entomologique positive.

## Nombre de pièges et pièges au moins une fois positif par département

Point de vue : Année ( 2019, 2020, 2021) - Mois (Tous) - Région ( Remarque : Pour avoir le détail au niveau commune, cliquer sur le nom du rapport. Pour revenir en arrière, cliquer sur <- du navigateur ou (Alt + Flèche gauche)

Région	Numéro de département	Département	2019		2020		2021	
			Nombre de pièges	Nb pièges positifs au moins 1 fois	Nombre de pièges	Nb pièges positifs au moins 1 fois	Nombre de pièges	Nb pièges positifs au moins 1 fois
Centre-Val de Loire			127	23	255	13	278	31
	18	Cher	13	0	41	4	41	5
	28	Eure-et-Loir	8	0	37	0	37	0
	36	Indre	45	23	38	1	41	8
	37	Indre-et-Loire	25	0	56	6	67	5
	41	Loir-et-Cher	16	0	36	2	33	3
	45	Loiret	20	0	47	0	59	10
		Total	127	23	255	13	278	31

L'Eure-et-Loir est toujours négatifs fin 2021 mais plus le Loiret.

Le Cher montre 5 pièges positifs au moins une fois, sur 41 posés. Trois à Bourges, mais pas sur l'Hôpital et deux sur l'autoroute de Marmagne.

L'Indre compte huit pièges positifs cette année, car nous avons repositionné certains pièges (4) historiquement connus positifs afin de suivre l'évolution de l'implantation du moustique. 3 pièges sur les 4 de l'hôpital de Châteauroux se sont positivés. Les autres positifs sont sur Etretchet, Déols et Le Poinçonnet.

L'Indre-et-Loire dénombre 5 pièges positifs. 3 sur Joué-Les-Tours qui est colonisée depuis 2020, et deux sur Chambray-Les-Tours, qui sera déclarée colonisée fin 2021.

Trois pièges se sont avérés positifs dans le Loir-et-Cher, sur Candé-sur-Beuvron, Saint-Aignan et Chaumont-sur-Tharonne. Les pièges de Chambord étaient cette année négatifs.

Le Loiret a montré dix pièges positifs, alors que le département était jusqu'en fin 2021 négatif. Six sur Olivet, la commune a donc été déclarée colonisée cette année. 2 sur Orléans à la même période, ont permis de déclarer également cette commune colonisée. Un sur Saint-Jean de Braye et un sur Artenay-Poupry.

## Déclarations d'arbovirose

En Centre-Val de Loire, seulement 4 cas importés avaient été déclarés en 2020 dans les départements colonisés, le seul cas identifié en 2021 concernait le département du Loir-et-Cher, toujours non colonisé.

Pour la région Centre-Val de Loire, le bilan épidémiologique 2021 est donc le suivant :

Tableau 3 : Nombre de cas d'arboviroses signalés durant la période d'activité du moustique.

Cas résidents	18	28	36	37	41	45 Total	Autre région*
<b>Chikungunya</b>							
Cas confirmés	0	0	0	0	0	0	0
Cas probables	0	0	0	0	0	0	0
<b>Dengue</b>							
Cas confirmés	0	0	0	0	1	0	0
Cas probables	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zika</b>							
Cas confirmés	0	0	0	0	0	0	0
Cas probables	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>							
Cas confirmés	0	0	0	0	1	0	0
Cas probables	0	0	0	0	0	0	0

\* Cas résidents d'une autre région ayant eu un examen laboratoire en région CVL

source : Santé Publique France en région

## Enquêtes entomologiques et prospections

---

Cinq enquêtes ont été réalisées suite à un piège POSITIF :

EE09-45-21-07-00215 OLIVET  
EE10-45-21-07-00217 ORLEANS  
EE11-41-21-08-00408 CANDE SUR BEUVRON  
EE12-41-21-09-04061 BEAUVAL  
EE13-45-21-10- ARTENAY

Une a été réalisée suite à un signalement de particulier :

EE14-45-21-10-00882 SULLY SUR LOIRE

Afin de permettre le bon déroulement de la prospection, Inovalys prévient la personne concernée au préalable et demande généralement à être accompagné d'un élu local ou d'un représentant des forces de l'ordre, afin de faciliter le contact avec les citoyens, surtout en ces temps troublés où le COVID ajoute encore à la réticence des citoyens à ouvrir leur porte.

Les intervenants d'INOVALYS disposent d'une carte professionnelle délivrée par l'ARS ainsi que d'un document attestant de notre mission. Nous demandons de plus un second document, signé par la mairie concernée, pour appuyer notre démarche dans le cas où un accompagnement n'est pas possible.

Sur l'ensemble des six prospections réalisées, le pourcentage de refus est de 20% pour 189 lieux visités :

Prospections réalisées	Nb total de lieux	Nb de refus	Nb visités	Nb d'absents
EE09-45-21-07-00215 OLIVET	60	13	26	21
EE10-45-21-07-00217 ORLEANS	37	14	11	12
EE11-41-21-08-00408 CANDE SUR BEUVRON	28	4	14	10
EE12-41-21-09-04061 BEAUVAL	28	1	23	4
EE13-45-21-10- ARTENAY	18	2	11	5
EE14-45-21-10-00882 SULLY SUR LOIRE	18	4	3	11
TOTAL	189	38	88	63
%		20%	47%	33%

## Diagnostics de sites sensibles

---

Sept diagnostics ont été réalisés pour les hôpitaux des agglomérations de Tours et Orléans et pour l'aéroport de Tours. Les diagnostics ont été transmis à la direction des établissements concernés.

- 21-03-00255 à l'aéroport de Tours
- 21-06-10004 à la Clinique de l'Alliance NCT+
- 21-06-11164 au CHR Tours – Site de Clocheville
- 21-07-03546 au CHR Tours – Site de Trousseau
- 21-07-05804 au pôle Santé Vinci à Chambray-Les-Tours
- 21-08-06612 au CHR Orléans La Source
- 21-09-04116 au CHR Tours – Site de Bretonneau

## 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.