

Bilan annuel de la surveillance et de la  
lutte contre les moustiques vecteurs de  
maladies humaines

**Nouvelle-Aquitaine – Lot 3**

**Haute-Vienne**

**2024**



# 1. Synthèse de la Haute-Vienne

## Surveillance active d'*Aedes albopictus* par piégeage

5 communes non colonisées surveillées

6 sites à risque surveillés

11/37 pièges positifs en *Ae. albopictus*

24/273 relevés positifs en *Ae. albopictus*

## Surveillance passive d'*Aedes albopictus* par signalement citoyen

38/46 signalements sans demande d'intervention

4 signalements d'*Ae. albopictus*

4 signalements négatifs

0 signalement classé sans suite

## Opération et enquête de primo-infestation

0 Opération de lutte

3 enquêtes de primo-infestation

3 enquêtes positives

0 enquête négative

## Évolution de la colonisation par *Ae. albopictus*

+2 commune colonisée en 2024

9/195 communes colonisées à ce jour

5% des communes

50% de la population habite une commune colonisée

## Opérations de lutte antivectorielle

### Dengue, chikungunya, Zika

8 cas importés à investiguer en 2024

7/7 enquêtes entomologiques négatives

0 traitement adulticide

0

cas autochtone de dengue

West Nile / Usutu

0

cas autochtone de West-Nile/Usutu

## Autres actions réalisées

5 Formations de référents communaux et sensibilisation

1 Réunion publique

1 Diagnostic ou actualisation de diagnostics

0 Autre prestation

## 2. Bilan de la surveillance

La surveillance des moustiques vecteurs en Nouvelle-Aquitaine, s'est concentrée en 2024 sur *Aedes albopictus* qui est présent dans la région depuis plus de 10 ans. L'espèce étant fortement implantée, les enjeux sont aujourd'hui :

- d'éviter toute circulation autochtone des arboviroses ;
- d'avoir une connaissance plus fine de l'aire de répartition d'*Aedes albopictus* ;
- d'évaluer le risque au niveau des sites sensibles du département, à savoir les principaux établissements de santé et les principaux sites touristiques ;
- de surveiller l'arrivée d'autres moustiques vecteurs au niveau des points d'entrée au titre du RSI<sup>23</sup> (aéroport et ports), des sites à risque d'importation de vecteurs (ex : Marché d'Intérêt National (M.I.N)) tout en veillant à limiter l'exportation d'*Aedes albopictus* vers des territoires non colonisés depuis ces mêmes sites.

Les principes et les protocoles mis en œuvre par Qualyse et Altopictus en 2024 sont détaillés en annexes 2, 3, 4 et 5.

### 2.1 Surveillance par piégeage

#### 2.1.1 Réseau de surveillance

<b>TYPE DE PIÈGES</b>	Pièges pondoirs
<b>NOMBRE DE PIÈGES PAR MOIS</b> <i>Nombre total<sup>24</sup></i>	<b>36 pièges</b> <i>37 (1 piège déplacé en cours de saison)</i>
<b>PÉRIODE</b>	Du 1er mai au 30 novembre
<b>FRÉQUENCE DES RELEVÉS</b>	2x mois pour RSI 1x mois pour tous les autres pièges
<b>SITES SURVEILLÉS</b> (voir annexe 12.1 pour le détail complet et l'annexe 12.2 pour les résultats bruts des relevés)	1 site RSI : aéroport de Limoges (3 pièges) 4 établissements de santé (3 pièges par site) 1 site touristique (3 pièges)

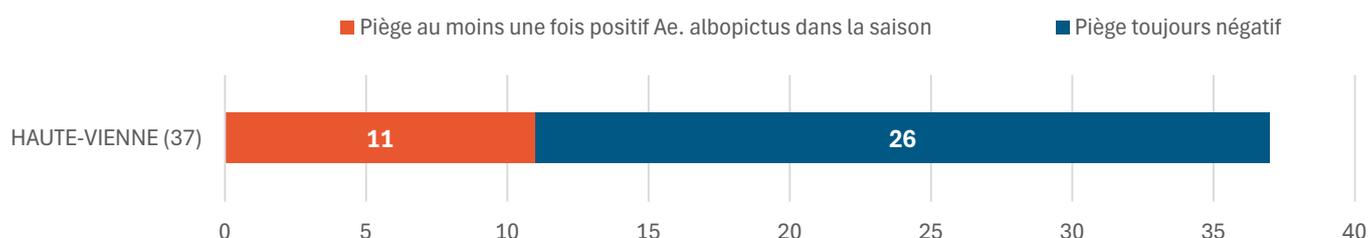
#### 2.1.2 Résultats

Sont distingués ici le nombre de pièges et le nombre de relevés effectués :

- Un piège est actif plusieurs mois, il possède un code unique et des coordonnées GPS qui ne changent pas.
- Un relevé correspond donc à un résultat d'un piège sur une période donnée (un mois par exemple).

Tous les résultats des pièges ont été importés sur la plate-forme SI-LAV du ministère de la Santé.

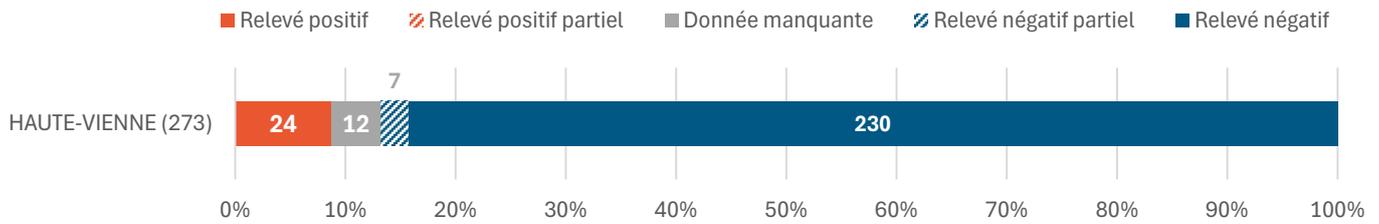
##### ▪ 37 pièges déployés, quasiment tous négatifs



<sup>23</sup> RSI : Règlement Sanitaire International défini par l'OMS qui concerne les principaux ports et aéroports de France.

<sup>24</sup> Nombre de pièges installés dans l'année au total avec le redéploiement

## ▪ 273 relevés effectués dont plusieurs positifs principalement à Limoges



Les nombres affichés dans chaque segment correspondent aux valeurs absolues tandis que l'échelle permet de lire le pourcentage que cette valeur représente sur l'ensemble.

Les relevés négatifs sont plus nombreux en 2024 comme en 2023 (90 %) avec environ 87% des relevés (carte 1). La part des données partielles\*\* est légèrement inférieure à 2023 (3%) avec 2,5 %. Ces dernières correspondent à un seau renversé, un seau renversé et sec, un seau perdu ou un polystyrène hors du seau. Les données manquantes\* en 2024 sont supérieures à 2023 (2 %) avec 4,4 % des relevés.

\* Les données manquantes correspondent aux relevés pour lesquels le support de ponte en polystyrène n'a pas été retrouvé. Les causes peuvent être diverses, les principales étant la destruction du seau lors des travaux d'entretien de la végétation ou le retrait intentionnel du seau par les citoyens malgré le message affiché sur le dispositif.

\*\* Les données partielles correspondent aux pièges retrouvés dans un état démontrant qu'ils n'étaient pas fonctionnels pendant toute ou partie de la période de piégeage. Cela concerne tous les pièges ayant été retrouvés dans les états suivants : sec (S), renversé (R), sec et renversé (RS), polystyrène hors du piège (HP) ou polystyrène seul, le seau ayant disparu (SP). Les raisons sont diverses : sécheresse, travaux d'entretien, personnes mal intentionnées, etc. Malgré cela, il est fréquent d'observer des œufs d'*Aedes albopictus* pondus avant que le piège ne dysfonctionne. Dans la suite de ce bilan, ces données partielles seront considérées au même titre que les autres selon qu'il y ait présence ou absence d'œufs d'*Aedes albopictus*.

## ▪ Dynamique saisonnière

Les pièges installés à la Polyclinique Chénieux à Limoges, au C.H. de Saint-Yrieix-la-Perche et dans la commune touristique d'Oradour-sur-Glane ont été positifs au moins une fois durant l'année.

Le mois d'août comptabilise le plus de relevés positifs en *Aedes albopictus* (figure 1, carte 1). Le pic d'œufs comptabilisés au total a été atteint en juillet. Cela correspond au pic d'activité normal d'*Aedes albopictus* adulte puisque les populations de vecteurs adultes atteignent un pic à la fin de l'été avant de chuter en octobre avec le phénomène de diapause (ponte d'œufs programmés pour résister à l'hiver et éclore au printemps suivant).

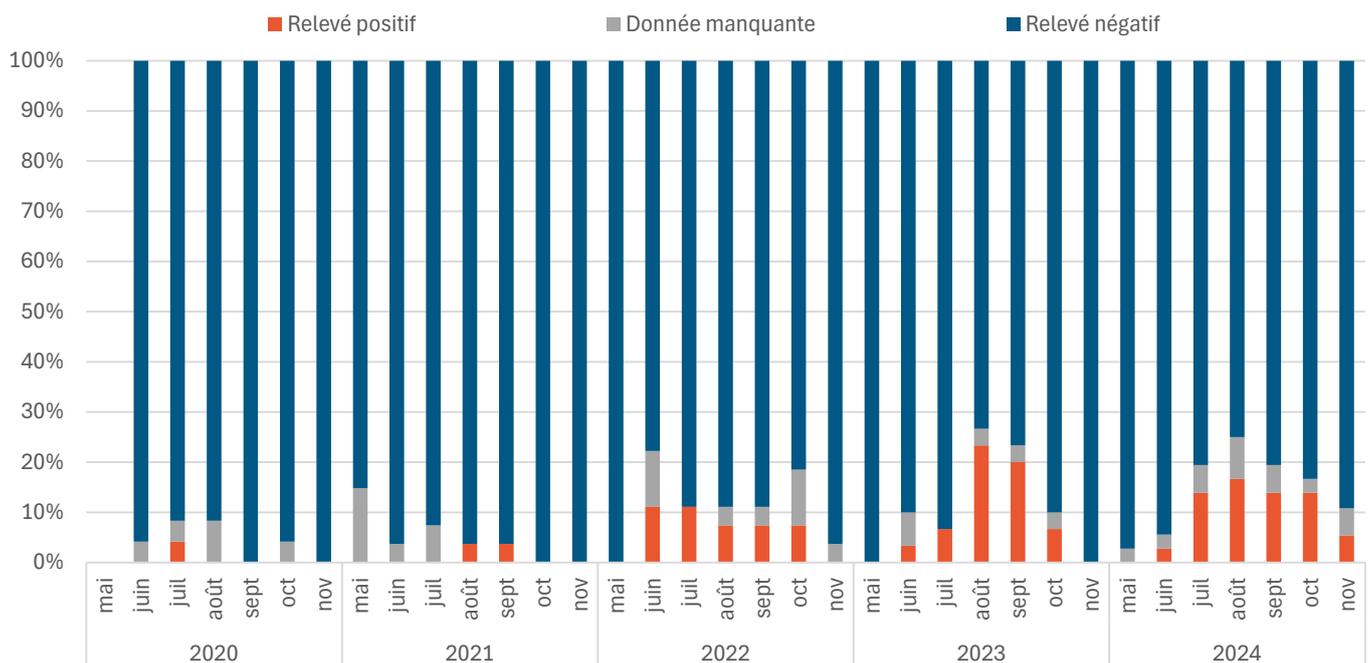
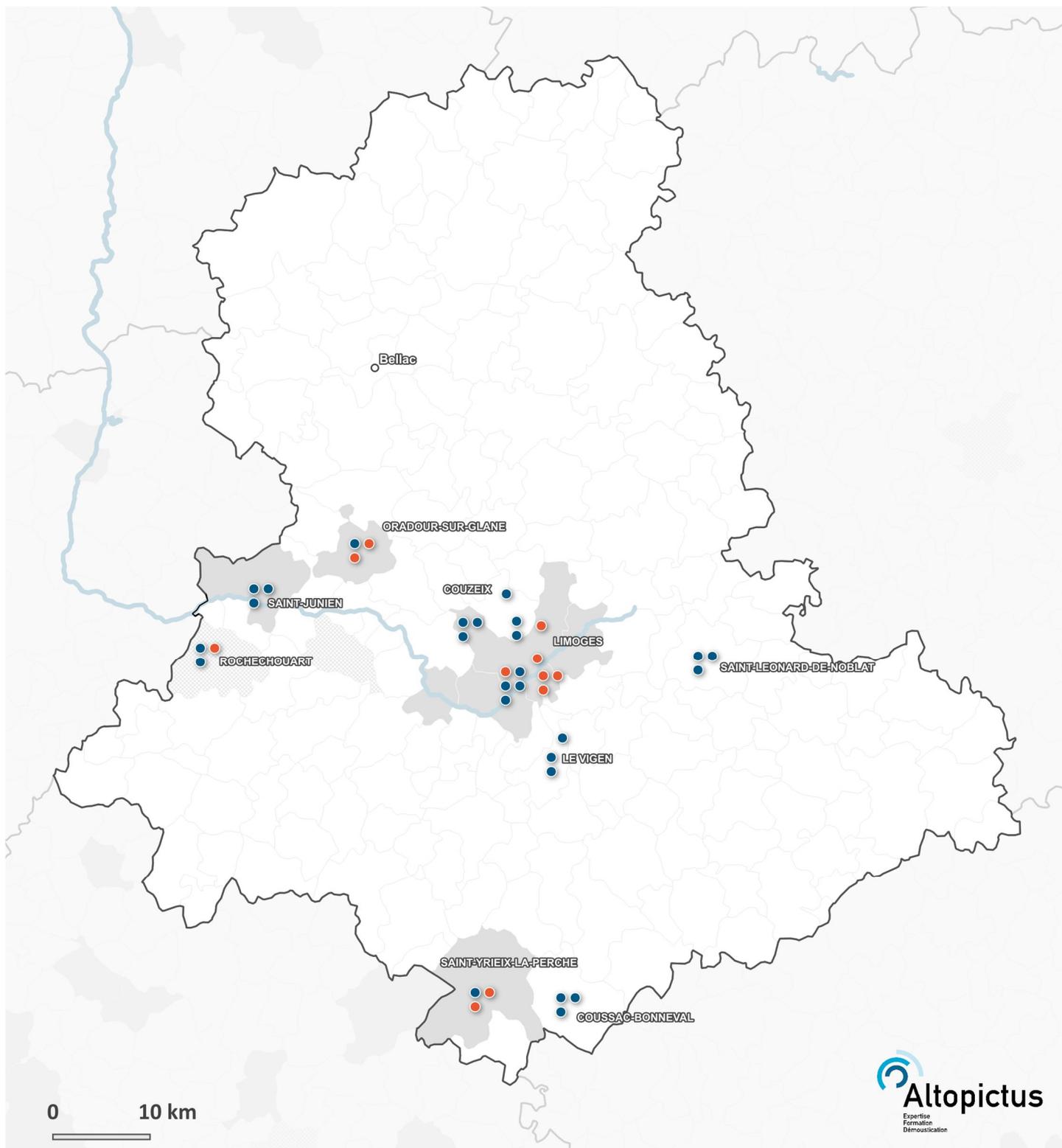


FIGURE 35 : PART DES RELEVÉS POSITIFS, NÉGATIFS ET PERDUS PAR MOIS DEPUIS 2020 (SOURCE : QUALYSE)

Au total, 970 œufs ont été identifiés en 2024 par Qualyse (942 œufs identifiés en 2023).

Sur la carte à échelle départementale, les emplacements des points sont parfois légèrement modifiés par rapport à la réalité pour éviter leur superposition. Ceux-ci apparaissent donc parfois en dehors des limites de la commune dans laquelle ils sont posés. Pour les relevés bimensuels, une seule couleur apparaît et c'est toujours la donnée positive ou négative qui s'affiche en priorité même si un relevé a été perdu. Le point apparaît en noir seulement si les deux relevés n'ont pas été retrouvés.



#### Statut des communes

- Non colonisée par *Ae. albopictus*
- Détection ponctuelle d'*Ae. albopictus*
- Colonisée par *Ae. albopictus*

#### Résultats des pièges

- Piège toujours négatif en 2024
- Piège positif au moins une fois en 2024

#### Type de piège

- Piège à imago
- Piège pondoir

**CARTE 37 : RÉSULTAT DE LA SURVEILLANCE PAR PIÈGES EN HAUTE-VIENNE**

## 2.1.3 Focus sur les points d'entrée et les sites sensibles

La surveillance des points d'entrée et des sites sensibles a de multiples intérêts :

- détecter de nouvelles espèces introduites comme *Aedes aegypti* par exemple (points d'entrée et site d'import-export) ;
- évaluer le niveau d'infestation par *Aedes albopictus* et donc le niveau de risque de transmission vectorielle en cas de passage d'un cas importé ;
- évaluer les mesures de lutte mises en œuvre sur le site.

Pour les établissements de santé, la surveillance permet également de savoir rapidement si *Aedes albopictus* était présent lors du passage d'un cas virémique dans les services d'urgence. Cela permet d'orienter l'expertise et la préconisation d'un traitement dans le cas où aucun moustique adulte n'aurait été observé lors de l'enquête.

**TABLEAU 24 : EFFECTIFS MOYENS D'AEDES ALBOPICTUS CAPTURÉS PAR JOUR ET PAR PIÈGE SELON LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ**

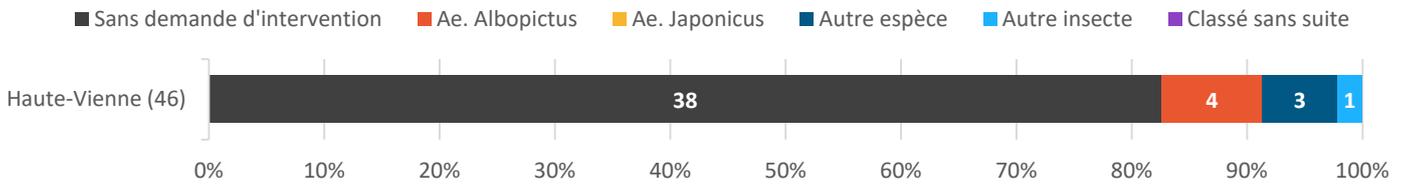
Établissements de santé	Effectifs moyens d' <i>Ae. Albopictus</i> capturés par jour et par piège							Effectifs moyens par jour en 2024	Variation absolue entre 2020-2023 et 2024
	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.		
<b>Valeurs de référence Occitanie 2020-2023</b>	<b>0,99</b>	<b>6,21</b>	<b>10,3</b>	<b>16,1</b>	<b>18,9</b>	<b>12,7</b>	<b>3,28</b>	-	-
C.H. H.M.E LIMOGES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
POLYCLINIQUE SITE CHENIEUX – LIMOGES	0,00	0,00	2,24	0,85	1,02	0,60	0,01	0,71	+0,52
C.H. SAINT-JUNIEN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
C.H. SAINT-YRIEIX-LA-PERCHE	0,00	0,00	0,11	0,19	0,06	0,00	0,00	0,05	-
<b>Bilan de la saison</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,59</b>	<b>0,26</b>	<b>0,27</b>	<b>0,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,19</b>	<b>+0,14*</b>

\*La variation absolue entre 2020-2023 et 2024 ne prend en compte que le C.H.U. de Limoges, la polyclinique Chénieux (Limoges) et le C.H. de Saint-Junien puisque le C.H. de Saint-Yrieix-la-Perche ne disposait pas d'un réseau de surveillance les années passées.

Le tableau 1 présente le niveau d'infestation par site selon le nombre d'œufs observés par jour en moyenne. Cette valeur est associée à une couleur qui indique si elle est en hausse (rouge) ou en baisse (vert) par rapport à l'effectif moyens par jour sur la période 2020-2023.

## 2.2 Surveillance par signalements citoyens

### ■ Résultats des signalements reçus entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre



Les nombres affichés dans chaque segment correspondent aux valeurs absolues tandis que l'échelle permet de lire le pourcentage que chaque valeur représente sur l'ensemble.

8 signalements citoyens ont fait l'objet d'une alerte SI-LAV en 2024 et ont été analysés par Qalyse (figure 2, carte 2, annexe 12.3). Ce résultat est en baisse par rapport à 2023 qui comptabilisait alors 14 signalements citoyens traités dont 8 positifs en *Aedes albopictus* dans le département.

Cette année, la participation citoyenne au cours de la saison est en hausse de mai à août, suivi d'une nette diminution en septembre puis d'un rebond en octobre avec uniquement des signalements sans demande d'intervention. La majorité des signalements citoyens ont donc été réalisés plutôt en fin de saison (août à septembre). Globalement, sur la période 2020-2024, chaque année semble unique puisqu'aucune tendance ne se démarque d'une année à l'autre.

En 2024, le nombre de signalements avec demande d'intervention est en baisse par rapport à 2023 (-6), alors que le nombre de signalements sans demande d'intervention est en hausse (+5). Cela peut traduire une présence d'*Aedes albopictus* qui se renforce de plus en plus au fil des ans engendrant une nuisance plus importante auprès de la population notamment dans la métropole de Limoges.

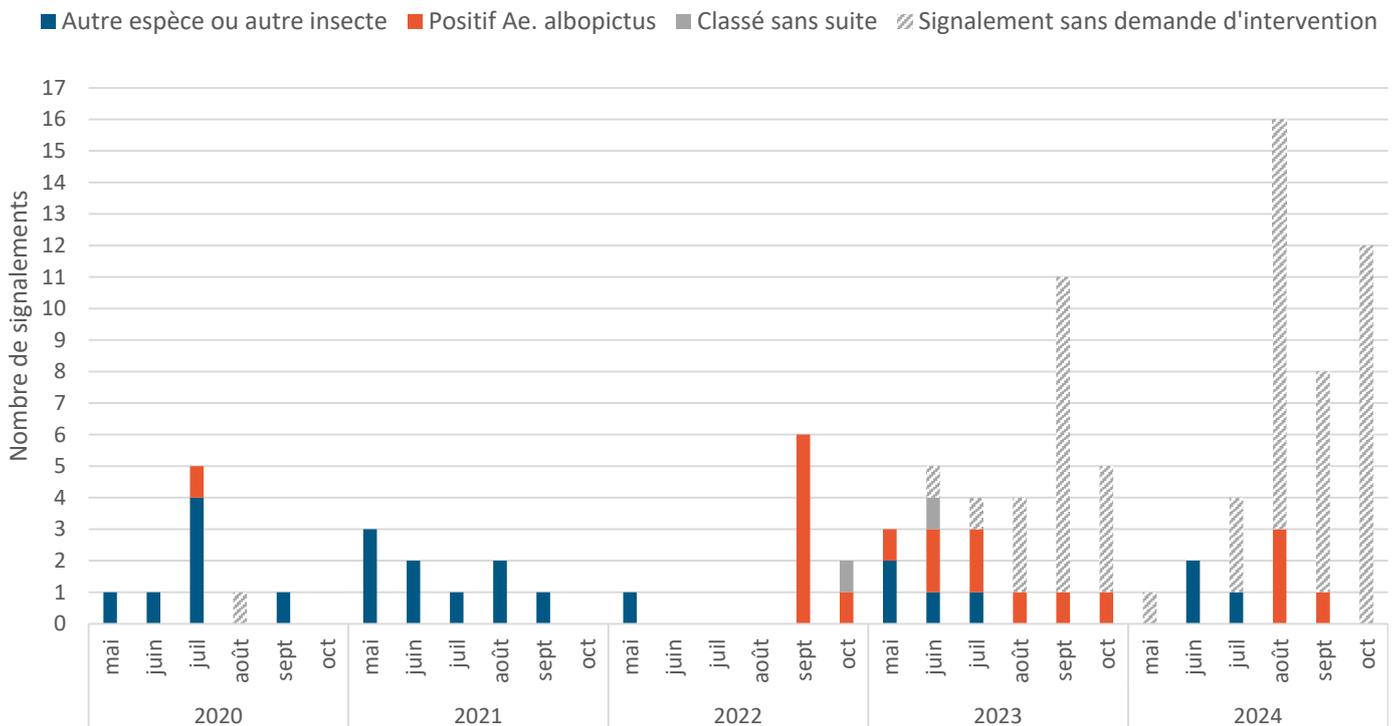
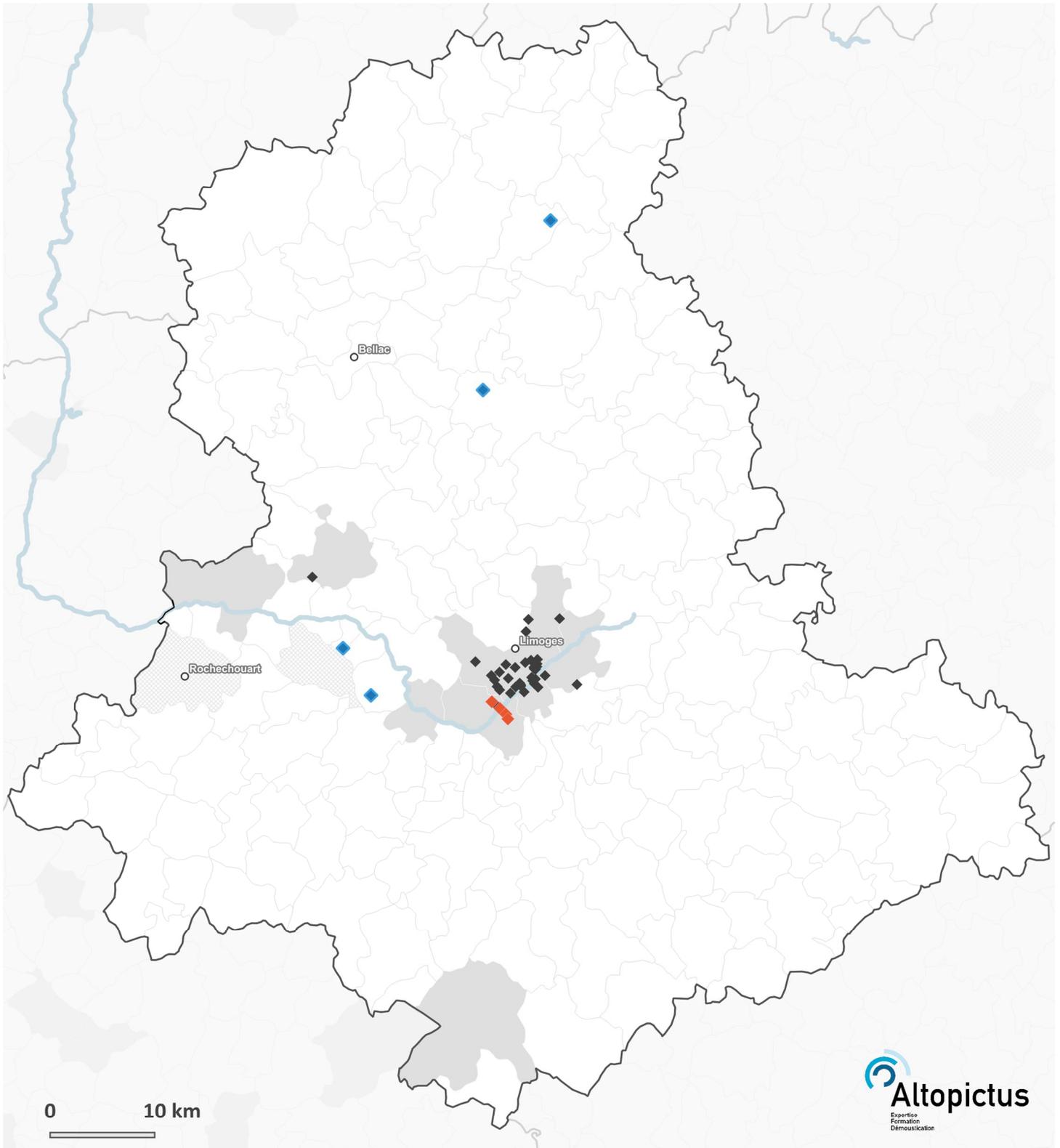


FIGURE 36 : SIGNALEMENTS CITOYENS TRAITÉS ENTRE 2020 ET 2024 EN HAUTE-VIENNE (SOURCES : SI-LAV, QALYSE)



**Statut des communes**

- Non colonisée par Ae. albopictus
- Détection ponctuelle d'Ae. albopictus
- Colonisée par Ae. albopictus

**Signalements citoyens**

- Signalement négatif
- Signalement positif Aedes albopictus
- Signalement non traité

**CARTE 38 : SIGNALEMENTS CITOYENS REÇUS EN 2024 EN HAUTE-VIENNE (SOURCE : SI-LAV, QUALYSE)**

## 2.3 Réponses apportées aux détections

Des enquêtes de primo-infestation sont réalisées dès que des détections ont lieu par pièges ou par signalements citoyens (protocole en annexe 4). Des opérations de lutte peuvent également être menées au printemps suivant pour tenter l'éradication totale.

En Haute-Vienne, 3 détections d'intérêt ont eu lieu en 2024 donnant lieu à 3 enquêtes entomologiques de primo-infestations visant à empêcher l'implantation d'*Aedes albopictus*.

**TABLEAU 25 : SYNTHÈSE DES OPÉRATIONS D'ENQUÊTES DE PRIMO INFESTATION**

COMMUNE	ORIGINE DÉTECTION	DATE ENQUÊTE	RÉSULTAT EXPERTISE	ACTIONS MISE EN ŒUVRE ET RECOMMANDATIONS	CONCLUSIONS
<b>N° opérations SI-LAV : 24-08-02890 et 24-09-00460</b>					
CONDAT-SUR-VIENNE	Signalement citoyen	29/08	Positif <i>Aedes albopictus</i> dans le périmètre de 150m	Sensibilisation de la commune à la problématique, lutte de primo infestation au printemps 2025	Commune colonisée par signalements citoyens
<b>N° opérations SI-LAV : 24-09-02772 et 24-09-02773</b>					
ROCHECHOUART	Piège pondoir	2 et 3/09	Positif <i>Aedes albopictus</i> dans le périmètre de 150m	Sensibilisation de la commune à la problématique, lutte de primo infestation au printemps 2025	Détection ponctuelle
<b>N° opérations SI-LAV : 24-08-03665 et 24-09-02310</b>					
ISLE	Signalement citoyen	9 et 10/09	Positif <i>Aedes albopictus</i> au-delà du périmètre de 150m	Sensibilisation de la commune à la problématique, lutte de primo infestation au printemps 2025	Commune colonisée par signalement citoyen et enquête de primo-infestation

Pour donner suite à ces détections et éviter que le moustique tigre ne s'implante plus largement dans le département, des opérations de lutte de primo-infestations sont programmées en 2025.

**TABLEAU 26 : PROGRAMME DES OPÉRATIONS DE LUTTE DE PRIMO INFESTATION 2025**

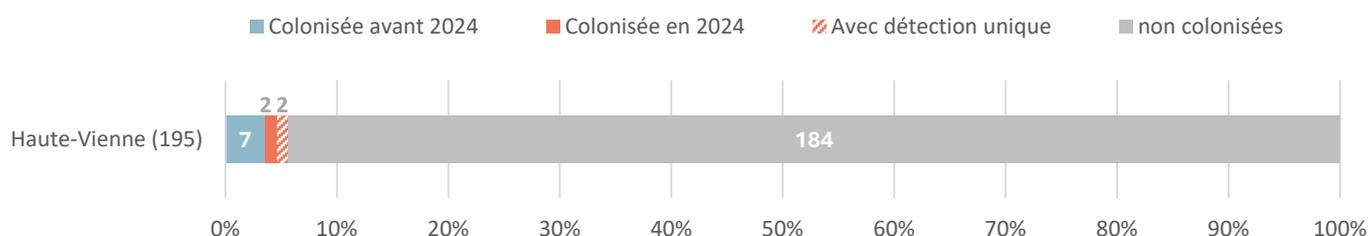
COMMUNE	RAYON D'ACTION	DURÉE	OBJECTIFS
CONDAT-SUR-VIENNE	150 m	2 jours	Sensibilisation des habitants
ROCHECHOUART	300 m	2 jours	Sensibilisation des habitants – Intégralité de la zone avec élimination du moustique tigre
ISLE	300 m	2 jours	Sensibilisation des habitants

## 2.4 Bilan de la surveillance

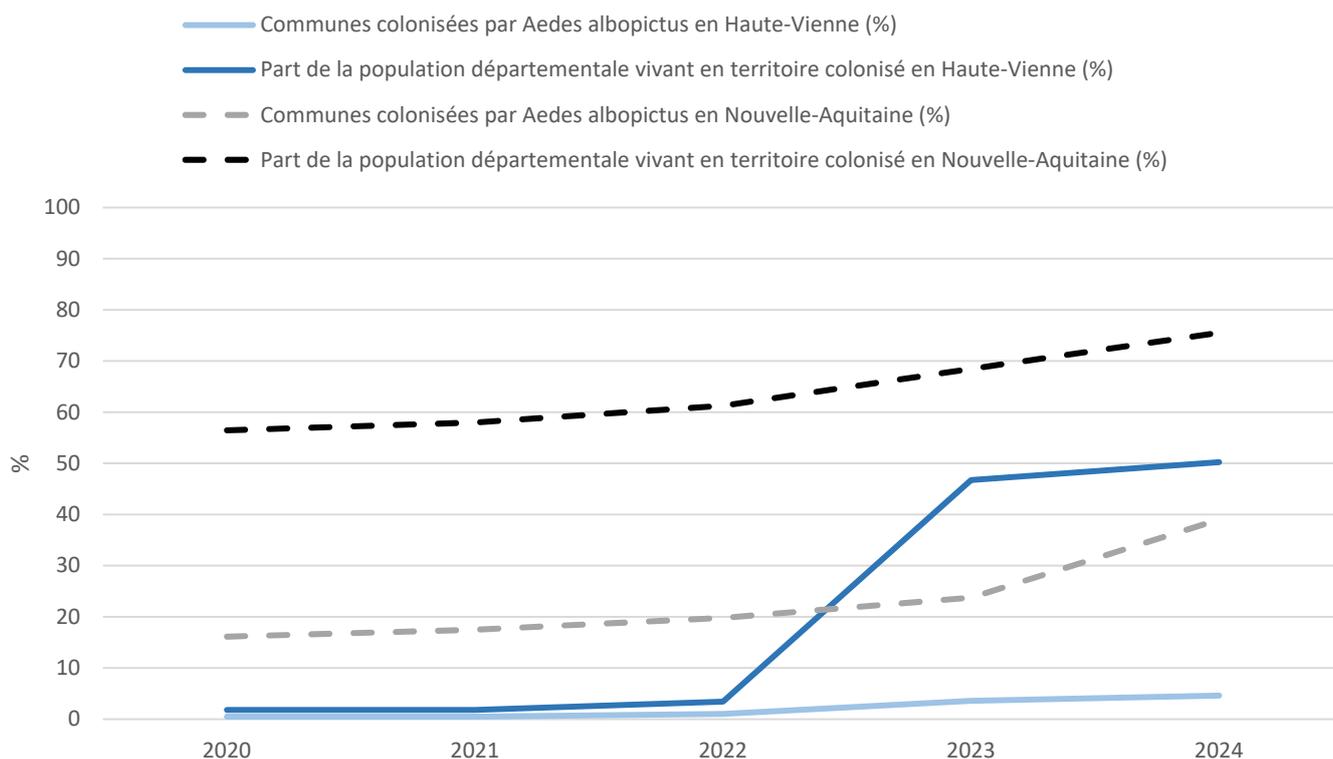
Selon l'annexe 2 de l'arrêté du 23 juillet 2019, une commune doit être considérée comme colonisée par *Aedes albopictus* si au moins l'un des trois critères suivants est rempli :

- Des œufs sont observés sur 3 relevés successifs d'un même piège pondoir ;
- La prospection entomologique permet l'observation de larves et/ou d'adultes dans un rayon supérieur à 150 mètres autour d'un signalement ou d'un piège positif ;
- La distance entre 2 pièges positifs ou 2 signalements positifs est supérieure à 500 m.

Si *Aedes albopictus* est détecté mais qu'aucun critère n'est respecté alors la commune est notée « avec détection ».



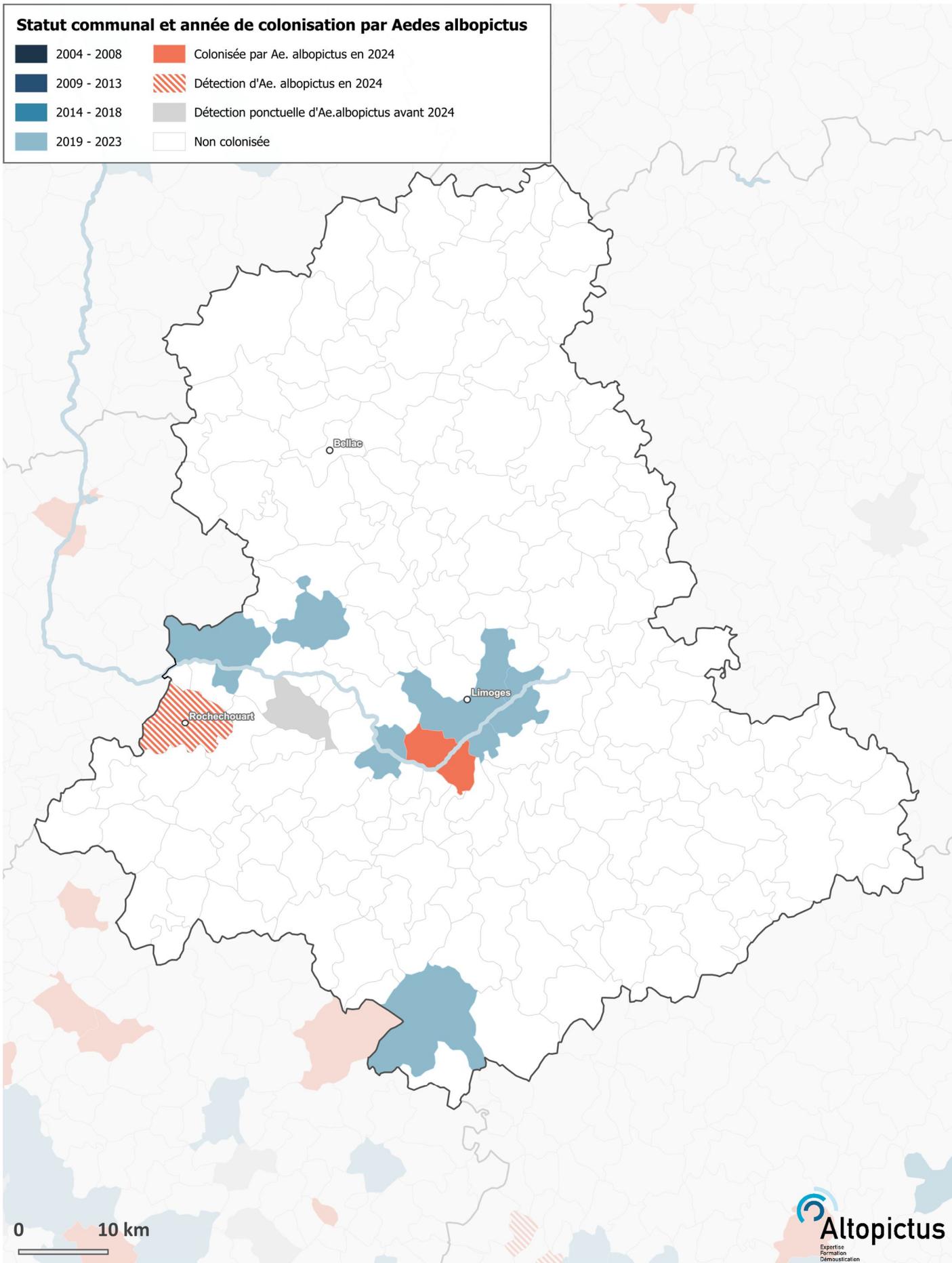
Deux communes ont été colonisées en 2024 grâce aux signalements citoyens dont une confirmée par enquête de primo-infestation, tandis que la détection à Rochechouart provient d'un piège pondoir positif (détails disponibles en annexe 12.4).



**FIGURE 37 : ÉVOLUTION DE LA PART DE LA POPULATION IMPACTÉE ET DES COMMUNES COLONISÉES PAR LE MOUSTIQUE TIGRE EN HAUTE-VIENNE DEPUIS L'ANNÉE DE COLONISATION DU DÉPARTEMENT (SOURCES : SI-LAV, ALTOPICTUS)**

Aujourd'hui, **9 communes de Haute-Vienne** (liste en annexe 12.4) sont connues comme étant colonisées par le moustique tigre (carte 3), soit 5 % des 195 communes que compte le département (4 % fin 2023).

Sur le plan démographique, la population résidant au sein des communes colonisées est de 187 027 habitants dans un département qui en compte environ 372 360 (populations légales 2023, Insee), soit 50 %. Fin 2023, ce taux était de 47 % (figure 3).

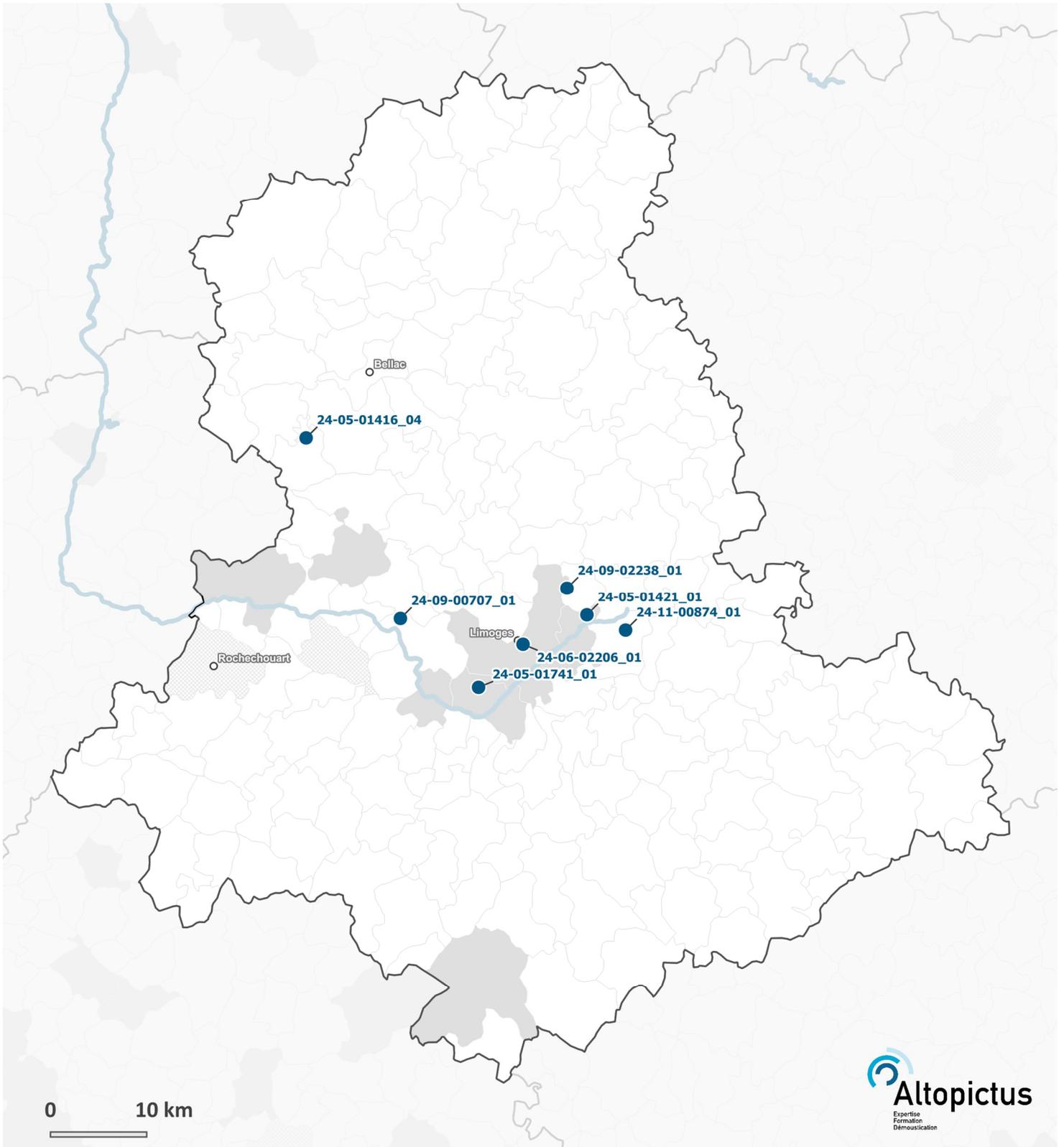


**CARTE 39 : HISTORIQUE DE COLONISATION (ANNÉE DE CLASSEMENT) EN HAUTE-VIENNE PAR *Aedes albopictus* (SOURCES : SI-LAV, ALTOPICTUS)**

### 3. Bilan des opérations de Lutte antivectorielle

Altopictus intervient lorsque des cas d'arboviroses sont déclarés sur SI-LAV et nécessitent qu'une ou plusieurs enquêtes appelées prospections entomologiques soient réalisées autour des lieux qu'ils ont fréquentés. Si la présence d'*Aedes albopictus* ou de tout autre vecteur concerné par l'arbovirose est avérée, des traitements insecticides sont alors réalisés. La liste complète des enquêtes et des traitements est fournie en annexe 12.5. Les principes et protocoles de ces prestations sont décrits en annexes 5 et 6.

Dengue, Chikungunya, Zika, Fièvre jaune					
CAS IMPORTÉS À INVESTIGUER	<b>8</b>	ENQUÊTES POSITIVES	<b>0</b>	TRAITEMENTS ADULTICIDES	<b>0</b>
		ENQUÊTES NÉGATIVES	<b>7</b>	TRAITEMENTS LARVICIDES	<b>0</b>
CAS AUTOCHTONES	<b>0</b>	ENQUÊTE(S) EN ZONE DE TRANSMISSION PROBABLE OU AVÉRÉE	<b>0</b>	TRAITEMENTS ADULTICIDES RENFORCÉS	<b>0</b>
				TRAITEMENTS LARVICIDES	<b>0</b>
		ENQUÊTE(S) DES LIEUX SECONDAIRES <i>DONT POSITIVES</i>	<b>0</b>	TRAITEMENTS ADULTICIDES	<b>0</b>
				TRAITEMENTS LARVICIDES	<b>0</b>
WEST NILE, USUTU					
Aucun cas autochtone de West Nile ou Usutu					



**Virus**

- Dengue
- ◇ Chikungunya
- ◻ Zika
- ◻ West Nile
- ◻ Flavivirus
- △ Indéterminé

**Lieux fréquentés par des cas déclarés**

- Enquête négative - pas de LAV
- Enquête positive - traitement non demandé
- Enquête positive - traitement réalisé ou prévu
- Lieu de transmission autochtone - enquête positive traitement réalisé ou prévu
- A Cas autochtone

**Statut des communes**

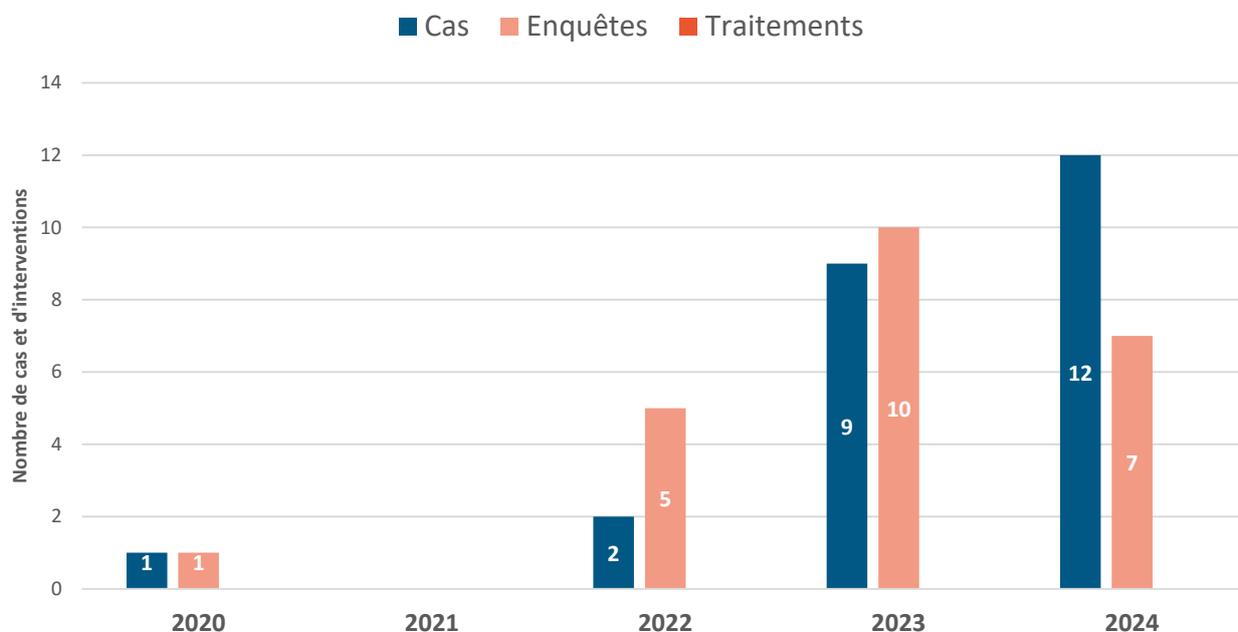
- ◻ Non colonisée par Ae. albopictus
- ◻ Détection ponctuelle d'Ae. albopictus
- Colonisée par Ae. albopictus

**CARTE 40 : LOCALISATION DES OPÉRATIONS DE LAV RÉALISÉES EN 2024 EN HAUTE-VIENNE (SOURCE : ALTOPICTUS)**

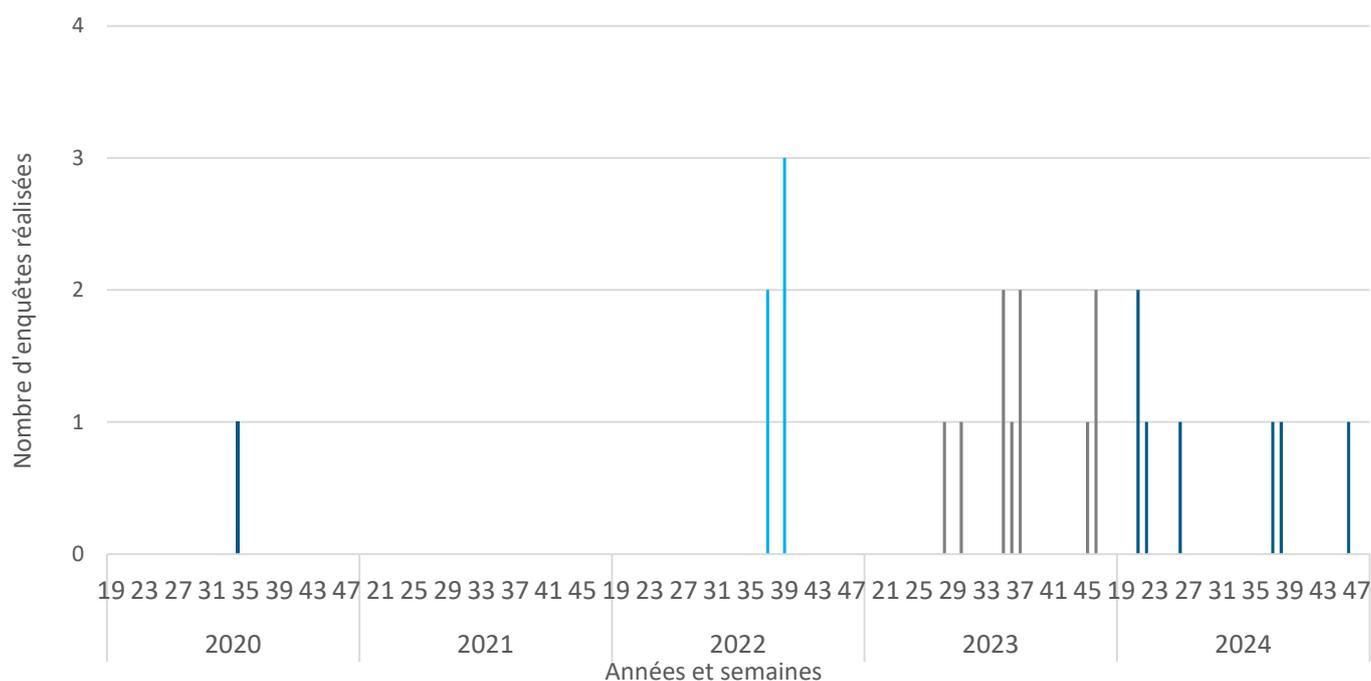
## 3.1 Dengue, chikungunya, Zika, fièvre jaune

### 3.1.1 Données générales

Le nombre de cas, d'enquêtes et de traitements est légèrement en hausse en 2024. Sur 12 cas déclarés, 10 ont été pris en charge par Altopictus principalement en début (mai et juin) et fin (septembre et novembre) de saison entraînant la réalisation de 7 enquêtes entomologiques sans traitement (figures 4 et 5, carte 4).



**FIGURE 38 : NOMBRE DE CAS, D'ENQUÊTES ENTOMOLOGIQUES ET DE TRAITEMENTS ADULTICIDES PAR ANNÉE ENTRE 2020 ET EN HAUTE-VIENNE (SOURCE : MSBI DU SI-LAV, ATTENTION CES DONNÉES PEUVENT ÊTRE INCOHÉRENTES AVEC CELLES DE SANTÉ PUBLIQUE FRANCE)**



**FIGURE 39 : NOMBRE D'ENQUÊTES RÉALISÉES EN HAUTE-VIENNE PAR SEMAINE DEPUIS 2020**

### 3.1.2 Circulations autochtones

Aucune circulation autochtone n'a eu lieu cette année dans le département.

## 3.2 West-Nile et Usutu

Aucun cas de virus du Nil Occidental ou d'Usutu n'ont été déclarés dans le département en 2024.

# 4. Autres opérations réalisées

## 4.1 Actions de mobilisation sociale

En 2024, plusieurs actions de mobilisation sociale ont été réalisées par Altopictus dans le département de la Haute-Vienne.

DÉPARTEMENT	LIEU	DATE	TYPE D'ÉVÈNEMENTS	NOMBRE DE PARTICIPANTS
HAUTE-VIENNE	Aixe-sur-Vienne	14/03/2024	Formation « référents communaux »	8
	Panazol	21/03/2024	Formation « référents communaux »	13
	Limoges	11/04/2024	Formation « référents communaux »	7
	Limoges	12/04/2024	Formation « référents communaux »	7
	Limoges	20/06/2024	Sensibilisation à destination des élus et techniciens concernés de la Ville et de Limoges Métropole	Environ 25
	Limoges	20/06/2024	Réunion publique	Environ 12

Altopictus a également participé au webinaire Moustique tigre du 17/10/24, organisé par l'ARS Nouvelle-Aquitaine et GRAINE, via l'animation d'un atelier participatif dont la thématique était « Chassez les idées reçues sur le moustique tigre ».

## 4.2 Diagnostics entomologiques

En 2024, une actualisation de diagnostic du site RSI de l'aéroport de Limoges a été réalisé par Altopictus. Cette actualisation a permis de considérer le risque vectoriel comme « moyen » sur ce site du fait notamment :

- d'un nombre important de gîtes en eau dont un positif en larves d'*Aedes albopictus*
- de l'implantation du site en zone rurale mais sur et à proximité de communes colonisées

Un plan de gestion a été transmis à l'ARS.