

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 des Deux-Sèvres

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

**11** communes non colonisées surveillées

**3** sites à risque surveillés

**19/42** pièges positifs en *Ae. albopictus*

**51/210** relevés positifs en *Ae. albopictus*

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

**23/34** signalements sans demande d'intervention

**5** signalements positifs en *Ae. albopictus*

**3** signalements négatifs

**3** signalements classés sans suite

## Surveillance active par enquêtes de classement

**9** communes visitées

**7** communes classées colonisées

**1** avec une seule détection d'*Ae. albopictus*

**1** sans aucune détection

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

**+12** communes colonisées en 2024

**23/256** communes colonisées à ce jour

**9%** des communes

**34%** de la population habite une commune colonisée

## Opérations de lutte antivectorielle

Dengue, chikungunya, Zika

**4** cas importés à investiguer en 2024

**5/5** enquêtes entomologiques négatives

**0** traitement adulticide

**0**

cas autochtone de dengue

West Nile / Usutu

**0**

cas autochtone de West-Nile/Usutu

## Autres actions réalisées

**0** Formation de référents communaux

**0** Réunion publique

**0** 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>19</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

TYPE DE PIÈGES	Pièges pondoirs
NOMBRE DE PIÈGES PAR MOIS <i>Nombre total</i> <sup>20</sup>	<b>30 pièges</b> <i>42 pièges avec le redéploiement</i>
PÉRIODE	Du 1er mai au 30 novembre
FRÉQUENCE DES RELEVÉS	1x mois pour tous les pièges
SITES SURVEILLÉS (voir annexe 10.1 pour le détail complet et l'annexe 10.2 pour les résultats bruts des relevés)	3 établissements de santé (3 pièges par site)

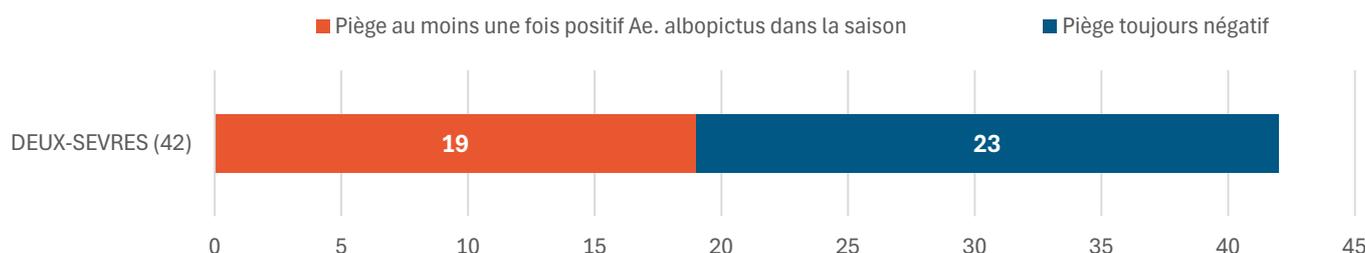
#### 2.1.2 Résultats

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.

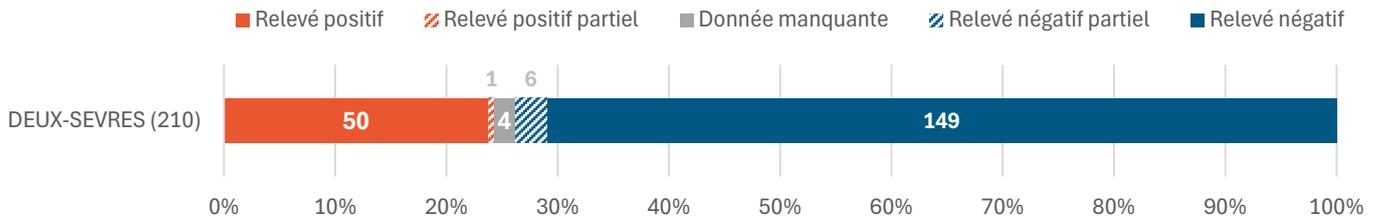
- **42 pièges déployés avec une répartition quasiment identique entre les pièges positifs et négatifs**



<sup>19</sup> RSI : Règlement Sanitaire International défini par l'OMS qui concerne les principaux ports et aéroports de France.

<sup>20</sup> Nombre de pièges installés dans l'année au total avec le redéploiement

## ▪ 210 relevés effectués majoritairement négatifs



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.

La majorité des relevés de 2024 sont négatifs (74 %) comme en 2023 (70 %) (carte 1). La part des données partielles\*\* est quasiment similaire à 2023 (3,8 %) avec 3,3 %. Ces dernières correspondent à un seau renversé, un seau sec ou un polystyrène hors du seau. Les données manquantes\* en 2024 sont également similaires à 2023 avec 1,9 % 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

Plusieurs pièges de l'agglomération de Niort et des communes du sud du départements ont été positifs au moins une fois dans l'année (carte 1).

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 août. 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).

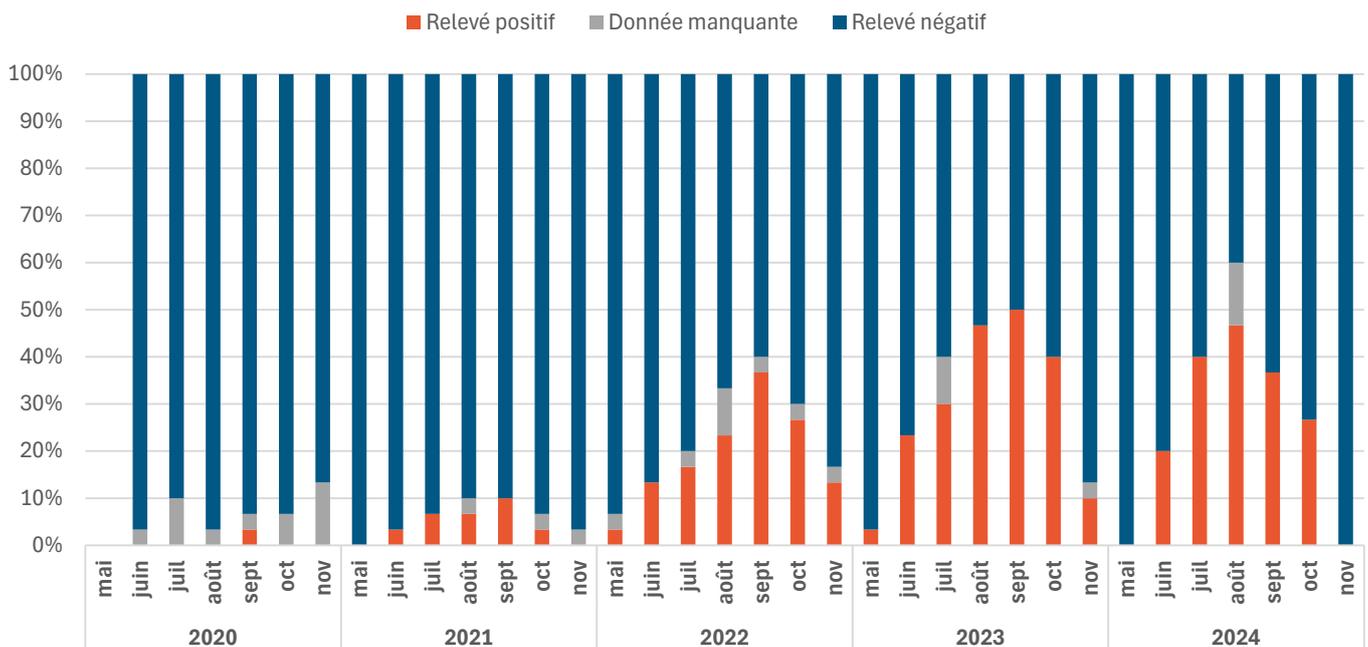
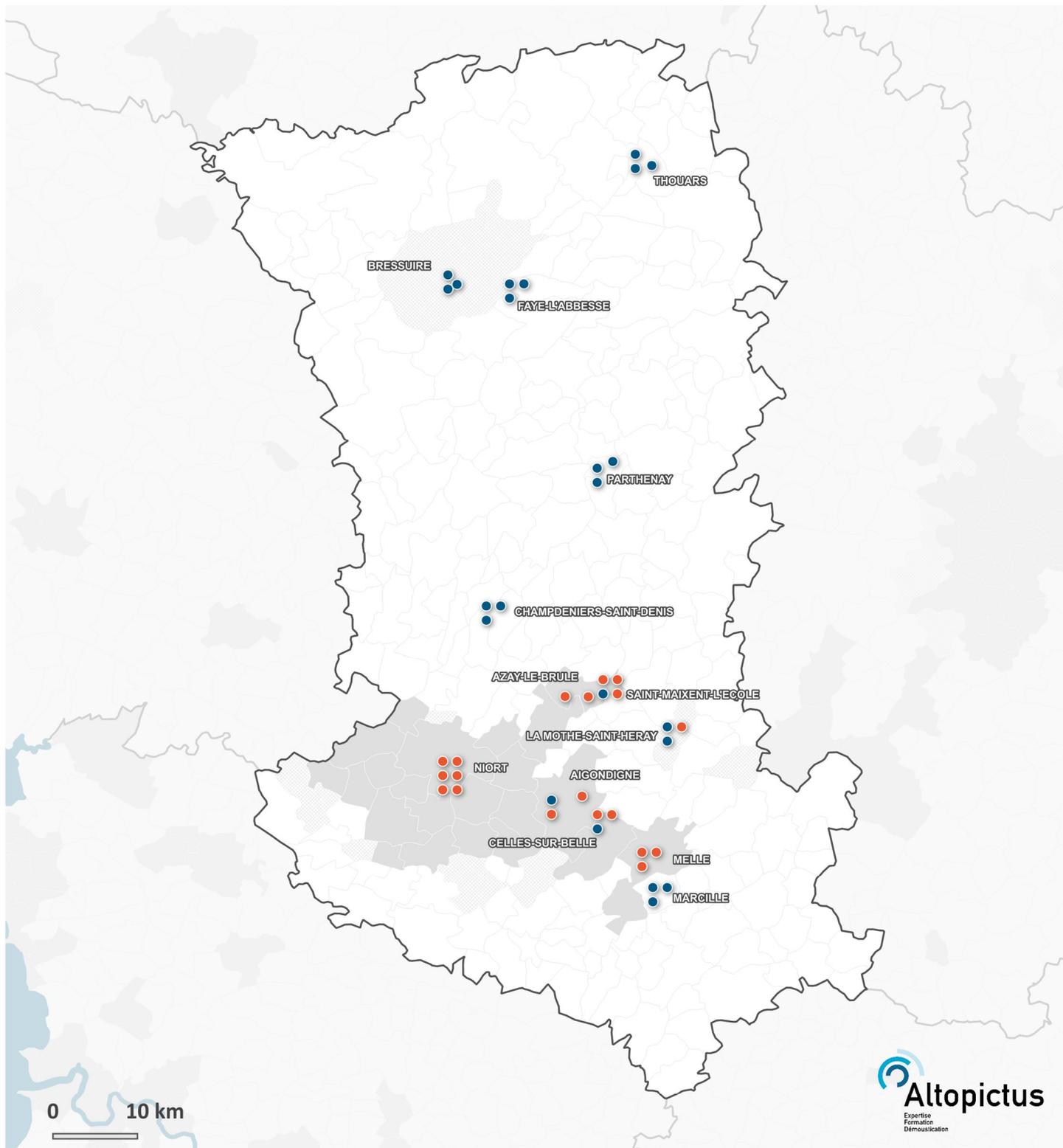


FIGURE 25 : PART DES RELEVÉS POSITIFS, NÉGATIFS ET PERDUS PAR MOIS DEPUIS 2020 (SOURCE : QUALYSE)

Au total, 8 380 œufs ont été identifiés en 2024 par Qalyse (24 089 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 27 : RÉSULTAT DE LA SURVEILLANCE PAR PIÈGES DANS LES DEUX-SÈVRES**

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

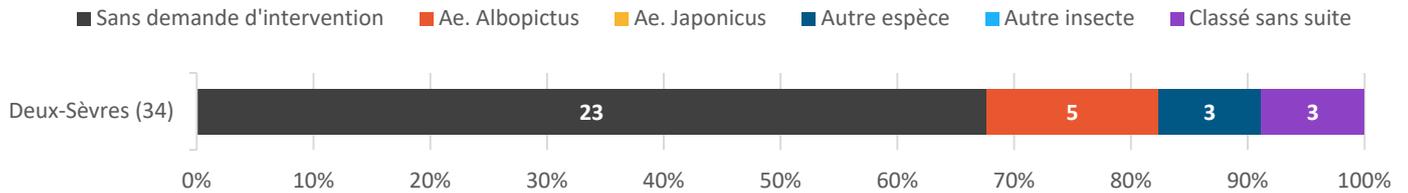
Établissements de santé	Effectifs moyens d' <i>Ae. Albopictus</i> capturés par jour et par piège							Effectifs moyens par jour en 2024	Variation absolue entre 2020-2023 et 2024
	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.		
<b>Valeurs de référence Occitanie 2020-2023</b>	<b>0,99</b>	<b>6,21</b>	<b>10,3</b>	<b>16,1</b>	<b>18,9</b>	<b>12,7</b>	<b>3,28</b>	-	-
C.H.U DE NIORT	0,00	2,19	7,65	16,21	6,88	2,61	0,00	5,08	-1,58
POLYCLINIQUE INKERMANN - NIORT	0,00	3,77	2,85	9,04	4,17	0,31	0,00	2,88	-0,18
C.H. DE FAYE-L'ABBESSE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
<b>Bilan de la saison</b>	<b>0,00</b>	<b>1,99</b>	<b>3,50</b>	<b>9,47</b>	<b>3,68</b>	<b>0,97</b>	<b>0,00</b>	<b>2,69</b>	<b>-0,93*</b>

\*La variation absolue entre 2020-2023 et 2024 ne prends en compte que le C.H.U. et la Polyclinique Inkermann de Niort puisque le C.H. de Faye-L'Abbesse 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.

11 signalements citoyens ont fait l'objet d'une alerte SI-LAV en 2024 et ont été analysés par Qualyse (figure 2, carte 2, annexe 10.3). Ce résultat est en baisse par rapport à 2023 qui comptabilisait alors 43 signalements citoyens traités dont 33 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 à partir de septembre. La plupart des signalements citoyens ont été réalisés en début de saison de juin à août avec un pic lors de ce mois, alors qu'en 2022 et 2023, le pic de signalements était au mois de septembre. La majorité des signalements était alors réalisée plutôt en milieu voire en fin de saison (août à octobre).

Cette année, le nombre de signalements avec et sans demande d'intervention est en baisse (-138) par rapport à 2023. Cela peut s'expliquer par la baisse de la nuisance d'*Aedes albopictus* auprès des populations, l'accoutumance de ces dernières à l'espèce donnant lieu à moins de signalements ou à l'apparition de nombreux dysfonctionnements cette année entre la plateforme signalement-moustique de l'ANSES et le SI-LAV. Il est donc possible que certains signalements n'aient pas été reçus.

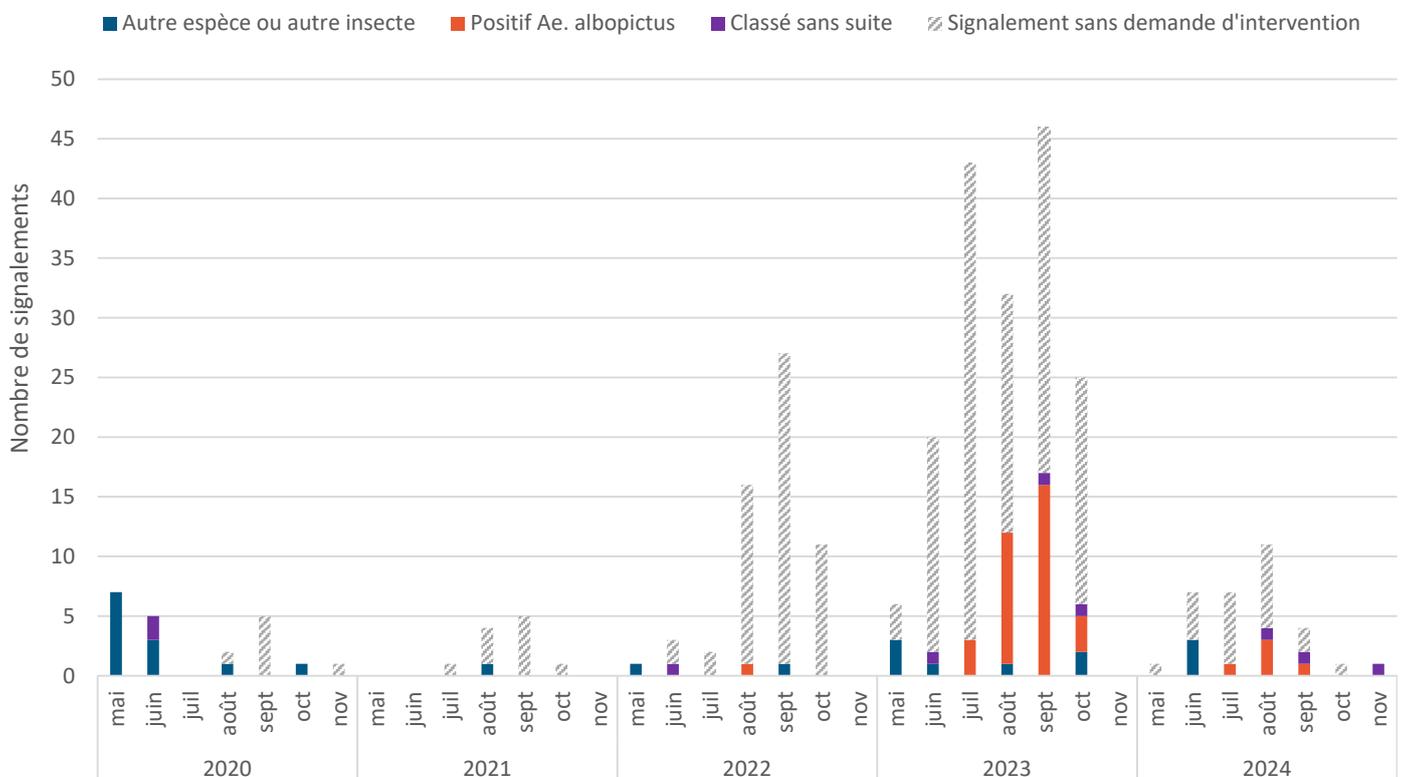
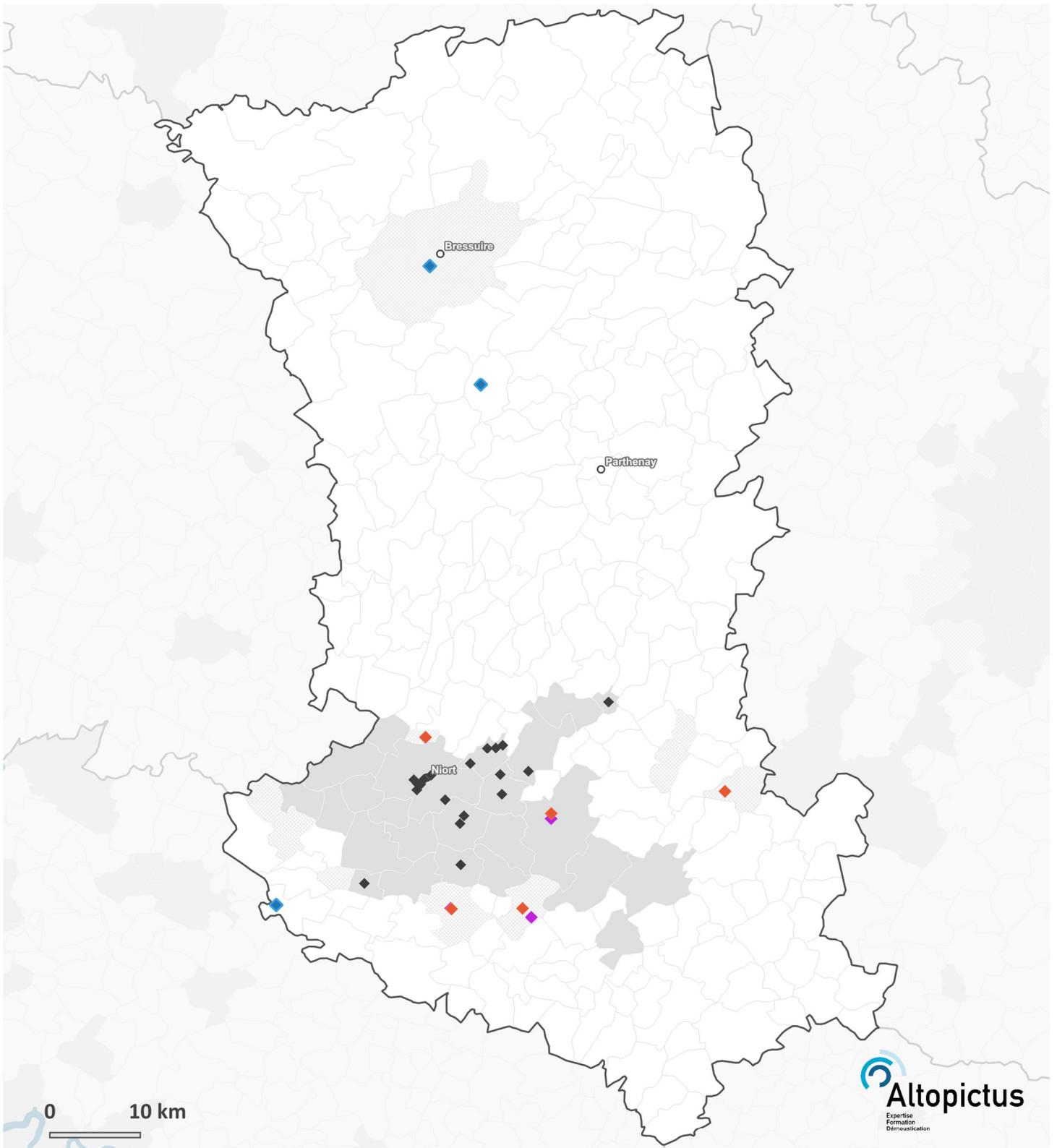


FIGURE 26 : SIGNALEMENTS CITOYENS TRAITÉS ENTRE 2020 ET 2024 DANS LES DEUX-SÈVRES (SOURCES : SI-LAV, QUALYSE)



**Statut des communes**

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

**Signalements citoyens**

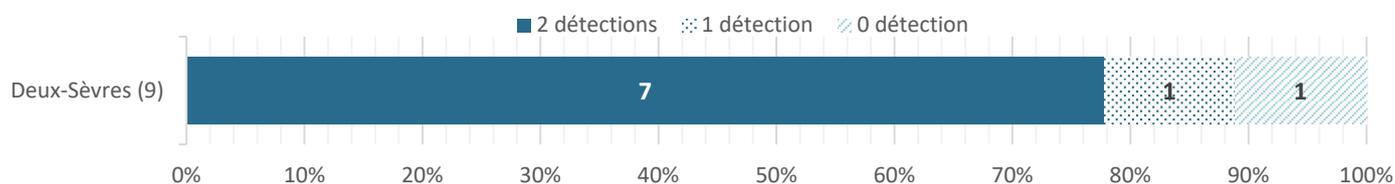
- Signalement négatif
- Signalement positif *Aedes albopictus*
- Signalement classé sans suite
- Signalement non traité

**CARTE 28 : SIGNALEMENTS CITOYENS REÇUS EN 2024 DANS LES DEUX-SÈVRES (SOURCES : SILAV, QUALYSE)**

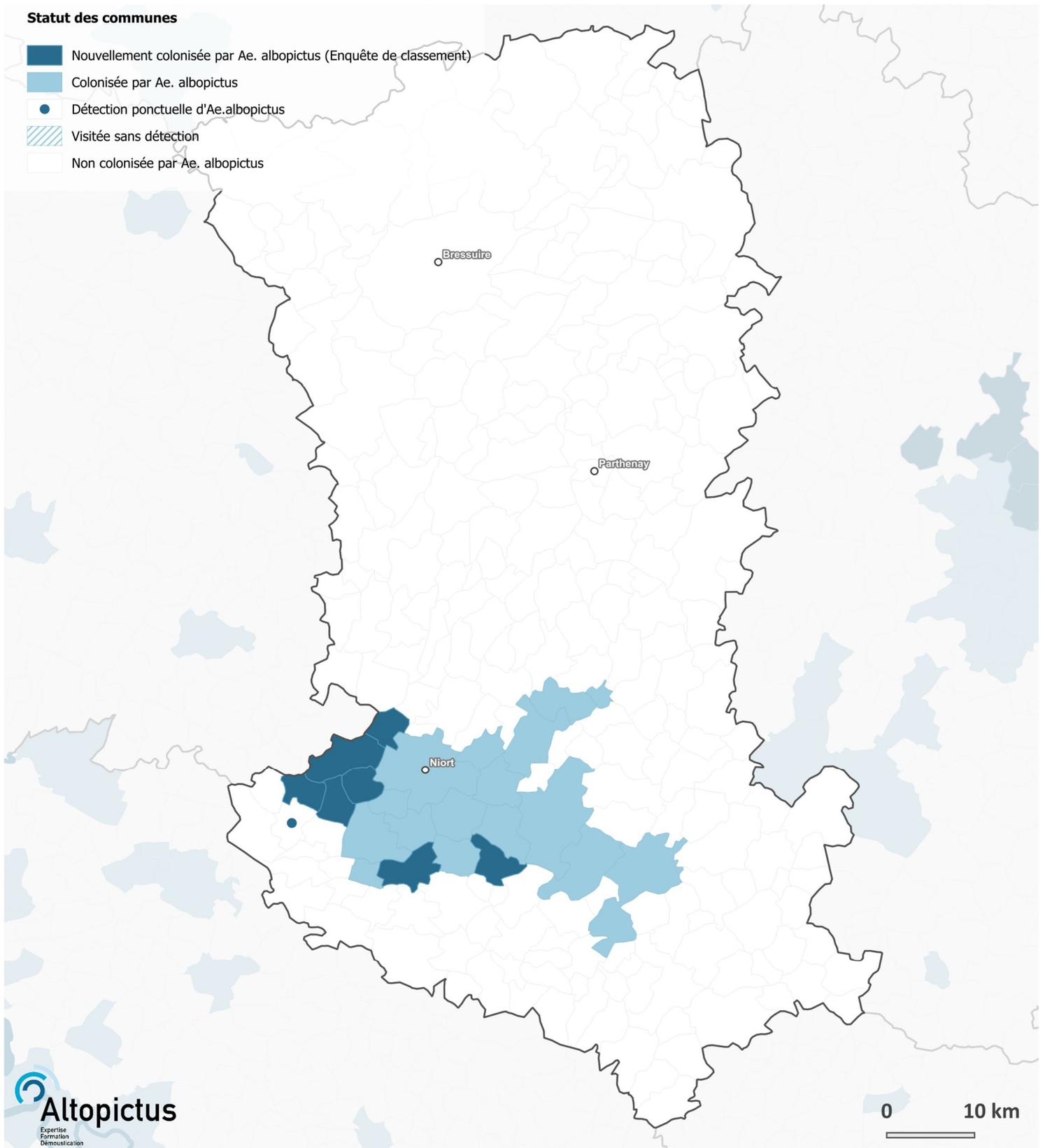
## 2.3 Enquêtes de classement

Altopictus a proposé à l'ARS de mener des enquêtes dites de « classement » afin de compléter les connaissances sur la colonisation du territoire par *Aedes albopictus*. Le principe de ces enquêtes est relativement simple : aller dans une commune non connue comme colonisée et y rechercher la présence d'*Aedes albopictus* (adulte ou larve) à deux emplacements éloignés de 150 mètres dans l'idéal.

- **7 communes classées sur 9 visitées**



Les enquêtes de classement ont permis d'augmenter les connaissances sur la colonisation du département en un temps relativement court (carte 3). Une analyse globale des résultats de la méthode est décrite dans le bilan annuel régional envoyé conjointement avec ce bilan départemental.



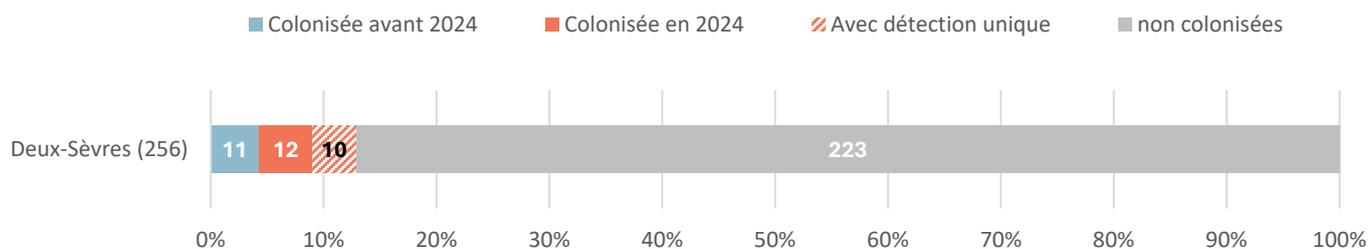
**CARTE 29 : RÉSULTAT DES ENQUÊTES DE CLASSEMENT DANS LES DEUX-SÈVRES**

## 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 :

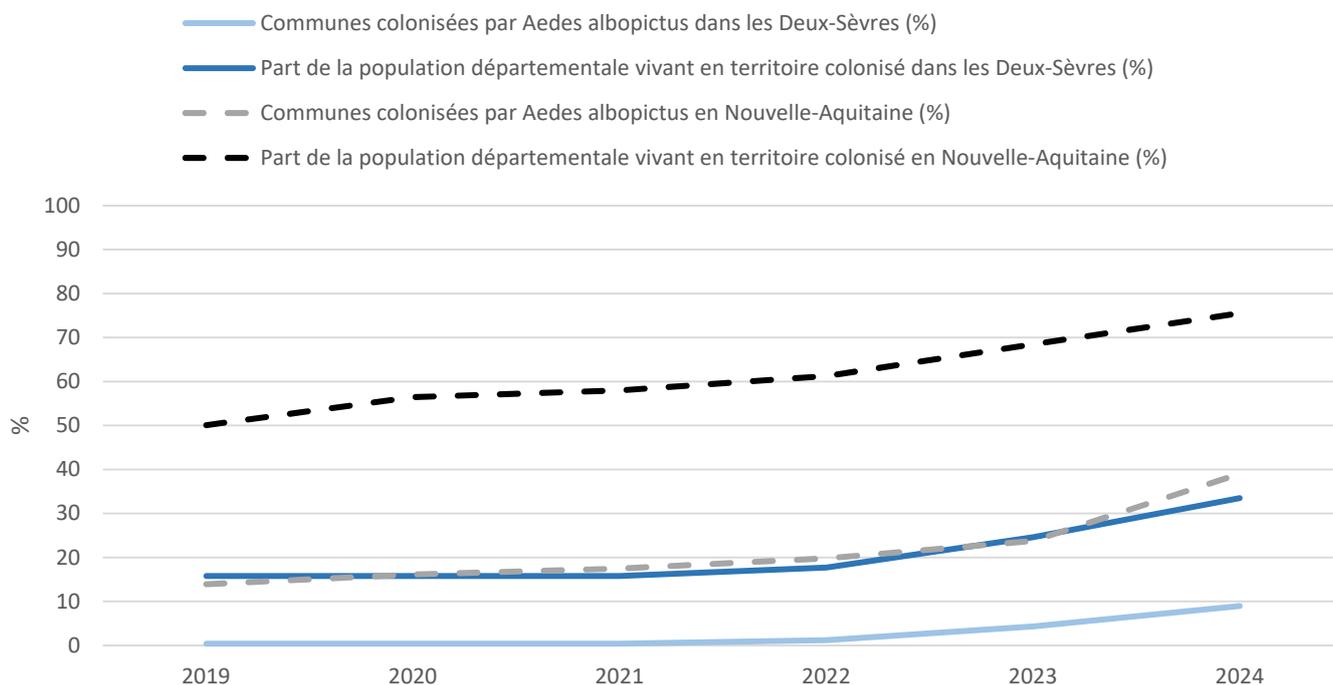
- Des œufs sont observés sur 3 relevés successifs d'un même piège pondoir ;
- La prospection entomologique permet l'observation de larves et/ou d'adultes dans un rayon supérieur à 150 mètres autour d'un signalement ou d'un piège positif ;
- La distance entre 2 pièges positifs ou 2 signalements positifs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

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



Les enquêtes de classement ont permis d'améliorer les connaissances sur la répartition géographique d'*Aedes albopictus* dans le département puisque 7 communes classées colonisées sur 12 cette année le sont grâce à cette méthode.

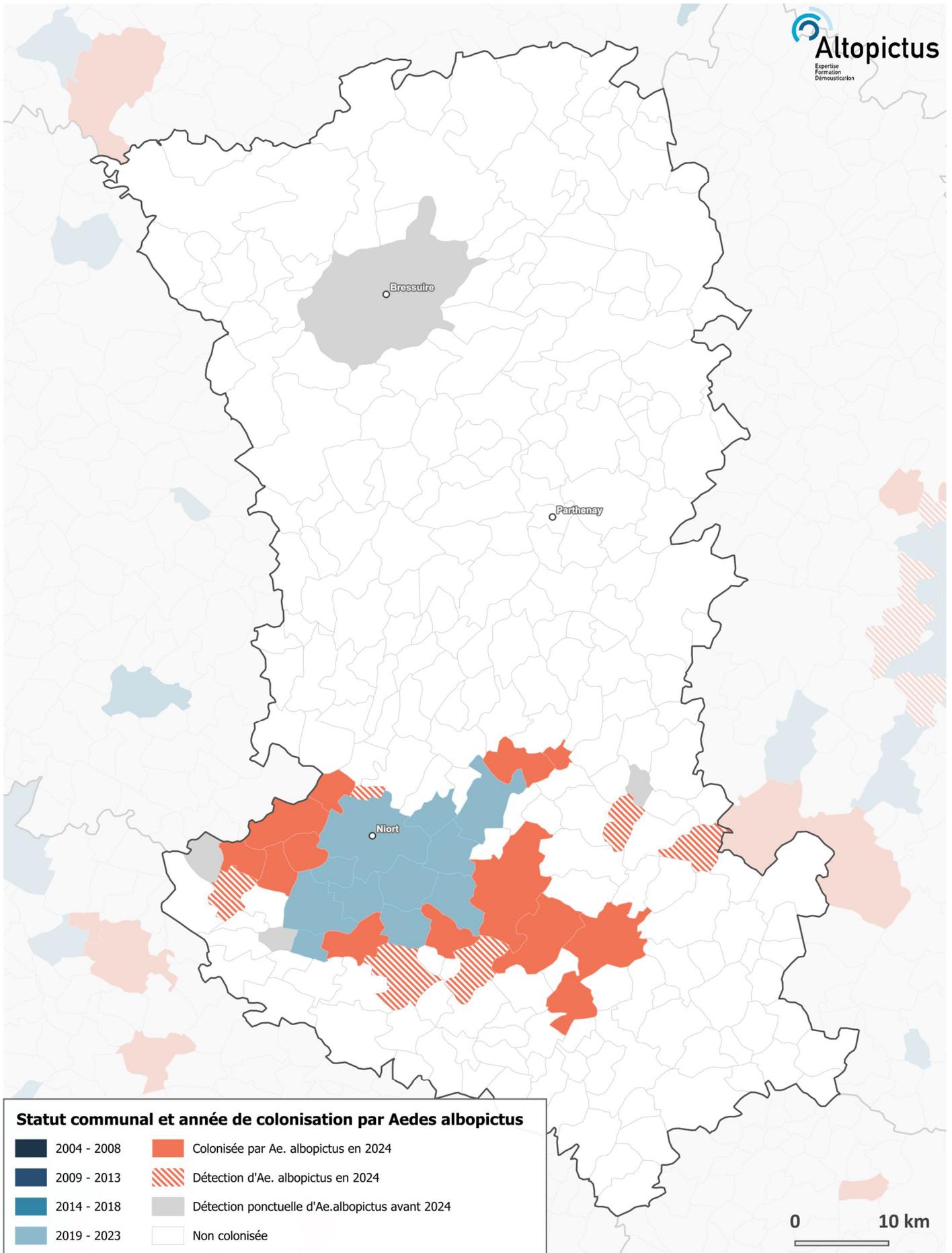
Cette année, 6 détections ponctuelles ont été comptabilisées : 4 par signalements citoyens positifs, 1 par enquête de classement et 1 par piège pondoir (détails disponibles en annexe 10.4).



**FIGURE 27 : ÉVOLUTION DE LA PART DE LA POPULATION IMPACTÉE ET DES COMMUNES COLONISÉES PAR LE MOUSTIQUE TIGRE DANS LES DEUX-SÈVRES DEPUIS L'ANNÉE DE COLONISATION DU DÉPARTEMENT (SOURCES : SI-LAV, ALTOPICTUS)**

Aujourd'hui, **23 communes des Deux-Sèvres** (liste en annexe 10.4) sont connues comme étant colonisées par le moustique tigre (carte 4), soit 9 % des 256 communes que compte le département (4 % fin 2023). La réalisation d'enquêtes de classement en 2024 a permis d'actualiser les connaissances vis-à-vis de la véritable répartition d'*Aedes albopictus* dans le département.

Sur le plan démographique, la population résidant au sein des communes colonisées est de 125 616 habitants dans un département qui en compte environ 374 878 (populations légales 2023, Insee), soit 34 %. Fin 2023, ce taux était de 25 % (figure 3).



**CARTE 30 : HISTORIQUE DE COLONISATION (ANNÉE DE CLASSEMENT) DES DEUX-SÈVRES 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 10.5. Les principes et protocoles de ces prestations sont décrits en annexes 5 et 6.

Dengue, Chikungunya, Zika, Fièvre jaune						
CAS IMPORTÉS <i>dont 5 sans demande d'intervention</i>	<b>9</b>	ENQUÊTES POSITIVES	<b>0</b>	TRAITEMENTS ADULTICIDES	<b>0</b>	
		ENQUÊTES NÉGATIVES	<b>5</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>	<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**

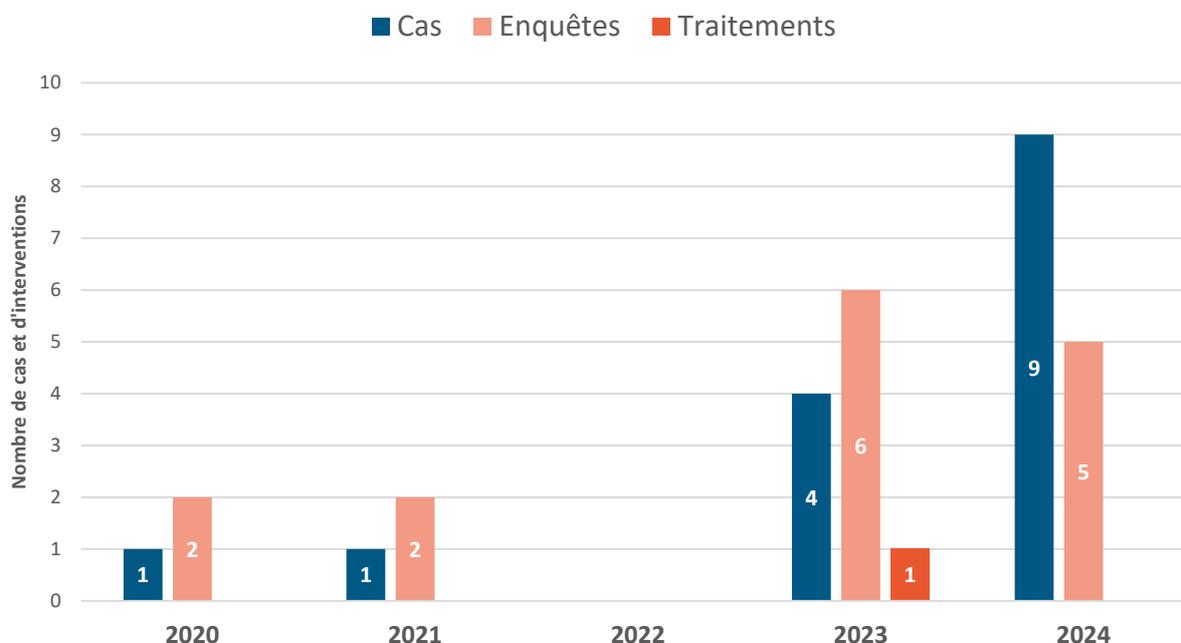
- ◻ Non colonisée par Ae. albopictus
- ◻ Détection ponctuelle d'Ae. albopictus
- Colonisée par Ae. albopictus

**CARTE 31 : LOCALISATION DES OPÉRATIONS DE LAV RÉALISÉES EN 2024 DANS LES DEUX-SÈVRES (SOURCE : ALTOPICHTUS)**

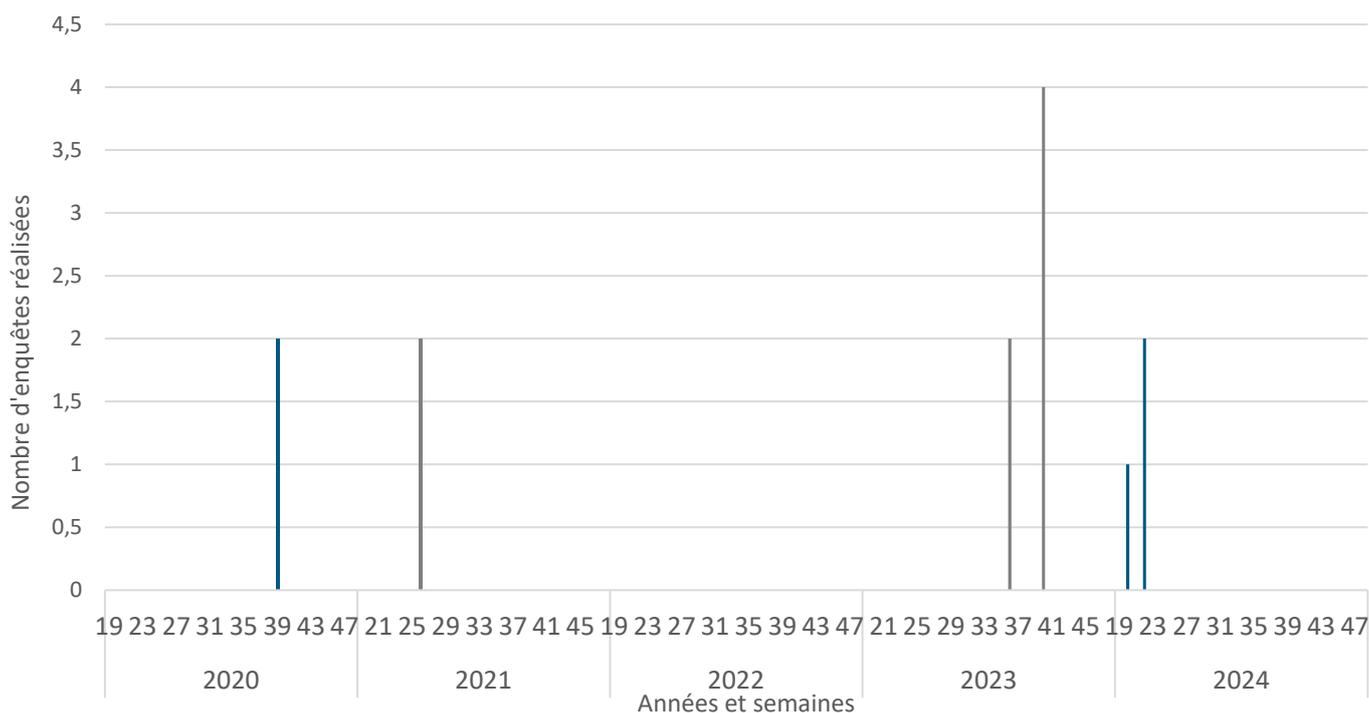
## 3.1 Dengue, chikungunya, Zika, fièvre jaune

### 3.1.1 Données générales

Le nombre de cas importés est en hausse cette année par rapport à 2023 avec respectivement 9 et 4 cas. Seulement 4 cas sur les 9 ont été pris en charge par Altopictus entraînant la réalisation de 5 enquêtes entomologiques, toutes négatives, en début de saison (figures 4 et 5, carte 5).



**FIGURE 28 : NOMBRE DE CAS, D'ENQUÊTES ENTOMOLOGIQUES ET DE TRAITEMENTS ADULTICIDES PAR ANNÉE ENTRE 2020 ET 2024 DANS LES DEUX-SÈVRES (SOURCE : MSBI DU SI-LAV, ATTENTION CES DONNÉES PEUVENT ÊTRE INCOHÉRENTES AVEC CELLES DE SANTÉ PUBLIQUE FRANCE)**



**FIGURE 29 : NOMBRE D'ENQUÊTES RÉALISÉES DANS LES DEUX-SÈVRES 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

- **Actions de mobilisation sociale**

En 2024, aucune action de mobilisation sociale n'a été réalisée par Altopictus dans le département des Deux-Sèvres.

Altopictus a en revanche 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 ».