

BILAN MENSUEL DE LA SURVEILLANCE ET DE LA LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES VECTEURS DE MALADIES HUMAINES

Région Nouvelle-Aquitaine
Département de la Vienne

Avril 2021

Sommaire

Introduction	2
1 Prestations réalisées et facturation.....	3
2 Surveillance entomologique.....	4
2.1 Historique de colonisation et mise en place du réseau de pièges pondoires 4	
2.1.1 Historique de colonisation	4
2.1.2 Stratégie et mise en place du réseau de pièges pondoires 2021.....	4
2.2 Surveillance active par réseau de pièges pondoires	5
2.2.1 Installation du réseau	5
2.2.2 Bilan de l'installation du réseau de pièges pondoires	6
2.2.3 Redéploiement de pièges	8
2.3 Surveillance passive : signalements citoyens.....	8
2.4 Actions effectuées	8
2.5 Nouvelles détections et nouvelles colonisations.....	9
2.6 Actions à prévoir.....	9
2.7 Bilan de la surveillance	10
3 Opérations de lutte antivectorielle (LAV)	11
4 Synthèse des actions réalisées dans le cadre du pilotage (P01)	11
5 Synthèse des actions réalisées dans le cadre des bons de commande 11	

Introduction

Ce document présente le bilan de la surveillance géographique active (réseau de pièges pondoirs) et passive (signalements citoyens) ainsi que des opérations de lutte antivectorielle mises en œuvre sur le département contre les moustiques vecteurs de maladies humaines. Les objectifs de ces missions sont de connaître l'implantation des moustiques vecteurs sur le territoire, *Aedes albopictus* principalement, et d'empêcher la survenue de transmission de maladies vectorielles sur le territoire. Ces missions sont assurées en 2021 par le laboratoire Qualyse et la société Altopictus (et depuis 2020) pour le compte de l'Agence Régionale de Santé (ARS).

Ce rapport sera édité chaque mois entre avril et novembre 2021. Toutes les données présentées dans ce document sont également intégrées au système d'information du Ministère de la Santé, le SI-LAV.

Un bilan de la situation financière des actions menées est d'abord présenté, puis le bilan de la surveillance entomologique et des actions de lutte antivectorielle. Les données présentées ce mois concernent uniquement *Aedes albopictus* (le moustique tigre).

1 Prestations réalisées et facturation

CODE	PRESTATION	QUANTITE	MONTANT HT	MONTANT TTC
S01	Pour un piège pondoir pour une saison et par site (fourniture, déplacement, pose, relevé, analyse, entretien du piège)		265,00 €	
S02	Par piège pondoir supplémentaire pour une saison et par site (fourniture, pose, relevé, analyse, entretien du piège)		140,00 €	
S03	Dans les communes non colonisées, analyse du signalment et réponse au signalant (sans déplacement)		130,00 €	
EE01	Enquête entomologique et mesures de lutte simples (suppression mécanique de gîte, information des habitants afin d'appliquer les mesures de prévention, etc.)	3	2 344,00 €	7 032,00 €
EE02	Mesures de lutte par traitement larvicide de gîte	3	314,29 €	942,87 €
PE01	Prospection entomologique dans des zones où l'implantation de l'insecte vecteur n'est pas connue		690,08 €	
PE02	Pour un piège adulte par site (fourniture, pose, relevé, analyse)		1 069,83 €	
PE03	Par piège adulte supplémentaire par site (fourniture, pose, relevé, analyse)		116,55 €	
PE04	Prospection entomologique dans des zones où l'implantation de l'insecte vecteur est connue (prospection entomologique limitée et destinée prioritairement à préparer le traitement)		673,97 €	
PE05	En cas de foyers autochtones, enquête porte à porte		96,43 €	
PE06	Préparation d'un traitement adulticide		760,28 €	
PE07	Traitement individuel adulticide pédestre des espaces extérieurs des logements		1 113,27 €	
PE08	Traitement adulticide depuis les voies de circulation à partir de véhicules		1 107,23 €	
PN01	Fourniture du matériel de conservation et de conditionnement		1,00 €	
PN02	Conservation et conditionnement des œufs ou des moustiques		1,00 €	
PN03	Transport des œufs ou des moustiques		1,00 €	
R01	Préparation des supports initiaux		502,29 €	
R02	Adaptation des supports initiaux		288,29 €	
R03	Participation à une réunion ou action de sensibilisation - profil junior		934,50 €	
R04	Participation à une réunion ou action de sensibilisation - profil expert		979,50 €	

La révision des prix intervenant à la date anniversaire du marché (soit au 04/05), ce sont donc, pour ce mois-ci, les tarifs 2020 qui s'appliquent.

2 Surveillance entomologique

2.1 Historique de colonisation et mise en place du réseau de pièges pondoirs

2.1.1 Historique de colonisation

D'après le SI-LAV (DGS), la première détection du moustique tigre *Aedes albopictus* en Vienne a eu lieu en 2019 à Chauvigny. Le département a donc été classé parmi les départements colonisés.

En 2020, à la suite de l'enquête de primo-infestation positive réalisée à Poitiers, la commune a été classée colonisée par *Aedes albopictus*.

Aujourd'hui, 2 communes sont connues comme étant colonisées par le moustique tigre, soit 1% des 266 communes de la Vienne. Sur le plan démographique, la population résidant au sein des communes colonisées est de potentiellement 95 340 habitants sur un département qui en compte environ 341 536, soit environ 22 %.

2.1.2 Stratégie et mise en place du réseau de pièges pondoirs 2021

Contrairement à l'année dernière, le marché public étant bien en place, la saison de surveillance des moustiques vecteurs a pu commencer dès le début du mois de mai, comme prévu par l'arrêté du 23 juillet 2019. Le réseau de 45 pièges pondoirs a été installé dans le département le 21 et le 22 avril 2021.

La stratégie de surveillance est orientée :

- Sur les communes les plus peuplées non colonisées à ce jour, pour connaître l'expansion géographique de l'espèce.
- Les sites sensibles principaux du département (établissements de santé)
- Sur la commune de Chauvigny, où le moustique tigre a été détecté.
- Les communes et sites touristiques principaux où l'import de vecteurs est plus probable en raison de l'arrivée de visiteurs en provenance des territoires colonisés
- Les sites d'importation tels que les points d'entrée (Aéroport de Poitiers) et les aires d'autoroutes.

La liste des sites surveillés et des pièges pondoirs avec leurs codes est présentée en chapitre 2.2. L'atlas contenant toutes les cartographies des sites surveillés et des lieux précis de chaque piège a été transmis à chaque commune et chaque site surveillé (et adressé en copie à l'ARS) le 28 et 29 avril 2021, à l'exception du site RSI Pneus Lelièvre où l'envoi n'a pas encore été effectué.

2.2 Surveillance active par réseau de pièges pondoirs

2.2.1 Installation du réseau

- Surveillance des communes non colonisées

TABLEAU 1 : COMMUNES NON COLONISEES

COMMUNE	N° DU PIÈGE	ÉTAT DU PIÈGE	RÉSULTATS DES RELEVÉS ET NOMBRE D'ŒUFS D' <i>Aedes albopictus</i>						
			MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.
CHAUVIGNY	86-21-003								
	86-20-020								
	86-20-021								
SAINT-JULIEN-L'ARS	86-20-022								
	86-20-023								
	86-20-024								
VIVONNE	86-20-025								
	86-21-004								
	86-20-027								
LUSSAC-LES-CHATEAUX	86-20-028								
	86-20-043								
	86-21-011								
MONTMORILLON	86-21-012								
	86-20-032								
	86-20-033								
CIVRAY	86-20-034								
	86-21-005								
	86-20-036								
MIGNALOUX BEAUVOIR	86-21-009								
	86-21-010								
	86-21-011								

Légende :

0 : Relevé négatif

Positif (nb d'œufs)

Polystyrène non retrouvé

État du piège : RAS : Rien à signaler (ok) PP : Polystyrène perdu S : Seau sec HP : Polystyrène hors du seau RS : Seau renversé et sec
SP : Seau perdu SPA : Seau pas accessible R : Seau renversé RN : Relevé non effectué

- Surveillance des sites sensibles

TABLEAU 2 : ETABLISSEMENTS DE SANTE

N° DU PIÈGE	ÉTAT DU PIÈGE	RÉSULTATS DES RELEVÉS MENSUELS ET NOMBRE D'ŒUFS D' <i>AEDES ALBOPICTUS</i>						
		MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.
C.H.U de POITIERS								
86-20-004								
86-21-001								
86-20-006								
Hôpital de CHATELLERAULT								
86-20-016								
86-20-017								
86-20-018								

POITIERS								
86-21-002								
86-20-008								
86-20-009								
86-20-010								
86-20-011								
86-20-012								

- Surveillance des sites touristiques

TABLEAU 3 : SITES TOURISTIQUES

N° DU PIÈGE	ÉTAT DU PIÈGE	RÉSULTATS DES RELEVÉS MENSUELS ET NOMBRE D'ŒUFS D' <i>AEDES ALBOPICTUS</i>						
		MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.
FUTUROSCOPE – CHASSENEUIL DU POITOU								
86-21-006								
86-20-038								
86-20-039								
CENTER PARC – LES TROIS-MOUTIERS								
86-20-040								
86-21-007								
86-20-042								

- Surveillance des points d'entrée au titre du RSI et des sites à risques d'importation de vecteurs

TABLEAU 4 : AEROPORT DE POITIERS - BIARD

N° DU PIÈGE	ETAT DU PIÈGE		RÉSULTATS DES RELEVÉS BIMENSUELS ET NOMBRE D'ŒUFS D' <i>Aedes albopictus</i>													
	1 ^{er}	2 ^e	MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT		SEPT.		OCT.		NOV.	
86-20-001																
86-20-002																
86-20-003																

TABLEAU 5 : PNEUS LELIEVRE - NAINTE

N° DU PIÈGE	ÉTAT DU PIÈGE	RÉSULTATS DES RELEVÉS MENSUELS ET NOMBRE D'ŒUFS D' <i>Aedes albopictus</i>						
		MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.
86-20-013								
86-20-014								
86-20-015								

2.2.2 Bilan de l'installation du réseau de pièges pondoires

L'ensemble des pièges du réseau a été installé comme prévu. Les premiers résultats seront disponibles dans le rapport de mai 2021 transmis au début du mois de juin 2021.

● Piège pondoir

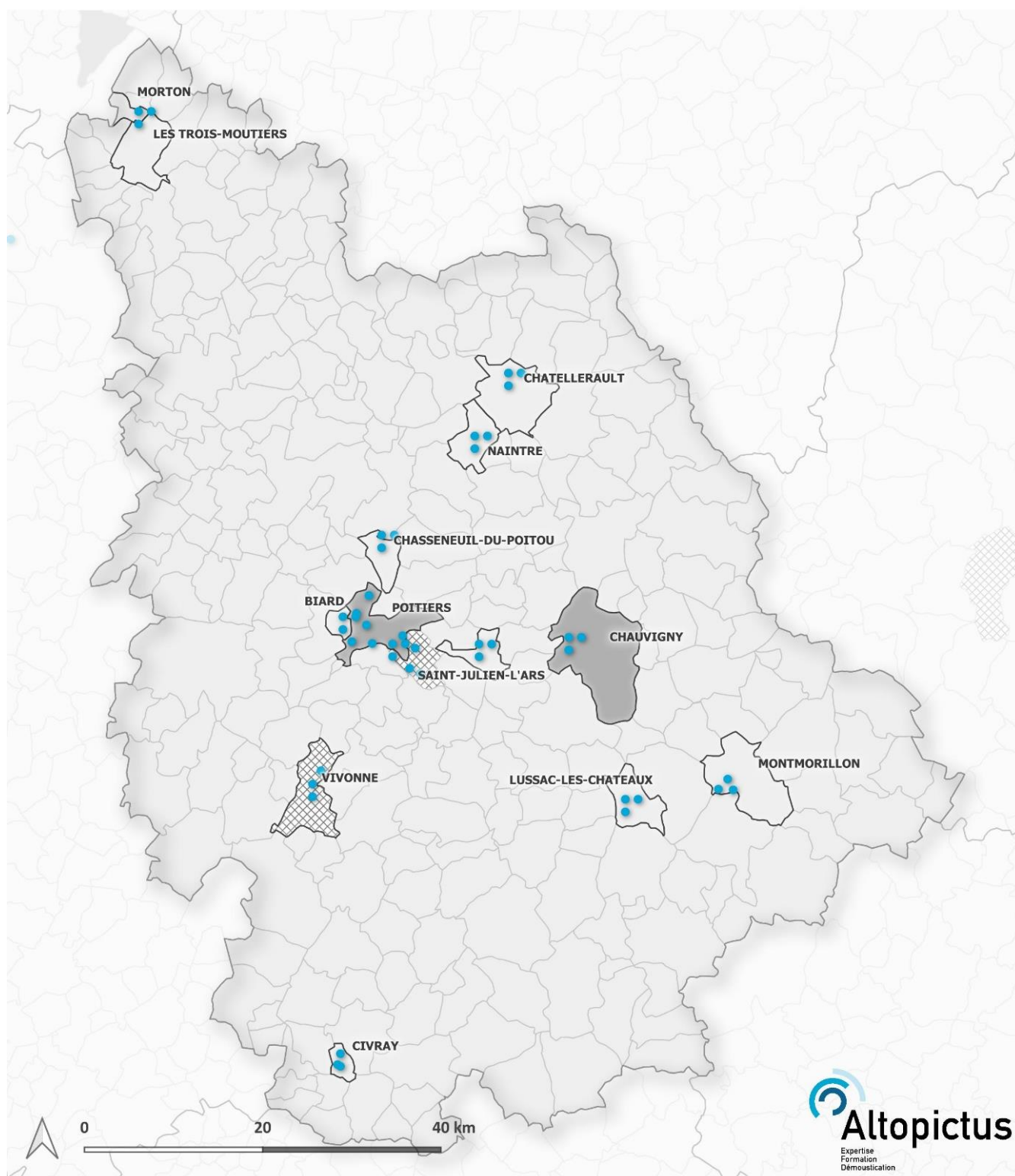
Statut des communes

□ Non colonisée par *Ae. albopictus*

■ Colonisée par *Ae. albopictus*

▨ Détection ponctuelle d'*Ae. albopictus*

□ Surveillée par pièges pondoirs



CARTE 1 : RESEAU DE PIEGES PONDOIRS EN VIENNE, MIS EN PLACE EN AVRIL 2021

2.2.3 Redéploiement de pièges

Les pièges ayant été installés ce mois-ci, aucun redéploiement de piège n'a été réalisé. Pour rappel, un redéploiement peut être considéré pour les communes ayant eu deux détections par pièges pondoires ou signalements citoyens distantes de plus de 500 mètres ou 3 détections par le même piège pondoir.

2.3 Surveillance passive : signalements citoyens

Au mois d'avril 2021, aucun signalement n'a été reçu et transmis via SI-LAV en Vienne.

Toutes les demandes d'intervention sont à jours sur SI-LAV et celles dont le résultat est connu ont été clôturées.

2.4 Actions effectuées

À la suite des détections d'*Aedes albopictus* par signalements citoyens puis grâce à l'enquête entomologique réalisée durant le mois de septembre à Mignaloux-Beauvoir, une opération de primo-infestation a eu lieu sur 3 jours, du 20 au 22 avril 2021. Cette opération avait pour but l'éradication de l'espèce dans le quartier. L'éradication est possible car la détection de l'insecte a eu lieu très rapidement et celui-ci n'occupait encore qu'une zone restreinte du quartier. L'opération consistait en une sensibilisation citoyenne ainsi qu'à la suppression des gîtes larvaires potentiels afin de pouvoir détruire les éventuelles larves. Les gîtes pérennes ont été traités au *Bti* ou au Moustifilm, tandis que les gîtes mobiles ont été vidangés.

L'opération s'est déroulée grâce à un bon accueil des habitants du quartier, et 100 habitations ont pu être inspectées. La majorité (83%) d'entre elles contenaient des gîtes larvaires en eau, pouvant contenir des œufs non-éclos. Aucune larve de moustique-tigre n'a été détectée durant les trois jours. Ainsi, deux possibilités existent :

- Soit l'insecte n'a pas résisté à l'hiver 2020-2021, et l'éradication est probable.
- Soit l'insecte demeure dans la zone sous forme d'œufs qui pourront éclore plus tard dans la saison. Dans ce cas de figure, seule la vigilance citoyenne peut assurer l'éradication de l'insecte jusqu'à l'éclosion complète des éventuels œufs.

Les trois jours de porte-à-porte ont permis de traiter les gîtes et de sensibiliser une grande partie de la population vivant dans la zone de détection du moustique, à l'exception de 22 habitations. Parmi elles, deux étaient situées au cœur de la zone et ont été sollicitées de nombreuses fois par les agents Altopictus. Une des deux habitations semble inhabitée tandis que l'autre est bel et bien habitée (un véhicule ayant été aperçu devant la porte, mais personne n'a répondu lors du passage). Au total, 100 habitations ont pu être visitées, 1 habitant a refusé l'entrée des agents sur son jardin et 21 étaient absents lors des prospections.

Le rapport d'intervention a été envoyé à l'ARS le 26/04/2021 et à la collectivité de Mignaloux-Beauvoir le 29/04/2021.

Une opération 21-05-00794 a été créée sur SI-LAV pour enregistrer cette action. Cette opération a été liée au signalement citoyen 20-09-03681 du 13/09/2020.

2.5 Nouvelles détections et nouvelles colonisations

Selon l'annexe 2 de l'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, une commune est désormais considérée comme colonisée si au moins l'un des trois critères suivants est rempli :

- Des œufs sont observés sur 3 relevés successifs des pièges pondoirs ;
- 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.

▪ Nouvelles communes colonisées par *Aedes albopictus* :

Aucune nouvelle commune colonisée n'est à signaler ce mois-ci.

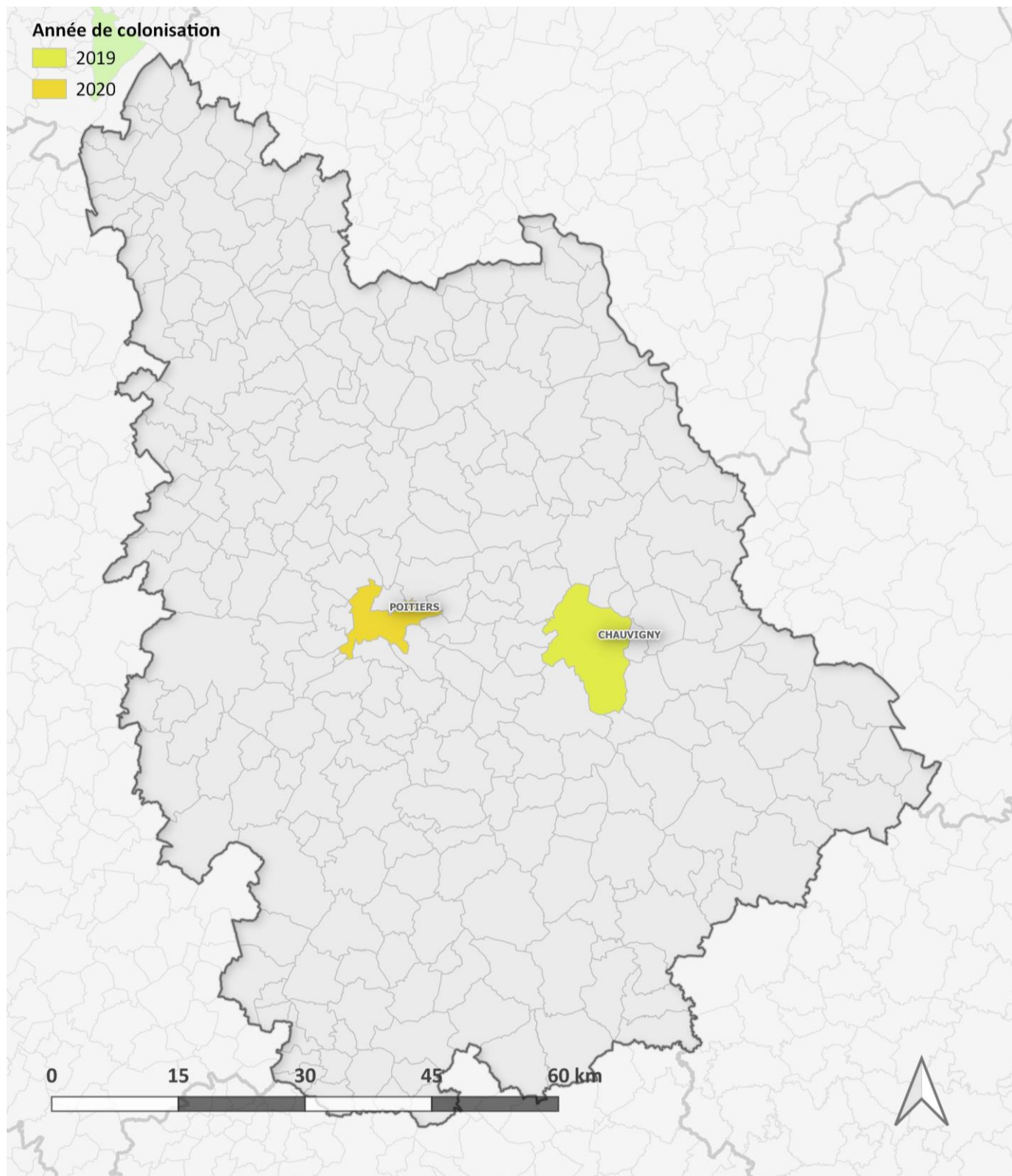
▪ Premières détections d'*Aedes albopictus* :

Aucune nouvelle commune détectée n'est à signaler ce mois-ci.

2.6 Actions à prévoir

Aucun piège n'est à redéployer lors du prochain relevé.

2.7 Bilan de la surveillance



CARTE 2 : HISTORIQUE DE COLONISATION DU DEPARTEMENT PAR LE MOUSTIQUE TIGRE

TABEAU 5 : LISTE ACTUALISEE DES COMMUNES COLONISEES PAR *Aedes albopictus* DANS LE DEPARTEMENT

COMMUNES COLONISEES AVANT 2020			
CHAUVIGNY			
COMMUNES COLONISEES EN 2020			
POITIERS			

3 Opérations de lutte antivectorielle (LAV)

La déclaration des cas d'arbovirose par l'ARS Nouvelle-Aquitaine dans la Vienne débutera le 1^{er} mai 2021.

4 Synthèse des actions réalisées dans le cadre du pilotage (P01)

Pour donner suite à l'action de porte-à-porte menée à Mignaloux-Beauvoir, un point presse a été organisé le 27 avril 2021. Ce dernier a été suivi d'un reportage sur le terrain chez un particulier pour expliquer les bons gestes à adopter (par Charles Tizon, directeur d'Altopictus) pour empêcher la prolifération du moustique tigre.

5 Synthèse des actions réalisées dans le cadre des bons de commande

Aucune action n'a été réalisée dans le cadre des bons de commande ce mois-ci.