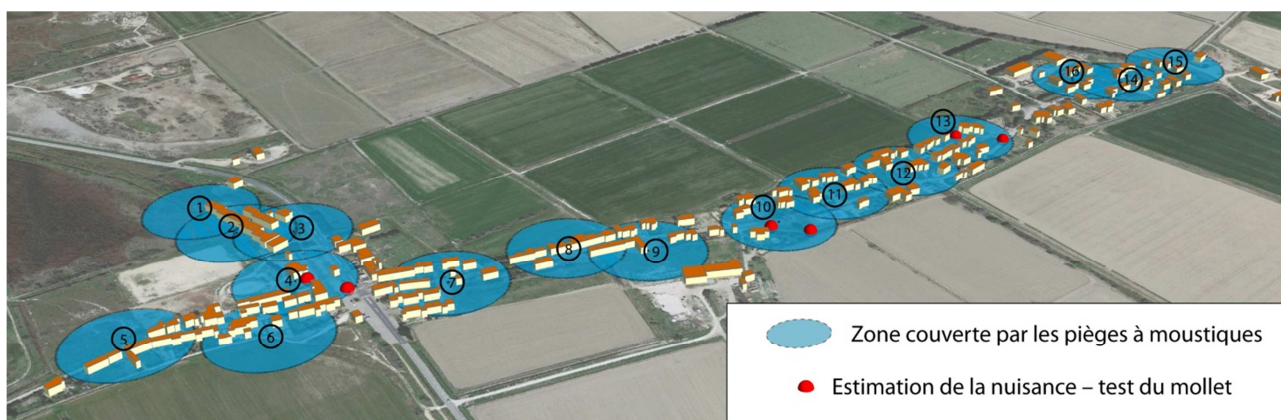


Bilan de la démoustication avec les Bornes anti-moustiques au Sambuc en 2016

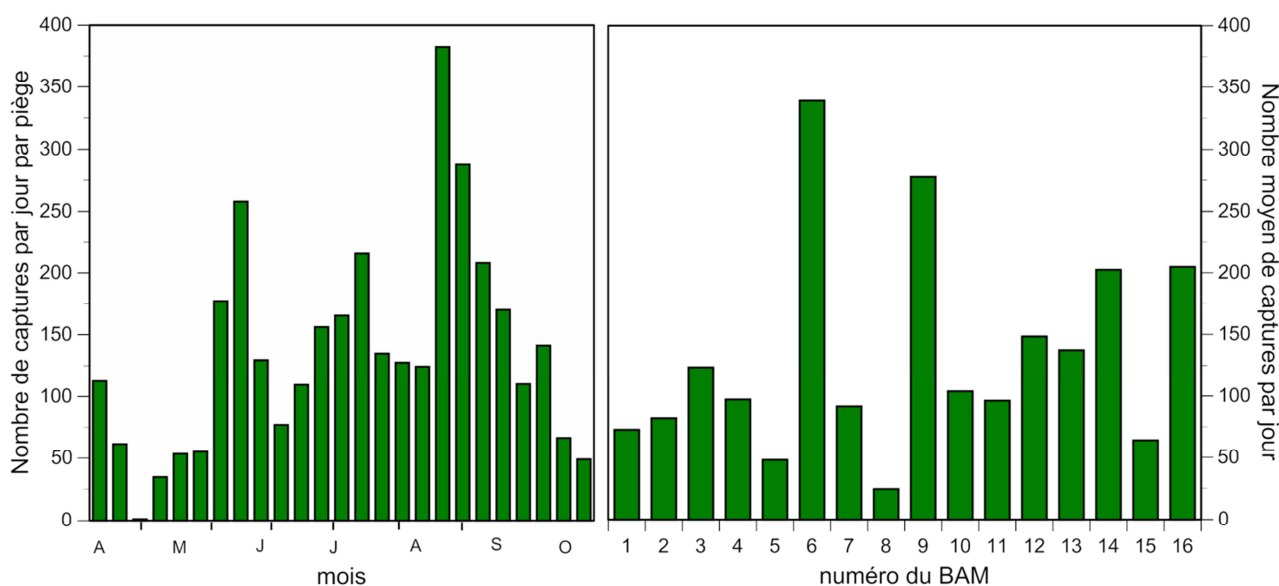
Les 10 bornes anti-moustiques (BAM) installées au Sambuc en 2015 ont été mises en opération le 18 avril 2016 et complétées par six BAM additionnelles le 23 mai afin de mieux couvrir certains secteurs du hameau. Les pièges, en opération continue jusqu'au 21 novembre ont été visités 3 à 5 fois par semaine pour prélever les captures qui étaient pesées. Une fois par semaine, les échantillons de trois pièges ont été triés pour comptage et détermination de tous les insectes capturés, permettant de transformer les pesées de chaque piège en nombre de moustiques. Ces résultats ont été transmis toutes les semaines via la page Facebook *Le moustique du Sambuc*.

Localisation des 16 BAMs au Sambuc en 2016 avec leur rayon d'action estimé à 60 mètres



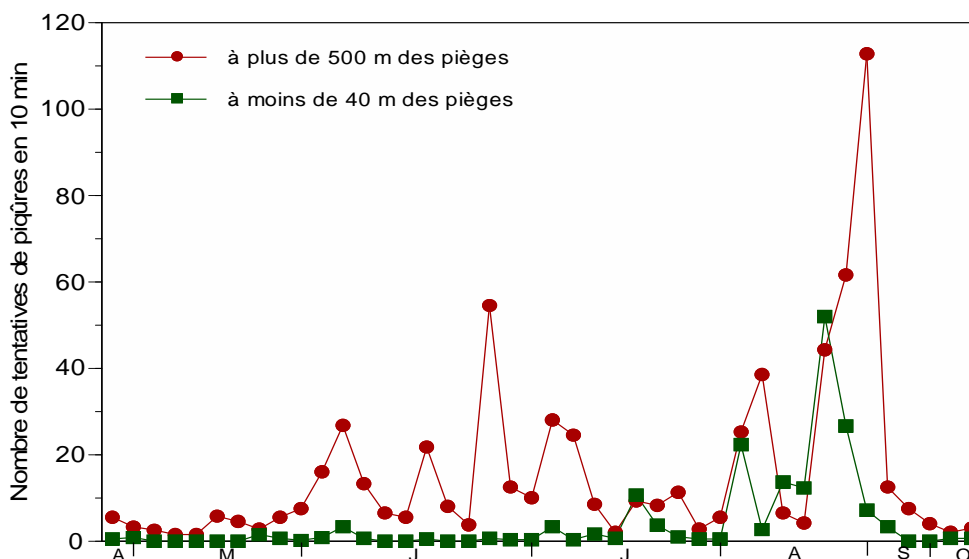
Entre avril et octobre, 299 261 moustiques ont été capturés, avec un record de 4320 en un seul piège le 25 août. Le nombre moyen de moustiques capturés par jour et par piège varie au cours de la saison (de 1 à 382) et selon la position des pièges dans le hameau (de 24 à 339).

Nombre moyen de moustiques capturés par jour et par BAM selon la date (gauche) et la position du piège dans le village (droite)



Des tests du mollet ont été réalisés en trois points du village à 10 et 40 m des pièges, de même qu'à l'extérieur du village (Marais du Verdier et Grand Mas d'Avignon) afin de mesurer la nuisance en présence et absence de pièges et ainsi calculer le taux de réduction de la nuisance (= tentatives de piqûres) au sein du hameau grâce au dispositif BAM.

Evolution de la nuisance en présence (vert) et en absence (rouge) des BAMs d'avril à octobre



Les BAMs ont permis de contenir la nuisance à des valeurs très faibles jusqu'à la mi-juillet malgré la présence confirmée des moustiques au Sambuc. Trois pics de nuisance ont cependant dépassé les 10 piqûres/10 min en juillet et août. Dans ces situations, les pièges ont permis de réduire l'ampleur et la durée des épisodes de forte abondance de moustiques, mais pas de les éviter complètement.

Taux de captures et d'efficacité des pièges selon les diverses espèces de moustiques

Espèces de moustique	Captures par BAMs		Captures test du mollet (tentatives piqûre/10 min)		
	% captures	% de gêne	Sans BAM	Avec BAMs	% réduction nuisance
<i>Ochlerotatus caspius</i>	82.76	48.1	7.7	2.0	74
<i>Anopheles hyrcanus</i>	8.73	38.	3.4	1.9	46
<i>Aedes vexans</i>	4.76	3.4	0.6	0.03	94
<i>Culex pipiens</i>	1.99	0.3	0.03	0.01	67
<i>Oc. detritus/coluzzii</i>	1.40	5.7	1.9	0.03	98
<i>Culex modestus</i>	0.14	4.5	0.4	0.2	50
<i>Culiseta annulata</i>	0.06	0.0	0.02	0.0	100
<i>Aedes albopictus</i>	0.01		0.00	0.01	
Toutes les espèces	100%	100%	14.1	4.1	71%

Huit espèces de moustiques ont été capturées dans les BAMs ou sur mollet (tableau). Le moustique tigre (*Aedes albopictus*) reste rare au Sambuc avec 4 captures (2 dans les BAMs et 2 sur mollet). **Les moustiques abondants** sont bien capturés par les BAMs avec **un taux de réduction de 74 à 98%**, à l'exception des **Anophèles, responsables des pics de nuisance observés en fin de saison. Lorsque cette espèce est exclue, le taux de réduction de la nuisance passe de 71% à 85%.**



Et les hirondelles dans tout ça ?

La présence des BAMs au Sambuc n'affecte pas la reproduction des hirondelles. Les couples suivis en 2016 ont produit un peu plus de trois poussins par nichée, comme lorsqu'il n'y avait pas de BAMs.

Perspectives

Nous tenterons en 2017 de comprendre pourquoi les Anophèles sont moins attirés par les pièges et pourquoi certains pièges capturent moins que d'autres, afin d'améliorer encore l'efficacité de la démositication par BAMs. Rendez-vous sur FACEBOOK ce printemps !