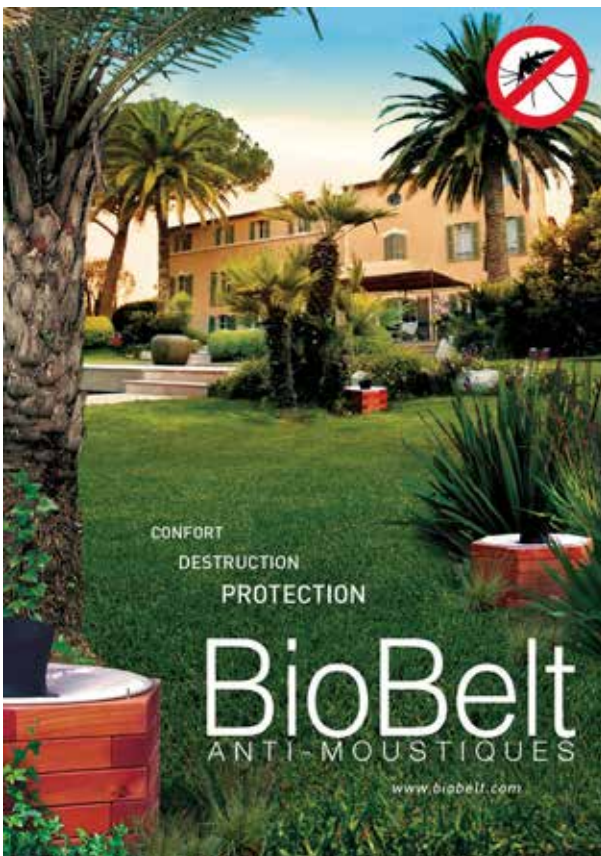


CEINTURE DE PROTECTION BIOBELT ANTI-MOUSTIQUES

Le dispositif le plus efficace pour éliminer toutes les espèces de moustiques, même le moustique tigre !

Une solution écologique de confort et de santé publique, aux performances validées par une étude de l'unité IRD 224 - CNRS 5290 et le CHU de Nice



BioBelt Anti-Moustiques est la solution brevetée **la plus efficace** pour lutter contre les moustiques dans un jardin : un moyen éprouvé d'élimination des risques liés **aux moustiques tigre** vecteurs de la Dengue, du Chikungunya et du Zika. L'efficacité du système BioBelt a été validée scientifiquement par une étude menée par **le CHU de Nice avec l'IRD-CNRS de Montpellier** qui conclut : "...le système BioBelt permet [...] une réduction jusqu'à zéro piquûre dès la sixième semaine [et que] cette méthode sans insecticide respecte l'environnement et n'affecte pas la faune non-cible".

La barrière de protection BioBelt Anti-Moustiques est une ceinture composée du nombre nécessaire de **Modules-Pièges** selon la surface à protéger et en fonction de ratios d'interdistances précis, sans limite de surface et de nombre de Modules-Pièges. À ce jour, les installations couvrent de quelques centaines de mètres carrés jusqu'à plusieurs hectares, soit de quelques dizaines de Modules-Pièges jusqu'à plusieurs centaines. Les Modules-Pièges sont interconnectés et pilotés par une régie de programmation. Fonctionnant avec des leurres, reproduisant l'attractivité humaine, la ceinture attire et capture les moustiques en diffusant un mélange de CO₂ et d'acides.

Contrairement aux produits insecticides, BioBelt est une **solution écologique et durable**, inodore et inoffensive pour la santé, et sans incidence sur les écosystèmes (faune et flore). Le dispositif permet de protéger de grands espaces (jardins, piscines, terrasses) et des bâtiments : villas et résidences, hôtels et restaurants, centres commerciaux, centres de loisirs, et de plus en plus **d'établissements de santé**. Plusieurs centaines d'installations BioBelt sont actuellement déployées sur toute la côte méditerranéenne, Monaco, Corse, Rhône-Alpes, Sologne ainsi qu'en Espagne, Ibiza et dans les Caraïbes.

INFORMATIONS

Pour en savoir plus :
<https://www.biobelt.com/>

DOSSIER DE PRESSE

AVRIL 2021

En plus d'éliminer les moustiques présents dans la zone protégée, le dispositif BioBelt isole cette zone en empêchant les moustiques du voisinage d'y pénétrer. Ces performances et la constance de la protection assurent un réel confort en réduisant à l'extrême toute nuisance pour l'utilisateur : particulier, client, patient d'établissement de santé...

Cette sécurité revêt un véritable caractère de **santé publique** quand il s'agit de protéger des malades ou des personnes fragiles, ou simplement de préserver la population du moustique tigre et des **maladies vectorielles** qu'il peut transmettre.

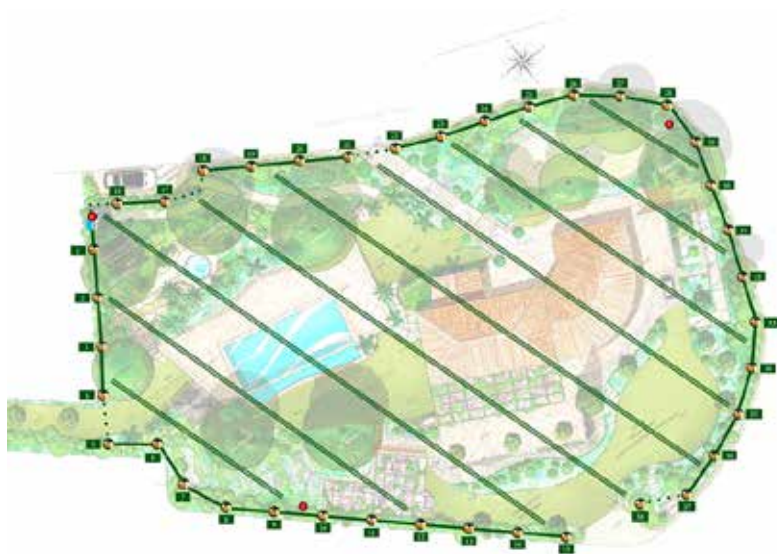
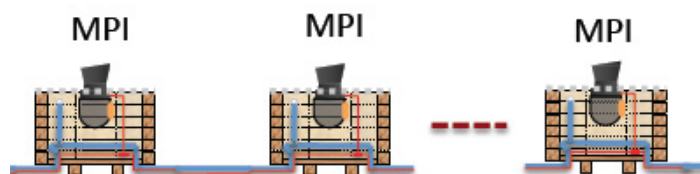
En dix ans, le moustique tigre s'est implanté dans 64 départements, d'est en ouest, progressant

inexorablement vers le nord. En 2017, le Ministère de la Santé s'alarmait dans un document présentant la Stratégie Nationale de santé 2018-2022 : *" .../... l'extension de l'aire d'implantation du moustique vecteur dans l'Hexagone [...] entraînera immanquablement des épidémies .../... "*

BioBelt a été conçu, breveté et est commercialisé par la société **Dipteratech** implantée dans les Alpes Maritimes. Elle dispose de son laboratoire de R&D intégré, le **Dipteralab**, piloté par un entomologiste PHD, avec un élevage de moustiques pour ses expérimentations et tests dans le cadre de l'optimisation permanente des leurres, du système de diffusion de CO₂ et de l'ergonomie des pièges.

L'élément-clé de la Ceinture : un Module-Piège écologique

Fonctionnant avec des leurres, les Modules-Pièges diffusent les marqueurs biologiques servant aux moustiques femelles (ce sont elles qui piquent, car elles ont besoin du sang d'un mammifère pour nourrir leurs œufs) pour identifier les proies : le CO₂ produit par la respiration et les composés, principalement des d'acides, émanant de la peau.



Le CO₂ est en majeure partie recyclé, sa diffusion depuis une régie, reliée à l'ensemble du réseau, est finement contrôlée et dosée : à titre d'exemple, la quantité moyenne de CO₂ émis annuellement par une ceinture d'une cinquantaine de Modules-Pièges correspond au CO₂ émis par 2,5 adultes, du fait de leur seule respiration.

Afin de s'intégrer harmonieusement à tous les extérieurs, les pièges sont en mélèze massif, bois noble certifié FSC, en 3 coloris : huilé naturel, lasuré vert anglais ou lasuré marron sombre.

INFORMATIONS

Pour en savoir plus : <https://www.biobelt.com/>

DOSSIER DE PRESSE

AVRIL 2021

Une installation sur-mesure et sur plans

Tous les projets BioBelt sont réalisés après étude du site et de son environnement, afin de garantir l'efficacité de la protection et l'intégration optimale de la ceinture dans le paysage : topologie du terrain, densité de la végétation, disposition et hauteur des bâtis... Chaque ceinture est équipée, dans la Régie, d'une Unité de Programmation communiquant avec les serveurs de la société, permettant un contrôle et un pilotage à distance dans le cadre de contrats de services pour l'ensemble de la maintenance et du renouvellement des consommables.



Des performances validées par une étude scientifique publiée dans une grande Revue

L'efficacité du dispositif BioBelt a été évaluée dans une étude menée par l'équipe de recherche composée : du Service EMA⁽¹⁾ du CHU de Nice, du Service MIVEGEC⁽²⁾ de l'IRD 224 – CNRS 5290⁽³⁾ de Montpellier et du CNEV⁽⁴⁾. Cette étude d'évaluation conclut que le système BioBelt Anti-Moustiques apporte, dès la première semaine d'installation, une réduction de l'ordre de 50% du taux de piqûres, puis une progressive réduction jusqu'à zéro piqûre dès la sixième semaine. L'étude souligne également que cette stratégie originale de Ceinture présente l'avantage d'être une méthode sans insecticide, respectant l'environnement et sans impact sur la faune non-cible.

Cette étude a fait l'objet d'une publication dans la Revue scientifique internationale « Parasites & Vectors », le 20 février 2018⁽⁵⁾.

- (1) EMA : Entomologie Médicale Appliquée
- (2) MIVEGEC : Maladies Infectieuses et Vecteurs : Écologie, Génétique, Évolution et Contrôle
- (3) IRD 224 : Institut Recherche et Développement - CNRS 5290 : Centre National de la Recherche Scientifique
- (4) CNEV : Centre National d'Expertise sur les vecteurs
- (5) <https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-018-2691-1>



La lutte contre le moustique tigre : un véritable enjeu de santé publique



Apparu en métropole en 2004, l'*Aedes albopictus* dit le « moustique tigre » est, pour l'OMS, un problème croissant en Europe.

Le moustique tigre, originaire d'Asie du Sud-Est a pénétré le territoire français en 2004. En 2009, il n'était encore présent que dans les Alpes-Maritimes. Depuis, tous les ans de nouveaux départements sont colonisés, faisant l'objet d'un classement annuel du Ministère des Solidarités et de la Santé. A ce jour, le moustique tigre est implanté dans 64 départements.

INFORMATIONS

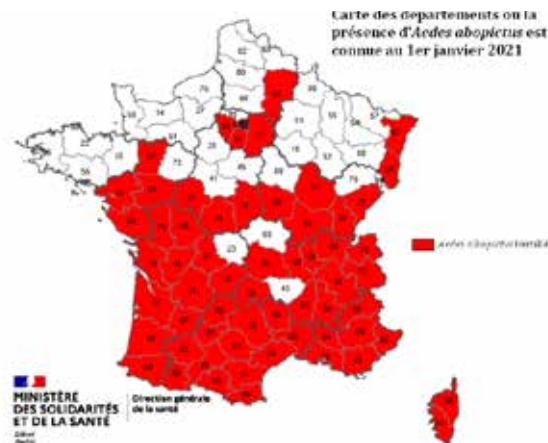
Pour en savoir plus : <https://www.biobelt.com/>

DOSSIER DE PRESSE

AVRIL 2021

Avec le réchauffement climatique et les risques liés aux espèces invasives, ces enjeux sont pris de plus en plus au sérieux et le besoin de nouvelles solutions apparaît comme une préoccupation croissante des autorités sanitaires.

Le gouvernement a ainsi engagé un véritable plan de lutte anti-vectorielle et développé des dispositifs de surveillance des moustiques vecteurs de maladies pour répondre de manière adaptée à l'ampleur du problème.

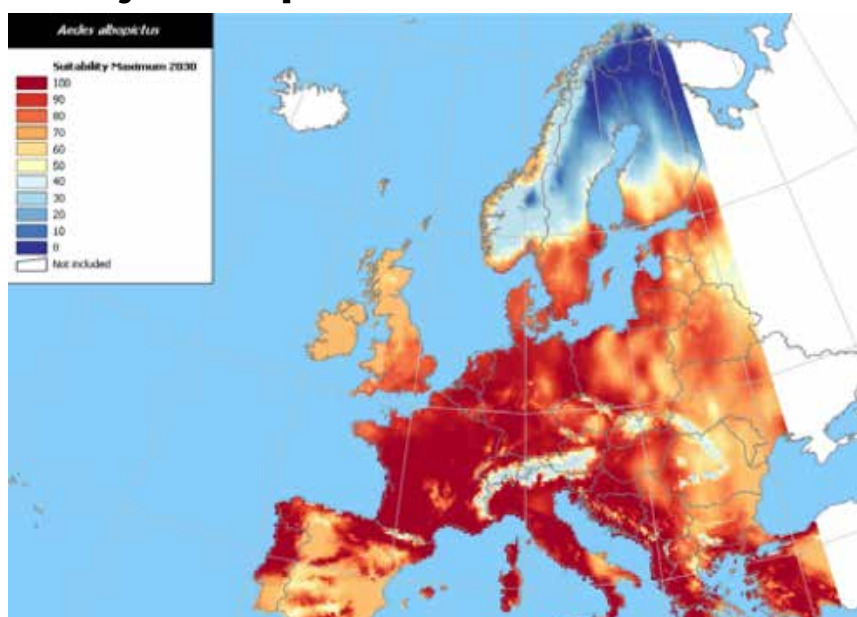


Cartes de présence du moustique tigre (*Aedes albopictus*) en France métropolitaine en 2004 et 2021 Source : <https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/risques-microbiologiques-physiques-et-chimiques/especes-nuisibles-et-parasites/article/cartes-de-presence-du-moustique-tigre-aedes-albopictus-en-france-metropolitaine>

L'infestation du moustique tigre : un enjeu européen

L'ECDC a réalisé en 2009 une vaste étude prévisionnelle de l'infestation de l'*Aedes albopictus* dans les pays de l'UE, étude à laquelle ont participé nombre d'Universités européennes. Cette étude a fait l'objet d'une publication dans la Revue scientifique internationale "Parasites & Vectors", le 20 février 2018⁽⁵⁾. En 2017, le Ministère de la Santé alarmait sur son infestation fulgurante et l'importance de la prévention des maladies vectorielles graves (dengue, chikungunya, Zika, maladie de Lyme, paludisme...). *"L'accroissement des risques liés aux maladies vectorielles va se poursuivre avec le réchauffement climatique. [...] Ainsi, l'extension de l'aire d'implantation du moustique vecteur dans l'Hexagone, passée de 20 à 40 départements en 3 ans, entraînera immanquablement des épidémies"*

Source : Stratégie Nationale de santé 2018-2022. Ministère de la Santé (2017) (http://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/dossier_sns_2017_vdefpost-consult.pdf)



Source : <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/development-aedes-albopictus-risk-maps>

Quelques références BioBelt Anti-Moustiques



Propriétés privées et résidences :

L'Ecoissaise (Ramatuelle), Le Rocabella (Monaco), La T. (Cap d'Antibes), Château Les pins (Soings-en-Sologne), Villa B.M. (Caraïbes), Résidence Champfleuri (Cannes)

Établissements de santé :

CHU de Nice, Hôpital Nord-Ouest à Villefranche-sur-Saône

Hôtels et espaces de loisirs :

Centre commercial Polygone Riviera (Cagnes-sur-Mer), hôtels Casa Del Mar et Cala Rossa (Porto Vecchio), Le Mas de la Fouque (Saintes-Maries de la Mer), Le Mas de Pierre (Saint Paul de Vence), Restaurant Le Castellaras (Fayence), Restaurant Maya Bay (Monaco)

CONTACT PRESSE

Suké Churlaud - 06 13 65 61 53
suke.churlaud@neostory.fr

Elodie Honorine - 01 56 35 38 68
elodie.honorine@neostory.fr