

CONSEILS D'INSTALLATION

ACTIPOWER TRAP

ENDROITS NON RECOMMANDES POUR L'INSTALLATION DU PIEGE

Pour commencer, voici une liste des différents endroits où l'utilisation du piège n'est pas recommandée et où l'efficacité du piège ne peut pas être garantie :

-En intérieur

→ Actipowertrap est un piège d'extérieur. Doit fonctionner à l'air libre pour une bonne efficacité et une bonne diffusion des agents attractifs suivant un courant d'air qui attirera les moustiques vers le piège.

-Terrasses, patios, cours et autres endroits d'extérieur mais entourés de murs ou de hautes barrières

→ La présence d'un courant d'air est indispensable au bon fonctionnement du piège, pour que les agents attractifs qu'il libère soit portés vers le lieu d'origine ou l'abri des moustiques. Les moustiques suivront alors le flux des agents attractifs contre le sens du vent pour remonter jusqu'à la source (= le piège)

- Petits jardins d'une surface inférieure à 600 m² ou autres endroits où le piège ne pourra pas être placé à une distance suffisante des gens (minimum 6 mètres)

→ s'il a le choix entre un être humain et le piège, le moustique sera plus attiré par l'être humain. Il faut donc pas poser le piège trop près des endroits où se tiennent les êtres humains. Le but de l'ActiPowerTrap est d'attirer les moustiques à lui pour les piéger, et non de les attirer vers la zone où se trouvent les êtres humains.

-Endroits où le piège sera en concurrence avec d'autres sources importantes d'agents attractifs (comme des animaux par exemple)

→ Bien que la quantité de CO₂ dégagée par le piège soit plus ou moins équivalente à celle dégagée par la respiration d'une personne, les êtres humains et les animaux possèdent d'autres facteurs attractifs pour les moustiques, tels que la transpiration, le mouvement, la forme et les radiations infrarouges.

COMMENT DETERMINER LE MEILLEUR ENDROIT OU INSTALLER LE PIEGE ?

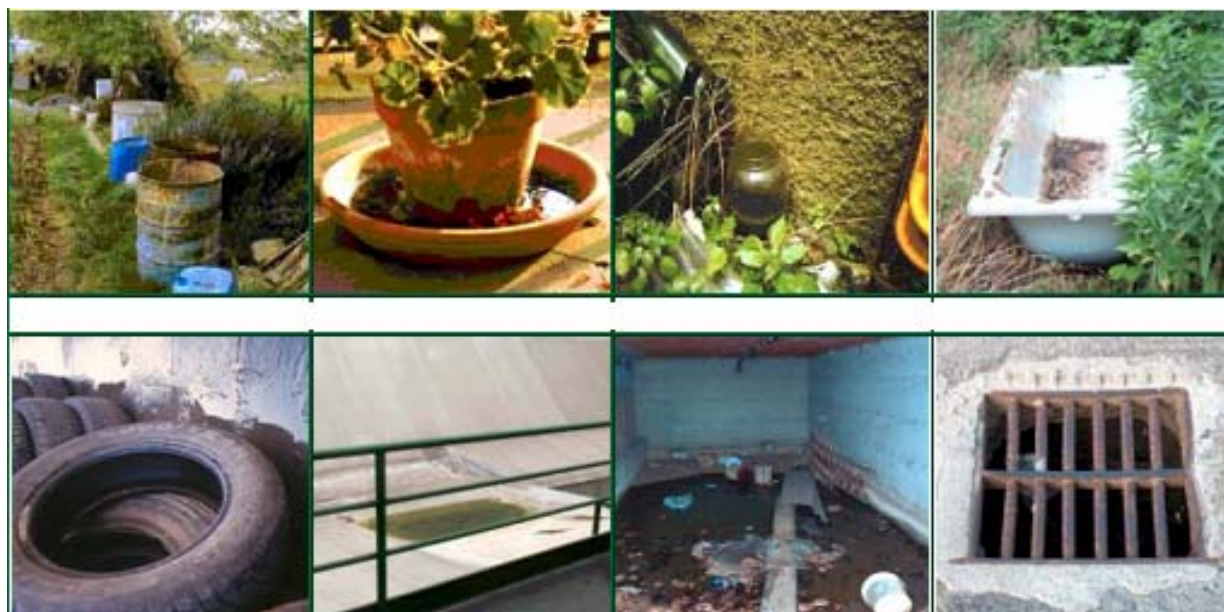
Pour choisir le meilleur endroit où installer le piège, il convient d'identifier trois facteurs déterminants :

- l'origine des moustiques
- les abris où ils se cachent
- la direction du vent

1 – Identification de l'origine :

Définition de l'origine : endroit où pondent les moustiques et où les œufs et les larves se développent, avant d'atteindre le stade adulte. C'est de cet endroit que partent les moustiques adultes pour chercher leur nourriture.

Les lieux d'origine sont tous les endroits où l'on trouve de l'eau stagnante, (comme montré sur les photos suivantes) : eau de pluie accumulée dans des pots de fleurs, vieux pneus, bidons ou tout autre récipient, mares, bassins, etc...



Première chose, si l'origine que vous avez identifiée est éliminable, il faut bien entendu l'éliminer, c'est à dire retirer les récipients d'eau stagnante de la zone à traiter, ou les vider et les protéger pour éviter qu'ils ne se remplissent à nouveau. Il est nécessaire d'éliminer tous les lieux d'origine possibles des moustiques.

Si l'origine des moustiques n'est pas éliminable (mare, bassin...), vous pouvez essayer de lutter contre les moustiques en complétant l'action d'ActiPowerTrap par l'utilisation d'autres produits de lutte antimoustique : larvicides, poissons mangeurs de larves, filets à moustiques, etc... Il se peut également que l'origine des moustiques soit extérieure au terrain que vous voulez traiter (par exemple un plan d'eau proche mais ne vous appartenant pas et sur lequel vous ne pouvez donc pas agir). Dans ces deux cas, il est important d'identifier les lieux où s'abritent les moustiques.

2 – Identification des abris

On appelle abri les endroits où se cachent les moustiques lorsqu'ils ne sont pas à la recherche de sang. Les abris possibles sont les suivants :

-toute sorte de végétation: bosquets, buissons, jardins potagers, terres non cultivées (les terres cultivées ne sont généralement pas considérées comme des abris possibles car elles sont souvent traitées avec des produits antiparasitaires)

-Sources de nectar (massifs de fleurs...)

Le plus important est d'installer le piège à proximité de l'origine (ou des abris, en fonction de ce que vous aurez pu identifier près de la zone à couvrir) afin que les moustiques passent près du piège (et soient donc capturés) avant d'avoir pu détecter la présence d'humains.

Si vous avez pu identifier une origine et un abri, toujours placer le piège en priorité près de l'origine. Si vous n'arrivez pas à identifier l'origine, ou si celle-ci est externe au terrain à traiter, installez le piège près de l'abri.

Si vous avez identifié deux origines ou deux abris, vous devez placer le piège près de celui ou celle qui est le plus proche de la zone que vous voulez protéger. Si les deux origines identifiées sont d'importance égale, il est recommandé d'utiliser deux pièges.

3 - identification du sens du vent / du courant d'air dominant

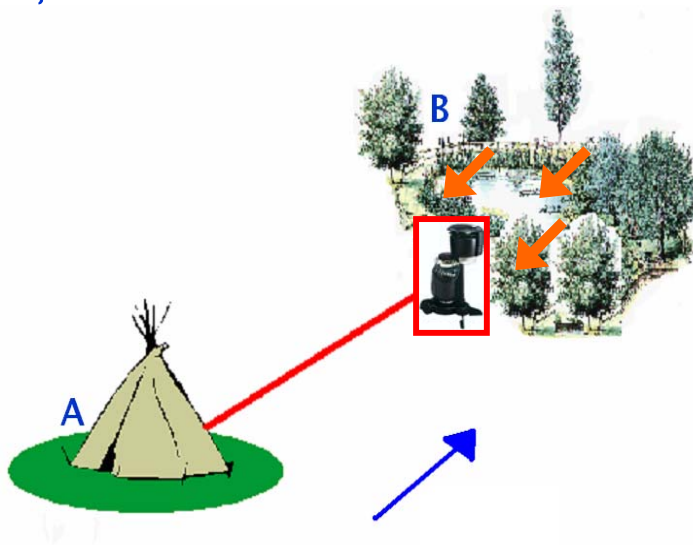
Il faut placer l'appareil entre l'origine (ou l'abri) et la zone à protéger, en tenant compte de la direction du vent, puisque c'est celui-ci qui permettra aux agents attractifs libérés par le piège d'être « transportés » jusqu'aux moustiques.

On peut tracer une ligne imaginaire entre l'origine ou l'abri (B) et la zone à protéger (A). L'emplacement du piège sera déterminé par la direction du vent dominant par rapport à cette ligne.

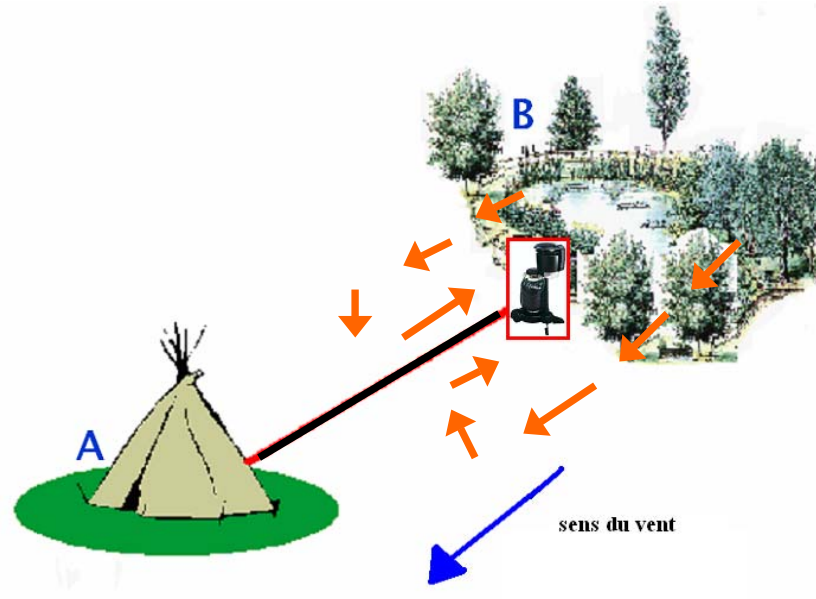
La flèche bleue représente le sens du vent : c'est donc dans cette direction que seront diffusés les agents attractifs.

Les flèches oranges représentent le chemin suivi par les moustiques

CAS DE FIGURE 1, LE VENT EST PARALLELE A LA LIGNE IMAGINAIRE

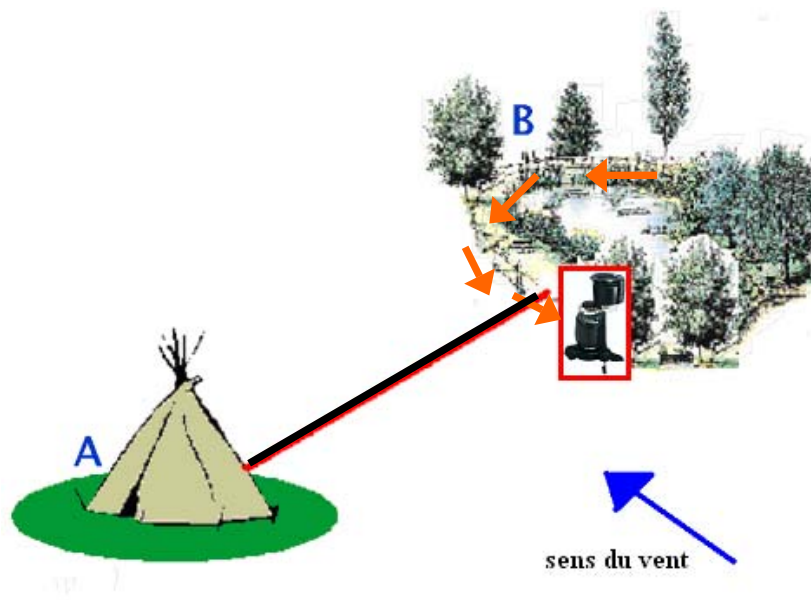


→ placer le piège près de l'origine/abri des moustiques. Quand ils sortiront de leur origine/abri, ils suivront le flux d'agent attractifs contre le sens du vent et seront capturés par le piège bien avant d'avoir pu atteindre la zone à protéger



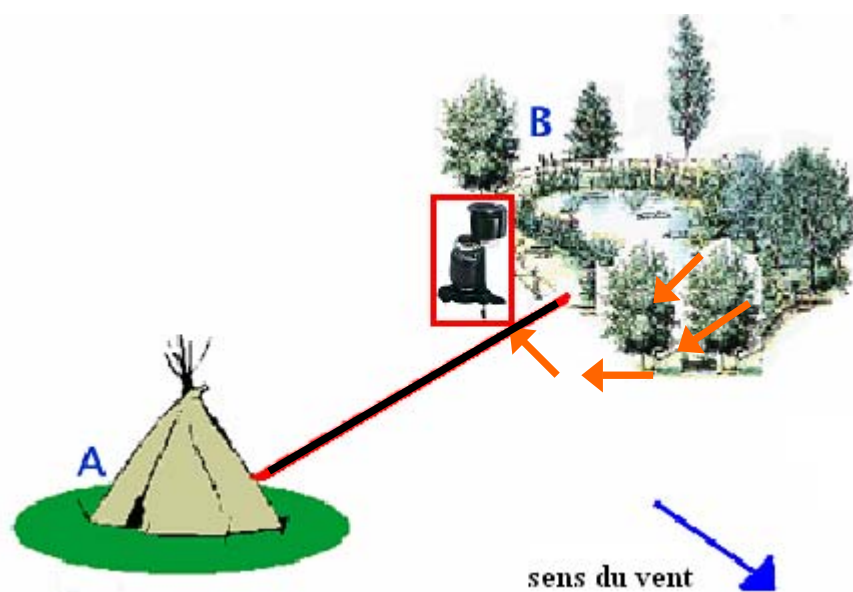
Même s'ils se dirigent au départ en direction de la zone (A) où se trouvent les êtres humains, les moustiques rencontreront les effluves d'agents attractifs portés par le vent, feront demi tour pour les suivre, et seront interceptés par le piège.

CAS DE FIGURE 2, LE VENT EST PERPENDICULAIRE A LA LIGNE IMAGINAIRE



Même s'ils se dirigent au départ en direction de la zone (A) où se trouvent les êtres humains, les moustiques rencontreront les effluves d'agents attractifs portés par le vent et seront interceptés par le piège.

Le même schéma est valable pour un vent dominant de sens contraire, toujours perpendiculaire à la ligne imaginaire reliant (A) à (B) :



CHOISIR LE PROGRAMME AUTOMATIQUE DE FONCTIONNEMENT LE MIEUX ADAPTE

En général il est conseillé d'utiliser le piège durant un mois en mode 24/24 (fonctionne 24 heures sur 24), dans le but de faire décroître significativement la population de moustiques environnante. Cependant il n'y a pas de règle absolue concernant le choix du programme automatique, car celui dépend du degré d'infestation de la zone à protéger, ainsi que de l'espèce de moustique concernée (certains moustiques se protègent du soleil et restent cachés dans les arbustes et les buissons pendant la journée, et ne sortent que le soir pour se procurer un peu de sang. D'autres espèces sont plus actives à l'aube, d'autres encore, comme l'*Aedes Albopictus* ou moustique tigre, sont actifs aussi bien de jour que de nuit). Il est important d'essayer les différents programmes pour déterminer celui qui correspond le mieux à l'espèce de moustiques présente dans la zone à protéger.

COMMENT DETERMINER SI LE PIEGE EST EFFICACE ?

L'efficacité du piège n'est pas forcément déterminée par le nombre d'insectes capturés, mais plutôt par le nombre d'insectes qui restent actifs (et donc susceptibles de piquer) dans la zone à protéger... Tout dépend du niveau d'infestation initial : en cas d'infestation intense, le piège capturera de nombreux moustiques, si l'infestation est faible, le piège en capturera moins, mais ce n'est pas parce qu'il y aura moins de moustiques dans le casier du piège que celui-ci aura été moins efficace. Le plus important n'est donc pas le nombre de moustiques capturés, mais le fait que la zone à protéger soit débarrassée de tout moustique, ou tout du moins que leur nombre soit considérablement réduit. Pour une infestation « normale », le piège peut capturer environ 90 à 100 moustiques par nuit et assurer une bonne protection. (A titre indicatif, si on place le piège près d'un marais infesté, le piège peut capturer de 5 000 à 10 000 moustiques par nuit).

Après avoir placé le piège, vous pouvez le contrôler chaque jour, mais il faudra parfois accorder un peu de temps avant qu'il ne commence à capturer des moustiques. Les œufs de moustiques ont tendance à éclore de façon cyclique et il faut parfois une quinzaine de jours pour qu'un groupe quitte le lieu d'éclosion pour partir à la recherche de sang.

QUELQUES CONSEILS SUPPLEMENTAIRES

On ne peut pas déterminer un seul et unique protocole d'installation, car le choix de l'emplacement du piège doit s'adapter à chacune des multiples situations que l'on peut trouver dans la nature, et il faut parfois tester plusieurs emplacements avant de pouvoir trouver celui qui donnera les meilleurs résultats.

- ⇒ Ne pas placer le piège parmi la végétation car les éléments attractifs libérés ne vont pas se disperser assez loin et l'efficacité du piège sera réduite à un rayon de quelques mètres. Si la zone à protéger possède une végétation dense, choisissez si possible un emplacement où les branches des arbres sont hautes.
→ **placer le piège près des arbres, mais pas parmi les arbres**
- ⇒ Ne pas placer le piège au milieu d'un pré ou en plein soleil. Le meilleur emplacement est un endroit dégagé avec de la végétation aux alentours (par exemple une clairière).
- ⇒ Ne pas placer le piège trop près des habitations, ou dans tous les cas trop près de l'endroit où se tiendront les gens (6-12 mètres environ) car les moustiques préféreront ces derniers à n'importe quelle autre source d'éléments attractifs.
- ⇒ La hauteur du piège peut elle aussi être déterminante. Certains moustiques se reposent dans l'herbe et seront donc plus attirés par un piège bas. De plus, l'intensité du vent est plus faible au sol, et la diffusion des agents attractifs est donc moins « diluée », ce qui fait que les moustiques la suivent plus facilement. De manière générale, le piège est plus efficace lorsque la partie supérieure se trouve à 90-150 cm du sol.
- ⇒ Tourner le piège de façon à ce que les éléments attractifs soient libérés en direction de l'origine ou des abris identifiés au préalable.

