

Biogents

Lutte contre les moustiques

Piège à Moustiques

BG - Sentinel 2 

Manuel d'instruction

FR

V4.v.0516

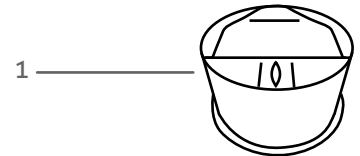
BG-Sentinel 2

Table des matières

Contenu de l'emballage	3
Assemblage du piège	4
Maintenance et entretien	7
Gestion du dioxyde de carbone (CO ₂)	8
Positionnement du piège	10
Alimentation et électricité	11
Données techniques	11
Contact	12

Contenu de l'emballage

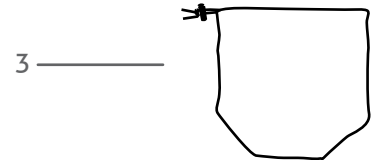
1. Bouche d'entrée d'air



2. Filet sécurité



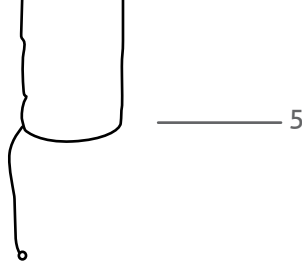
3. Sac de capture (2x)



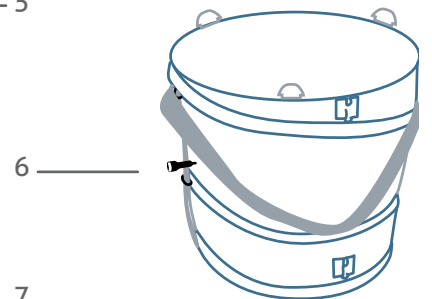
4. Couvercle du piège



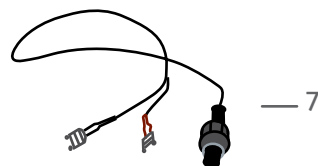
5. Ventilateur



6. Corps du piège



7. Câble de la batterie



8. Câble d'alimentation avec transformateur (en option)



9. BG-Lure cartridge (imitateur d'odeur)



10. Buse d'émission de CO₂ (en option)

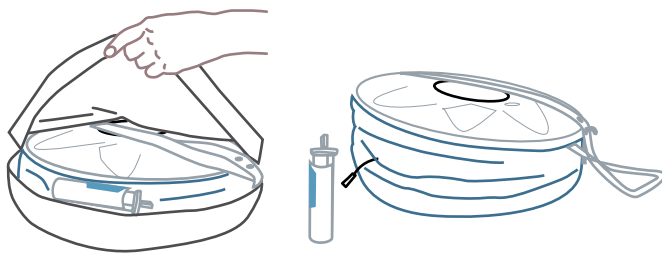


Assemblage du piège

Remarque:

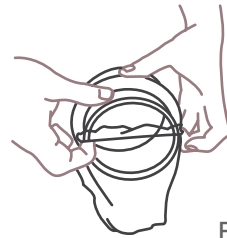
L'odeur du tissu neuf des pièges peut avoir un effet répulsif sur les moustiques. Il est recommandé d'aérer le piège à l'extérieur pendant 2 semaines avant son utilisation sur le terrain afin d'éliminer cette odeur.

1. Ouvrir le sac de transport Biogents vert et en sortir tous les composants: l'imitateur d'odeur BG-Lure cartridge et le corps du piège, la bouche d'entrée d'air avec les sacs de capture, le câble de la batterie (déjà branché) et le ventilateur [F1].
2. Détacher le crochet de la sangle servant à porter le piège et laisser le piège prendre sa forme finale [F2].
3. Placer le filet sécurité autour de la partie inférieure de la bouche d'entrée d'air [F3]. Ensuite, placer le sac de capture par-dessus le filet sécurité. Resserrer le sac de capture de façon à ce que le fond du sac [F4].
4. Placer la bouche d'entrée d'air avec le filet d'entrée d'air et le sac de capture dans l'ouverture en haut du couvercle. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la bouche d'entrée d'air soit verrouillée [F5].
5. Enlever l'adhésif plastique du BG-Lure cartridge [F6].



F1

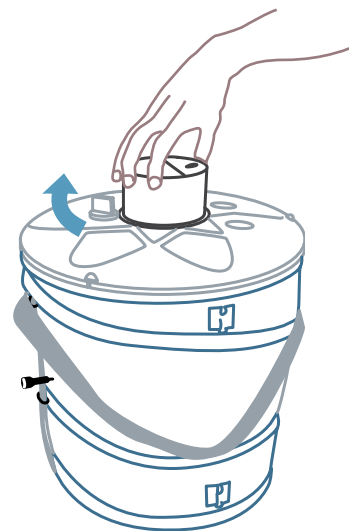
6. Détacher la protection blanche ronde Biogents dans le couvercle du piège pour pouvoir y insérer le BG-Lure cartridge [F7].



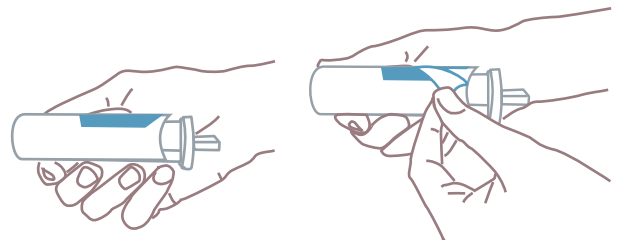
F3



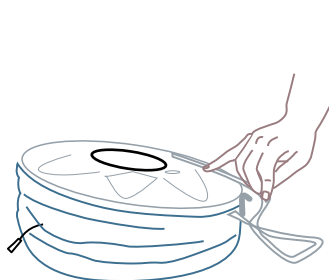
F4



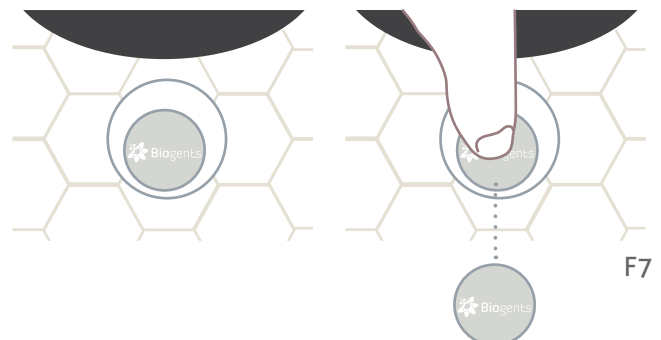
F5



F6

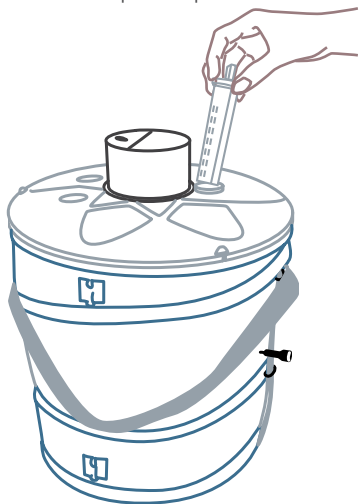


F2

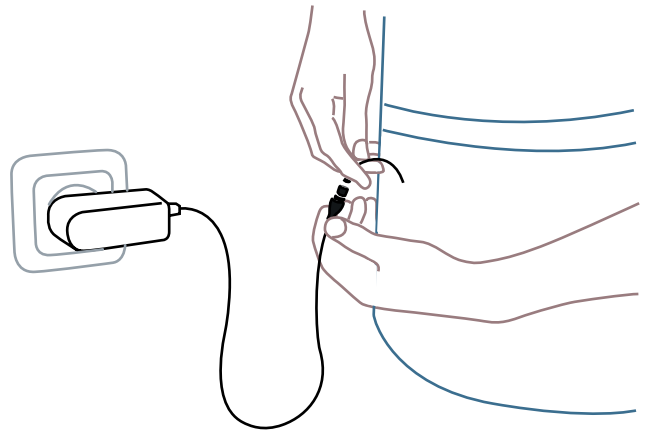


F7

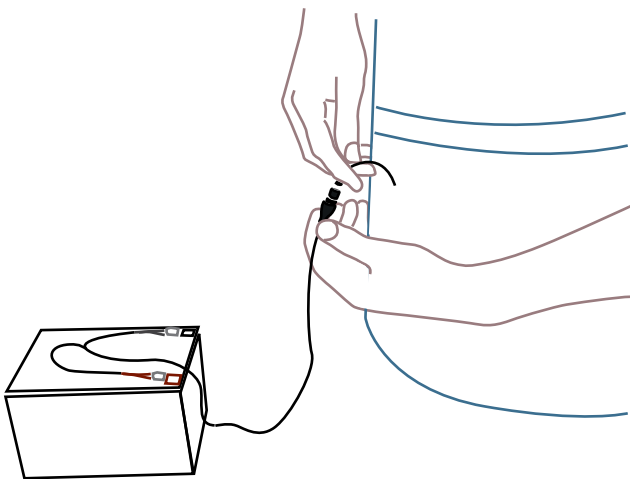
6. Insérer le BG-Lure cartridge dans le trou prévu à cet effet dans le couvercle du piège [F8].
7. Brancher la batterie à son câble [F9] ou bien directement à une prise secteur [F10].
8. Dès la mise en route du piège, le clapet de la bouche d'entrée d'air s'ouvre automatiquement [F11]. Lorsque que l'alimentation est coupée ou que la batterie devient trop faible, le clapet se ferme automatiquement pour éviter que les moustiques capturés ne s'échappent.



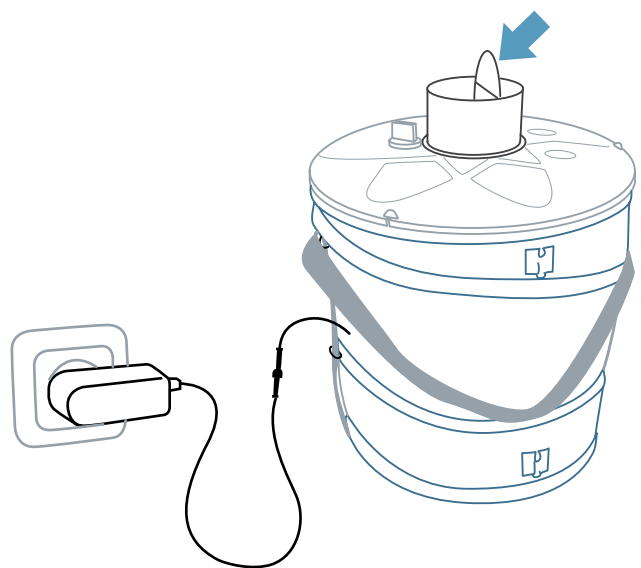
F8



F10



F9



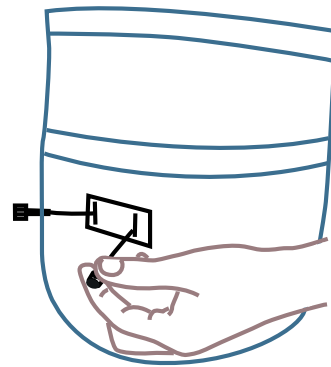
F11

9. Vous pouvez également placer la batterie à l'intérieur du piège. Pour cela, ouvrir le piège en décrochant les clips du couvercle [F12] et retirer le couvercle [F13].

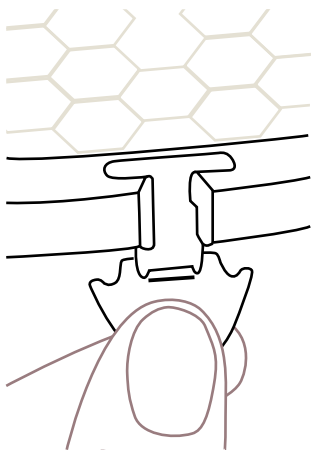
10. Placer la batterie au fond du piège et la fixer avec la sangle [F14].

11. Rediriger le câble de la batterie de l'extérieur vers l'intérieur [F15] et le brancher à la batterie [F16].

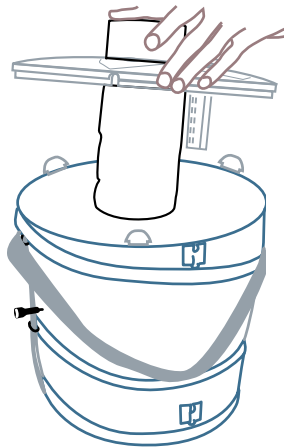
12. Brancher le câble de la batterie à celui du ventilateur [F17]. Maintenant, le piège fonctionne et le clapet de la bouche d'entrée d'air va s'ouvrir. Vous pouvez facilement brancher et débrancher les câbles pour mettre en marche ou éteindre le piège sans avoir besoin de l'ouvrir.



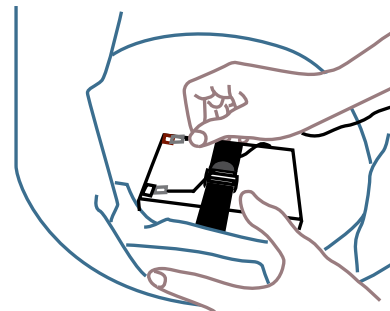
F15



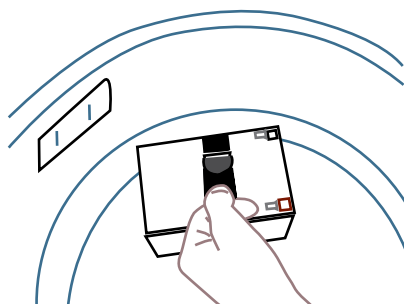
F12



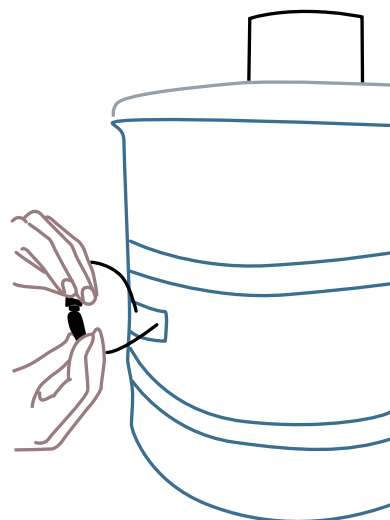
F13



F16



F14



F17

Maintenance et entretien

Afin de nettoyer les parties plastiques du piège et les sacs de captures, utiliser de l'eau claire. Ne pas utiliser de produits nettoyants ou de solvants, ces derniers laissent des résidus qui peuvent avoir un effet répulsif sur les moustiques. Le taux de capture du piège serait par conséquent réduit.

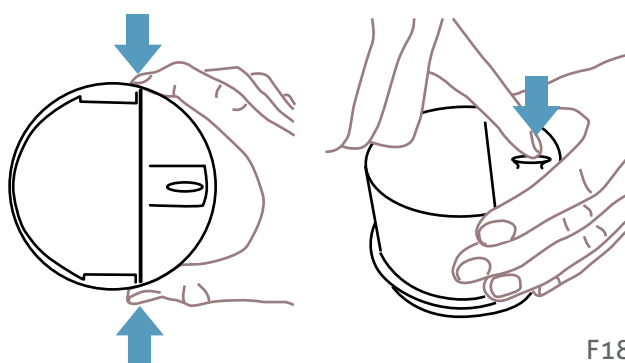
Replacer le sac de capture

La bouche d'entrée d'air et son sac de capture peuvent être utilisés comme boîte de transport. Le clapet innovant de la bouche d'entrée d'air peut être fixé pour éviter ainsi que les moustiques ne s'échappent pendant le transport.

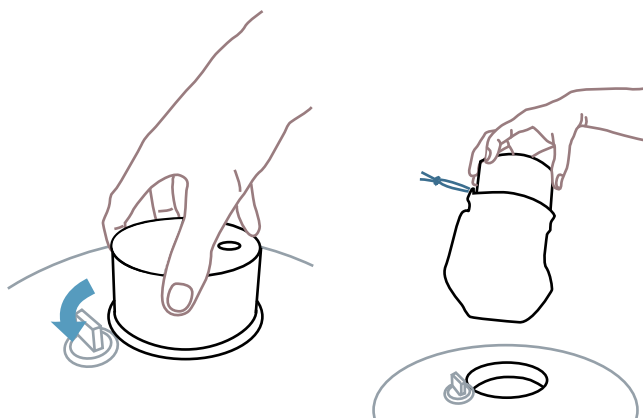
1. Pour enlever les moustiques, fixer d'abord le clapet de la bouche d'entrée d'air en exerçant une légère pression latérale dans l'axe du clapet et en abaissant la languette [F18]. La languette est désormais fermée et le clapet ne peut pas s'ouvrir.
2. Retirer alors la bouche d'entrée d'air et son sac de capture en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre [F19].
3. Vous pouvez également retirer directement le sac de capture de la bouche d'entrée d'air. Soulever légèrement la bouche d'entrée d'air du piège tout en laissant le sac de capture sous l'influence du ventilateur pour éviter que les moustiques ne s'échappent. Détacher doucement le sac de la bouche d'entrée d'air en le fermant simultanément. Vous pouvez poser la bouche d'entrée d'air sur le côté pendant que vous fermez le sac de capture [F20].

Pour permettre de plus amples investigations (identification, classification, ...) sur les insectes, il est conseillé de les placer au moins une heure au congélateur afin de les tuer. Veuillez s'il vous plaît manipuler la bouche d'entrée d'air avec précaution à sa sortie du congélateur. Le plastique froid pourrait se briser en tombant. Après plusieurs heures (ou plusieurs jours selon la température et l'humidité ambiantes), les moustiques capturés se déshydratent et meurent dans le piège.

Le piège lui-même n'endommage pas les insectes mais leur identification devient compliquée s'ils restent plus de 3 jours dans le piège, s'ils se déshydratent ou s'ils prennent la pluie. Attachez de préférence le sac de capture avec la couture vers l'extérieur de façon à ce que les moustiques n'y restent pas coincés lorsque vous le videz.



F18



F19



F20

Gestion du dioxyde de carbone

Sans CO₂, le BG-Sentinel capture principalement *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus* and *Aedes polynesiensis*, vecteurs de la Dengue, du Chikungunya, de la Filariose et de la fièvre jaune. Il capture également quelques espèces du genre *Culex* comme *Culex quinquefasciatus* and *Culex pipiens*. L'ajout de CO₂ permet la capture d'un nombre plus élevé d'espèces ainsi qu'une quantité plus importante du nombre de moustique par espèce mentionnées. Différentes sources de CO₂ peuvent être utilisées. La buse de diffusion (en option) peut se connecter à une bouteille de gaz, un contenant bien isolé rempli de glace carbonique ou la source de CO₂ de votre choix, placée à une certaine distance du piège.

Fermentation de la levure :

Un mélange de levure produisant du dioxyde de carbone peut être obtenu en mélangeant soit 17,5g de levure de boulanger (sèche), 250g de sucre, 2,5 l d'eau du robinet soit le double : 35g de levure de boulanger, 500g de sucre et 5l d'eau dans une bouteille. Ecumer pour éviter le contact de l'écume avec le piège, par exemple en utilisant un système à deux bouteilles. Voir les détails dans la publication (en anglais) : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20973963>.

Bouteilles de gaz carbonique :

Afin d'approvisionner le piège en gaz carbonique (CO₂) vous aurez besoin d'une bouteille de CO₂ disponible dans le commerce d'au moins 2 kg ou plus. Nous recommandons des bouteilles de 10 kg, comme en utilisent les restaurateurs pour les boissons gazeuses. Vous pouvez les acheter ou les louer auprès d'entreprises spécialisées.

Fixer le détendeur à la bouteille de gaz :

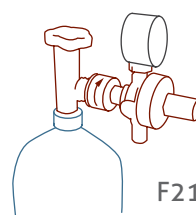
Le piège BG-Sentinel CO₂ est fourni avec un détendeur spécial pré-réglé pour une diffusion de gaz constante à 0,7 bars. La pression reste constante tout le long de son utilisation. Fixer le détendeur sur la bouteille de gaz en le vissant sur la bouteille. S'assurer que la connexion est étanche en utilisant une clé plate de 30 [F21].

Ajuster la consommation de CO₂ avec le tube en T et ses filtres à CO₂ :

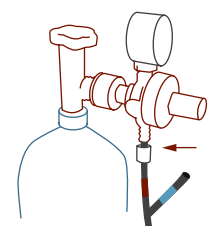
La technologie des filtres à CO₂ de Biogents et un élément essentiel du système de capture Biogents, celui-ci optimise la diffusion du CO₂ et permet de l'adapter selon les conditions locales et saisonnières. Selon la situation, vous pouvez choisir de relâcher 200 grammes / jour de CO₂ ou bien 500g/jour. Ainsi la diffusion de CO₂ est adaptée à la densité locale et saisonnière des moustiques.

Le set Biogents du piège BG-Sentinel CO₂ est fourni avec un conduit de CO₂ à trois extrémités. Les deux extrémités les plus courtes du T présentent chacune un filtre de CO₂ et peuvent être reliées au détendeur. Chaque filtre se distingue par sa couleur (bleu ou rouge) et son étiquette.

- Connecter soit le filtre bleu soit le filtre rouge en fonction de votre problème de moustiques. Pour fixer le conduit de CO₂ : dévisser l'écrou à la base du détendeur, faire passer le conduit dans l'écrou, insérer le conduit sur l'embout du détendeur et revisser l'écrou [F22].



F21



F22

L'autre extrémité du tube en T qui n'est pas connectée au détendeur, n'est pas source de fuite de gaz. En effet, la résistance que représente son filtre force le gaz à emprunter le chemin le plus facile et donc de descendre dans le conduit menant au piège.

Ci-dessous, un tableau comparatif de la consommation de CO₂ selon le filtre utilisé :

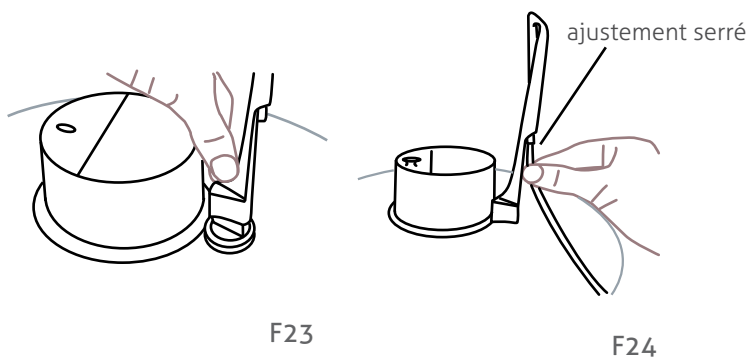
Consommation de dioxyde de carbone			
Conduits de CO ₂ avec filtre	Débit de CO ₂ en ml / min	Débit de CO ₂ en grammes / jour	Durée d'une bouteille de gaz de 10 kg (en jours)
Bleu - Débit de CO ₂	70	200	50
Rouge – Débit élevé de CO ₂	175	500	20

Placer la buse d'émission de CO₂ sur le piège :

Fixer la buse d'émission de CO₂ sur le BG-Lure cartridge [F23].

Fixer le conduit de CO₂ à la buse d'émission du piège :

Insérer l'extrémité longue du conduit (située à l'opposé des filtres) dans l'ouverture prévue à cet effet sur la buse d'émission [F24].



Réduction de la consommation de CO₂ avec le BG-CO₂ Timer:

Si vous utilisez du CO₂ en bouteille, vous pouvez réduire votre consommation avec le BG-CO₂ Timer.

Le BG-CO₂ Timer vous permet de contrôler avec précision les heures d'émission de CO₂. Vous pouvez programmer jusqu'à deux plages horaires d'émission de CO₂ par jour. Le BG-CO₂ Timer se place entre la bouteille de CO₂ et le(s) piège(s) à moustiques. Vous pouvez connecter jusqu'à 5 pièges à un même BG-CO₂ Timer.timer.

Vous pouvez consulter le manuel d'instruction du BG-CO₂ Timer ici : http://www.biogents.com/cms/website.php?id=/fr/traps/mosquito_traps/bg_co2_timer.htm
Une version papier est fournie avec le BG-CO₂ Timer.



Positionnement du piège

L'emplacement correct du piège a une influence capitale sur son efficacité:

Utilisation en extérieur (avec ou sans CO₂) :

Placer le piège dans un endroit à l'abri du vent, des fortes pluies et de la lumière directe du soleil. (La pluie n'endommagera pas le piège tant que le ventilateur fonctionne)

N.B : Eviter de placer le piège trop près d'obstacles tel qu'un mur (distance minimale : 0,5 mètre)

Position optimale :

- L'emplacement idéal pour un piège est un endroit proche des aires de repos des moustiques comme des buissons, arbustes, haies ou autre végétation ; cependant il est inefficace de le placer dans de hautes herbes ou sous des buissons.
- Le piège peut être aussi placé près d'un gîte de reproduction des moustiques. Ce peut être différentes sortes de retenue d'eau de pluie stagnante temporaire comme des flaques d'eau, des récupérateurs d'eau ou de l'eau de pluie dans des vieux pneus. De nombreux moustiques se contentent de petites quantités d'eau pour pondre, le moindre contenant (par ex : pot de fleur) peut devenir un gîte de reproduction.



Important : Ne pas placer le piège dans de l'herbe haute ou sous des buissons. Le piège et toute sa surface doivent rester visibles pour les moustiques, en effet l'apparence du piège dont le contraste noir/blanc est spécialement conçu pour attirer les moustiques. Un espace d'au moins 0,5 mètre doit rester libre au-dessus du piège, en deçà, les signaux visuels et la circulation d'air sont perturbés et le piège capture moins bien.

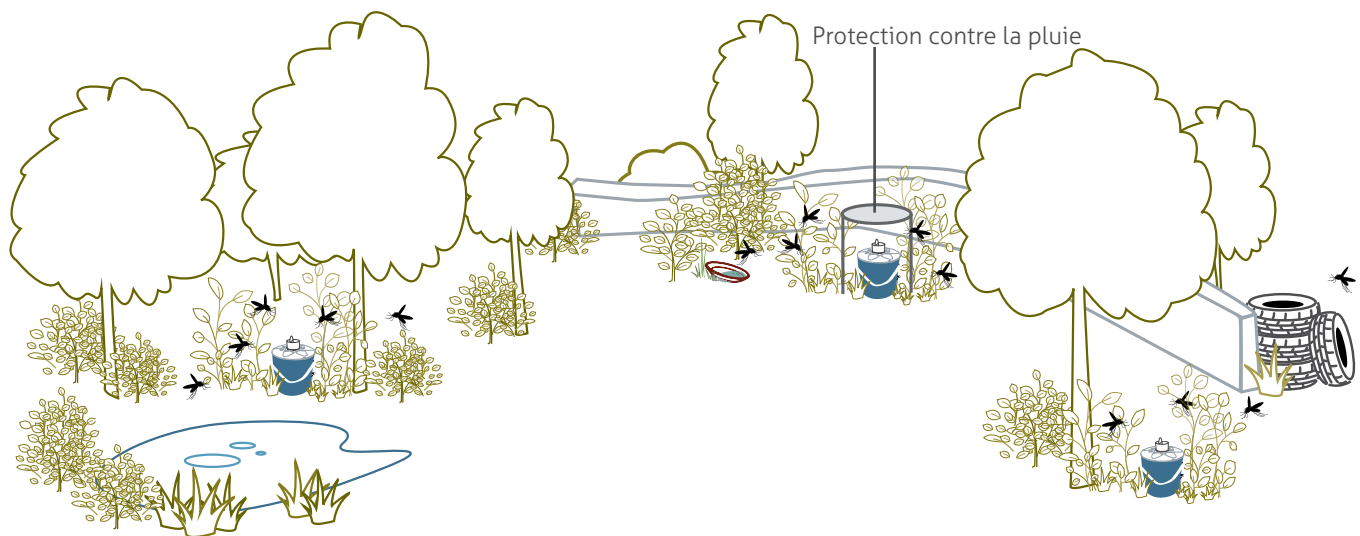
Le piège doit rester à l'abri des vents forts. Les moustiques ne volent pas lorsque le vent souffle et les vents violents peuvent influencer la succion du ventilateur et amoindrir le taux de capture.



Protéger le piège de la pluie :

Même si la pluie n'endommage pas le piège, elle rend difficile la détermination des insectes. Dans ce cas, il est préférable de placer le piège sous abri (par exemple : sous un surplomb, un préau, une bâche). La protection utilisée doit respecter les points suivants :

1. Quelque soit la protection utilisée, il est nécessaire de la placer au moins 0,5 m au-dessus du piège, en deçà, les signaux visuels et la circulation d'air sont perturbés et le piège capture moins bien.
2. Assurez-vous que la pluie ne puisse pas pénétrer par les côtés.
3. Utilisez un abri stable et résistant.



Utilisation à l'intérieur (sans CO₂) :

Ne pas placer le piège trop proche d'une surface fortement contrastée (par ex. une étagère avec des livres), en effet le principe de capture du piège se base sur l'attractivité du contraste noir/blanc. Avec un arrière-plan contrasté, les moustiques pourraient se détourner du piège. Un positionnement adéquat serait par exemple proche d'une fenêtre. Le piège entre en compétition avec les êtres humains. Afin d'optimiser les résultats de capture, laissez fonctionner le piège en continu, même si personne n'est présent dans la pièce/maison et laissez les portes à l'intérieur de la maison ouvertes afin de permettre aux moustiques de trouver le piège.

Alimentation et électricité

Le ventilateur a besoin d'une source d'électricité de 9 à 12 V DC (max. 280 mA). Un câble (EU Version 220V input, 12V output) permettant la connexion à une batterie est également fourni, ce qui permet l'utilisation d'une autre source d'énergie. Nous recommandons l'utilisation de batteries de 12 Volt de moto ou de voiture. Celles-ci sont facilement rechargeables et transportables. En règle générale, vous aurez besoin d'une batterie de 10 à 11 Ah pour chaque piège fonctionnant pendant une période de 24h (20 à 22Ah pour une durée de 48h). Cette charge électrique est calculée avec une marge de sécurité qui vous permettra de travailler en toute sécurité dans la plupart des situations.

Données techniques

Poids: 1,7 kg
 Dimension (déplié): 38 x 47 cm
 Dimension (plié dans le sac): 42 x 13 cm
 Ventilateur: 12V DC, 3,6 Watt
 Alimentation: AC Input 100 – 230V,
 Fréquence: 60HZ/50HZ,
 DC Output 12V 1A

Contact

Biogents AG
Weißenburgstr. 22
93055 Regensburg
Allemagne
www.biogents.com
Email: sales@biogents.com