

MANUEL D'INSTALLATION de la HARPE, de l'ELECTRISSEUR et du BOOSTER



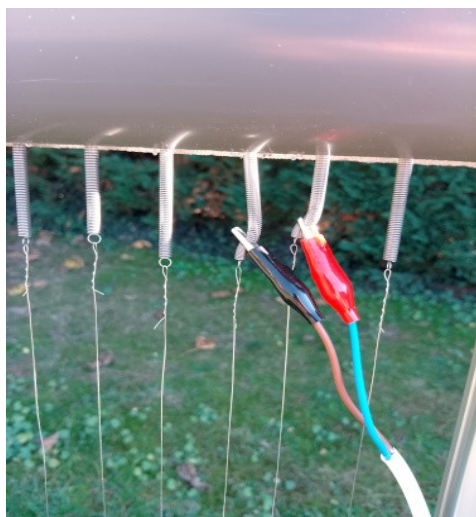
A) LA HARPE :

La harpe est généralement placée sur le côté de la ruche ou derrière celle-ci. Les frelons ont tendance à tourner autour de la ruche et finissent par se prendre les ailes dans les fils de la harpe.

Si vous placez votre harpe devant la ruche, vous risquez d'électrocuter beaucoup plus d'abeilles.



Branchements :



Les connexions haute tension du générateur doivent se faire directement sur les ressorts de la harpe grâce aux pinces crocodiles.

Il est important de connecter 2 ressorts l'un à côté de l'autre (un pôle positif et un pôle négatif).

Autre solution : connectez la haute tension sur le domino du boîtier de connexion.

ATTENTION : il est nécessaire de faire attention à la manipulation de ces prises car de la haute tension réside dans les condensateurs, de l'électriseur.

Faites un court-circuit entre 2 ressorts de la harpe avec un tournevis isolé et reliez les 2 pinces crocodiles entre-elles avant de manipuler quoique ce soit !

B) LE GENERATEUR HAUTE TENSION :

Le générateur a besoin d'une tension de 12V pour fonctionner. Pour cela, vous avez 2 solutions :

- 1) Le panneau solaire de 12V
- 2) La batterie de 12V

La batterie à l'inconvénient de fonctionner également la nuit (sauf si vous avez installé un interrupteur crépusculaire). Sans cet interrupteur, vous allez prendre une multitude d'insectes nocturnes et encombrer la harpe avec des papillons électrocutés.

Le panneau solaire a l'avantage de fonctionner que le jour et n'a pas besoin de se recharger. Un modèle 20 ou 30 W est largement suffisant.

Exemples panneaux solaires sur Amazon :

[Panneau solaire Offgridtec](#)

[Panneau solaire Enjoy](#)

Branchements :

Reliez le panneau solaire ou la batterie au générateur avec un fil **le plus court possible**.

Mettez l'interrupteur en position off. Le panneau solaire ou la batterie se branche sur le bornier du générateur haute tension.

Il suffit d'appuyer sur une borne, de glisser un des fils du panneau solaire dans le trou du bornier puis de relâcher.

Le +12V du panneau solaire (ou de la batterie) vient se connecter sur le bornier rouge du bornier du générateur (côté gauche) où est inscrit « +12V ».

Le -12V du panneau solaire (ou de la batterie) vient se connecter sur le fil noir du bornier du générateur (côté droit) où est inscrit « -12V ».

Si vous vous trompez, rien ne se passe, l'appareil est protégé contre les inversions de polarité.



C) LE BOOSTER :

Faites comme pour l'électriseur !

Vous pincez les ressorts de la harpe avec les pinces crocodiles.

Si vous avez 2 harpes , pincez les ressorts de la **harpe la plus éloignée** du générateur.



D) MISE EN ROUTE :

Après avoir contrôlé l'absence de court-circuit sur vos connexions, basculez l'interrupteur sur « ON ».

Un voyant rouge clignotant doit fonctionner immédiatement si le panneau solaire est dirigé vers le soleil.

Le voyant rouge qui clignote indique la présence de la haute tension (2000V-2500V) sur sa sortie !

Les boîtiers en plastique qui renferment l'électronique ne sont plus étanches du fait des différents trous réalisés. Il est donc primordial de les protéger de la pluie.

Protégez également le boîtier du soleil : une chaleur excessive peut endommager le générateur ! METTEZ LE GENERATEUR A L'OMBRE !!!!!

E) LE BAC :

Il est nécessaire de mettre un bac sous la harpe pour que les frelons puissent se noyer.

Ajoutez de l'huile ou du liquide vaisselle pour que les frelons s'engluent avant de se noyer (ça évite qu'ils repartent de l'eau sans se noyer).



F) DEPANNAGE :

Si les frelons ne sont pas électrocutés, procédez de la façon suivante :

1. Contrôlez la tension à l'entrée du générateur. Vous devriez mesurer entre 12V et 27V. La led rouge doit clignoter. Sinon, contrôlez la batterie, le panneau solaire ou le régulateur de charge.
2. Déconnectez les pinces crocodiles de la harpe, allumez le générateur et faites toucher les pinces croco entre-elles. Vous devriez voir un petit arc électrique. Si vous avez bien 12V à l'entrée et aucune décharge électrique à la sortie, le générateur semble à l'origine du problème. Contactez-nous !
3. Connectez les pinces crocodiles sur 2 ressorts côte à côte de la harpe (et non sur les fils inox). Allumez le générateur et avec tournevis faites contact entre 2 ressorts. Si vous ne voyez pas un petit arc électrique, la harpe semble être le problème. Plusieurs soucis possibles :
 - l'humidité : c'est le souci principal avec les harpes. Mettez là au soleil afin de la faire sécher. Le souci devrait disparaître. La présence d'arcs électriques est également due à l'humidité !
 - Présence d'un court-circuit ou de saletés: inspectez la harpe et nettoyez les impuretés, surtout en bas des fils inox.
 - La longueur du câble entre le générateur et la harpe est trop longue, surtout pour les secondes harpes. 2 ou 3 mètres, maxi !
4. N'oubliez pas de mettre de l'eau dans le bac. Les frelons choqués tombent et se ravigotent pour repartir.