



# Installation des feuilles gluantes



## Piège à insectes connecté

Document	ADV_UM_9023_03
Révision	1.0
Date	21/07/2017

---

## Table of content

---

1 Introduction.....	3
2 Matériel nécessaire.....	4
2.1 Piège e-GLEEK®.....	4
2.2 Feuilles gluantes.....	4
2.3 Nombre de faces gluantes.....	5
2.4 Accrochage d'une capsule de Pheromones.....	5
3 Préparation des feuilles gluantes.....	6
3.1 Perçage des trous de fixation.....	6
3.2 Le lien de fixation.....	7
3.3 La fixation proprement dite.....	7
3.4 Planéité de la feuille.....	8
3.5 Distance entre le bloc optique et la surface gluante.....	8
3.6 Zone utilisée pour le comptage.....	8

## 1 INTRODUCTION

---

Dans le cadre de l'usage du piège e-GLEEK®, la feuille gluante et son positionnement sur le piège sont deux éléments cruciaux. Ce document propose quelques solutions pour faciliter leur installation.

Le piège e-GLEEK® est destiné à compter des insectes piégés et alerter automatiquement un opérateur identifié via un message SMS ou email.



Figure 1: Vue générale du piège e-GLEEK

## 2 MATÉRIEL NÉCESSAIRE

### 2.1 Piège e-GLEEK®

Le piège e-GLEEK® est fourni sous la forme de deux variantes :

- Position de la feuille gluante verticale
- Position de la feuille inclinable (de horizontal à vertical)

Quelque soit l'option que vous avez à installer, la mise en place de la feuille gluante sera identique.

### 2.2 Feuilles gluantes

Les feuilles gluantes qui seront montées sur le piège e-GLEEK® peuvent être approvisionnées chez votre fournisseur habituel. Les dimensions de ces feuilles sont indiquées ci-dessous. Le piège a été conçu pour utiliser des feuilles de format A4 (210mm x 297mm) :

Dimension	Minimale	Optimale (A4)	Maximale	Unit
Hauteur	200	297	310	mm
Largeur	200	210	250	mm

Table 2.1 : Dimensions des feuilles

La figure 2 illustre le placement d'une feuille de dimensions A4 (210mm x 297mm).



Figure 2: Une piège e-GLEEK® équipé d'une feuille gluante format A4

### 2.3 Nombre de faces gluantes

Le nombre de faces gluantes de la feuille dépend de votre approvisionnement. Seule la face face à la caméra importe. Le dépôt de matière gluante doit être homogène et peut, de manière exceptionnelle, présenter quelques reflets.

Note 1 : des défauts sur la feuille peuvent engendrer des comptages parasites.

Note 2 : Les feuilles vierges de traçage ou de marques de fabricants sont préférées.

### 2.4 Accrochage d'une capsule de Phéromones

Dans le cas de piégeages associés à des capsules de phéromones, la capsule peut être accrochée par un moyen mécanique au centre de la feuille. Cette capsule, comme pour un défaut, peut provoquer un comptage parasite.



Figure 3: Exemple de placement d'une capsule de phéromones sur feuille gluante blanche

### 3 PRÉPARATION DES FEUILLES GLUANTES

#### 3.1 Perçage des trous de fixation

Le piège e-GLEEK® prévoit 6 points d'accroche pour le maintien de la feuille gluante. Nous recommandons de réaliser, grâce à un outillage très simple et peu onéreux, un perçage dans la feuille gluante qui permettra ensuite le passage de liens ou d'élastiques.



Figure 4: Petite perforatrice de bureau pour réaliser les trous dans la feuille gluante

Les 6 trous à réaliser devront être en regard des 6 positions d'accroche prévues dans la plaque métallique.

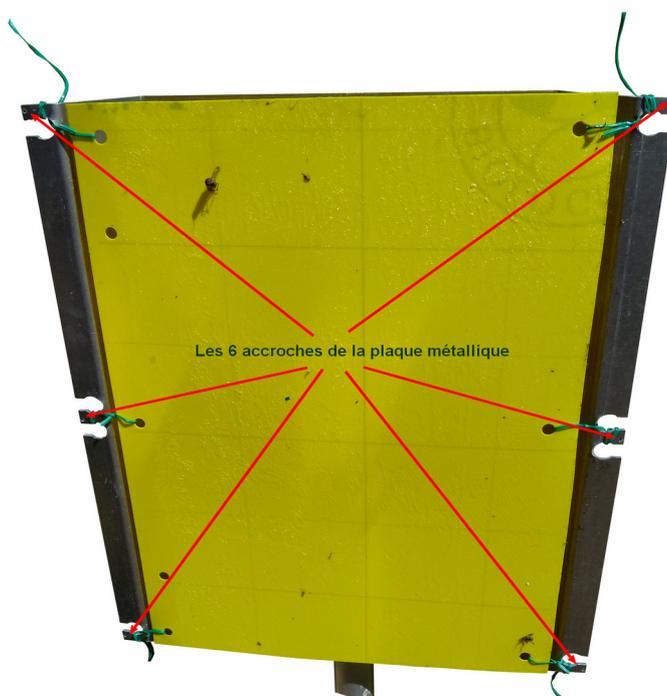


Figure 5: Les accroches de la plaque métallique et les trous dans la feuille gluante en correspondance

### 3.2 Le lien de fixation

Pour fixer la feuille gluante, nous proposons d'utiliser un lien horticole que l'on peut facilement dans l'environnement de production de végétaux. Un exemple de ce lien est fourni en figure 6.

Chaque accroche de la feuille nécessite environ 5cm de ce lien. Il est robuste et résiste aux intempéries sur des durées longues, ce qui en fait un accessoire très précieux et vraiment peu onéreux.

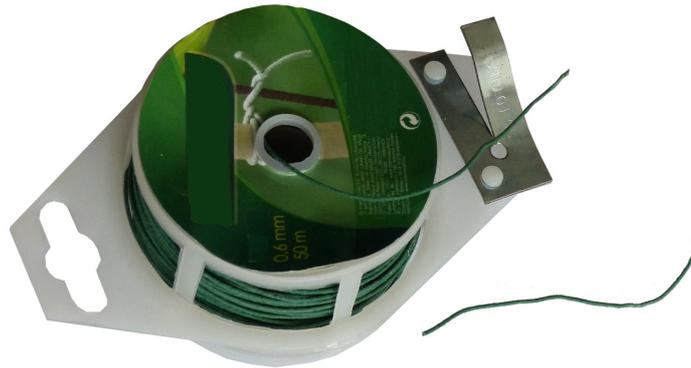


Figure 6: Exemple de lien horticole utilisable pour fixer la feuille au piège

### 3.3 La fixation proprement dite

La feuille percée grâce à la perforatrice de papeterie décrite au §, il faut utiliser un des liens que vous aurez préparé et le faire passer par un des trous. Faire ensuite une tresse et ensuite faire tourner le lien autour de l'accroche de la plaque métallique. Attention à bien centrer la feuille gluante vis à vis du centre de la plaque métallique.

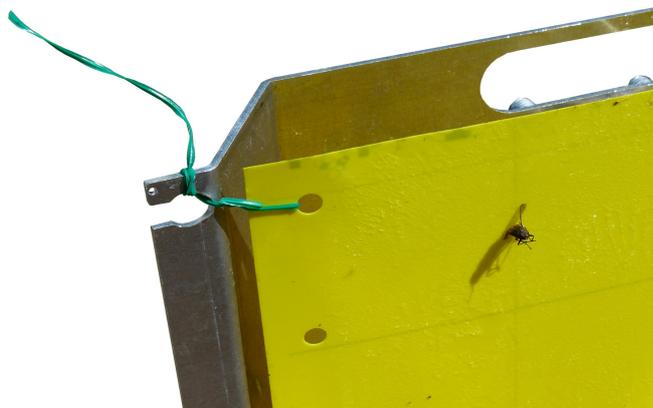


Figure 7: Détails d'une fixation de la feuille sur la plaque métallique à l'aide d'un lien

Répéter cette opération pour toutes les accroches (6 au total).

### 3.4 Planéité de la feuille

La feuille doit être la plus plane possible et parallèle avec le support métallique. En effet de cette planéité dépend la précision de l'image qui sera prise par le système, et donc du comptage induit.

### 3.5 Distance entre le bloc optique et la surface gluante

La distance entre la surface utile de la feuille gluante et le bord du bloc optique doit être comprise entre 16cm et 17cm. Au delà, la netteté de l'image n'est pas garantie. La Fig.8 décrit cette dimension.



Figure 8: Distance entre bloc optique et feuille gluante

PS : l'optique est réglée en usine et n'est pas accessible pour des raisons d'herméticité du bloc optique.

### 3.6 Zone utilisée pour le comptage

Afin de garantir une homogénéité entre les différents pièges et feuilles gluantes, le comptage ne s'effectue que sur une zone correspondant à un disque d'environ 20cm de diamètre centré sur l'axe optique du capteur (le centre de la feuille métallique). Ce disque est symbolisé en orange dans la Figure 9.

Toute zone au delà de ces 20cm est exploitable (les images prises et transmises par le système couvrent jusqu'au bords extérieurs de la plaque métallique) mais ne sera pas intégrée dans les comptages.



Figure 9: Disque d'environ 20cm de diamètre utilisé comme zone de comptage