Instruction technique : Suivi des taupins à l'aide de pièges à fourrage

CONTEXTE : Les taupins sont des insectes coléoptères dont les larves sont très polyphages. Elles s'attaquent à de nombreuses cultures agricoles, notamment la pomme de terre, le maïs, la carotte et le melon en sectionnant les tiges, en creusant des morsures et des galeries directement sur les parties consommables des cultures.

OBJECTIF : Pour suivre la présence des taupins dans une parcelle, les pièges à fourrage sont une solution simple et efficace. Ils sont faciles à installer, peu coûteux, et permettent d'obtenir une indication de l'ensemble des espèces du genre *Agriotes* présentes dans la parcelle. Ce document décrit la méthode standardisée du projet Taupi*FAST*2 pour le suivi des taupins adultes.

MATÉRIEL REQUIS POUR 1 PIÈGE :

- Feuille plastique transparente résistante (≈ 45 × 60 cm)
- Fourrage vert frais (herbes)
- Deux baguettes en bois
- Un jalon ou piquet
- Carnet ou tablette pour les relevés : T°C min/max, précipitations
- Carte/GPS pour géolocaliser les pièges

CONDITIONS OPTIMALES :

- Température atmosphérique idéale pour émergence : 15–20 °C.
- Humidité modérée (début mars → fin juin).
- Installer les pièges sur une légère pente pour éviter la stagnation d'eau.
- Vérifier le matin lorsque les adultes sont toujours endormis et donc peu mobiles.

PROCEDURE ÉTAPE PAR ÉTAPE :

Étape 1 – Préparation du matériel

Rassembler feuilles plastiques[1], fourrage[2] et baguettes[3].







Étape 2 – Mise en place sur la parcelle

Choisir des zones représentatives de la parcelle. Écarter les pièges d'au moins 20–25 m.

Crédits photos : © inov3PT
Document réalisé en mai 2026 à Achicourt

Étape 3 – Installation du piège

Si le terrain est plat, déposer la feuille plastique sur le sol. Sinon, couper l'herbe afin de créer une surface plane, puis déposer la feuille[4]. Recouvrir et répartir le fourrage au dessus[5]. Placer deux baguettes en croix ou en Z pour éviter les déplacements au vent[6]. N'oubliez pas de planter un jalon à côté pour pouvoir retrouver facilement votre piège !







Étape 4 – Conditions d'observation

Vérifier le matin[7] avant que la température ambiante n'excède les 10 degrés, lorsque les adultes sont toujours endormis et donc peu mobiles, dans et sous[8] le fourrage mais également sous les baguettes[9]. Éviter les journées très chaudes ou très sèches.







Étape 5 – Fréquence des inspections

Inspecter 1-2 fois/semaine selon les objectifs. Remplacer le fourrage toutes les 1-2 semaines selon son état (Fourrage abîmé[10] / Fourrage frais[12]) en cisaillant des hautes herbes fraîches[11].







Crédits photos : © inov3PT
Document réalisé en mai 2026 à Achicourt

Étape 6 – Relevés à effectuer

Compter[13] les taupins adultes capturés[14]. Noter les T°C min/max, les précipitations, l'état du fourrage[15]. Reporter la date et l'heure[15].







Étape 7 - Archivage et synthèse des données

Conserver et archiver ces relevés. Calculer une moyenne par piège et par parcelle. Identifier les tendances (augmentation, baisse, pics).

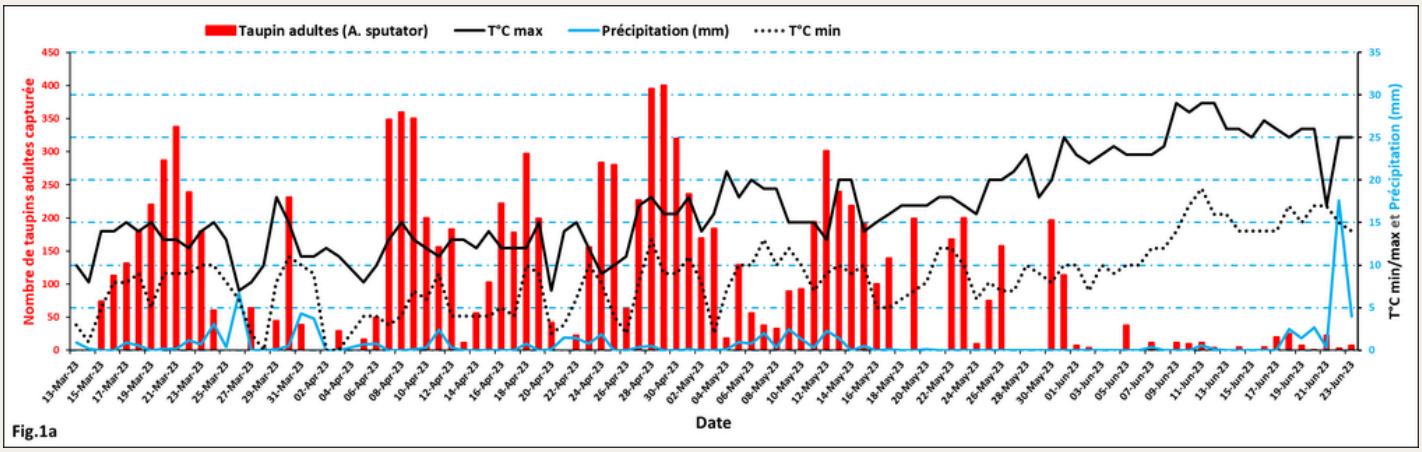


Figure 1a — Évolution quotidienne du nombre de taupins adultes capturés en fonction des températures minimales et maximales, ainsi que des précipitations, sur la période du 13 mars au 23 juin 2023 à Achicourt.

Scanner ce QR code pour accéder au tuto en ligne !

Crédits photos : © inov3PT
Document réalisé en mai 2026 à Achicourt