




## Comparatif des solutions automatisées pour suivre le vol des papillons de processionnaires du pin

Ce tableau a pour objectif de présenter différents pièges testés pour suivre la processionnaire du pin. Il n'est **pas exhaustif** de l'ensemble des modèles disponibles sur le marché. **Pour intégrer le réseau Urtiquand les données de vol doivent être fiables et récoltées quotidiennement** quels que soient les outils choisis.

	Captrap 	Trapview 	CBR (Collection Bottle Rotator) 
Type de comptage (automatisé vs manuel)	Automatisé	Automatisé	Manuel
Alimentation autonome (par panneau solaire)	Oui	Oui	Non (besoin d'adapter une batterie et un panneau solaire)
Envoi de la donnée automatique	Oui	Oui	Non
Intervention sur piège	Non sauf problème	Changement rouleau de glue en fonction de la saturation	Hebdomadaire
Contraintes d'installation	En hauteur, différents systèmes d'accroche possibles	Hauteur d'homme (attention vandalisme et vol) ou en hauteur, système d'accroche à étudier	Au sol (attention vandalisme et vol)
Gamme de prix	Location clé en main : 550€ HT/an Achat: 500€ + 54 à 100€ d'abonnement /an	Location clé en main : 850€ HT/an Achat: 1560€ + 180€ d'abonnement/an	Achat uniquement: ~ 1300€
Frais de douane	Non	Non	Oui



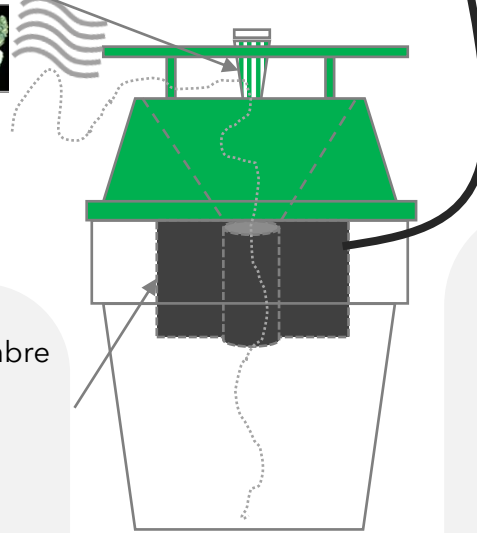
## Autonome

Alimentation électrique par panneau solaire pas d'intervention de la saison, sauf incident.

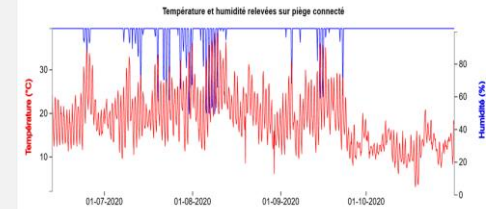


## Piège entonnoir à phéromone sexuelle:

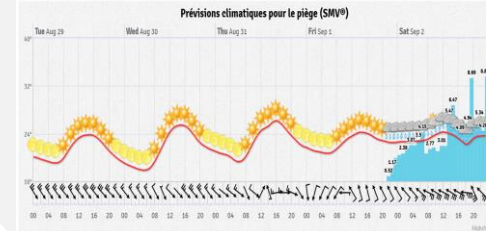
Le mâle est attiré par la phéromone de synthèse, entre dans l'entonnoir et ne peut plus en sortir.



## Informations climatiques au niveau du piège ^



(Ces données représentent l'évolution passée de la température et de l'humidité au niveau du piège dans la culture. Elles sont issues de capteurs de température et d'humidité présents sur votre piège CapTrap.)



## Option Données météorologiques

- enregistrées
- Températures (°C)
- Humidité (%)



et simulées:

SMV (Station Météo Virtuelle) données météo historiques, actuelles et de prévision, à l'emplacement du piège.

## Comptage quotidien avec envoi automatique

des données sur un serveur : permet l'acquisition du nombre de captures précis au niveau de sa commune.

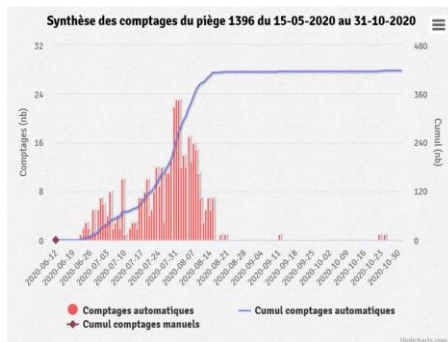
### Comptages ^

Total des comptages sur les 169 jours sélectionnés :

417

Télécharger le détail des comptages sur la période sélectionnée

NB : pour télécharger l'ensemble des données de la saison, rendez-vous sur la page "Bilan"!



## Interface web avec systèmes d'alerte

(ex: début du vol, niveau batterie...)

Possibilité de consulter au quotidien les données, piège par piège

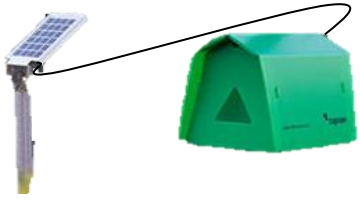
Programmation des plages horaires de détection (insecte nocturne)

Accès site démo:



[http://www.captrap.io/Pieges/index.php?app\\_key=dfd966382a1b7eea97a7536a3021b8f5](http://www.captrap.io/Pieges/index.php?app_key=dfd966382a1b7eea97a7536a3021b8f5)





**Autonome**  
Alimentation électrique par panneau solaire pas d'intervention de la saison, sauf incident.

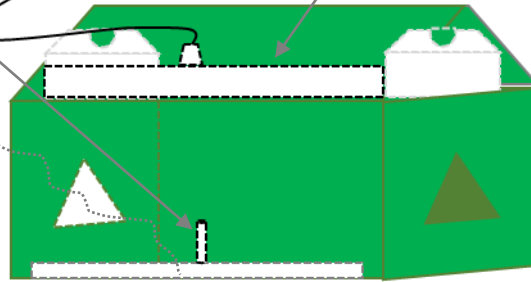


**Photo quotidienne avec envoi automatique**  
des données sur un serveur :  
2 caméras de 6 Megapixels  
Connection 3G  
Positionneur GPS

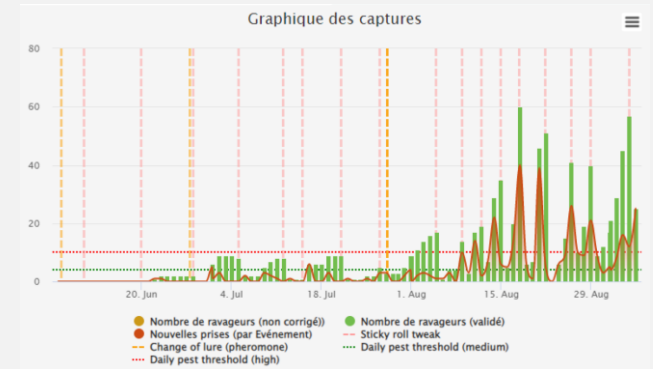


**Piège delta à phéromone sexuelle:**

Le mâle est attiré par la phéromone de synthèse posée sur la plaque de glue et s'y colle



**Interface web** et données sur un cloud  
IA détecte espèce capturée et la compte automatiquement.  
Nécessité d'apprentissage pour la processionnaire du pin



**Des innovations non-testées sur la processionnaire du pin**

Plaque de glue rotative remplaçant l'équivalent de 40 plaques classiques



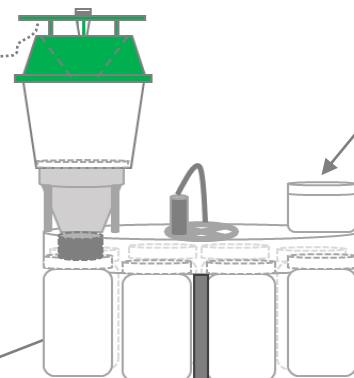
Des nouveaux modèles de pièges





## Adaptation d'un piège entonnoir à phéromone nécessaire

Le mâle est attiré par la phéromone de synthèse placée dans le panier prévu à cet effet.



## Programmateur

Le programmateur permet de choisir le pas de temps de rotation des bouteilles : quotidien pour le suivi de la processionnaire du pin

## Plateau rotateur + bouteilles de collecte

Les mâles capturés tombent dans la bouteille qui se retrouve « fermée » lorsque le plateau pivote

## Relevés manuels hebdomadaires

Les 8 bouteilles permettent de limiter les relevés à 1 fois / semaine.

## Alimentation par batterie

Raccordement 12 volts/330 ampères avec une batterie ou un panneau solaire.

