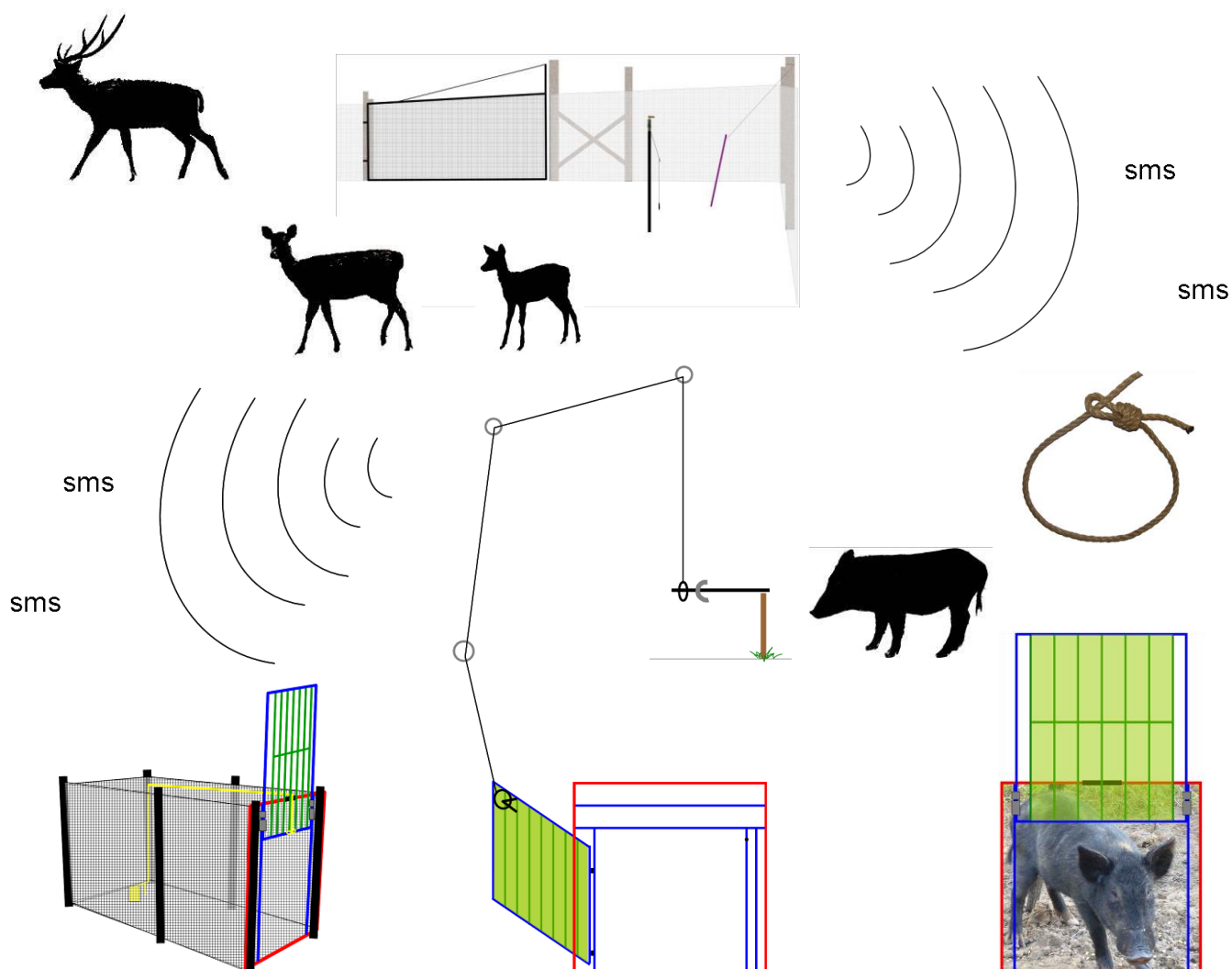


1. DESCRIPTION GENERALE

Ce dispositif permet notamment

- d'être informé instantanément par SMS de l'activation et de la fermeture, par les animaux, de différents types de piège (collet, piège-cage, piège-parc à cochons, ou parc à cerfs),
- d'éviter les déplacements et les visites inutiles jusqu'aux pièges, à l'exception des lendemains d'alarme ou des jours de réapprovisionnement en appât,

Ce dispositif permet également d'être instantanément informé du passage d'animaux sur une coulée, une piste, une clairière équipée avec un fil de pêche...



Ce dispositif est une alternative plus simple (et moins couteuse) à l'utilisation d'une caméra de surveillance avec envoi d'images par SMS (à partir de 62 900 F). Par ailleurs, ce dispositif ne requiert pas un réseau 3G comme c'est le cas pour une caméra GSM.

Un module électronique et un capteur, alimentés par une pile 9V, sont logés dans un boîtier étanche. Le basculement de la sonde, de bas en haut (ou de haut en bas) entraîne l'allumage du module et l'envoi de SMS, via une carte SIM déverrouillée, sur un ou plusieurs téléphones portables. Après cette séquence active, le module s'éteint à nouveau. Plus de 100 SMS peuvent ainsi être envoyés sans changer la pile et l'autonomie (sans activation) peut être d'une année entière.



Dispositif compacté



Pile 9V



Capteur



Module électronique

2. MATERIEL

2. 1. Le dispositif électronique et la protection étanche

- Module électronique intégrant l'émetteur GSM
- Carte SIM déverrouillée
- Pile rectangulaire 9V
- Capteur relié au module électronique
- Tube plastique pour protection de la sonde (diam. min : 1,2cm ; long. min : 3,8cm)
- Boîtier de protection étanche (Tupperware avec joint étanche, ou bocal en verre avec joint caoutchouc, ou bocal en verre « type salsifis » avec application d'un joint étanche sur le pourtour)



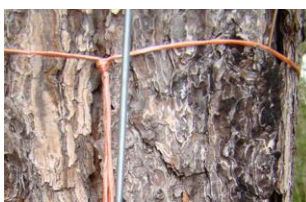
2 modèles de pot en verre étanche



Module séparé en 2 parties

2. 2. Le système de détente

- Ficelle agricole (1m) et bout de fil de fer diam. 2,24mm (10-15 cm)
- Bout de chambre à air (ou filet résistant aux intempéries, ex : filet de pomme de terres)



*Détente horizontale
(pour porte latérale ou portail)*

*Détente verticale
(pour porte guillotine)*

*Dispositif d'alarme activé
par basculement du boîtier*

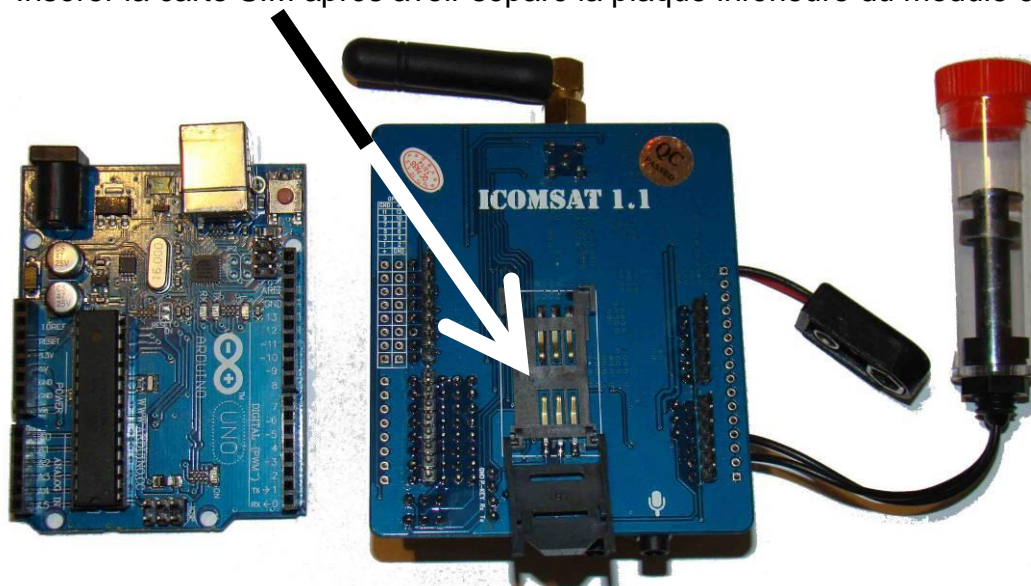
3. COÛT

- Module + Capteur : **26 200 F**
- Pour le fonctionnement, prévoir :
 - Carte SIM : 6 000 F (ou utilisation provisoire d'une carte d'un téléphone actif)
 - Carte liberté : 1 050 F (validité 90 jours) ou abonnement
 - Pile rectangulaire 9V : 500 F
 - Boîtier étanche : Tupperware 550 ml avec joint étanche : 200 F
Bocal en verre 500 ml avec joint caoutchouc : 720 F
Bocal en verre 720 ml « type salsifis »
 - Système de détente : coût négligeable

4. CONFIGURATION du numéro récepteur des alarmes SMS

Le numéro reste mémorisé même en enlevant la pile

- Débrancher la pile
- Utiliser une carte SIM déverrouillée (sans contrôle par code pin) à partir d'un téléphone portable
- Insérer la carte SIM après avoir séparé la plaque inférieure du module électronique



- Remonter la plaque du module
- Disposer le capteur verticalement
- Rebrancher la pile
- Disposer les 2 switchs sur ON (mode programmation)
- Basculer la sonde vers le bas pour démarrer le système



- Attendre 20 secondes, le temps de l'accrochage réseau (3^{ème} led verte clignote lentement)
- Envoyer un SMS vers la carte SIM du module :
Vers le numéro de la carte SIM installée dans le module (ex : 84 00 07)
Message SMS : « **pnumerorécepteur**e » (ex : « **p687753078e** »)
- Si le système a bien mémorisé votre numéro, il s'éteint au bout de 10 secondes.
- En cas de fausse manip, débrancher la pile pour réinitialiser.....
- A la fin, rebasculer les switchs sur OFF : le système est prêt !
- Pour s'assurer que le système fonctionne et le tester, basculer le capteur :
2 SMS seront envoyés simultanément sur le **numéro récepteur** (ex : **753078**)

5. REMARQUES ET POSSIBILITES De DEVELOPPEMENT

5. 1. Remarques

Que se passe-t-il ?

- **Question** : Si quelqu'un appelle sur le numéro de la carte SIM installée dans le dispositif ?

Réponse : Rien, puisque le boîtier est éteint, sauf lors d'une activation du capteur après basculement du boîtier étanche.

Possibilités :

- Possibilité de prolonger le temps de recherche du réseau, après programmation par l'électronicien.
- Possibilité d'envoyer plusieurs sms à chaque activation du dispositif (2 sms par défaut), après programmation par l'électronicien.
- Possibilité d'envoyer des sms sur plusieurs téléphones (numéros), après programmation par l'électronicien.
- Possibilité de connecter la pile par un système de clip et non pas par un branchement classique (via connectique et fils conducteurs de 10cm).

5. 2. Possibilités de développement

- Possibilité de développer le même dispositif mais avec transmission satellitaire (et non GSM) vers une messagerie électronique - adresse email, permettant de le disposer sur un site sans aucune couverture réseau téléphonique. Ce dispositif à transmission satellitaire serait d'un coût comparable au modèle à transmission GSM.

6. DISTRIBUTEUR

Pour tout renseignement : CEN-PEE 44 14 23