



Protocole de l'éradication rat du Pacifique sur Beautemps-Beaupré

ASBO & Pacific Invasives Initiative

Novembre - Décembre 2015

L'éradication sera un succès si 100% des rats sont éliminés donc que 100% des rats ont accès aux granulés. Le principe de ce type d'éradication est d'apporter des granulés auprès de tous les rats. Si 1 mâle et 1 femelle survivent (ou une femelle gestante), l'île sera à nouveau infestée en 6 mois.

Appât : granulé PESTOFF rodent bait 2R (contient du brodifacoum = anti-coagulant 2^{ème} génération), conçu pour l'éradication des rats en milieu naturel. Les crabes, reptiles, insectes, poissons, coquillages, coraux etc.. ne sont pas sensibles à ce principe actif. Chaque granulé pèse 2 grammes. Les rats trouvent les appâts à l'odorat et meurent en 4 à 8 jours après consommation. 2 applications à 3-4 semaines d'intervalle sont nécessaires pour atteindre les jeunes individus au nid lors de la 1^{ère} application. Conditionnement : seaux de 10 kg.

Taux d'application :	Application 1 = 27 kg / ha = 2,7 g / m² = 1,35 granulé /mètre carré (1mx1m)
----------------------	---

	Application 2 = 30 kg / ha = 3 g/m² = 1.5 granulé / mètre carré
--	---

Il faut couvrir toute la surface de l'île qui pourrait abriter un rat c'est-à-dire toute l'île, y compris les rochers et la végétation basse au bord de l'eau. Les granulés sont distribués jusqu'au bord (limite marée haute), exceptées les plages sableuses. **Il est très important que nous ayons assez d'appâts pour la surface entière à chaque application.**

Colonies d'oiseaux : Ces zones doivent être appâtées également. Elles attirent beaucoup les rats. De nombreuses éradications sur des îles, avec des granulés de brodifacoum, ont été réalisées en présence de sternes fuligineuses ou de fous, par épandage manuel ou aérien (hélicoptère) et ont montré qu'il n'y avait pas de risque sur ces oiseaux. Ils ne les avalent pas.

Météo : il faut obligatoirement un temps sec pendant 4 jours consécutifs pour limiter la consommation des appâts par les crabes et bernard l'Hermite.

Matériel pour 1 équipe : 1 carte des stations, 1 GPS et 1 talkie-walkie, avec des piles de rechange

APPLICATION N°1 : 13 au 15 novembre 2015

Quantité totale d'appâts = 27kg / ha X 47 ha = 1269 kg.

Marge de sécurité = 1440kg – 1269kg = 171 kg

Dans un quadrillage de 25m x 25m, il y a **16 stations par hectare (1 station = 1 point)**.

A chaque station, la quantité d'appâts nécessaire est : **1.6875 kg = 1687.5 g de granulés**

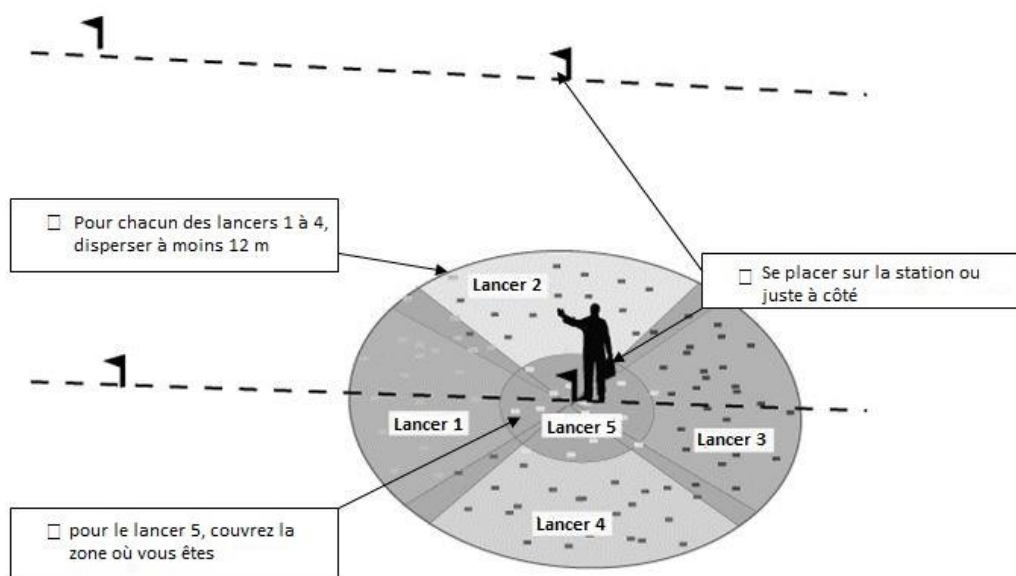
Chaque station est au centre d'un carré de 25m de côté. La dispersion des appâts se fait successivement dans 5 secteurs autour de la station. Cela signifie que la quantité d'appâts par secteur est : **1687.5g divisés par 5 = 338 g**.

Un **pot de Meadow Lea 500 g** (beurre) contient **338 g d'appâts = 169 granulés** si on le remplit jusqu'au trait (petit rebord intérieur en haut). Ce sera notre outil de mesure.

1 pot Meadow-lea (jusqu'au trait intérieur) pour 1 secteur = 338 g

Les lanceurs d'appâts utilisent le récipient uniquement pour mesurer la quantité d'appâts et **lancent les poignées d'appâts manuellement en plusieurs fois** en se déplaçant dans le secteur visé si nécessaire.

À chaque station, disperser aussi largement que possible l'appât (jusqu'à **13 mètres = longueur d'un terrain de pétanque**) de chaque côté, vers l'avant devant vous et derrière vous. Le dernier lancer se fait autour de la zone immédiate où l'on se trouve (jusqu'à 5-6 mètres). **Ne surtout pas placer les appâts en tas** et glisser des appâts sous les gros tas de débris de végétaux (ex : feuilles, troncs).



Organisation de l'épandage des appâts :

JOUR 1

Transport et répartition des seaux d'appâts (10 kg) sur les transects à intervalles correspondant aux besoins (ex : un seau tous les 5 à 6 stations pour 27 kg/ha). Les seaux doivent être bien visibles et les quantités réparties en fonction du nombre de stations entre 2 dépôts. Prévoir systématiquement une marge de sécurité en milieu ou en fin de transect si des zones particulières le nécessitent (ex. : bord de plage, colonie d'oiseaux, trou difficilement accessible).

JOURS 2 et 3

Idéalement : **4 équipes de 2 lanceurs d'appât** (1 équipe / transect) sur 4 transects voisins parallèles. Les lanceurs au sein de chaque équipe se répartissent le portage et les lancers pour soulager l'effort physique.

Options (selon disponibilité) : **1 chef de ligne** qui coordonne les lancers et la progression et des **porteurs** qui apportent des appâts aux lanceurs s'ils sont à court de stock.

Les lanceurs doivent progresser **en ligne** si possible ou au moins par 2 équipes voisines pour maîtriser les distances de lancer et contrôler les positions des stations. **La finalité est de n'oublier aucun secteur et aucune station.** La communication (notamment par **radio**) est essentielle pour la coordination, la gestion continue des stocks (éviter d'être à court d'appât) et le traitement des zones délicates. Un lanceur porte au maximum 10 kg d'appâts avec lui.

Il faut **respecter la quantité prévue** pour chaque secteur. Si on en met un peu plus à chaque fois, même un tout petit peu, on risque de se retrouver à court d'appât pour terminer l'île, ce qui provoquerait l'échec de l'opération.

Si des lanceurs sont retardés (par des difficultés du terrain par ex.), les autres équipes doivent les attendre. Les lanceurs ne doivent pas arrêter un épandage au milieu d'un transect en fin de journée. Cela peut causer beaucoup de confusion et engendrer des **zones oubliées**. On termine les transects entamés avant de rentrer.

Changement de transects : l'équipe du dernier transect (bord de la zone couverte) prend le premier transect (voisin de celui qu'elle vient de faire) pour contrôler qu'elle a bien couvert la zone.

Chaque personne doit observer et être très vigilante sur la nécessité absolue que la totalité de l'île doit être appâtée et qu'il ne faut oublier aucune zone. Il faut prévenir le chef de ligne et les autres lanceurs dès qu'on a un doute ou qu'on voit qu'une zone peut être oubliée ou mal appâtée. On arrête alors la progression et on s'occupe de la zone à risque.

**L'opération sera un succès si chacun est bien concentré sur cet objectif de 100% de la surface.
Chaque lanceur doit contrôler lui-même la qualité de son épandage**

CONTROLE DES STOCKS ET DES QUANTITES UTILISEES : il faut une personne dédiée au suivi de l'utilisation des appâts (quantités, localisation...). On compte le nombre de seaux vides et le nombre de stations faites. 1 seau = 10 kg.

S'il reste 1 seau qui aurait dû être utilisé, tout vérifier jusqu'à trouver la cause !

Les appâts doivent être manipulés avec soin. Évitez de faire tomber les seaux car les appâts seront brisés. En outre, protéger l'appât de pluie et de l'humidité du sol ainsi que de la faune (en particulier des rats qui seront très attirés).

SECURITE DES LANCEURS : PORTER GANTS ET MASQUES

DECHETS : ne laisser traîner aucun déchet. Brûler si possible ou mettre dans un sac étanche. Il ne faut rien laisser à manger aux rats qui risquent alors de délaissier les appâts.