

INFORMATIONS GÉNÉRAUX DES APPAREILS CHASSE- ANIMAUX

L'explication suivante n'est pas un traité scientifique ; c'est une simple et utile aide pour comprendre le fonctionnement des appareils chasse- animaux. On va utiliser quelques comparaisons pour mieux comprendre.

Les dispositifs chasse- animaux contrairement aux pièges, aux poisons et aux autres moyens, sont des dispositifs écologiques qui ne tuent ni capturent pas les animaux ; ils les éloignent simplement des lieux non- désirés.

Cet éloignement est pour l'animal un changement d'habitude très douloureux parce que dans ces lieux ces animaux peuvent trouver de la nourriture, avoir un nid, une colonie.

Au contraire des autres systèmes, les systèmes électroniques fondés sur les sons, ultrasons, ondes ou vibrations nécessitent de beaucoup de temps pour éloigner les animaux. Les perturbations physiques continues forcent l'animal de abandonner le lieu .Le calme et l'abondance de nourriture permet l'établissement de nouvelles colonies. Plus ou moins c'est la même chose qui arrive aux humains quand ils abandonnent un lieu parce qu'ils n'y a plus possibilité de survie, ou il y a une condition sociale difficile, il manque la paix, etc...

ÉLOIGNEMENT PAR SONS ET ULTRASONS

Ce qu'on appelle son c'est en fait une vibration audible par l'oreille humaine qui, dans le cas d'une personne jeune et saine, entend des fréquences compris entre 20 et 20.000 Hertz (Hz-C/S).

Pour une personne saine mais en mûr âge, le niveau d' audibilité aux hautes fréquences baisse à 15.000/16.000 Hz ; pour une personne qui souffre de surdité, ces paramètres n'ont pas de sens.

Beaucoup d'animaux ont une ouïe très sensible et avec une gamme de fréquences audibles beaucoup plus étendues. Pour chaque animal il y a une fréquence de brouillage dont l'intolérance devient élevée : par exemple le réveil électronique fonctionne à 800/1.000 Hz, c'est à dire le brouillage maximum pour l'être humain.

Pour les rats la fréquence de brouillage maximum est à peu près 23.500 Hz, c'est à dire une fréquence considérée un ultrason par l'homme.

Pour avoir le brouillage maximum, il faut que ce son (ultrason) soit le plus possible variable avec nombreux retours à la fréquence de brouillage maximum.

Ces fréquences sont fruit d'années de recherche, réalisée (dans le cas des rats) pendant les années '50 et '60 dans les États-Unis.

Si on utilise des ultrasons pour l'éloignement de **SOURIS, RATS et LOIRS**, on peut remarquer qu' initialement tous les animaux abandonnent la zone. Si dans cette zone il n'y avait pas de nourriture, ils ne retournent pas ; mais si au contraire il y avait de la nourriture en abondance et ils ne trouvent rien d'autre, certains retournent. On a remarqué que dans des lieux pleins de nourriture et infestés de rats ou souris, l'éloignement total c'est impossible si en même temps on ne fait pas une dératisation et assainissement des lieux intéressés.

Pour ce qui concerne les **CHAUVES- SOURIS**, c'est très différent parce qu'elles sont aveugles et donc elles utilisent un système d' orientation à ultrasons (dont on a copié le sonar). Quand on met des ultrasons dans le milieu, les chauves-souris se désorientent et elles abandonnent les lieux pour toujours. En outre si dans les lieux infestés il n'y a pas de nourriture, l'éloignement est total et définitif.

Mais pas toujours et dans n'importe quelle circonstance les ultrasons sont suffisants ; parfois il faut non seulement les ultrasons, les appâts et les souricières, mais il faut aussi débusquer les rats, qui ont niché dans les enfoncements des murs, avec systèmes **SISMQUES A VIBRATION**. C'est le cas, par exemple, des espaces avec matériaux isolants ou insonores, des espaces de dilatation des constructions préfabriquées ou dans les espaces au dedans des **faux plafonds non- démontables**, etc.

C'est la même chose pour les constructions en pierre, où au dedans des murs il y a des espaces vides.

Les ultrasons en outre n'arrivent pas dans les espaces et les angles plus cachés, ou au dedans des emballages ou des produits de confection (par exemple céréales, blé, farine, etc..).

L' ATTITUDE DES CHATS ET CHIENS AVEC LES ULTRASONS

Les chats ont une ouïe très développée ; pour un chat jeune et sain la fréquence audible arrive jusqu'à 100.000 Hz. Pour les chiens la fréquence maximum audible est plus basse.

Pour ce qui concerne ces animaux aussi, il y a innombrables théories.

Pour le moment (2006), notre firme n'a pas les connaissances directes pour le projet et la mise en place de ce type de appareil ; notre expérience se limite indirectement à celle des appareils que nous commercialisons et des appareils utilisés par nos clients.

Les chats sont frappés avec des fréquences de 23.000 Hz, comme les rats.

Le chat ne s'échappe pas à l'instant et si le son est fixe de fréquence et continu d'intensité, il s'habitue.

Le chien est moins influençable par les fréquences au-dessous des 30.000 Hz.

Tous les deux ont un comportement de **ACTION/ RÉACTION**. Les appareils **chasse- chats** émettent l'ultrason quand le chat s'approche au terrain d'action de l'appareil. Généralement le chat marque le terrain avec son urine et ses excréments.

Les appareils à ultrasons doivent intervenir quand le chat s'introduit dans le terrain et ils doivent fonctionner de façon discontinue et d'**impulsion**. En effet un son constant, même si de fréquence variable, obtient des maigres résultats.

Les appareils chasse- chiens ou **contre l'aboïement** aussi émettent l'ultrason seulement à commande manuelle ou avec un système automatique qui émet l'ultrason après l'aboïement ou après un comportement anormal du chien. Cette procédure est utilisée aussi pendant le dressage avec un sifflet à ultrasons.

En cas de chats qui appartiennent aux **COLONIES FÉLINES** et qui vivent en captivité (par exemple sur **hauts rayons** dans des grands dépôts des supermarché) il faut faire des installations spéciales.

L' ATTITUDE DES VOLATILES AVEC LES ULTRASONS

Les volatiles aussi sont troublés seulement à fréquences déterminées. Les moustiques, par exemple, sont troublés mais il y en a certaines de variétés différents avec des fréquences de brouillage maximum très différentes et il est difficile de réaliser des appareils propices pour tous. Pour les oiseaux il y a tant systèmes soniques que ultrasoniques.

LES SYSTÈMES SONIQUES se fondent sur la reproduction du cri des **oiseaux rapaces**. Ces systèmes sont efficaces mais ils sont bruyants et on peut les installer seulement dans les terrains extra- urbaines ou dans des lieux où le bruit produit peut être toléré. Les systèmes soniques sont utilisés généralement dans les établissements industrielles, les aéroports, les plantations, etc...

Les **CHASSE- OISEAUX Á ULTRASONS** sont en train de s'affirmer dans les terrains urbaines, où le bruit n'est pas toléré, ou dans le milieu industriel pour la couverture des halles où les chauves-souris déclenchent le dispositif d'alarme volumétrique ou où les excréments causent graves dommages. Pour les pigeons ou pour les autres oiseaux on utilise des appareils qui produisent un effet Dolby Sound Round, avec un passage de l'ultrason qui donne à l'oiseau l'impression d'un passage d'autres oiseaux en vol.

À l'extérieur, de tout façon, les systèmes à ultrasons qui utilisent **TWEETER PIÉZOÉLECTRIQUES**, installés individuellement, ne donnent pas de grands résultats parce qu'ils sont très directionnels. Pour obtenir des bons résultats, il faut des tweeter orientés dans tous les directions et avec une puissance très élevée.

CHASSE- ANIMAUX QUI UTILISENT VIBRATIONS SISMIQUES

Ils sont utilisés pour éloigner plusieurs espèces d'animaux : des reptiles aux rats et aux animaux plus grands.

Ils se fondent sur la découverte que plusieurs animaux échappent en présence de vibrations plus ou moins forts.

On parle des soi-disant systèmes sismiques ; les plus évolués simulent les vibrations du tremblement de terre avec millions de combinaisons aléatoires, pour ne provoquer pas d'accoutumance. Ils sont utiliser **pour débusquer les rats et souris qui ne sont pas rejoints par les ultrasons.**

Pour voir les effets il faut attendre beaucoup de temps (**même trois mois**), mais après l'effet est **durable et définitif**. Ils ne produisent pas de fréquences ou vibrations continues et, par suite, c'est possible qu'au début les souris en circulation augmentent, parce qu'ils sortent des tanières pour chercher nouvelles installations.

Généralement ils sont utilisés sur grands terrains et dans les établissements industrielles pour les canalisations en métal et pour les toits. Pour fonctionner d'une manière adéquate, ils ont besoin de moyens de transmissions rigides : **béton armé, fer, asphalte, etc...** Ils sont **économiquement performants seulement pour grands établissements.**

CHASSE- ANIMAUX MÉCANIQUES, ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES

Ce sont des systèmes qui utilisent la tension électrique, des barrières à doigts , des odeurs chimiques, des feuillards, etc...

Ils ne sont pas de produits que nôtre firme actuellement construit ou commercialise. Ils sont indiqués dans les lieux où la ligne électrique n'arrive pas (par exemple dans les plantations), mais aussi où la ligne arrive (par exemple monuments). De même que les autres systèmes, ils ont qualités et vices et, par conséquent, il faut souvent les compléter avec des autres systèmes.

CONCLUSIONS

Un appareil bien projetée et installée ne décevra pas le commettant et, même si le prix est hors des attentes, il sera sûrement récompensé avec des années de services et avec des frais de gestion dérisoires.

Les ultrasons et les systèmes sismiques **SONT ABSOLUMENT INOFFENSIFS ET SÛRS POUR L' HOMME ET POUR LES ANIMAUX DOMESTIQUES.**

Merci de votre attention.

Sassuolo , 09/2008

**Mazzacani Per.Ind Mario
CONTATTO SNC**