# Mieux comprendre pour mieux acheter les détecteurs d'ondes infrarouges

**Une technologie qui a fait ses preuves, au service du chasseur**
Issue de plusieurs dizaines d'années de recherche, la technologie de l'analyse à l'infrarouge est largement reconnue et utilisée dans les secteurs les plus pointus de la sécurité et de la police.
Aujourd'hui, elle permet au chasseur, selon la situation et les conditions de chasse, de faire le maximum pour retrouver son gibier dans l'éthique de la chasse qui est tout mettre en œuvre pour retrouver le gibier tiré. Cette technologie est une aide complémentaire aux moyens plus traditionnels.

**Fonctionnement des détecteurs d'ondes infrarouges**
Ces détecteurs de haute technologie, conçues pour détecter des fréquences de 7 à 14µm, sont équipés de logiciels leur permettant d'être plus sélectifs quant à la nature de la source de chaleur, c'est-à-dire la reconnaissance des différentes signatures infrarouges : minérales, végétales ou animales.
Ils opèrent comme des comparateurs thermiques et détectent l'écart de température entre l'animal et le milieu où il se trouve. Tant que le gibier recherché dégage de la chaleur sous forme de rayonnement infrarouge et que cette différence de température est significative par rapport à ce qui l'entoure, ces détecteurs vous l'indiquent par une information lumineuse LED, un signal sonore ou un vibreur (selon modèle). Tous ces détecteurs d'infrarouges sont capables de sélectionner la source de chaleur la plus importante dans la zone de recherche analysée.

**Distances de détection**
Les distances de détection varient de quelques mètres à plusieurs centaines de mètres en fonction de l'animal (taille, position, température), du biotope où il se trouve (densité du bois, feuillage, broussailles…) et des conditions atmosphériques (température, humidité, vent…). Le rayon d'action maximum est obtenu avec une ligne de visibilité claire et dégagée, quand la température de la source de chaleur est différente de plusieurs degrés de la température ambiante, avec un taux d'humidité faible et pas de vent.

**Exemples :**
Pour les conditions suivantes température extérieure 18°C, taux d'humidité faible, vent entre 10 et 20 km/h, le rayon d'action moyen est de :
- sur le petit gibier (canard, lapin…) de 20 à 40 mètres.
- pour le grand gibier (cerf, chevreuil, sanglier…), 25 à 50 mètres à travers une végétation dense (feuillage, maïs…), 100 mètres et plus en forêt mature avec un sous-bois peu développé et plusieurs centaines de mètres en terrain découvert.

**Comment sélectionner la source de chaleur la plus importante en milieu naturel**
Modèle SNIFFER :
SNIFFER a l'avantage d'être simple d'utilisation et très intuitif. Il suffit de balayer une fois la zone de recherche et SNIFFER vous indique automatiquement la source de chaleur la plus significative ; puis vous pointer et avancez vers la direction qu'il vous indique. Pas besoin de scanner en permanence, la sensibilité de SNIFFER ne dépend pas de la vitesse de balayage.
Modèles GAME FINDER :
Tous les GAME FINDER sont programmés pour vous indiquer la source de chaleur la plus significative dans la zone analysée : dans un premier temps, balayez plusieurs fois de gauche à droite lentement pour permettre à l'appareil de prendre en compte les différences de températures, puis balayez de nouveau la zone plus rapidement jusqu'à ce que l'appareil ne vous indique plus qu'une seule direction. Avancez dans cette direction en réduisant votre angle de balayage pour ne pas perdre la source de chaleur. La sensibilité des GAME FINDER dépend de la vitesse de balayage.

**La recherche à l'infrarouge, tout un savoir-faire…**
Bien que ces appareils soient conçus pour détecter des variations de températures minimes, ils ne sont pas intelligents au point d'indiquer seulement la direction du gibier blessé ou abattu. Bien utilisés, ils aideront efficacement le chasseur, même chevronné, à retrouver son gibier.
C'est seulement avec l'expérience et le temps que ces appareils se révèleront pleinement satisfaits. Il est en effet impératif que le chasseur apprenne à reconnaître un signal significatif parmi d'autres signaux inintéressants. Ces appareils détectent la moindre variation de température ; il appartient ensuite à l'utilisateur de déterminer laquelle est susceptible de correspondre à l'animal recherché.