

# Comment choisir son anode et sa cathode pour une pêche électrique efficace

## 1. Bien choisir son Anode

DREAM Electronique propose un choix de 4 diamètres différents pour les anodes: 600mm, 350mm, 250mm et 180mm.



L'anode de diamètre de 600mm sera choisie pour une plus grande portée ou pour de l'eau douce de faible conductivité. De plus, un grand diamètre diminue la zone de tétanie se trouvant proche de l'anode. La pêche électrique est donc plus indolore pour les espèces avec une anode de grand diamètre. Cependant, lors de fort courant d'eau sa manipulation devient difficile.

L'anode de diamètre 350mm, est l'anode que nous proposons dans les configurations standards de pêche électrique.

Les anodes de diamètres 250mm et 180mm permettent un champ d'attraction plus intense mais plus court. Le zone de tétanie augmente au détriment de la zone de nage forcée directionnelle (zone d'électrotaxie). Ces anodes peuvent aussi être utiles pour la pêche dans des eaux douces de forte conductivité (diminution de la résistance entre les électrodes).

## 2. Bien choisir sa cathode

Bien que la pêche se pratique autour de l'anode, il ne faut pas négliger l'importance de la cathode. En effet **l'efficacité de la pêche diminue lorsque la surface de la cathode est insuffisante.**□

Pour compenser cette perte l'opérateur est obligé d'augmenter la tension de l'appareil de pêche électrique ce qui:

- augmente la zone de tétanisation des poissons (accentuation du stress et croissance de la mortalité)
- augmente la consommation du moteur
- augmente la pollution.

Pour éviter tous ces problèmes il suffit d'utiliser une cathode de surface convenable.

**La surface de la cathode en poste fixe** que nous proposons et utilisée avec un HERON® ou une AIGRETTE® permet une pêche efficace associée à une seule anode standard de 350mm de diamètre. Pour une pêche électrique à plusieurs anodes ou avec une anode de diamètre 600mm nous recommandons de rajouter une ou 2 cathodes supplémentaires.

**La surface de cathode en bateau.** Les dimensions de la cathode standard ne permettent pas son utilisation sur les petites embarcations. DREAM Electronique a donc développé des cathodes pour bateau plus compactes. La longueur de la cathode est réduite afin qu'elle ne touche pas l'hélice. Cependant, afin de garder les performances d'une cathode standard, il est impératif d'utiliser au moins deux cathodes. Les cathodes sont mises en parallèle en utilisant un "câble pour deuxième cathode".



### Caractéristiques des cathodes pour bateau

- Les cathodes pour bateau DREAM Electronique sont constituées de 8 tresses dont vous choisissez la longueur entre 0.5 et 1 m en fonction des dimensions du bateau.
- La connexion électrique par cosse de 8mm, permet d'insérer 2 cosses, une pour relier la cathode à l'Unité principale HERON® ou AIGRETTE®, l'autre pour relier une deuxième

cathode.

- La connexion mécanique permet de fixer les cathodes sur le bateau afin qu'aucune contrainte ne se fasse sur les câbles électriques. La connexion se fait avec du cordage de 10mm de diamètre maximum, ou en direct grâce à un mousqueton de taille minimale 60mm.

