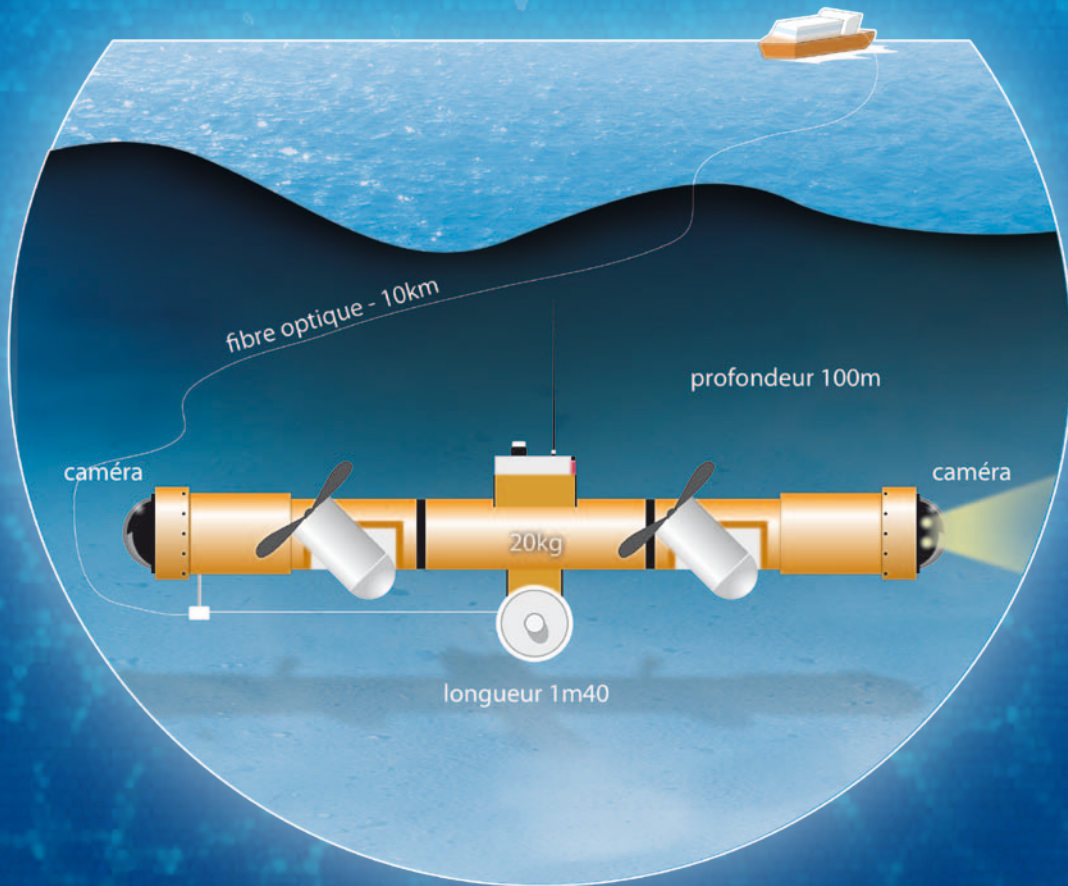




# PIRANHA

DRONE SOUS-MARIN D'OBSERVATION



*Petit drone pour grandes missions*

## Unité autonome de pilotage et de visualisation à distance

### CARACTÉRISTIQUES

- Valise étanche,
- Dimensions : longueur 33 cm - largeur 28 cm hauteur en position fermée 12 cm
- Poids : 5 kg

### VISUALISATION

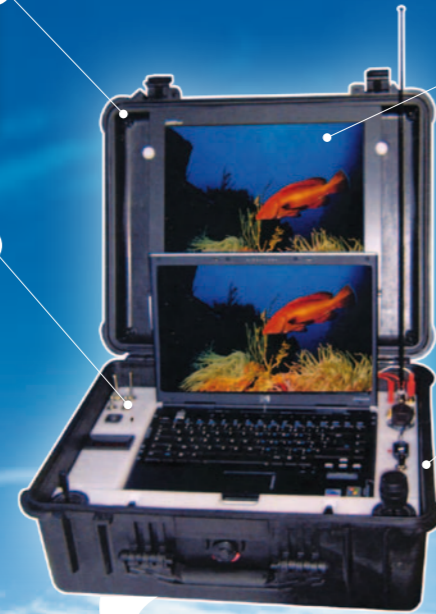
- Écran vidéo 3,5 pouces
- Visualisation en temps réel des prises de vue effectuées par les 2 caméras
- Mémorisation numérique des séquences vidéo

### AUTONOMIE

- Alimentation par batterie 12 V 3,5 Ah
- Autonomie supérieure à 2 heures

### PILOTAGE

- Transmission par fibre optique d'une longueur maximale de 10 km
- Gestion du pilotage par microcontrôleur intégré
- Télécommande très aisée grâce à :
  - 1 joystick 3 axes (vitesse de rotation et orientation des propulseurs, changement de cap),
  - 1 joystick 2 axes (corrections tangage et roulis)
- Module HF 40 MHz pour récupération du drone remonté en surface automatiquement après rupture accidentelle de la fibre optique



*Petit drone pour grandes missions*

Piranha : le compromis intelligent pour explorer les milieux subaquatiques difficiles d'accès, éloignés, hostiles, dangereux, exigus, protégés...

Léger, transportable facilement et autonome, Piranha est un drone de faibles dimensions, idéal pour de nombreuses missions d'observation, de surveillance ou d'examen d'éléments immergés ou de sites sensibles.

## Drone sous-marin d'observation en temps réel

Fibre optique = 10 km de rayon d'action

### PILOTAGE

- Pilotage à distance par fibre optique bidirectionnelle monomode (ø 0,25 mm - 50/125 µm - 0,35 dB/km - 1535 nm)

### CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions de la partie principale : longueur 1,4 m - diamètre 10 cm
- Dimensions hors tout : longueur 1,4 m largeur 60 cm - hauteur 40 cm
- Poids : 20 kg

100 mètres de profondeur

### PERFORMANCES

- Profondeur de plongée : 100 mètres
- Portée : supérieure à 10 kilomètres
- Vitesse de croisière : supérieure à 3 nœuds

### SÉCURITÉ

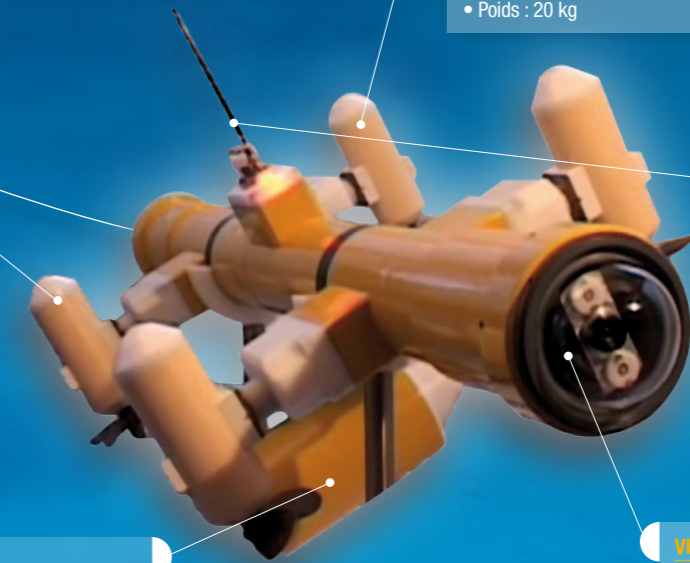
- Remontée automatique en surface en cas de rupture accidentelle de la fibre optique
- Pilotage par radiocommande de surface

### AUTONOMIE

- Alimentation par batteries NiMH
- Autonomie supérieure à 2 heures
- Mobilité autour de 3 axes de façon indépendante
- Propulsion par 4 propulseurs électriques
- Stabilisation automatique de l'assiette en l'absence de commandes

### VISUALISATION

- 2 caméras couleur (400 000 pixels) à chaque extrémités du drone
- Éclairage intégré avant et arrière



De par sa légèreté et son faible encombrement, le drone Piranha se faufile partout où plongeurs et/ou appareils nettement plus gros ne peuvent se glisser.

En plus d'être rapidement opérationnel, son pilotage est d'une déconcertante facilité ne nécessitant aucune compétence dédiée.

### Domaines d'application :

- centrales électriques,
- canaux et écluses,
- sécurité civile et militaire,
- recherche en mer,
- protection de l'environnement.
- ...

### Avantages / bénéfiques :

- simple et robuste,
- pratique et maniable,
- 10 km de rayon d'action,
- 100 m de profondeur.



**PIRANHA**

DRONE SOUS-MARIN D'OBSERVATION