



HIJ

Help In Journey

Solution d'aide à la sécurisation des activités nautiques



Une solution permettant de sécuriser les personnes et les bateaux



- Sécurisation des personnes, basée sur un bracelet connecté à un réseau opérateur ou à un réseau autonome. Ce dernier permet d'être indépendant de tout réseau mobile. Il peut donc être utilisé en pleine mer pour la sécurisation des plongeurs et des équipages.



- Sécurisation des bateaux basée sur un tracker de grande autonomie, connecté à un réseau opérateur. Une solution innovante, qui permet de recevoir des alarmes sur dépassement de zone (barrière virtuelle programmable).



Comment marche la solution réseau opérateur bracelet ?



1 →



2 →



3 →



Application Mobile

- Position GPS
 - Toutes les 10 min en mode normal
 - Toutes les 3 min en mode alarme
 - Bouton d'alarme
 - Autonomie
 - 15 jours en mode standard
 - 24 heures en mode alarme
 - Supporte des profondeurs de 60m
 - Lumière stroboscopique
 - Pas de carte SIM
- Réseau opérateur SigFox/LoraWan pour la connection bracelet
 - Couverture mobile nécessaire pour le portable
 - Portée dépendant de la couverture SigFox/LoRaWan (3 à 5 milles)
 - Porteur du bracelet permet d'être vu d'un réseau embarqué dans un hélicoptère ou d'un bateau de secours
 - Solution utilisable en Europe



Comment marche la solution autonome bracelet ?



1 →



2 →



3 →



Application Mobile

Valise HIJ



- Position GPS
 - Toutes les 10 min en mode normal
 - Toutes les 3 min en mode alarme
- Bouton d'alarme
- Autonomie
 - 15 jours en mode standard
 - 24 heures en mode alarme
- Supporte des profondeurs de 60m
- Lumière stroboscopique
- Pas de carte SIM

- Réseau local privé
- Pas de besoin de couverture mobile
- Portée de 3 à 5 Milles
- Permet d'être vu d'un réseau embarqué dans un hélicoptère ou d'un bateau de secours
- Réseau utilisable en Europe



Comment marche la solution réseau opérateur tracker ?



- Position GPS
 - 1 position par jour sans déplacement
 - 1 position toutes les 10 minutes en mouvement
- Autonomie: 1 à 2 ans selon utilisation
- Pas de carte SIM
- Réseau opérateur SigFox/LoraWan pour la connection bracelet
- Couverture mobile nécessaire pour le portable
- Portée dépendant de la couverture SigFox/LoRaWan (3 à 5 milles)
- Porteur du bracelet permet d'être vu d'un réseau embarqué dans un hélicoptère ou d'un bateau de secours
- Solution utilisable en Europe

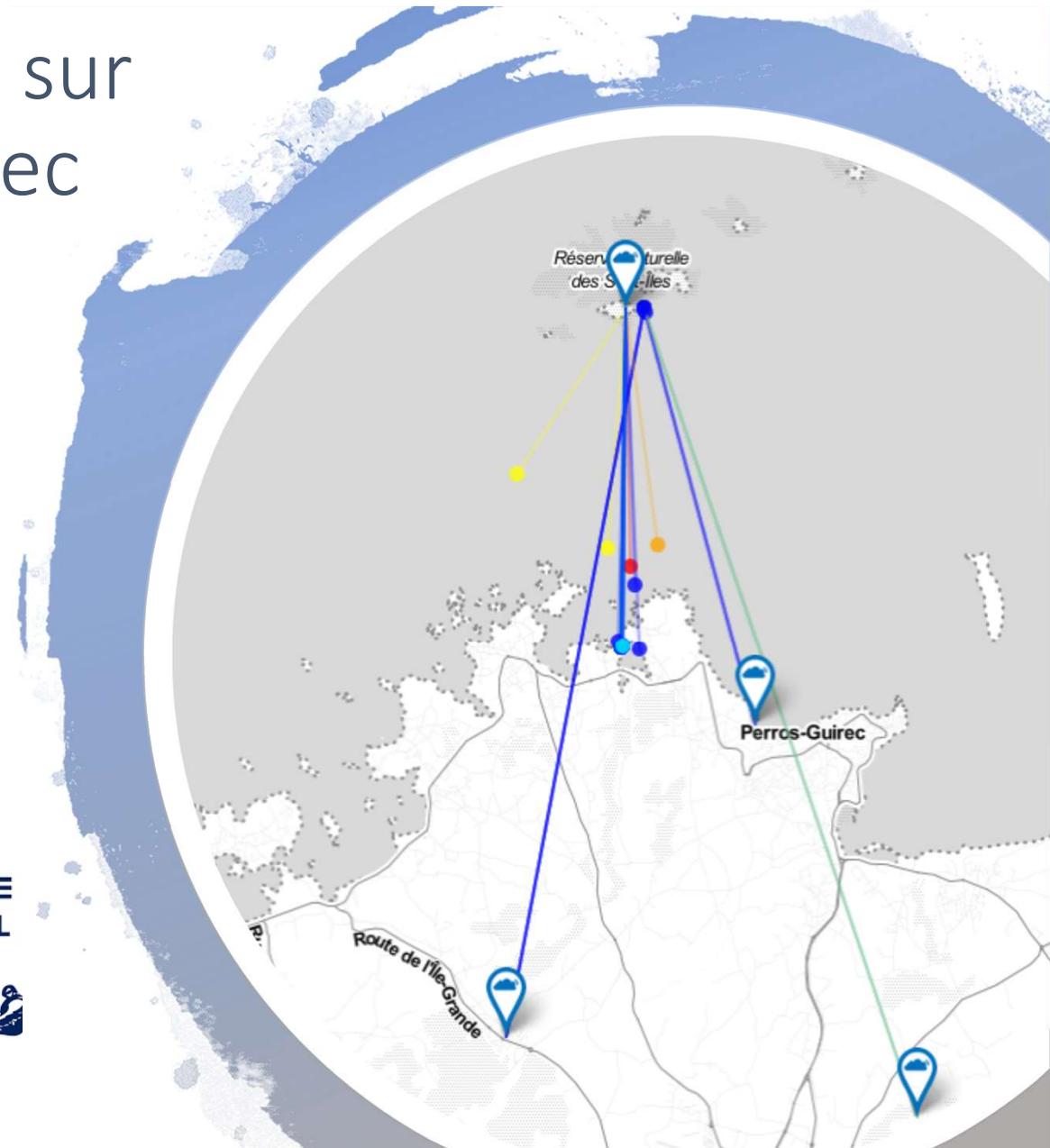


Les atouts technologiques et d'usages de la solution

- ✓ Portée de la solution de 7 à 20 miles nautiques (13 à 28 km)
- ✓ Solution très faible consommation (10 jours d'autonomie avec une position remontée toutes les 10 min, 2 jours en mode alarme).
- ✓ Solution ne nécessitant pas de carte SIM
- ✓ Une solution ouverte pour de nouvelles applications type relais de messages vers la VHF
- ✓ Solution autonome pour bateaux de sauvetage et hélicoptères
- ✓ Solution facilement installable dans un phare (<10W)
- ✓ Une fréquence non licenciée (gratuite) et unique pour toute l'Europe
- ✓ Solution exploitable sur réseau opérateur, réseau privé ou collaboratif
- ✓ Trous de couverture résolus en implantant son propre équipement



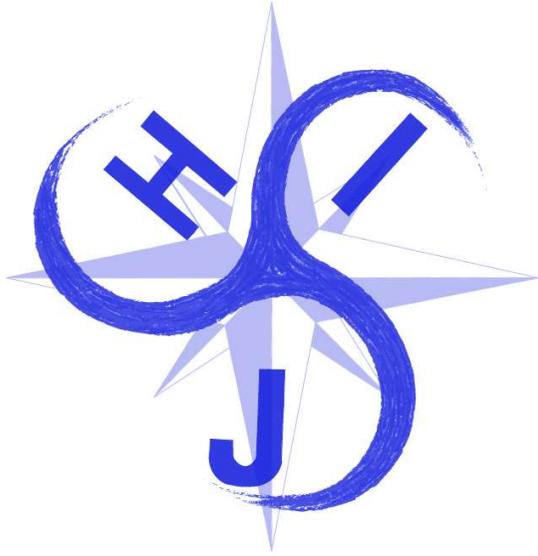
La solution HIJ en test sur la côte de Perros-Guirec



**CENTRE
ACTIVITÉS
PLONGÉE
TRÉBEURDEN**

**CLUB NAUTIQUE
TRÉGASTEL**





HIJ

Exemples de cas d'usages



Plongeurs et apnéistes

-
- ✓ Détecter les plongeurs en surface grâce à une position GPS régulière et à un bouton d'alarme





Ecoles de voile

-
- ✓ Solution particulièrement intéressante pour les locations de bateaux (kayaks, catamarans, paddles...)



Plaisanciers

-
- ✓ Permet de sécuriser les plaisanciers grâce à un mode collaboratif.
 - ✓ Vous renvoyez l'alarme à tous vos correspondants pré-enregistrés





Kite surfers, planchistes, nageurs

-
- ✓ Solution permettant de sécuriser les activités nautiques jusqu'à 5 Miles des Côtes





Protection des équipages sur voiliers

-
- ✓ Solution permettant de localiser votre équipage jusqu'à 5 Miles autour du bateau





Secours aux personnes (Hélicoptères)

- ✓ Solution embarquée permettant de retrouver une personne portant le bracelet





Gestion de flotte (Loueurs)

-
- ✓ Localisation de votre flotte jusqu'à 5 Miles de la Côte





Solution conçue dans le Grand Ouest (Angers & Lannion)



Et produite dans les Côtes d'Armor

