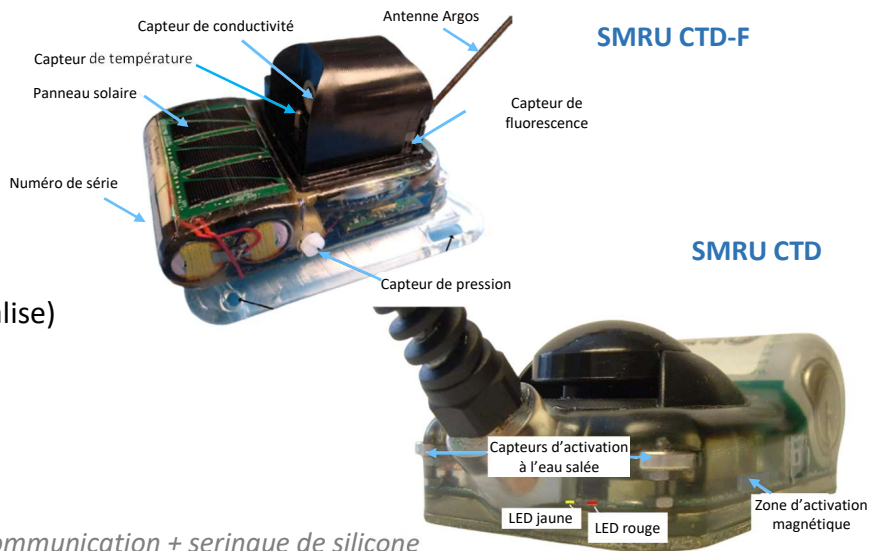


DÉPLOIEMENT D'UNE BALISE SATELLITE

Matériel requis :

- Balise (SMRU)
- Aimant
- Gants en latex
- Papier à poncer (P180)
- Acétone/Dégraissant et Chiffon
- Scotch électrique (optionnel)
- Pistolet époxy
- Résine époxy (1/4 de tube par balise)
- Récipient et bâton mélangeur
- Morceau de plastique (spatule)
- Sac poubelle



Si nécessaire :

- Bouchon de protection du port de communication + seringue de silicone

• ÉTAPE 1 : ACTIVATION DE LA BALISE

1.1. Vérifier le statut de la balise (On/Off) : passer l'aimant 1 fois sur la zone d'activation magnétique et contrôler le clignotement de la LED rouge (voir figure ci-dessus) (ignorer la LED jaune) :

- **Mode de stockage (en veille) :** 2 clignotements courts toutes les 10 secondes
- **Mode réveil :** 6 x 3 clignotements courts
- **Mode déploiement :** 1 clignotement court toutes les 4 secondes

1.2. Activation / Désactivation de la balise :

- **Du mode veille au mode déploiement :** Immerger la balise dans de l'eau salée pendant environ 12 secondes*. Le double flash rouge devient triple. Après 6 séries de triples clignotements, le mode déploiement est activé. Quand la balise est active, la LED rouge s'allume toutes les 4 secondes en conditions sèches et peut passer à une fois toutes les 0,5 secondes en conditions mouillées.

* En l'absence d'eau salée, le même effet peut être obtenu en reliant les contacts du commutateur d'eau salée avec un morceau de fil de fer. L'eau douce n'est pas suffisamment conductrice.

- **Du mode déploiement au mode veille :** Placer l'aimant sur l'interrupteur bleu oblong (caché sous l'antifouling le cas échéant) situé sur le côté droit de la balise (antenne de face). Maintenir l'aimant en place pendant 5 secondes, puis le retirer. Vérifier que les clignotements rouges sont revenus à un double clignotement toutes les 10 secondes. Il y a une courte transmission de test 10 secondes après la réinitialisation, confirmant le PTT et le numéro de série de la balise.



!!!! Ne jamais stocker ou transporter les balises à proximité de l'aimant d'activation

• ÉTAPE 2 : PREPARATION

- Si ce n'est pas déjà fait, **protéger les deux capteurs d'activation** (parties métalliques à l'avant de la balise), **le capteur de pression, la zone de clignotement des LED et les étiquettes d'information avec du scotch.**
- Poncer le dessous et les côtés de la balise **(1)**
- Dégraisser ces parties avec un chiffon/essuie-tout et de l'acétone **(2)**
- Poncer la zone antérieure de la carapace sur laquelle sera posée la balise (cercle ~30 cm de diamètre) ; éliminer un maximum d'impuretés entre les écailles **(3)**
- Dégraisser cette partie de la carapace avec un chiffon/essuie-tout et de l'acétone (centre vers extérieur) **(4)**

• ÉTAPE 3 : FIXATION DE LA BALISE

- Si nécessaire, éliminer les 3 premiers cm du mélange époxy, puis verser dans le récipient environ 1/4 du tube. Veiller à bien mélanger les deux composants de la résine (couleur homogène). Si le mélange n'est pas homogène, il ne durcit pas bien **(5)**. **ATTENTION, veiller à supprimer le surplus de chaque composant sur l'embout du tube de colle et à replacer le bouchon dans le bon sens avant de reboucher le tube.**
- Déposer une première couche d'époxy (~1 cm d'épaisseur) afin de constituer un socle de la taille de la balise sur l'avant-centre de la carapace **(6)**
- Déposer une couche de résine époxy (0,5 cm d'épaisseur) sur le dessous de la balise **(7)**
- Poser la balise sur le socle de résine et l'enfoncer un peu puis supprimer toutes les bulles d'air éventuelles. **Aligner l'axe de la balise avec l'axe des écailles vertébrales de la carapace (8)**
- En rajoutant de la résine si nécessaire (pas plus d'1/4 de tube par balise), faire un moule hydrodynamique, en particulier à l'avant, en remontant sur les côtés de la balise à l'aide d'une spatule **(11)**. **Ne pas mettre de résine sur les capteurs (scotch), la zone d'activation, la LED et l'ID PTT (le cas échéant).**
- Étaler le surplus de résine époxy sur la carapace autour de la balise (couche de quelques millimètres) **(10)**

• ÉTAPE 4 : SECHAGE

- Laisser sécher la résine **2 heures au minimum**, à l'abri de l'humidité (pluie, embruns...).
- A mi-temps du séchage environ, **lisser la résine** avec le doigt mouillé avec un peu d'eau **(13)**
- Retirer les scotchs des capteurs qui doivent être propres ; si nécessaire, les poncer légèrement au papier fin.

• ÉTAPE 5 : RELACHER

- Ne relâcher la tortue que lorsque la **résine est sèche et dure** (vérifier au toucher)
- **Avant de relâcher la tortue**, vérifier une dernière fois l'activation de la balise = **1 flash rouge toutes les 4"**
- Noter la date, l'heure et la localisation GPS au relâcher
- **Contrôler toutes les étapes de la méthode et si tout est fait, relâcher la tortue (14)**

