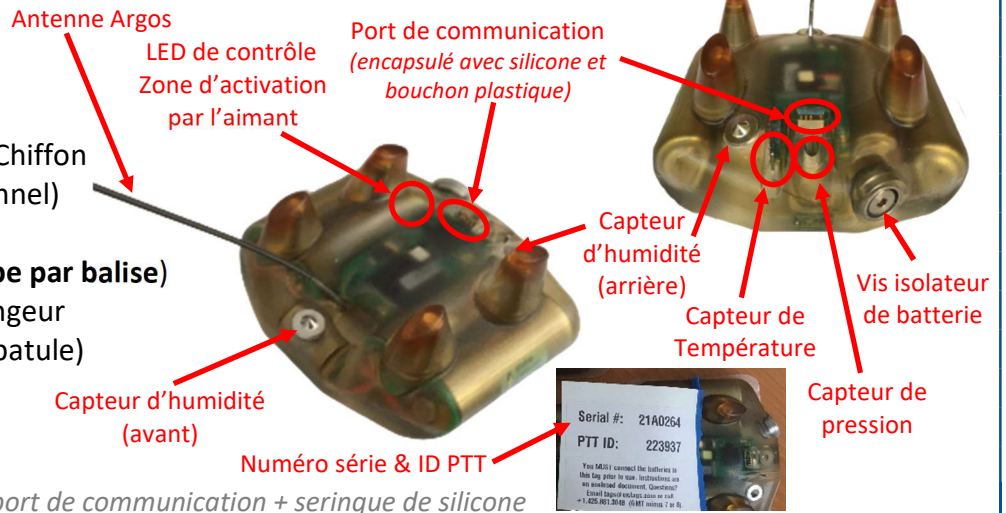


DEPLOIEMENT D'UNE BALISE SATELLITE : SPLASH 10®

Matériel requis :

- Balise (SPLASH 10)
- 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

SPLASH 10 WILDLIFE COMPUTERS®



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 située à côté du port de communication et contrôler le clignotement de la LED (voir figure ci-dessus et photo **(1)**) :

- **Mode arrêt** : la LED reste allumée constamment tant que l'aimant est présent
- **Mode veille** : 3 x 2 clignotements courts + 1 clignotement long
- **Mode déploiement** : 10 clignotements courts + 1 clignotement long

1.2. Activation / Désactivation de la balise : passer l'aimant une première fois sur la zone d'activation :

- **Du mode veille au mode déploiement** : pendant le clignotement long (du mode veille), passer une seconde fois l'aimant sur la zone d'activation : la balise doit effectuer 10 clignotements courts + 1 clignotement long (= **mode déploiement**). Quand la balise est active, la LED s'allume une fois à chaque transmission.
- **Du mode déploiement au mode veille** : pendant le clignotement long (du mode déploiement), passer une seconde fois l'aimant sur la zone d'activation : la balise doit effectuer 3 x 2 clignotements courts + 1 clignotement long (= **mode veille**).



*Note 1 : le **mode arrêt** (« Shut Down ») ne peut être modifié (activé ou désactivé) qu'à partir du logiciel de paramétrage de la balise. Sur le terrain, la balise sera donc soit en mode veille soit en mode déploiement.*

Note 2 : si l'aimant est au contact de la balise pendant une période prolongée, la LED s'éteint pour économiser de l'énergie ; dans ce cas, la LED ne réagit plus à la présence d'un seul aimant et vous devrez utiliser 2 aimants (à chaque extrémité de la balise) pour obtenir une réponse de la balise.

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

• ÉTAPE 2 : PREPARATION

- Si nécessaire : protéger les capteurs d'humidité, de température et de pression avec du scotch (figure ci-dessus et photo **(1)**)
- Si nécessaire : injecter le silicone dans la zone de branchement puis positionner et enfoncer soigneusement le capuchon de protection dans la zone de branchement sans tordre les broches **(2)**
- Poncer les côtés de la balise **(3)**. **Ne pas poncer le dessous si le constructeur y a apposé un adhésif.**
- Dégraisser ces parties avec un chiffon/essuie-tout et de l'acétone **(4)**
- 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 **(5)**
- Dégraisser cette partie de la carapace avec un chiffon/essuie-tout et de l'acétone (centre vers extérieur) **(6)**

• 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 (7). **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 (8)
- Déposer une couche de résine époxy (0,5 cm d'épaisseur) sur le dessous de la balise **après avoir retiré l'adhésif du constructeur le cas échéant, ou poncé puis dégraissé cette partie dans le cas contraire (9)**
- 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 (10)**
- 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) (12)
- Couvrir/protéger éventuellement le port de communication avec un peu de résine.

• 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 LED = **10 clignotements courts**
- 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)**

