



INSTITUT LOUIS MALARDE
Laboratory of Marine Biotoxins
BP30 Papeete Tahiti
98713 French Polynesia

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) - 2

**DEPLOIEMENT ET COLLECTE DES WINDOW
SCREENS**

Version : 2.0

Date de revue: 11.07.2022

Auteurs: Dr Mireille CHINAIN & Dr Clémence GATTI

Page(s) : 1

Date Validation: 22.07.2022

Vidéo tutorielle accessible via la e-plateforme CIGUAWATCH :

<https://ciguawatch.ilm.pf/ciguatera-environmental-monitoring-methodology-2/>

1/ Liste des Matériels nécessaires

- Un bateau avec l'ensemble des équipements de sécurité réglementaires
- Equipements de plongée en apnée et combinaison de plongée
- x5 dispositifs de window-screen prêts à l'emploi par site d'échantillonnage
- x5 flacons en plastique vissés de 500mL qui serviront de contenants après collecte des WS
- Un appareil GPS pour une localisation précise des sites d'échantillonnage
- Un thermomètre étanche
- Un profondimètre
- Une ardoise de plongée et un crayon
- Un marqueur indélébile
- Une glacière

2/ Déploiement des dispositifs de type WS

- Identifier chacun des dispositifs au moyen d'un marqueur indélébile (n° échantillon, date de déploiement)
- Relever les coordonnées GPS, la température de surface et la profondeur de déploiement
- Consigner l'ensemble de ces informations ainsi que le nom du site, le numéro d'échantillon, la date et l'heure de déploiement sur l'ardoise de plongée.
- Déployer les dispositifs, préférentiellement entre 1,5 et 3 m de profondeur
- Pour une bonne représentativité statistique, au moins 5 WS doivent être déployés par site d'échantillonnage
- Le temps de déploiement ne doit pas excéder 24h pour limiter le biofouling et le broutage des écrans

3/ Collecte des dispositifs après 24h

- Annoter chacun des flacons plastique de 500mL avec le numéro de l'échantillon, la date de déploiement et l'heure de collecte.
- Dévisser le couvercle et remplir le flacon de 500 ml d'eau de mer

- Décrocher délicatement l'émérillon de la corde, en veillant à toucher/secouer le moins possible l'écran de moustiquaire
- Enrouler délicatement l'écran avant de l'insérer dans le flacon de collecte
- Refermer le flacon sous l'eau et le remonter à la surface
- Récupérer le reste du dispositif

4/ Recommandations

- Privilégier les sites à l'abri du courant et des vagues, à proximité de pâtés coralliens colonisés par des tapis de macro-algues
- L'extrémité de l'écran ne doit pas frotter contre le poids
- Les écrans doivent rester immergés en permanence
- Eviter de toucher ou secouer le tapis cellulaire déposé sur l'écran
- Conserver les prélèvements à une température proche de celle de l'eau, et à l'abri du soleil en les plaçant dans une glacière jusqu'au moment de leur traitement
- Si vous ne disposez pas de profondimètres, vous pouvez en fabriquer un à l'aide d'une corde reliée à un plomb et marquée de 50 cm en 50 cm.

5/ Liste des Equipements de Protection Individuels requis

- Il est recommandé de porter des gants de plongée lors des déploiements de WS