

## Les Protocoles de l'Observatoire Marin de La Réunion « Opération de nettoyage des déchets »

Rédigé par Michaël Rard  
(Mis à jour le 02/03/2013)

### BUTS :

Proposer deux types de protocoles pour les opérations de nettoyage des déchets, afin de pouvoir suivre les déchets récoltés et selon le degré souhaité de valorisation de l'opération :

- Un protocole simple, appelé **protocole « Nickel »**
  - o Buts :
    - Réaliser un nettoyage simple d'une zone, avec toutefois un minimum de détails pour une valorisation minimale intéressante des données
    - Sensibilisation du public à la propreté de notre environnement
  - o Degré de faisabilité :
    - Très simple, relativement rapide et sans grosses contraintes
- Un protocole précis, appelé **protocole « NickelOptima »**
  - o Buts :
    - Réaliser un nettoyage organisé d'une zone sectorisée puis un tri des déchets récoltés, avec un maximum de détails pour une valorisation optimale et intéressante des données
    - Sensibilisation du public à la propreté de notre environnement
    - Valoriser au mieux les matières recyclables
    - Etude scientifique des déchets rencontrés sur un site
  - o Degré de faisabilité :
    - Etape de collecte
      - Simple, relativement rapide et sans grosses contraintes
    - Etape de tri, comptage, pesée
      - Beaucoup plus détaillé, étape fastidieuse exhaustive
      - Très intéressante scientifiquement et pour la sensibilisation du public
      - Compter autant de temps de collecte des déchets que de temps pour l'étape de tri+comptage+pesée des déchets

Pour chacun de ces protocoles, nous vous proposons son adaptation selon les sites à nettoyer :

- Sur le littoral terrestre (à pied)
  - o protocole Terre-Nickel
  - o protocole Terre-NickelOptima
- Sur la frange littorale au fond de l'eau (à pieds, en apnée et/ ou en plongée)
  - o protocole Fond-Nickel
  - o protocole Fond-NickelOptima
- Au large en surface (en bateau)
  - o protocole Large-Nickel
  - o protocole Large-NickelOptima

Vous retrouvez les fiches vierges à remplir (pour la saisie des données) à télécharger depuis le site de l'Observatoire Marin de La Réunion [www.omar.fr](http://www.omar.fr) ainsi que des exemples de résultats obtenus sur des précédentes opérations.

Toutes les informations (données brutes, photos, commentaires, etc.) de ces opérations sont à envoyer à [rard@omar.fr](mailto:rard@omar.fr) pour le suivi de la thématique « Déchets sur le littoral et en mer ».

## CONTENU DE CHAQUE PROTOCOLE

Pour chaque protocole, vous trouverez :

- Mode d'emploi
- Matériel nécessaire
- Données attendues
- Résultats attendus (qui pourront être obtenus après études de vos données)

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES POUR CHAQUE PROTOCOLE

### Notes de Sécurité :

- Les déchets étant par défaut laissés à l'abandon depuis un certain temps, il est demandé de les manipuler avec précautions pour éviter les risques sanitaires suivants :
  - o bactériens : souillures par la dégradation biologique des matières en contact
  - o viraux : urine de rats (leptospirose), piqûres de moustiques (Chikungunya), seringues et préservatifs (SIDA et autres MST)
  - o chimiques : urine des animaux errants, produits chimiques (solvants, acides)
- Pour éviter les coupures (verre, métaux, plastiques durs, ...)
  - o Utiliser impérativement les gants pour toute manipulation
  - o Préférer des habits à manches longues et des pantalons
  - o Attention au transport dans les sacs poubelles
- Les coupures avec le métal peuvent être responsables du tétanos
  - o Si possible être vacciné contre le tétanos avant l'opération
  - o Mettre des gants épais pour manipuler le métal, surtout le métal rouillé
- Pour éviter les écrasements
  - o Porter des chaussures couvertes (si possible des chaussures de sécurité)
  - o Eviter de laisser des parties du corps dans les zones qui peuvent se plier
  - o Assurer ses prises (gants, prises sur des zones sèches)
- Eviter de sentir les liquides et gaz inconnus
- Pour éviter les chutes
  - o N'escaladez pas si c'est trop dangereux (trop haut, trop abrupt, trop difficile d'accès)
  - o Assurer vos prises (mains et pieds)
  - o Se faire aider par un autre participant
  - o Eviter de marcher sur les cailloux mouillés
- Attention aux positions prises pour la manipulation des déchets
  - o La collecte (se baisser avec les jambes et le dos droit, pas trop avec le dos)
  - o Le transport (porter le dos bien droit, et à deux c'est mieux)
  - o La pesée (porter et tenir le dos bien droit, ou fixer la balance à un point fixe)
  - o Le versement dans un bac (ne pas vriller le corps, et à deux c'est mieux)

### Note « environnement » :

- Pour diminuer les oublis de déchets lors du ramassage, collecter les déchets dans un sens (ex : mer à gauche ou soleil en face) et repasser la zone dans l'autre sens (ex : mer à droite ou soleil dans le dos)

- En cas d'une batterie cassée qui fuit l'acide
  - o Utiliser des gants étanches et résistants aux acides
  - o Ne pas vider l'acide dans la nature
  - o Au cas où il est impossible de manipuler la batterie sans que l'acide ne coule
    - Vider l'acide avec précautions dans un bocal en verre fermé
    - Porter en déchetterie le bocal contenant l'acide
- Veiller à ce que les déchets soient bien enlevés rapidement (si possible le jour même ou dans les 2 jours suivant l'opération) par les collectivités locales

### Valorisation optimale des déchets :

Voici quelques idées complémentaires d'optimisation de vos déchets récoltés pour réduire le volume qui partira à l'enfouissement :

- Bouchons en plastique => pour les opérations « Un fauteuil roulant pour les personnes handicapées »
- Bouteilles en plastique
  - o Abreuvoir à plantes
  - o Entonnoir
  - o Ecope pour le bateau
  - o Attrape moustiques et guêpes
  - o Bouteille de glace pour mettre dans les glaciers
- Métaux
  - o revente aux ferrailleurs
  - o objets artistiques
  - o réutilisation
- Bouteilles et bocaux en verre => dépôt dans les bornes à verre
- Bouteilles de bière en verre
  - o Revente directe à l'usine de fabrication
  - o Donner à des collecteurs de bouteilles de bière
- Piles => dépôt dans les bornes à piles
- Néons et ampoules => dépôt dans les bornes à néons et ampoules
- Palettes => bois de chauffage, meubles, parquet

### MATERIEL POSSEDE PAR L'OMAR POUR LES OPERATIONS DE NETTOYAGE DE DECHETS

- 1 peson électronique 40 kg (précision 20 g) et ses cordelettes
- 1 peson mécanique 100 kg (précision 500 g) et sa cordelette
- 19 paires de gants en plastique épais
- 2 rouleaux de 300 m de rue-balise
- 37 piquets en plastique pour délimiter les zones (20 grands + 17 petits)
- 5 rouleaux de 50 sacs poubelles transparents 100 litres
- 1 GPS
- 1 décamètre souple (10 m)
- 1 hexadécamètre souple (60 m)
- 1 appareil photo et vidéo et son caisson étanche
- 1 couteau de plongée
- 1 scie à métaux et ses lames
- 1 scie à bois



**Le Réseau d'Observation du Milieu marin  
à La Réunion et  
dans l'Océan Indien**

- Des cordelettes
- 5 disques (diamètre 125 mm) à découper le métal pour une meuleuse
- Les fiches types de saisie de données (balisage de la zone + tri des déchets)
- Et du matériel mis à disposition par nos partenaires (selon leur disponibilité)
  - o 10 plots de signalisation
  - o Des bennes 10-20 m3, et des bacs jaunes/gris/bleu/vert de 200 à 600 litres
  - o Des rouleaux de sacs poubelles de 100 litres
  - o 1 meuleuse

**POUR TOUTE QUESTION OU REMARQUE :**

**Observatoire Marin de La Réunion**

Appt. 5, résidence Le jardin des bénitiers  
4, Rue des bénitiers  
97434 La Saline-les-Bains

GSM : 06-92-24-92-28 / Tel : 02-62-29-89-81

Email : [rard@omar.fr](mailto:rard@omar.fr) / site : [www.omar.fr](http://www.omar.fr)

---

**Observatoire Marin de La Réunion**

Appt. 05, rés. Le jardin des bénitiers, 04 rue des bénitiers, 97434 La Saline-les-Bains, île de La Réunion, France  
Tel : 02-62-29-89-81 / GSM : 06-92-24-92-28 / e-mail : [rard@omar.fr](mailto:rard@omar.fr) / site Internet : <http://www.omar.fr>  
(association loi 1901 - N° préfectoral : 9741007324 – N° SIRET : 479 613 846 0019 – Code APE : 9499Z)