



# Dive Against Debris®

## Guide pour les enquêtes



**Un programme d'enquêtes destiné  
aux plongeurs, sur les déchets  
trouvés sous l'eau**



# Dive Against Debris®

## Guide pour les enquêtes.

### Remerciements

Project AWARE Foundation remercie Seba Sheavly pour son inestimable contribution à la création du programme Dive Against Debris®. Pendant plus de vingt ans, Seba a été la figure de proue de la bataille contre les déchets marins. Elle a rédigé, ou contribué à des rapports importants sur les déchets marins pour UNEP, UNESCO, GESAMP, US EPA, ainsi que National Academy of Sciences. En tant que directrice de Sheavly Consultants, elle a mis sur pied un service de conseils pour des institutions telles la European Commission, NOAA Marine Debris et Ocean Conservancy.

Malheureusement, Seba est décédée en juin 2012 pendant la rédaction de la Version 1.01 du Guide pour les enquêtes Dive Against Debris®. Project AWARE espère que le programme Dive Against Debris® sera perçu comme un hommage mérité à Seba, qui, inlassablement, a travaillé pour obtenir un océan plus propre.

Pour télécharger une version PDF gratuite de ce document, en apprendre davantage sur la Project AWARE Foundation, et envoyer des commentaires et des suggestions à ce sujet ou sur d'autres produits ou programmes de Project AWARE, ne manquez pas de visiter [www.projectaware.org](http://www.projectaware.org)

© Project AWARE Foundation 2015



Ce travail est protégé sous licence de Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0 Unported License. Pour en visionner une copie, allez sur: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>

# Guide pour les enquêtes Dive Against Debris®

## Table des Matières

### Dive Against Debris®

Points-clés _____	4
-------------------	---

### Le tragique problème des déchets marins

Les dégâts _____	6
Les déchets marins – De quoi s’agit-il? _____	8
D’où viennent-ils? _____	9
Pouvons-nous résoudre ce fléau? _____	10
Dive Against Debris® – Plonger pour obtenir un changement _____	10
Créé uniquement pour les plongeurs _____	11

### Il est temps de faire une plongée enquête Dive Against Debris®

Les enquêtes à long terme donnent les meilleurs résultats _____	12
Choisissez le site que vous souhaitez prospecter _____	12
Profils de plongée de l’enquête _____	13
Équipement _____	14
Prenez des photos pour raconter l’histoire _____	15
Choses à ne pas toucher _____	16

### Faites en sorte que votre enquête compte

Étape 1: Peser _____	17
Étape 2: Trier _____	17
Étape 3: Enregistrer _____	18
Étape 4: Mettre au rebut _____	22
Étape 5: Rapporter _____	22

### Maintenant, à vous de jouer!

Dernières considérations pour votre programme Dive Against Debris® _____	23
Rejoignez le mouvement Project AWARE _____	25

### Ressources

Ressources utilisées pour le programme Dive Against Debris® _____	27
---	----

# Dive Against Debris®

## – Points-clés

Points-clés de votre enquête Dive Against Debris®:

-  Choisissez le site que vous souhaitez prospecter – P12
-  Déterminez votre propre temps de plongée et votre profondeur – P13
-  Travaillez avec votre binôme pour retirer les déchets sous l'eau – P13
-  Pesez tous les détritiques que vous avez ramassés en un seul lot – P17
-  Triez-les rapidement, selon leur matériau de fabrication – P17
-  Identifiez les types des détritiques en utilisant le Guide d'indentification des déchets marins d'une enquête Dive Against Debris® – P18
-  Enregistrez vos découvertes sur la Carte de données Dive Against Debris®, comptez chaque type de déchets comme 1 élément – P18
-  Rapportez TOUTES les données de votre plongée enquête sur UNE Carte de données – quel que soit le nombre de plongeurs qui participent à l'enquête – P18
-  Enregistrez soigneusement la durée de votre enquête – P20
-  Envoyez vos données à Project AWARE – P22
-  Répétez régulièrement votre enquête sur le même site – P12
-  Partagez vos actions – P23
-  Initialisez une action pour inviter les autres à vous rejoindre dans votre prochaine enquête – P25



Dive Against Debris® est un programme d'enquêtes, destiné uniquement aux plongeurs, sur les déchets marins immergés.

En effet, seuls les plongeurs ont la capacité de traiter le problème des ordures sous la surface de l'océan.

# Il est temps de faire une plongée enquête Dive Against Debris®!

**Vous ne souhaitez pas que vos plongées ne servent à rien?**

**Alors, c'est le moment de faire une plongée enquête Dive Against Debris®!**

Depuis toujours, les plongeurs retirent les déchets de l'océan mais malgré leurs constants efforts, les ordures continuent à s'accumuler. En réaction, Project AWARE a créé Dive Against Debris®, une enquête globale sur les déchets immergés dans nos océans.

Créé par les plongeurs pour les plongeurs, Dive Against Debris® transforme vos nettoyages sous-marins en véritables enquêtes sur les déchets marins.

Les débris que vous éliminez grâce au programme Dive Against Debris® ne nuiront plus à la vie et aux environnements marins et c'est là le facteur important. Par ailleurs, les données que vous rapportez nous aideront à obtenir de véritables changements – des changements de politiques pour améliorer la gestion des déchets, des changements dans les infrastructures afin de stopper les déchets avant qu'ils n'atteignent l'océan et des changements dans les attitudes, afin d'être plus responsables lorsque nous mettons au rebut ce dont nous ne voulons plus.

Toute personne qui participe à une enquête Dive Against Debris® doit lire ce guide. Il contient des informations importantes sur la sélection d'un site à prospecter, la manière d'apprécier une plongée enquête en toute sécurité, de rapporter les données et de partager les actions entreprises. En travaillant ensemble, les plongeurs partisans du Project AWARE jouent un rôle essentiel dans la conservation d'océans propres et en bonne santé.

**N'hésitez pas, prenez vos sacs filets, vos palmes, vos Cartes de données et faites un pas de géant.**

**Il est grand temps de plonger pour obtenir un changement –**

**Allez-y, plongez avec Dive Against Debris®!**



# Le tragique problème des déchets marins

## Le problème des déchets marins et la manière dont les plongeurs peuvent nous aider à le résoudre

### Les dégâts

Chaque année, des dizaines de milliers d'animaux marins et d'oiseaux de mer meurent pour avoir avalé, ou s'être emmêlés, dans les déchets marins – ou les ordures dans l'océan. Les recherches ont indiqué que les déchets ont affecté plus de 693 espèces marines. Toutes les espèces de tortues de mer connues, plus de la moitié des mammifères marins et presque deux tiers des espèces d'oiseaux de mer, ont ingéré ou se sont emmêlés dans des déchets marins.

De nombreux animaux et oiseaux de mer meurent après avoir avalé des déchets marins. S'il pénètre dans sa gorge, un simple petit morceau de déchet étouffe un animal. Une fois avalés, de nombreux types de débris, particulièrement le plastique, ne peuvent pas être digérés. Lorsque son estomac est plein de plastique, un animal ne ressent plus le besoin de se nourrir et meurt d'inanition.

Raie captive dans un filet de pêche



© Jordi Atenza, Diving Costa Brava, Spain

Tortue de mer emprisonnée dans un déchet marin



© Greenpeace, Carè, Marine Photobank

Presque tous les individus de certaines espèces de tortues, d'oiseaux de mer, de poissons, de moules et de mammifères marins, ont du plastique dans l'estomac.

Des recherches sur le fulmar boréal (un oiseau de mer) ont montré que les 95% des spécimens ramassés morts sur la plage présentaient du plastique dans leur estomac. Chaque oiseau avait avalé en moyenne 35 déchets en plastique.

**693**

Nombre d'espèces marines affectées par les déchets marins

**100%**  
de toutes les espèces de tortues de mer

**56%**  
de toutes les espèces d'oiseaux de mer

**54%**  
de toutes les espèces de mammifères marins

## Le problème des déchets marins et la manière dont les plongeurs peuvent nous aider à le résoudre...

Les déchets marins s'emmêlent autour des nageoires dorsales et pectorales, des ailes et des gorges, provoquant des blessures, l'étouffement et la noyade. Une enquête a estimé qu'entre 50 000 à 90 000 otaries à fourrure du Nord meurent chaque année, emmêlées dans les déchets marins, bien que les chercheurs indiquent que cette enquête peut avoir sous-estimé le nombre d'animaux morts, car nombreux sont ceux qui coulent sans pouvoir être observés.

Les débris détériorent les environnements marins, ce qui entraîne un impact négatif additionnel sur les animaux qui y vivent. Les déchets de grande taille, ballottés par le mouvement des vagues, frottent contre les récifs et provoquent de gros dégâts. Les feuilles et les sacs en plastique étouffent les herbiers marins et les mangroves, tandis que les filets et les lignes de pêche s'accrochent aux récifs, coupant ainsi les coraux, les éponges et les anémones.

Les déchets marins ont également des conséquences sur la santé des humains et de l'économie. Les plages polluées n'attirent pas les visiteurs et présentent un danger sanitaire eu égard aux morceaux de verre

Rivage fortement pollué



© silentreef.com.au

Filet de pêche emmêlé autour de coraux



© Eco Divers, Malaysia

ou aux produits d'hygiène personnelle qui jonchent les rivages. Les Comités côtiers qui ont en charge l'élimination des ordures sur les plages transfèrent les dépenses des opérations de nettoyage aux communes sur lesquelles se trouve le secteur concerné, même si la source originelle des déchets provient d'une zone extérieure.

Les déchets marins endommagent les bateaux de plaisance et les cargos, ce qui parfois nécessite des réparations coûteuses ou l'intervention d'un service de sauvetage.

Nous voyons souvent des déchets marins échoués sur les plages, mais à 70%, ils se déposent sur les fonds et restent immergés. Le besoin d'aborder le problème des déchets marins est urgentissime.

**Seuls les plongeurs sont capables de retirer les déchets immergés et de rapporter leurs découvertes**

## Le problème des déchets marins et la manière dont les plongeurs peuvent nous aider à le résoudre...

### Les déchets marins – De quoi s’agit-il?

Les déchets marins, ce sont les ordures des humains qui aboutissent dans l’océan. Les débris quotidiens, sacs plastiques, emballages de nourriture, bouteilles de boissons et mégots de cigarettes, mais aussi les batteries de voitures, les appareils ménagers, les énormes filets de pêche et les déchets industriels, ou encore les rebuts que l’homme déverse dans les océans, transforment nos merveilleux récifs, nos plages, les herbiers marins, en décharges à ordures.

De nombreux produits résiduels et notamment les plastiques, ne se biodégradent pas – ils se décomposent en morceaux plus petits et demeurent dangereux pour la vie marine car celle-ci les confond facilement avec de la nourriture.

On estime que plus de 250 millions de tonnes métriques de déchets pénétreront dans nos océans d’ici 2025. Les produits résiduels de notre population grandissante étouffent notre Planète Océan.



### Définition d’un déchet marin

On appelle déchet marin tout matériau, solide, persistant, fabriqué ou traité, qui a été déchargé, perdu ou abandonné dans l’environnement marin ou le littoral. On considère donc comme des déchets marins tous les objets qui ont été manufacturés et utilisés par l’homme, puis délibérément jetés dans la mer, les rivières, ou sur les plages. Souvent, ces débris parviennent à la mer via les rivières, les égouts, les violents orages, les eaux pluviales, les vents; ou ils sont accidentellement perdus en mer lors de mauvaises conditions climatiques. *United Nations Environment Program.*



© Norik Sub Brezovica, Slovenia



© Divecorner, Switzerland



© Norik Sub Brezovica, Slovenia

## Le problème des déchets marins et la manière dont les plongeurs peuvent nous aider à le résoudre...

### D'où viennent-ils?

Les ordures parviennent dans l'océan en passant par la mer et les terres, mais la plupart ont leur source sur la terre ferme. Quel que soit leur origine, les humains sont responsables de tous les déchets marins – soit accidentellement, soit par négligence ou déversement volontaire.

Les déchets terminent dans l'océan en raison d'un manque ou d'une mauvaise gestion des déchets industriels. Les décharges publiques des villes proches de la mer, les égouts non traités qui s'écoulent directement dans l'océan, les déchets des sites de construction et industriels mal gérés, sont tous des facteurs qui contribuent au problème des déchets marins.



© silentreef.com.au

Bien que la plupart des déchets marins commencent leur voyage sur la terre ferme, d'autres, et ils sont nombreux, sont intentionnellement déversés ou accidentellement perdus en mer par les bateaux et les navires, les cargos chargés d'huile et de gaz, sans oublier les fermes d'aquaculture.



© Wolcott Henry, 2005, Marine Photobank

Les ordures publiques, sont également un problème majeur. Même jetées à des milliers de kilomètres/ miles de la mer, les débris...



© silentreef.com.au

... atteindront l'océan en voyageant via le drainage des eaux pluviales...



© silentreef.com.au

... en descendant les ruisseaux, ou en étant emportés par le vent. Bien souvent, leur voyage est plus court lorsqu'ils sont répandus sur une plage ou près d'une rivière.



© silentreef.com.au

Une fois dans l'océan, chaque année, les ordures provoquent la mort de dizaines de milliers d'animaux marins et d'oiseaux de mer qui les confondent avec de la nourriture ou dans lesquelles ils s'emmêlent. Cela endommage également les environnements comme les récifs coralliens.



© Claire Fackler NOAA National Marine Sanctuaries, Marine Photobank



© Nina Kristin Nilsen Marine Photobank



## Le problème des déchets marins et la manière dont les plongeurs peuvent nous aider à le résoudre...

### Pouvons-nous résoudre ce fléau?

Le problème des déchets marins semble titanesque – les plongeurs peuvent-ils vraiment faire une différence?

Oui, nous le pouvons, en travaillant ensemble à une échelle locale, nationale et internationale sur les nombreux changements indispensables pour résoudre cette tragédie:

- **Changements politiques pour convaincre les personnes, les entreprises et les gouvernements à mieux gérer leurs ordures.**
- **Changements des infrastructures pour physiquement bloquer les ordures avant qu'elles n'atteignent l'océan.**
- **Changements des réglementations pour mieux gérer les objets que nous produisons et la manière dont nous les produisons – depuis leur fabrication jusqu'à leur mise au rebut, en passant par leur utilisation et leur recyclage.**
- **Changements des attitudes et des comportements afin de reconsidérer, réduire, réutiliser et recycler pour sortir de cette situation.**

### Dive Against Debris®, plonger pour obtenir un changement

Lorsque vous plongez au sein du programme Dive Against Debris®, vous plongez pour le changement. Voici comment:

- **Vous rendez l'océan plus sûr pour la vie marine**
  - Les déchets marins que vous retirez ne pourront plus nuire aux animaux ou endommager les environnements marins.
- **Les données que vous rassemblez permettent:**
  - D'informer ceux qui établissent les réglementations pour améliorer la gestion des ordures en aidant à convaincre les personnes, les gouvernements et les entreprises d'agir contre les déchets marins.
  - D'élargir notre compréhension des types et des quantités d'ordures dans nos océans.
  - De renforcer nos connaissances sur l'impact des ordures sur les environnements marins.

### Dispositif antipollution bloquant les ordures avant qu'elles n'atteignent l'océan



© silentreef.com.au

- **Vous soutenez les représentants de Project AWARE qui travaillent dans leur communauté**
  - Les représentants de Project AWARE travaillent dans leur communauté pour obtenir des changements qui empêchent les ordures de pénétrer dans l'océan
  - Contactez Project AWARE si vous souhaitez diriger des actions contre les déchets marins dans votre communauté.
- **Convincez les autres de l'urgence d'un changement**
  - Informez tout le monde de vos initiatives Dive Against Debris®, montrez les ordures que vous voyez sous l'eau.
  - Votre voix peut changer l'opinion publique et faire que les gens demandent à s'investir dans la lutte contre les déchets marins.
  - Vous pouvez aider à changer les comportements pour que moins d'ordures soient déversées dans l'environnement.

**Faites en sorte que vos plongées  
soient utiles!**

## Le problème des déchets marins et la manière dont les plongeurs peuvent nous aider à le résoudre...

### Créé uniquement pour les plongeurs.

Dive Against Debris® a été créé par des plongeurs, pour les plongeurs. Seuls les plongeurs ont la formation, les connaissances et les techniques nécessaires pour retirer les déchets marins du fond de l'eau.

On estime que 70% des ordures qui pénètrent dans nos océans se déposent sur le fond marin. Bien qu'en grande partie ils sont probablement hors de portée des plongeurs loisir, nous avons tout de même le pouvoir de faire front aux ordures marines immergées.

Le problème des déchets marins est considérable, mais le mouvement global des plongeurs partisans du Project AWARE est, lui aussi, considérable. Via le programme Dive Against Debris®, les plongeurs jouent un rôle essentiel pour garder nos océans propres et en bonne santé.

**70%**  
des déchets  
marins  
coulent sur  
le fond de la  
mer



© Banyu Biru Explorers, Indonesia



© Blenheim Dive Centre, New Zealand

# Il est temps de faire une plongée enquête Dive Against Debris®

## Faites un plan de plongée – Plongez selon votre plan

C'est une des règles d'or en plongée: faites un plan de plongée et plongez selon votre plan! Cette section vous informe sur la manière de préparer et de mener à bien votre enquête Dive Against Debris®. La section suivante vous expliquera la manière dont vous devez rapporter vos données.

## Planifiez votre plongée

### Les enquêtes à long terme donnent les meilleurs résultats

Vos enquêtes auront davantage de valeur si vous rassemblez de façon répétée des informations sur le même site et sur une période donnée. Les enquêtes régulières permettront:

- **D'avoir un argument plus convaincant pour obtenir un changement.**
- **D'aider à identifier les tendances locales saisonnières, comme celles provoquées par les changements climatiques ou les périodes touristiques.**



Il n'y a pas de conditions requises sur la fréquence à laquelle vous devez répéter votre enquête, toutes les données sur les déchets marins sont importantes. Cependant, pour maximiser vos résultats, effectuez des enquêtes mensuelles, ou tous les deux mois, sur le même site. Au minimum, essayez de diriger une enquête au même moment, au même endroit et sur le même site à chaque saison.

Bien entendu, lorsque vous trouvez des déchets marins au cours de n'importe quelle plongée, vous pouvez les remonter et les rapporter via Dive Against Debris®. Il n'est pas nécessaire de consacrer beaucoup de temps pour aider l'environnement marin.

### Choisissez le site que vous souhaitez prospecter

Lorsque vous choisissez le site que vous allez prospecter, considérez les points suivants:

- **Sélectionnez un site sur lequel vous pouvez retourner régulièrement**
  - Vos enquêtes auront plus de valeur si vous rassemblez des données provenant du même site pendant une période déterminée
- **Sélectionnez un site réputé pour ses ordures**
- **Sélectionnez un site adapté au niveau de techniques et d'expérience de tous les participants**
- **Faites des plongées enquêtes en eau douce, dans les lacs et les rivières.**
  - Les enquêtes Dive Against Debris® sont toutes aussi importantes dans les environnements d'eau douce.
- **Si nécessaire, obtenez l'autorisation de plonger et de retirer les déchets marins auprès du propriétaire du terrain ou auprès des autorités concernées.**
  - Cela inclut des enquêtes Dive Against Debris® dans les zones marines protégées, dont, entre autres, les parcs marins où il est possible que le retrait des déchets marins soit interdit par la réglementation locale.

Pour rejoindre une enquête Dive Against Debris® en cours, contactez votre Centre de plongée PADI local ou cherchez sur la Carte d'action Project AWARE:

[www.projectaware.org/DiveAgainstDebris](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebris)



© Camel Dive Club Eco Tribe, Egypt

## Planifiez votre enquête Dive Against Debris® ...

### Profils de plongée de l'enquête

Planifiez votre enquête Dive Against Debris® afin de la rendre distrayante et sans compromettre la sécurité, tout en considérant avec précaution l'environnement et les niveaux d'expérience de tous les plongeurs.

- **La sécurité doit être votre préoccupation majeure**
  - Adhérez à toutes les pratiques de plongée en toute sécurité.
  - Plongez dans les limites de vos connaissances et de votre expérience et de celles de votre binôme.
  - Assignez le contrôle de la sécurité à un plongeur – soit sur le bateau, soit sur le rivage.
- **Temps de plongée et profondeur**
  - Déterminez votre propre temps de plongée et de profondeur en fonction des conditions locales et de l'expérience des plongeurs.
  - Restez bien en deçà des limites sans palier de votre table ou de votre ordinateur de plongée.
- **Flottabilité**
  - Vérifiez que votre binôme et vous-même êtes correctement lestés pour maintenir une flottabilité positive pendant toute la durée de la plongée.
  - Assurez-vous que votre équipement est hydrodynamique et correctement fixé.
- **Zone à prospecter**
  - Pas de zone spécifique à prospecter – essayez de couvrir la même zone chaque fois que vous prospectez votre site.
- **Utilisez des pavillons de plongée pour marquer votre zone** (respectez les protocoles locaux relatifs à leur utilisation).
- **Nombre de participants**
  - Aucune limite sur le nombre de participants.
  - Tous les plongeurs doivent travailler en équipes de binômes.
  - Rapportez toutes les découvertes des plongeurs provenant de la même plongée sur une seule Carte de données.
- **Stratégies concernant les équipes de binômes**
  - Tous les plongeurs en équipe de binômes sont responsables de la gestion de leur plongée.
  - Révisez les procédures de communication et de séparation des binômes avant la plongée.
  - Distribuez un rôle à chaque plongeur, par exemple:
    - Binôme 1: porte le sac filet.
    - Binôme 2: élimine les déchets/prend des photos.



#### Nettoyage subaquatique ou terrestre?

Les déchets marins sont partout; sous l'eau, en surface, sur le rivage, dans les zones peu profondes ou piégés dans les mangroves. Ainsi, comment savoir quelles données vous devez rapporter pour le programme Dive Against Debris®? La réponse est la suivante: dans le programme Dive Against Debris®, vous devez plonger avec un scaphandre autonome pour retirer et rapporter uniquement les déchets immergés.

Pour gérer les ordures ramassées à terre ou à faible profondeur, mais pas en scaphandre autonome, veuillez consulter la rubrique: **Et les nettoyages de terrains effectués par nos amis?** page 24.



© Calypso Diving Resort, Philippines

## Planifiez votre enquête Dive Against Debris® ...

### Plongez selon votre plan

Pendant la plongée, vous ramassez les déchets marins que vous trouvez – de retour au rivage, triez et enregistrez ce que vous avez retiré du fond seulement.

- **Travaillez avec votre binôme pour placer les déchets marins dans votre sac filet.**
- **N'utilisez pas votre gilet stabilisateur pour relever des objets lourds.**
- **Ne remplissez pas votre sac filet outre mesure et ne portez pas plus de 4 kgs/7 lbs sans un parachute de relevage. Les éléments de plus de 4 kgs/7 lbs doivent être retirés uniquement par les plongeurs formés à utiliser les parachutes de relevage, comme ceux qui détiennent la certification PADI Search and Recovery Specialists.**
- **N'utilisez pas de parachute de relevage sans formation/expérience. Retirer des objets lourds nécessite une formation appropriée et l'utilisation de parachutes de relevage.**



### Équipement

Un bon équipement vous aidera à rendre votre plongée plus sûre et plus agréable.

#### Équipement obligatoire

- **Sacs filets pour ramasser les déchets marins**
  - Le filet permet à l'eau de s'évacuer.
- **Outil de plongée/couteau**
- **Gants pour se protéger les mains**
  - Vérifiez que l'utilisation des gants est autorisée sur le site que vous prospectez.
  - Des gants de cuisine ou de jardin sont acceptables si vous n'avez pas de gants de plongée.

#### Équipement recommandé

- **Ciseaux**
  - Voir **Filets, ligne de pêche et cordes**, à la page 16.
- **GPS**
  - Référez-vous à la rubrique **“Coordonnées GPS du site prospecté”**, à la page 19.

- **Balances**
  - Référez-vous à la rubrique **“Étape 1: Peser”**, à la page 17.
- **Appareil photo sous-marin**
  - Référez-vous à la rubrique **“Prenez des photos pour raconter l'histoire”**, à la page 15.
- **Containers pour objets coupants**
  - Référez-vous à la rubrique **“Objets tranchants”**, à la page 14.
- **Ardoise vierge et crayon**

### Flottabilité

Il est particulièrement important d'être attentif à votre flottabilité et à votre stabilité pendant une plongée enquête Dive Against Debris®. Maintenez votre corps et votre équipement, sans oublier vos palmes, loin du fond. Plus important encore, restez conscient de la position de votre corps, et corrigez-la, si nécessaire, tandis que vous retirez les déchets et les mettez dans votre sac filet.

### Objets tranchants

Soyez prudent avec les objets qui risqueraient d'occasionner une blessure par perforation, notamment les seringues, les bouteilles de verre cassées et les boîtes en métal.

- **Avant de retirer le déchet, veillez attentivement à la sécurité de tous les participants.**
- **Utilisez un container rigide avec un couvercle sécuritaire pour éliminer sans aucun risque les objets tranchants.**
- **Soyez particulièrement vigilant lorsque vous décidez de retirer les objets tranchants à usage médical: seringues, aiguilles, scalpels, lancettes et aiguilles de suture.**



## Planifiez votre plongée enquête Dive Against Debris®...

### Prenez des photos pour raconter l'histoire

Prendre des photos n'est pas une condition requise de l'enquête, mais c'est un outil formidable pour convaincre les non plongeurs et ceux qui ont le pouvoir de prendre des décisions politiques que les déchets marins sont un véritable fléau. Vos photos peuvent illustrer les impacts néfastes des déchets sur la vie et les environnements marins et aider à établir une librairie d'images qui montrent la portée et l'ampleur du problème.

Il y a deux types de photos à prendre:

#### 1. Les photos qui permettent d'expliquer vos données:

Ces photos nous permettent de comprendre les déchets que vous avez vus. Joignez ce genre de photos lorsque vous envoyez vos données. Si possible, donnez une référence de mesure, comme une règle ou un tuba.

Voici quelques exemples de photos:

- Déchets marins qui détériorent l'environnement
- Animaux emmêlés
- Déchets que vous n'avez pas pu identifier
- Déchets marins immergés
- Déchets que vous n'avez pas pu remonter

#### 2. Photos qui racontent votre histoire:

Utilisez ce genre de photos pour faire la publicité de vos initiatives, remercier les participants et recruter des volontaires. Assurez-vous d'importer ces photos sur votre blog My Ocean à propos de votre enquête (voir la page 23). Vos images peuvent être utilisées pour montrer au public général les préoccupations auxquelles fait face le monde sous-marin. Vous pouvez aussi souhaiter les partager sur les autres réseaux sociaux, tels que Facebook® ou ScubaEarth®, ou les utiliser pour illustrer une histoire dans votre journal local:

- Photos de groupe – tous vos binômes réunis près des ordures que vous avez remontées
- Plongeurs en action
- Plongeurs en train de compter et d'enregistrer des déchets
- Photo à terre avec toutes les ordures que vous avez retirées

#### Conseils pour les photos:

- Ne passez pas trop de temps à photographier pour éviter de prolonger la durée de votre enquête inutilement. Perfectionnez vos techniques et vos connaissances de photographe sous-marin, en cherchant à suivre une formation supplémentaire via la Spécialité PADI de photo numérique sous marine PADI Digital Underwater Photography
- Suivez les 10 Conseils AWARE pour les Plongeurs Pour Protéger la Planète Océan



© Jupiter Dive Center, Florida, USA

## Planifiez votre enquête Dive Against Debris® ...



### Choses à ne pas toucher

La vie marine pousse rapidement sur les déchets marins. Souvent, les animaux marins construisent leur habitat avec des morceaux de déchets. Dans ce cas là, à vous de décider s'il est préférable d'éliminer un déchet ou de ne pas y toucher. Parfois, il est préférable de perturber l'environnement quelques instants pour éliminer les déchets marins potentiellement néfastes, d'autres fois, il vaut mieux les laisser dans l'océan.

Voici quelques points à considérer lorsque vous décidez de retirer un déchet:

**- Si vous n'êtes pas certain de vous, laissez-le en place -**

### Préoccupez-vous d'abord de la sécurité

- Si vous doutez de pouvoir retirer un déchet sans risque, laissez-le en place.
- Ne touchez et n'éliminez en aucun cas les armes ou les munitions – balisez l'endroit et prévenez les autorités.
- Prenez de grandes précautions ou laissez en place les éléments rouillés qui peuvent être étonnamment coupants, ou les éléments qui présentent des fuites de produits chimiques éventuellement dangereux pour votre peau ou votre équipement.

### Matériaux de construction

- Les déchets du genre bouteilles en verre et cannettes en métal ne sont pas trop néfastes à l'environnement, n'y touchez pas si vous estimez que les retirer dérangerait la vie marine.
- Même si cela occasionne des perturbations de courte durée, considérez retirer les éléments non naturels qui pourraient nuire aux animaux marins puisqu'ils se décomposent en morceaux plus petits. À vous de juger quelle action entraînera le moins de dégâts. Parmi les éléments appartenant à cette catégorie, comptez les objets en plastique dur, les pièges à poissons et les matières à emballage.
- Lorsque des oeufs sont fixés à un déchet marin, balisez l'endroit et revenez plus tard pour le retirer quand les oeufs auront éclos.

### Contenus des éléments

- Si un élément contient des produits chimiques qui risquent de fuir ou de provoquer des dégâts, retirez-le si vous pouvez le faire sans difficulté:
  - Exemples: les batteries de voitures, de camions et de bateaux; les containers d'huile, de fuel et de produits chimiques; les pots de peinture; les filtres à carburant et l'équipement électronique.
- Il n'est pas sans danger de retirer un élément potentiellement dangereux. Balisez son emplacement et signalez-le.

### Filets, lignes de pêche et cordes

- Retirer les filets, les lignes de pêche ainsi que les cordes n'est pas toujours sans danger
  - N'essayez pas de retirer ces éléments, sauf si vous êtes certain que cela ne compromet pas la sécurité.
- Ils peuvent être difficiles à retirer, surtout s'ils se sont emmêlés à du corail ou que du corail pousse par dessus.
  - La meilleure solution serait de sélectionner les pièces accessibles et de laisser en place les parties déjà investies par la faune et la flore.
  - Les ciseaux solides et aiguisés découpent les lignes et filets de pêche fins en entraînant moins de perturbations qu'un couteau de plongée. Avec des ciseaux, il n'y a, en effet, pas de mouvement de scie.

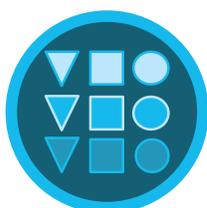
# Faites en sorte que votre enquête compte

## Votre enquête Dive Against Debris® a abouti – rapportez vos données.

Voici cinq étapes simples pour faire en sorte que votre enquête soit prise en compte:



1. Peser



2. Trier



3. Enregistrer



4. Mettre au  
rebut



5. Rapporter

En travaillant avec vos binômes, vous rapporterez rapidement et facilement les déchets que vous avez éliminés.



### Étape 1: Peser

Pesez tous vos déchets marins lorsqu'ils sont encore dans les sacs filets. Au cas où les sacs que vous utilisez seraient lourds, notez leur poids lorsqu'ils sont vides, puis soustrayez-le du poids total et vous obtiendrez celui de vos déchets.

- **Utilisez des balances pour la pêche ou la cuisine pour peser les déchets; cela fonctionne bien**
- **Si vous n'avez pas de balance, faites une simple estimation du poids**
- **Enregistrez le poids en kilogrammes ou en livres**



### Étape 2: Trier

Pour que vous trouviez facilement les types de déchets sur la Carte de données Dive Against Debris®, ils ont été regroupés par matériau de fabrication. Videz votre sac filet et triez vos déchets en faisant des piles réparties en neuf catégories:

- **Plastique**
- **Verre & céramique**
- **Métal**
- **Caoutchouc**
- **Bois**
- **Vêtements**
- **Papier/Carton**
- **Matières diverses**
- **Autres types de déchets** qui ne peuvent pas être placés dans une autre catégorie



© Dive Downbelow, Kota Kinabalu, Malaysia

Triez vos déchets à l'abri du vent pour éviter qu'ils soient, à nouveau, entraînés dans l'eau. Videz vos sacs filets sur une bâche pour ne pas en disperser le contenu.

## Faites en sorte que votre enquête compte...



### Étape 3: Enregistrer

Traitez chacune des piles et enregistrez chaque élément trouvé sur la Carte de données Dive Against Debris®. Utilisez le Guide d'identification des déchets marins Dive Against Debris® pour vous aider à identifier correctement les divers déchets.

- **Chaque élément compte comme un, quelle que soit sa taille.**
- **Cherchez votre déchet dans la liste des matériaux de construction, par exemple:**
  - Si vous trouvez une fourchette en plastique, cherchez dans la catégorie **“Matériaux en plastique”** et vous trouverez: **tasses, assiettes, fourchettes, couteaux, cuillères (plastique)**
  - Notez “I” dans cette case.
  - Si vous trouvez une seconde fourchette en plastique ou un autre élément appartenant à cette catégorie, notez “II” dans la même case.
  - Choisissez un système de bilan qui vous convienne. Par exemple: III III II = 12
- **Les fragments de déchets marins non identifiables doivent être comptés comme des morceaux** – consultez la fin de chaque catégorie de matériaux sur la Carte de données.
- **Pour comptez de nombreuses petites pièces (2,5 cm/1 pouce ou moins), consultez l’encadré “Trop petit pour être compté?” ci-dessous.**
- **Réunissez toutes les découvertes des plongeurs de la même plongée enquête sur une seule Carte de données.**
  - Qu’il y ait une équipe de binômes au cours de votre plongée enquête ou dix – enregistrez tous les déchets sur une seule Carte de données.



© PADI EMEA & West Country Divers, Bristol, England



### Trop petit pour être compté?

Parfois, il se peut que vous retiriez une grande quantité de petites pièces semblables, par exemple, un amas de boules de plastique larguées dans l’océan ou des éléments en plastique rigide qui se sont désintégrés en de nombreux petits morceaux. Dans ce cas, il est difficile de pouvoir les compter. Alors comment enregistrer cette découverte?

Pour compter de nombreux petits morceaux (généralement inférieurs à 2,5 cm/1 pouce) placez-les sur une bâche à l’abri du vent et faites des piles de pièces plus ou moins égales. Puis, comptez le nombre de pièces dans l’une de vos piles et multipliez ce chiffre par le nombre de piles pour obtenir le total. Enregistrez ces petits morceaux comme étant des “morceaux” sous la matière de construction appropriée.

## Faites en sorte que votre enquête compte ...

### Autres informations sur l'enquête

Remplissez le reste de la Carte de données pour enregistrer des informations importantes sur votre enquête.

### Emplacement du site où a lieu l'enquête

Informations qui nous aideront à vérifier que votre site prospecté est placé avec précision sur la carte:

- **Nom de la route la plus proche (si possible)**
- **Ville**
- **Région/Province**
- **Pays**

### Coordonnées GPS du site prospecté

Les coordonnées GPS précises sont essentielles pour rapporter vos données. Elles mettent vos données dans un contexte géographique et aident à s'assurer que votre enquête s'affiche correctement sur la Carte Dive Against Debris® du Project AWARE. Vous pouvez rapporter les coordonnées GPS du site que vous prospectez sans avoir besoin d'un GPS, mais en utilisant une carte "pointer et cliquer", que vous trouverez dans le Formulaire de remise de données en ligne Dive Against Debris®:

- **Déplacez la carte pour trouver votre pays**
- **Faites un zoom sur votre emplacement**
- **Localisez le site que vous prospectez et cliquez sur la carte**
- **Les coordonnées GPS du site que vous prospectez sont automatiquement enregistrées**
- **Ce système fonctionne bien pour les sites prospectés qui ont des repères adjacents**

Pour utiliser un GPS lorsque, par exemple, le site que vous prospectez n'est pas suffisamment proche du rivage et serait ainsi difficile à localiser précisément en utilisant la carte "pointer et cliquer", notez les points suivants:

- **Réglez le système de référence du GPS à:**
  - WGS84
  - Prenez les coordonnées en degrés décimaux.
- **Plongées depuis un bateau:**
  - Prenez vos coordonnées GPS lorsque le bateau est amarré près du site ou flotte directement au-dessus (faites attention aux plongeurs qui sont dans l'eau).
- **Plongées depuis le rivage:**
  - Prenez vos coordonnées debout au bord du rivage et aussi près du site prospecté que possible.



### Triez rapidement ce que vous avez découvert

Si tout le monde participe, le triage et l'enregistrement des déchets ne prennent pas beaucoup de temps.

## Faites en sorte que votre enquête compte ...

### Durée de l'enquête

Enregistrez correctement la durée de votre enquête, sinon vous dévaloriserez vos découvertes:

- **La durée de l'enquête est le temps moyen que toutes les équipes de plongeurs passent sous l'eau à retirer les déchets marins sur le même site.**
- **Enregistrez la durée de l'enquête en minutes, comme par exemple: 45 minutes, 115 minutes...**
- **Ne comptez pas le temps passé à nager en surface ni les descentes/remontées.**
- **Ne comptez pas le temps des participants qui ne plongent pas ou qui trient et enregistrent vos déchets.**



### Calculer la durée de votre enquête

#### Exemple 1.

Votre binôme et vous-même travaillez ensemble pour éliminer les déchets immergés pendant 43 minutes. Aucun autre plongeur ne participe à votre enquête.

**Durée de l'enquête = 43 minutes**

#### Exemple 2.

Trois équipes de binômes composées de deux plongeurs dans l'équipes A et B et de trois plongeurs dans l'équipe C éliminent les déchets immergés pendant les temps de plongée suivants:

Équipe de plongeurs A	42 minutes
Équipe de plongeurs B	48 minutes
Équipe de plongeurs C	51 minutes
Temps de plongée combiné	141 minutes

Temps de plongée combiné: 141 minutes / 3 équipes de plongeurs = 47 minutes.

**Durée de l'enquête = 47 minutes**

### Nombre de participants

Comptez seulement les plongeurs qui ramassent les déchets sous l'eau:

- **Comptez les plongeurs individuellement, pas les équipes de plongeurs.**
- **N'incluez pas les participants de surface, comme le plongeur responsable de la sécurité ou des amis qui effectuent un nettoyage de plage pendant que vous plongez.**

### État des vagues

Rapportez la puissance des vagues le jour de votre enquête:

- **Calmes (mer lisse ou ondulations) – 0-0,1 mètres/0-4 pouces de haut.**
- **Fluides (petites vagues) – 0,1-0,5 mètres/4-19 pouces de haut.**
- **Légères – 0,5-1,25 mètres/19 pouces-4 pieds de haut.**
- **Modérées à fortes – supérieures à 1,25 mètres/4 pieds de haut.**

### Zone prospectée

Ces informations permettent de connaître la densité des déchets sur votre site.

Une méthode facile et précise pour mesurer une zone est d'utiliser un outil "pointer et cliquer" sur une carte Google, comme celle enregistrée sous ce lien:

[www.daftlogic.com/projects-google-maps-area-calculator-tool.htm](http://www.daftlogic.com/projects-google-maps-area-calculator-tool.htm)

- **Rapportez la zone en mètres carrés ou pieds carrés**

Si vous ne pouvez pas utiliser l'outil en ligne, n'oubliez pas les points suivants lorsque vous calculez la surface d'une zone à prospecter:

- **Pour les zones carrées ou rectangulaires, multipliez la longueur par la largeur.**
- **Faites une estimation, s'il ne vous est pas possible de mesurer ou si vous ne pouvez pas utiliser l'outil mentionné ci-dessus.**

## Faites en sorte que votre enquête compte ...

### Substrat dominant

Décrivez le type de fond marin sur lequel vous avez passé la plus grande partie de votre enquête:

- Sable
- Sédiments
- Gravier
- Rochers
- Coraux
- Herbiers marins
- Autre (veuillez préciser)

### Écosystème

Décrivez l'écosystème dans lequel votre enquête a eu lieu:

- Récif corallien
- Récif rocheux
- Algues marines (kelp)
- Mangroves
- Herbiers marins
- Autre (veuillez préciser)

**La différence entre un substrat dominant et un écosystème:** Si vous prospectez un récif corallien et passez la plus grande partie de votre enquête à nager au-dessus du sable entre les patates de coraux, rapportez le **substrat dominant** comme étant du **sable** et l'**écosystème** comme étant un **récif corallien**. Si, sur le même site prospecté, vous passez la plupart du temps à nager au-dessus du corail, alors rapportez le **substrat dominant** comme étant du **corail** et l'**écosystème** un **récif corallien**.

### Animaux emmêlés

Rapportez les animaux emmêlés et le type de déchets marins découverts. Si possible, identifiez le nom de l'espèce; si elle vous est inconnue, utilisez un nom commun, comme par exemple "phoque". Prenez des photos des animaux emmêlés pour les inclure dans vos données lorsque vous les rapportez.

### Gamme de profondeur de l'enquête

Rapportez les profondeurs minimales et maximales auxquelles se trouvaient les déchets éliminés.

- **La profondeur maximale peut être moins profonde que la profondeur maximale de votre plongée.**
- **La profondeur minimale ne peut pas être 0 mètres ou pieds – les déchets qui flottent ne doivent pas être rapportés.**

### Conditions météorologiques de la semaine précédente

Rapportez les vents violents, les tempêtes, les pluies importantes et tout événement climatique qui pourrait avoir déplacé des déchets sur votre site ou les avoir écartés de celui-ci.

### Les types de déchets qui présentent une préoccupation locale

Indiquez les trois débris principaux que vous considérez être un problème sur votre emplacement et dites-nous pourquoi.

### Déchets les plus inhabituels que vous avez trouvés

#### Informations supplémentaires

Décrivez brièvement les événements qui pourraient avoir contribué aux déchets trouvés, indiquez, si possible, leurs couvertures médiatiques.

- **Les ouragans, les démolitions d'immeubles, les festivals ou les fêtes de plein air, les feux d'artifice, etc.**



© Kyla Hemmelgarn, Canadive

## Faites en sorte que votre enquête compte .....



### Étape 4: Mettre au rebut

Vous avez retiré les déchets et vous les avez comptés – bon travail! Maintenant, prenez le temps de les mettre au rebut correctement pour qu'ils ne retournent pas dans l'océan.

- **Triez les déchets pour les recycler, selon ce qui est disponible dans votre région.**
- **Les petites quantités de déchets peuvent être jetées dans les poubelles des villes.**
- **Certaines autorités locales feront ramasser vos ordures.**
  - Contactez-les avant de commencer votre enquête.
  - Si vous laissez les déchets en place pour qu'ils soient collectés plus tard par les autorités locales, assurez-vous que les sacs sont correctement fermés.
- **Emmenez les déchets et déversez-les à la décharge publique locale.**



© Underwater Vision, Utila, Honduras

Soyez informé des lois locales qui gèrent la mise au rebut des déchets. De nombreuses autorités locales ont des procédures spéciales pour mettre au rebut les déchets qui contiennent des substances dangereuses, notamment les néons fluorescents, les bâtonnets lumineux (cyalumes), et les containers d'huile, de produits chimiques, de carburant ou de peinture. Contactez-les, elles vous conseilleront pour mettre au rebut ces déchets.



### Étape 5: Rapporter

Votre enquête Dive Against Debris® vous a conduit là – rapporter vos données en ligne.

**Envoi des données en anglais:** Utilisez le Formulaire de remise de données en ligne.

Toutes les données en anglais doivent être envoyées via le Formulaire de remise de données en ligne:

[www.projectaware.org/DiveAgainstDebris](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebris)

- **Pour utiliser le formulaire, commencez par ouvrir une session sur votre profil My Ocean, ou créez un nouveau profil My Ocean.**
- **Suivez les instructions du formulaire et référez-vous à ce guide si vous avez besoin d'éclaircissements.**

**Envoi des données dans une autre langue que l'anglais:** envoyez par e-mail la Carte de données complétée.

Pour toutes les langues autre que l'anglais, veuillez envoyer par e-mail une copie de votre Carte de données Dive Against Debris® complétée à [diveagainstdebris@projectaware.org](mailto:diveagainstdebris@projectaware.org). Assurez-vous d'avoir complété tous les champs correctement.



### Avant d'envoyer vos données, on vous demandera de confirmer la Déclaration du Responsable d'enquête Dive Against Debris®:

J'ai lu le Guide pour les enquêtes Dive Against Debris® et les données que je rapporte ont été rassemblées pendant une plongée, par une équipe ou plusieurs équipes de plongeurs. Je comprends que je dois uniquement inclure des données sur les ordures ramassées dans les environnements sous-marins. Les plongées sur le même site doivent être rapportées via des envois séparés et les ordures ramassées à terre peuvent être partagées sur la communauté My Ocean. Je comprends que les données que j'envoie seront visualisées sur la Carte Dive Against Debris® après avoir été contrôlées, et à condition qu'elles satisfassent au processus de contrôle de la qualité interne du Project AWARE.

# Maintenant, à vous de jouer!

**À présent, vous êtes prêt à rejoindre les plongeurs AWARE mondiaux qui font face aux déchets marins – ensemble, nous pouvons arrêter ce fléau!**

Commencez votre enquête régulière Dive Against Debris®:

- **Choisissez votre site et commencez votre enquête Dive Against Debris®.**
- **Enregistrez vos données et envoyez-les à Project AWARE.**
- **Répétez votre enquête sur le même site aussi souvent que vous le pouvez chaque mois, tous les deux mois ou, au moins, une fois par saison.**
- **Informez les autres du problème des déchets marins.**
- **Agissez pour empêcher, réduire et gérer les déchets dans votre communauté locale.**

## Dernières considérations pour votre programme Dive Against Debris®

### Partagez vos actions

My Ocean ([www.projectaware.org/MyOcean](http://www.projectaware.org/MyOcean)) est l'unique site de réseautage écologique de Project AWARE, c'est là que les leaders de AWARE agissent pour la protection de l'océan. Créez un profil My Ocean pour rapporter les données que vous avez rassemblées au sein du programme Dive Against Debris®, postez des anecdotes sur les blogs concernant vos activités de protection de notre océan et Commencez une initiative pour chercher des participants pour vos enquêtes Dive Against Debris®.

Aidez-nous à changer les comportements qui polluent nos océans avec des ordures:

- **Racontez l'histoire de votre enquête Dive Against Debris® sur votre page My Ocean.**
  - Postez des blogs et importez des photos et des vidéos.
- **Partagez votre page My Ocean sur Facebook, Twitter et les autres sites de réseaux sociaux.**
- **Partagez vos autres initiatives de protection de l'océan via votre page My Ocean.**
- **Médiatisez votre enquête Dive Against Debris® afin que les autres prennent conscience du problème des déchets marins.**



© Eco Ban's Diving, Koh Tao, Thailand

## Maintenant, à vous de jouer...

### Rapportez quels sont les sites propres

Trouver aucun déchet au cours d'une plongée est une information importante à envoyer, car elle peut aider à déterminer précisément à quel moment d'éventuels problèmes apparaîtront. Utilisez la case "**Le site prospecté n'avait aucun déchet à rapporter**" lorsque vous envoyez vos données.

### Dive Against Debris® – À n'importe quelle plongée, n'importe quand

Vos données seront plus efficaces si elles sont rassemblées régulièrement sur le même site; Cependant, vous pouvez aussi rapporter les ordures provenant de n'importe quelle plongée à n'importe quel moment au sein du programme Dive Against Debris®.

### Et les nettoyages de terrains effectués par nos amis?

Si vous pouviez compléter votre enquête sous-marine avec un nettoyage de plage ou de rivage, ce serait naturellement formidable, mais dans le programme Dive Against Debris®, vous devez rapporter uniquement les déchets trouvés sous l'eau par les plongeurs. Lorsque vos amis effectuent un nettoyage de plage:

- **Gardez les ordures ramassées sur la plage à l'écart de celles ramassées sous l'eau.**
- **Triez, enregistrez et rapportez les déchets marins trouvés sous l'eau via le programme Dive Against Debris®.**

### Faites-nous part de votre expérience.

Partagez votre expérience Dive Against Debris® avec nous.

- **Envoyez vos commentaires et vos suggestions à [www.projectaware.org/contact](http://www.projectaware.org/contact)**

**Un parachute sous l'eau! Rapportez vos découvertes inhabituelles via Dive Against Debris®**



© 13 dreaming dolphins, Russia

## Maintenant, à vous de jouer...

### Rejoignez le mouvement du Project AWARE

Project AWARE Foundation est un mouvement général de plongeurs qui se consacrent à protéger notre Planète Océan – plongée après plongée. Visitez [www.projectaware.org](http://www.projectaware.org) pour connaître les derniers appels à l'action, les pétitions et les activités sur lesquelles vous pouvez nous rejoindre pour nous aider à protéger notre Planète Océan.

#### Les deux principales batailles

Project AWARE se concentre sur deux préoccupations principales de protection de l'océan, dans lesquelles les plongeurs en scaphandre ont une position exceptionnelle pour obtenir un changement à long terme:

##### 1. Requins et Raies en péril!

De nombreuses espèces de requins et de raies sont menacées, principalement en raison de l'excès de pêche. Rejoignez les campagnes continues de Project AWARE pour nous aider à protéger les espèces de requins et de raies les plus vulnérables. Apprenez-en davantage sur les préoccupations que posent les espèces de requins qui vivent dans votre région et les initiatives que vous pouvez prendre pour aider à les protéger en devenant un Plongeur AWARE Shark Conservation. Demandez des détails à votre PADI Dive Centre ou Resort.

##### 2. Déchets marins

Seuls les plongeurs ont les capacités pour retirer les déchets marins. Les nettoyages subaquatiques sont salutaires, mais pour obtenir un changement à long terme, nous devons empêcher les ordures d'atteindre l'océan. En rapportant les données sur les déchets marins immergés via le programme Dive Against Debris®, l'aide des plongeurs est précieuse. Dirigez l'attention du public sur le problème qu'ils posent et aidez-nous à réduire leurs impacts dévastateurs sur la vie et les environnements marins.

#### Soyez un Plongeur AWARE

Protégez notre océan chaque fois que vous plongez – suivez les *10 Conseils pour les Plongeurs Pour Protéger la Planète Océan du Project AWARE*.

[www.projectaware.org](http://www.projectaware.org)



© Alain Feulvarch

# Ressources

Ressources utilisées pour le programme Dive Against Debris®	27
Carte de données – Vous et votre enquête	28
Carte de données – Les déchets que vous avez ramassés	29

## Références sélectionnées

Laist, D.W., (1997). *Impacts of Marine Debris: Entanglement of marine life in marine debris including a comprehensive list of species with entanglement and ingestion records*. In: Coe JM, Rogers DB, editors. *Marine Debris – Sources, Impacts and Solutions*. New York: Springer-Verlag; p. 99-139. (*Impacts des déchets marins: L’emmêlement de la vie marine dans les déchets marins, dont une liste complète des espèces victimes d’étranglement ou d’ingestion de déchets. Extraits: Coe JM, Rogers DB, éditeurs. Déchets marins – Sources, impacts et solutions*. New-York: Springer-Verlag; p. 99-139).

Ryan, P.G., Moore, C.J., van Franeker, J.A. & Moloney, C.L. (2009). Monitoring the Abundance of Plastic Debris in the Marine Environment. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*. 364:1999-2012. (*Contrôler l’abondance des déchets en plastique dans l’environnement marin. Transactions philosophiques de la Royal Society B*. 364:1999-2012.)

# Enquêtes Dive Against Debris®

## Enquêtes Dive Against Debris®

Ces ressources expliquent la manière d'effectuer une enquête Dive Against Debris® et vous donnent des outils pour rapporter vos données.

**Guide pour les enquêtes.** C'est la source d'informations principale pour votre enquête Dive Against Debris®. Ce guide contient des conseils essentiels pour choisir le site à prospecter, apprécier une bonne plongée enquête, rapporter précisément vos données et partager vos initiatives. C'est une lecture indispensable à tous les participants.

**Présentation du Guide pour les enquêtes.** Une version PowerPoint du Guide pour les enquêtes. N'importe quel responsable d'enquête peut l'utiliser, afin d'expliquer Dive Against Debris® aux autres membres de l'équipe ou par un Professionnel PADI pour faire un briefing aux participants en salle de classe.

**Guide d'identification des déchets marins.** Une référence visuelle des divers types de déchets marins. Utilisez-le pour identifier correctement les déchets lorsque vous enregistrez vos données.

**Carte de données.** Imprimez la Carte de données et utilisez-la pour enregistrer les déchets que vous avez trouvés sur le site prospecté. Pour l'envoi de données dans une autre langue que l'anglais, envoyez une copie complétée de votre Carte de données à [diveagainstd debris@projectaware.org](mailto:diveagainstd debris@projectaware.org)

**Formulaire de remise des données en ligne.** Rapportez vos informations à Project AWARE en les transférant depuis votre Carte de données sur le Formulaire de remise des données en ligne – en suivant le lien [www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData)

**Décharge de responsabilités.** Tous les plongeurs doivent lire et signer la décharge de responsabilités avant de pénétrer dans l'eau.

**Liste de contrôle du responsable de l'enquête.** Lorsque vous planifiez votre enquête, cette liste de contrôle vous permet de vous rappeler de tout ce qui est nécessaire.

## Évènements Dive Against Debris®

Ces ressources sont destinées aux centres de plongée et aux professionnels de la plongée qui organisent un évènement Dive Against Debris®. Les évènements incluent les activités possibles pour compléter une enquête Dive Against Debris®, par exemple, une journée de plaisir en famille, un barbecue, une collecte de fonds, des promotions et davantage encore.

**Organisez votre évènement Dive Against Debris®.** Conseils pour faire de votre évènement une réussite: comment planifier, recruter un organisateur spécialisé, attirer les participants, faire de la publicité, rassembler des fonds, etc.

**Affiche de l'évènement.** Personnalisez l'affiche avec les coordonnées de votre évènement pour faire de la publicité et attirer des participants.

**Publication de presse.** Obtenez une couverture médiatique afin d'attirer des participants et changer le comportement des responsables du déversement des ordures dans notre océan.

**Certificat du participant.** Les gens rejoignent votre évènement pour aider à la protection de l'océan, mais ils apprécieront beaucoup une reconnaissance de leur contribution.

**Badges et bannières.** Placez ces badges et ces bannières sur votre site web et dans votre signature d'e-mail pour faire la promotion de votre initiative contre les déchets marins.

Pour connaître toutes les ressources du programmes Dive Against Debris® allez sur:

[www.projectaware.org/DiveAgainstDebris](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebris)

# Carte de données – Vous et votre enquête

Familiarisez-vous avec la Carte de données Dive Against Debris® pour vous faciliter l'enregistrement des informations après votre enquête.

Ne rapportez pas dans votre enquête Dive Against Debris® les données que vous trouvez à terre

Incluez seulement les plongeurs qui ramassent les déchets sous l'eau

La profondeur maximale et minimale à laquelle les ordures ont été retirées par n'importe quel plongeur – n'inscrivez pas 0 comme profondeur minimale – référez-vous à la page 21

Calculez attentivement la durée de votre enquête, référez-vous à la page 20

Sélectionnez cette case si vous avez retiré aucun déchet marin pendant votre enquête

Enregistrez les ordures qui ne correspondent à aucune catégorie de déchets marins

## Dive Against Debris® Carte de données

**Dive Against Debris® (Plonger contre les déchets) est une enquête sur les déchets marins immergés. Par conséquent, rappez uniquement les déchets que vous trouvez sous l'eau pendant vos plongées du programme Dive Against Debris®.** Les responsables des enquêtes doivent enregistrer toutes les découvertes des plongeurs pour une même plongée enquête, sur une seule Carte de données. Puis, ils doivent rapporter toutes les données en anglais en ligne à [www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData](http://www.projectaware.org/DiveAgainstDebrisData). Pour toutes les autres langues, ils doivent envoyer par e-mail la Carte de données complétée à [diveagainstdebris@projectaware.org](mailto:diveagainstdebris@projectaware.org). Consultez le **Guide pour les enquêtes Dive Against Debris®**; vous y trouverez des instructions pour utiliser le formulaire.

<b>Date de l'enquête</b> (Jour/Mois/Année)		<b>Nom du site prospecté</b>		<b>Organisation/Centre de plongée</b>	
<b>Localisation du site prospecté</b> (prenez le repère le plus proche pour pouvoir vérifier l'emplacement, c'est-à-dire, nom de la rue adjacente, ville la plus proche, région/province, pays)				<b>Nombre de participants</b>	
<b>Coordonnées GPS du site prospecté</b> Latitude _____ Longitude _____ <small>(Réglez le système de référence du GPS à WGS84) (Prenez les coordonnées en degrés décimaux)</small>			<b>Durée de l'enquête</b> (en minutes)		
<b>Gamme de profondeur de l'enquête</b> (entourez une seule réponse: mètres ou pieds) _____ max _____ min		<b>Zone examinées</b> (entourez une seule réponse: m² ou ft²)		<b>Poids total de tous les déchets ramassés</b> OU <input type="checkbox"/> <b>Le site prospecté n'avait aucun déchet à rapporter</b> <small>(entourez une seule réponse: kgs ou lbs) Estimé: _____ OU Mesuré: _____</small>	
<b>Nom du responsable de l'enquête</b>			<b>E-mail du responsable de l'enquête</b>		
<b>Substrat dominant</b> (entourez une seule réponse) <ul style="list-style-type: none"> <li>• sable</li> <li>• sédiments</li> <li>• graviers</li> <li>• rochers</li> <li>• coraux</li> <li>• herbiers marins</li> <li>• autre (veuillez préciser)</li> </ul>		<b>Écosystème</b> (entourez une seule réponse) <ul style="list-style-type: none"> <li>• récif corallien</li> <li>• récifs de rochers</li> <li>• algues marines (laminaires)</li> <li>• mangroves</li> <li>• herbiers marins</li> <li>• autre (veuillez préciser)</li> </ul>		<b>Vagues</b> (entourez une seule réponse) calmes (0,0-1 mètres/0-4 pouces de haut) fluides (0,1-0,5 mètres/4-19 pouces de haut) légères (0,5-1,25 mètres/19 pouces-4 pieds de haut) modérées (supérieures à 1,25 mètres/4 pieds de haut)	
<b>Conditions météorologiques de la semaine précédente</b>			<b>Avez-vous trouvé des animaux emmêlés?</b> Identifiez l'espèce de tous les animaux que vous avez trouvés Identifiez les types de déchets Enregistrez le nombre de chaque espèce d'animal trouvé emmêlé L'animal était-il mort? <input type="checkbox"/> Blessé? <input type="checkbox"/> A-t-il été relâché indemne? <input type="checkbox"/>		
<b>Avez-vous eu connaissance d'un événement qui aurait pu contribuer à produire les déchets que vous avez enregistrés?</b> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> Si oui, veuillez le décrire ou donner un moyen de le vérifier – lien web vers la page d'informations, etc.					
<b>Types de déchets qui posent un problème local</b> Indiquez les trois types de déchets qui, selon vous, posent un problème dans la zone prospectée et dites-nous pourquoi 1. _____ 2. _____ 3. _____					
<b>Quel est le type de déchets le plus inhabituel que vous avez trouvé?</b>				<b>Photos</b> Animaux emmêlés, conséquences des déchets marins, types de déchets que vous ne pouvez pas identifier, types de déchets que vous n'avez pas pu éliminer. Consultez le Guide pour les enquêtes pour avoir davantage d'informations. <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	

Chaque type de déchets compte pour un élément, quelle que soit sa taille. Consultez la rubrique "Déchets trop petits pour être comptés", dans le **Guide pour les enquêtes Dive Against Debris®** pour savoir comment compter de grandes quantités de petits déchets. Les types de déchets sont triés selon leur matériau de construction principal. Inscrivez, ci-dessous, les types de déchets qui n'appartiennent à aucune catégorie:

Autres types de déchets (Identifier le matériau)	Bilan (## I = 6)



© Project AWARE Foundation 2015  Version 2.2F - 09/2015 Page 1 sur 2

# Carte de données – Les déchets que vous avez ramassés

Chaque élément que vous ramassez compte comme un, quelle que soit sa taille. Référez-vous au Guide d'identification des déchets marins pour avoir une référence visuelle qui vous aidera à placer les types de déchets ramassés dans la bonne catégorie.

Enregistrez les petits morceaux d'équipement dans la case "morceaux", de la catégorie de matériau de construction à laquelle ils appartiennent

Référez-vous à la page 18 du Guide pour savoir comment gérer de grande quantités de petits déchets

Matériaux en plastique	Bilan (## I = 6)	Matériaux en métal	Bilan (## I = 6)
01. sacs à emballage, à provisions (plastique)		52. aérosols/sprays	
02. sacs poubelles/d'ordures (plastique)		53. appareils ménagers	
03. boîtes/emballages à appâts		54. piles: AA, AAA, C & D, 6V, 9V, etc.	
04. ballons		55. batteries: voiture ou bateau	
05. balles		56. cannettes de boissons (aluminium)	
06. paniers, caisses		57. canettes: nourriture, jus, autres (conserves)	
07. bouteilles de boissons: moins de 2 litres (plastique)		58. capuchons & couvercles (métal)	
08. bouteilles de boissons: 2 litres ou plus (plastique)		59. voitures & pièces de voitures	
09. bouteilles de lessive, de nettoyant		60. tasses, assiettes, vaisselle, plats (métal)	
10. bouteilles d'huile/lubrifiants		61. bidons: plus de 200 litres/55 gallons	
11. seaux, bidons & jerricans: 2 litres ou plus		62. matériel de pêche: plombs, leurres, hameçons	
12. bouées & flotteurs (plastique & mousse)		63. matériel de pêche: pièges & casiers	
13. capuchons & couvercles (plastique)		64. fourchettes, couteaux, cuillères (et autres ustensiles)	
14. tapis (synthétique)		65. bouteilles de gaz/cylindres, bidons: plus de 4 litres	
15. filtres de cigarettes		66. tuyaux & barres d'armatures	
16. briquets		67. languettes de cannettes de boissons	
17. mégots de cigares		68. plombs de ceintures de plongeurs	
18. récipients de restauration rapide, boîtes repas & articles semblables		69. bandes de cerclage (métal)	
19. cotons-tiges		70. câbles, maille métallique, barbelés	
20. tasses, assiettes, fourchettes, couteaux, cuillères (plastique)		71. emballages (papier aluminium/métal)	
21. couches/langes pour bébés		72. morceaux de métal	
22. matériel de pêche: ligne		<b>Matériaux en caoutchouc</b>	
23. matériel de pêche: leurres, cannes télescopique/lanternes		73. préservatifs	
24. matériel de pêche: filets & morceaux de filets		74. gants (caoutchouc)	
25. matériel de pêche: pièges & casiers		75. chambres à air & feuilles de caoutchouc	
26. mousse isolante & emballages en mousse		76. bandes élastiques	
27. emballages à nourriture (plastique)		77. pneus/chambres à air	
28. meubles (plastique)		78. morceaux de caoutchouc	
29. gants (latex)		<b>Matériaux en bois</b>	
30. bâtonnets lumineux/cyalumes		79. matériel de pêche: pièges & casiers	
31. sacs filets pour fruits, légumes, fruits de mer		80. meubles (bois)	
32. tuyaux (plastique/PVC)		81. bois d'oeuvre (traité ou coupé/usiné)	
33. corde (plastique/nylon)		82. palettes	
34. équipement de plongée & de randonnée palmée, palmes, masques et tubas		83. morceaux de bois	
35. recouvrement: bâches, feuilles de plastique, emballages de palettes		<b>Matériaux en textile</b>	
36. collerettes pour cannettes, panier porte-bouteilles		84. sacs (toile de jute/de Hesse)	
37. bandes de cerclage (plastique)		85. sacs (tissu)	
38. pailles pour boisson, spatules		86. gants (tissu)	
39. seringues (plastique)		87. cordes & ficelles (faisant partie des vêtements)	
40. tampons avec applicateurs		88. serviettes, chiffons	
41. paquets de cigarettes & emballages		89. morceaux de vêtements	
42. brosses à dents		<b>Matériaux en papier/cartons</b>	
43. morceaux de plastique		90. sacs (papier)	
<b>Matériaux en verre &amp; céramique</b>		91. papier carton: emballages & boîtes en carton	
44. bouteilles de boissons (verre)		92. papier: livres, journaux, magazines, etc.	
45. bouées (verre)		93. morceaux de papiers/cartons	
46. tasses, assiettes, vaisselle, plats (verre & céramique)		<b>Matériaux divers</b>	
47. néons fluorescents		94. briques, parpaings, blocs de ciment	
48. pots de conserves (verre)		95. vestimentaire	
49. produits lumineux: ampoules, etc.		96. matériel informatique & autres appareils électroniques	
50. seringues (verre)		97. feux d'artifice	
51. morceaux de verre & de céramique		98. chaussures, tongs, sandales, baskets, etc.	
		99. tampons hygiéniques	
		100. jouets	

Vous avez des difficultés à identifier un déchet?  
 Reportez-vous au **Guide d'identification des déchets marins du programme Dive Against Debris®**  
 pour voir des images de tous les types de déchets.