



4^{ème} édition

WEEK-END INNOVATION

MER & LITTORAL

BOULOGNE-SUR-MER

Fiche Défi

« Améliorer et partager la connaissance et la maîtrise des polluants (flottants et dissous) arrivant dans la Liane puis sur la plage et en mer »



Structures Porteuses : Véolia / Association Nature Libre / SYMSAGEB

Contexte :

On appelle « déchets marins » les déchets présents dans l'environnement marin. 80 % des déchets marins proviennent des activités à terre. Ce sont des déchets qui ont gagné la mer ou qui y ont été jetés. Ce sont des déchets de nature et de taille très diverses : mégots, sacs plastiques, cotons-tiges, emballages plastiques, granulés de plastique (matière première de l'industrie plasturgique), filets et équipements de pêche, etc. Ces déchets ont un fort impact sur la biodiversité marine mais aussi sur les activités s'exerçant en mer. La lutte contre les déchets marins passe principalement par des actions de prévention des déchets à la source, mais aussi par une meilleure gestion des déchets terrestres. Tous les océans étant concernés, des actions au plan national mais également à l'échelle internationale sont nécessaires. En se fragmentant en petits morceaux, les déchets marins se dispersent à la surface des océans. Il est estimé à environ 5 000 milliards le nombre de particules plastiques flottant ainsi à la surface des mers. Ces déchets ont un fort impact sur la biodiversité marine, et la plupart des espèces marines sont aujourd'hui impactées : 94 % des estomacs d'oiseaux de mer du Nord contiennent du plastique et 86 % des tortues marines les ingèrent en les confondant avec le zooplancton.

- 6,5 à 8 millions de tonnes de déchets plastiques déversés dans les océans par an soit 18 000 tonnes par jour
- 4 milliards de tonnes de déchets produits par an par la population mondiale
- 5 000 milliards de particules plastiques de toutes les tailles présents dans les océans
- 60 kg de déchets par seconde sont jetés dans la nature en France.
- 1 millions de mammifères marins meurent chaque année des causes de la pollution
- 90% des oiseaux marins ont du plastiques dans leur estomac

- • La qualité des eaux de baignade à proximité des zones urbaines reste moyenne et l'influence de l'activité humaine est encore très perceptible.
- • De nombreux déchets flottants sont visibles régulièrement aux abords et sur les cours d'eau ainsi qu'au niveau des plages. Outre l'aspect visuel, ces déchets entraînent une perturbation de l'éco-système aquatique.
- • Les dernières avancées de la recherche sur la qualité des eaux montrent également une influence néfaste de polluants dissous non traités (tels que les détergents) sur les écosystèmes.

Le Défi :

Il s'agit d'élargir les mesures actuelles à d'autres sources très variées et impliquant plus d'acteurs :

- remonté d'infos d'associations, de riverains, de professionnels, d'étudiants, etc.
- localiser les zones d'accumulation / spots identifiés comme fréquemment pollués
- utilisation de drones équipés pour détecter les pollutions
- points de mesures physiques à renforcer
- créer un outils d'information sur la qualité de l'eau et sur la pollution qui soit alimentée par et pour le citoyen
- Réduire les quantités de déchets plastiques présents sur le littoral
- Sensibiliser les citoyens et les usagers du littoral pour les inclure dans un projet de prévention et de réduction (création d'outils ou de supports de communication, créer des événements, des applications...)
- Donner les moyens aux citoyens d'agir et de participer à des actions de collecte des déchets
- Mettre en place un système d'alerte et/ou de sentinelles de la cote afin de mobiliser le plus grand nombre de citoyens et d'avoir un réseau d'acteur permettant de signaler les phénomènes de pollution intenses
- Caractériser, identifier et quantifier les quantités de déchets soit sur l'ensemble du littoral, soit sur une plage donnée ou soit sur une portion de plage bien défini (ex:sur un linéaire de 100m)
- Permettre de remonter à la source et aux origines des déchets

L'objectif serait de créer une forme de tableau de bord dynamique et/ou une application de sensibilisation et d'action en faveur de la réduction des pollutions. Il faudrait qu'il y soit associé un volet communication / implication du grand public. Une phase de questionnaire / sondage auprès des habitants serait une bonne base pour adapter le produit.

La partie « communication » de ce défi est primordiale : il faut sensibiliser et aller à l'essentiel, éviter la surabondance d'informations.

Compétences requises :

- technique sur gestion des rivières
- technique sur qualité des eaux
- communication
- informatique / numérique