Auvergne Rhône-Alpes
Énergie Environnement

Réduction des déchets plastiques

Recueil de bonnes pratiques

Réalisé dans le cadre du projet européen PLASTECO

Mars 2021

PLASTECO
Interreg Europe

European Union
European Regional
Development Fund

Soutenu en région par

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

SYSTÈME DE CONSIGNE POUR LES GOBELETS À CAFÉ RÉUTILISABLES

ALLEMAGNE (Depuis 2016)

Identifié par le partenaire PLASTECO : Umwelt Cluster Bayern

Proposer une consigne des gobelets à café pour réduire la production de déchets

Description La ville de Fribourg a mis en place un système de consigne pour les gobelets réutilisables de café à emporter appelé FreiburgCup. L'opération a été lancée lors de la Semaine Européenne de Réduction des Déchets de 2016. De nombreux cafés et commerces de la ville participent au système et assurent la vente, la récupération et le rinçage des gobelets consignés. Les gobelets sont fournis gratuitement par la compagnie publique de gestion des déchets de la Ville. L'idée est de réduire la quantité de tasses à café à usage unique en les remplaçant par des tasses réutilisables (en plastique). La consigne de la tasse est de 1€. Elle peut être restituée dans tous les magasins et cafés qui participent à ce système. Depuis 2019, les utilisateurs peuvent également acheter pour 0,50€ leur propre couvercle adaptable sur toutes les FreiburgCup (pour des raisons d'hygiène, le couvercle reste en possession des utilisateurs, il n'est pas retourné avec le gobelet d'occasion). 320 000 gobelets jetables par heure sont utilisés en Allemagne. Ces gobelets à usage unique produisent une énorme quantité de déchets qui ne sont généralement pas recyclés mais incinérés.

Pilote(s) Ville de Fribourg, ASF (Compagnie publique en charge de la prévention, collecte et traitement des déchets)

Cible(s) Collectivités, Grand public, Entreprises

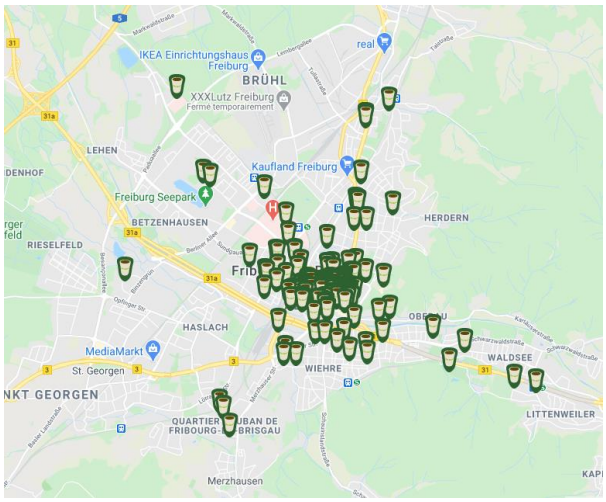
Objectifs

- Sensibiliser le public au problème des gobelets de café à emporter jetables ;
- Réduire les déchets sur la voie publique ;
- Apporter une solution de consigne à grande échelle à ce problème.

Résultats

- 145 entreprises participantes (environ 75% des cafés de la ville) ;
- Les deux premières années, l'ASF a fourni 26 000 gobelets aux cafés et commerces.

Coûts N.C.



Source : https://freiburgcup.de/

INTERDICTION DES PLASTIQUES À USAGE UNIQUE DANS MUNICH

ALLEMAGNE (Depuis 1991)

Identifié par le partenaire PLASTECO : Umwelt Cluster Bayern

Obligation d'utiliser des objets réutilisables pour servir les repas lors des évènements à Munich

Description Depuis 2011, la ville de Munich a mis en place une réglementation pour les événements qui se déroulent sur des terrains appartenant à la ville ou dans des institutions de la ville. Lors de ces événements, la nourriture et les boissons doivent être distribuées dans des emballages/boîtes consignés et réutilisables. En outre, seuls les couverts réutilisables sont autorisés. Cette obligation est également valable pour les surfaces de vente qui appartiennent à la ville. Le respect de cette obligation par les organisateurs d'événements est contrôlé par la société publique de gestion des déchets de Munich (AWM) qui les informe et les conseille sur les solutions existantes.

Pilote(s) La ville de Munich et la société publique de gestion des déchets de Munich (AWM)

Cible(s) les organisateurs d'événements et les personnes qui y assistent

Objectifs

- Réduction des déchets produits et incinérés par la ville de Munich ;
- Sensibilisation des consommateurs sur les produits à usage unique.

Résultats

- La politique est efficace, puisque l'un des plus grands festivals publics au monde, la fête de la bière, a réduit ses déchets de 90 %.

Coûts Cette politique a un coût de mise en œuvre très faible. Elle n'a besoin que des organes politiques qui sont prêts à l'initier et à la mettre en œuvre.

TAXE MUNICIPALE SUR LES EMBALLAGES À USAGE UNIQUE DANS LA VILLE DE TÜBINGEN

ALLEMAGNE / depuis *2021*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Umwelt Cluster Bayern

Une première en Allemagne qui débutera en janvier 2021

Description La ville de Tübingen est la première municipalité d'Allemagne à introduire une taxe sur les emballages et les couverts à usage unique à partir de janvier 2021. Les emballages et la vaisselle à usage unique devraient être taxés à hauteur de 0,5€ et les couverts à usage unique à 0,2€. La taxe devra être payée par les commerçants qui, par exemple, vendent des repas à emporter et du "café à emporter" dans des emballages non réutilisables, mais aussi d'autres commerces comme les boulangeries. Cette décision a été prise à une large majorité par le conseil municipal de Tübingen le 30 janvier 2020. Il existe quelques exceptions notamment les emballages distribués sur les marchés, dans les festivals et lors de manifestations temporaires.

Pilote(s) La municipalité de Tübingen est à l'origine de cette politique

Cible(s) Les commerçants et les utilisateurs de produits (emballages et couverts) jetables

Objectifs

- Encourager les utilisateurs de produits jetables à changer leurs habitudes pour des produits réutilisables ;
- Favoriser le développement d'alternatives aux produits jetables.

Résultats

- Initiative en cours de lancement.

Coûts NC

CHECKLIST POUR L'ORGANISATION D'ÉVÉNEMENTS ÉCO-RESPONSABLES

ALLEMAGNE / *2020*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Umwelt Cluster Bayern

Campagne pour changer les habitudes de consommation et réduire les plastiques à usage unique

Description La ville d'Augsbourg a publié une checklist à suivre avant toute organisation d'événements se voulant durables. Cette liste d'auto-contrôle inclut notamment la gestion des déchets : sensibilisation et poubelles pour le tri des déchets, utilisation d'emballages et de vaisselle écologiques (par exemple réutilisables), fourniture de produits alimentaires locaux non emballés, bracelets d'entrée en papier, mise à disposition de cendriers etc... Mais elle traite aussi des aspects de mobilité, d'alimentation, d'énergie, de communication, d'accessibilité, de santé, etc. (Checklist complète en allemand à consulter ici). Cette liste reposant sur la bonne volonté des organisateurs d'événements, un travail de sensibilisation auprès d'eux est à prévoir.

Pilote(s) Ville d'Augsbourg

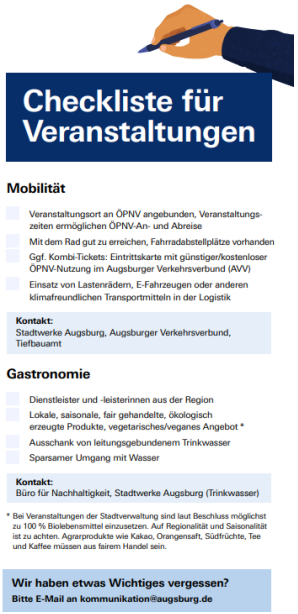
Cible(s) Organisateurs d'événements

Objectifs

- Fournir aux organisateurs des informations sur les événements écoresponsables ;
- Le but principal des mesures énumérées dans le chapitre "déchets" de la checklist est de réduire la quantité de déchets produits lors des événements.

Résultats NC

Coûts NC



Source : https://www.augsburg.de/

ACCROITRE L'UTILISATION DE PLASTIQUES RECYCLÉS VIA LE LABEL « PLASTICA SECONDA VITA »

ITALIE / depuis *2005*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Région Lombardie

Promotion de l'utilisation des plastiques recyclés dans les produits

Description *Plastica Seconda Vita* est le premier label européen dédié aux matériaux et produits fabriqués à partir de plastique recyclé. C'est un label volontaire basé sur la norme ISO 14 021 qui permet de certifier la teneur en plastique recyclé d'un produit. Créé en 2005, il est utilisé depuis un décret italien de 2011 pour les marchés publics relatifs à l'achat de textiles, de mobiliers de bureau, d'éclairages publics, de matériel informatique.

Pilote(s) l'Institut pour la promotion des plastiques recyclés (IPPR - Istituto per la Promozione delle Plastiche da Riciclo)

Cible(s)

- Les entreprises produisant des objets plastiques de tout secteur
- Les acheteurs (particuliers et collectivités)

Objectifs

- Augmenter l'incorporation de plastiques recyclés ;
- Créer et promouvoir un marché pour les plastiques recyclés et contrôler comment, quand, où et en quelle quantité ils sont utilisés ;
- Développer le recyclage des plastiques polymères.

Résultats

- En 2020, environ 5 000 produits appartenant à 150 entreprises sont labellisés PSV (Plastica Seconda Vita). Les deux tiers des produits certifiés contiennent plus de 80 % de plastique recyclé ;
- Augmentation de l'utilisation de plastique recyclé par les transformateurs : 3 % sur une base annuelle entre 2017 et 2018.

Coûts Environ 3 000€ par an par entreprise. La certification dure 3 ans avec un audit de contrôle chaque année.

Source : www.ippr.it

RÉSEAU D'ENTREPRISES « ZÉRO DÉCHET »

ALLEMAGNE / *Depuis 2019*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Umwelt Cluster Bayern

Création d'un réseau d'entreprises pour mettre en place des actions de réduction des déchets

Description Le réseau a été fondé pour réduire les déchets plastiques inutiles et les articles en plastique jetables dans les entreprises participantes. Les entreprises se réunissent deux fois par an et rendent compte des activités au sein de leur organisation. Ces mesures peuvent porter sur des aspects très différents : l'évolution des cantines vers moins de plastique (par exemple, éviter les emballages en plastique pour les aliments à emporter), l'introduction de tasses à café réutilisables, la réduction des emballages ou l'utilisation de matériaux écologiques pour l'emballage des produits, une réflexion sur l'utilisation des fournitures (par exemple, la protection des bons de livraison avec des chemises en papier à usages multiples au lieu de sacs jetables) et enfin la définition d'exigences pour les fournisseurs sur la réduction de l'utilisation de plastique à usage unique. Les entreprises participantes se distinguent fortement les unes des autres en ce qui concerne les activités déjà mises en œuvre pour réduire le plastique jetable. Certaines entreprises commencent à peine à réfléchir à ce sujet, d'autres ont déjà mis en œuvre plusieurs mesures. Cette situation offre une excellente occasion d'échanger les expériences et les leçons apprises, ainsi que de développer ensemble de nouvelles mesures.

Pilote(s) Initiation du réseau par une entreprise privée HAWE Hydraulik

Cible(s) Entreprises

Objectifs

- Réduire les déchets plastiques inutiles dans les entreprises participantes ;
- Echanger des bonnes pratiques entre les entreprises ;
- Un objectif de réduction des déchets à atteindre sera décidé prochainement par le réseau.

Résultats

- Le réseau est encore très récent, peu de résultats sont donc disponibles ;
- 8 entreprises ainsi qu'un cluster (UCB) et une chambre de commerce (IHK Munich) font partie du réseau.

Coûts Coût faible pour l'organisation des réunions et la mise en place des actions.

Source : https://www.hawe.com/de-de/unternehmen/csr/zero-waste/

COLLECTE ET VALORISATION DES DÉCHETS PLASTIQUES SUR LE FLEUVE PÔ

ITALIE / *Depuis 2018*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Région Lombardie

Intercepter, collecter et valoriser les déchets d'un fleuve pour réduire la pollution marine

Description Le projet Po d'AMare implique des techniques innovantes pour intercepter les déchets dans les eaux du fleuve et, en ce qui concerne le plastique, pour les sélectionner et les envoyer au recyclage. Le fleuve Pô, qui traverse tout le nord de l'Italie, contribue à faire de la mer Adriatique la mer italienne qui contient la plus grande quantité de déchets. La collecte des déchets flottants ou partiellement submergés se fait avec des "SeaSweepers", un système de filets fixes et d'embarcations à faible tirant d'eau (Sea Hunters). Ce système de barrières flottantes n'interfère pas avec la vie du fleuve et ne cause pas de dommages à la flore et à la faune, dans la mesure où la collecte n'a lieu que dans la partie superficielle de la colonne d'eau. Les déchets collectés seront ramenés à terre et ensuite transportés vers une usine où aura lieu la séparation initiale des différents matériaux. La fraction plastique a ensuite été envoyée au centre de tri. Grâce à une nouvelle technologie, un abri en plastique a été produit à partir de ces déchets pour prouver qu'avec une démarche d'économie circulaire, il est possible de produire des objets utiles sur le long terme à partir de déchets récoltés. Pour la première expérimentation, la collecte a duré 100 jours.

Pilote(s) Fondation pour le développement durable, Corepla, Castalia, Ville de Ferrare, Ministère de l'Environnement

Cible(s) Collectivités

Objectifs

- Collecter des volumes importants de plastique dans les rivières intérieures et recycler ce type de déchets. Apporter une solution de consigne à grande échelle à ce problème ;
- Identifier les points géographiques de la rivière Pô et de ses affluents les plus critiques et en identifier les causes ;
- Définir une analyse coûts/bénéfices de l'initiative pour d'autres rivières.

Résultats

- 500 kg de déchets collectés les deux premiers mois du test. 40% de déchets plastiques ;
- Résultats : bouteilles en plastique 14 %, emballages pour chips et snacks sucrés 12%, mégots 9%, récipients à emporter en plastique ou en polystyrène 6%, cotons tiges 5%, gobelets en plastique jetables 4%, dispositifs sanitaires (tels que les couches, les serviettes hygiéniques, les tampons et les lingettes humides) 3%.

Coûts NC.

Sources : Venetoeconomia, Adnkronos

SURVEILLANCE INNOVANTE DE LA GESTION DES DÉCHETS - PROJET « SAVAGER »

ITALIE / *Depuis 2019*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Région Lombardie

Utilisation des technologies d'intelligence géospatiale pour lutter contre la gestion illégale des déchets

Description SAVAGER est un projet pilote de la région de Lombardie, qui introduit l'utilisation des technologies d'intelligence géospatiale pour lutter contre la gestion illégale des déchets en Lombardie grâce à une identification plus efficace du non-respect des réglementations environnementales. En utilisant les images satellites et des drones, le projet vise à développer une stratégie de contrôle en ciblant essentiellement les opérateurs du secteur déjà connus des services et en étendant la surveillance à l'ensemble du territoire, en coopération avec les autorités chargées d'enquêter sur la gestion illégale des déchets et l'abandon abusif. Le système de détection a une précision d'un centimètre, avec la possibilité d'obtenir des informations détaillées sur les quantités de déchets stockés sur un site. Des algorithmes d'intelligence artificielle pour la reconnaissance automatique des sites critiques sont actuellement en phase de test. L'essai pilote a débuté en 2019 dans deux zones d'expérimentation : Pavie et Lodi.

Pilote(s) Région Lombardie, ARPA (Agence régionale pour la protection de l'environnement)

Cible(s) Collectivités

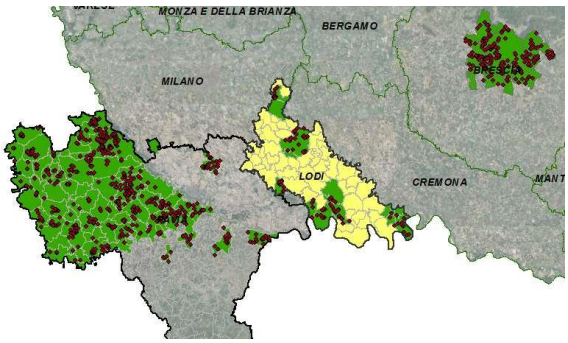
Objectifs

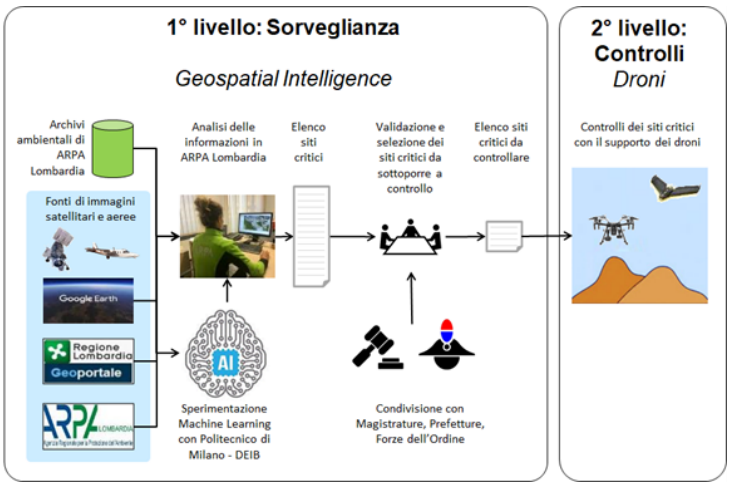
- Identifier et surveiller les activités jugées illégales afin de réduire le risque environnemental et agir rapidement avec les autorités.

Résultats

- Gain de temps pour l'activité d'enquête. Bons résultats dans l'identification de la gestion illégale des déchets ;
- 101 municipalités analysées de mars à novembre 2019, 915 sites critiques identifiés ;
- Extension du projet SAVAGER à d'autres régions de Lombardie en fonction de l'intérêt exprimé par les préfectures d'autres provinces.

Coûts 1 250 000 € financés par la Région Lombardie.





Source : www.arpalombardia.it

PÊCHE DURABLE, SENSIBILISATION À L'ENVIRONNEMENT ET PRÉVENTION

GRÈCE / *Depuis 2016*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Municipalité de Rethymno

Former les pêcheurs à la collecte des plastiques en mer et donner une seconde vie à ces déchets

Description ENALEIA est une entreprise sociale qui vise à rendre l'écosystème marin durable. En tant que première école de pêche professionnelle en Grèce, son objectif n'est pas seulement de former les jeunes au secteur de la pêche, mais aussi de s'assurer que la pêche professionnelle s'adaptera aux changements à venir en étant respectueuse de l'environnement et éthique. Cette formation a pour but de former, responsabiliser et motiver les futurs pêcheurs à collecter les plastiques en mer tout en réduisant leurs prises de poissons, en comprenant les bénéfices qu'ils y gagnent sur le long terme. ENALEIA se concentre non seulement sur le nettoyage des déchets marins, mais aussi sur la gestion des déchets marins (recyclage et upcyclage) en collaborant avec des entreprises et des organisations pour trouver des moyens de réutiliser le plus possible ces déchets et plastiques marins. Le programme des Nations Unies pour l'environnement a sélectionné ENALEIA parmi les 5 meilleures initiatives en Europe en 2019 pour son impact positif sur l'environnement.

Pilote(s) ENALEIA

Cible(s) Entreprises

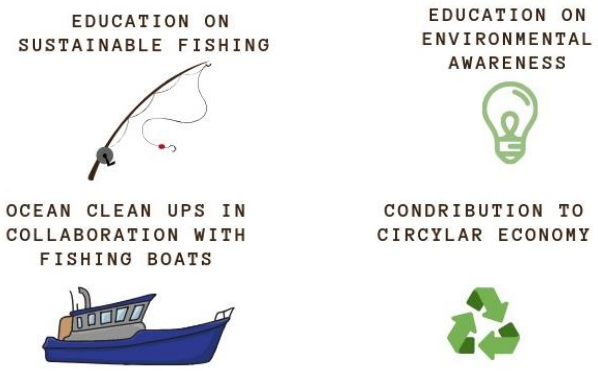
Objectifs

- Réduire les quantités des déchets plastiques dans les océans ;
- Répondre à la nécessité d'engager les pêcheurs professionnels dans le nettoyage des océans et le développement durable en leur apportant des avantages financiers et des motivations.

Résultats

- Formation de 270 professionnels de la mer à la pêche durable. 145 bateaux concernés ;
- 80 tonnes de plastique collectées en mer ;
- 10 tonnes de filets usagés collectés pour les recycler.

Coûts NC.



Source : www.enaleia.com

ACCORD DE COOPÉRATION ENTRE LA RÉGION, LES COMMUNES ET LES HÔTELS DE CRÈTE

GRÈCE / *2020*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Municipalité de Rethymno

Accord pour une gestion durable des déchets des plages et la réduction des plastiques à usage unique

Description Un protocole de coopération a été signé le 12 mars 2020 entre la région de Crète, les municipalités crétoises et les hôteliers de Crète pour la gestion durable des déchets des plages et la réduction des plastiques à usage unique. Cette mesure vise à éliminer les objets en plastique à usage unique dans les hôtels, à améliorer le nettoyage régulier des plages et à sensibiliser les employés et les touristes.

Engagements des municipalités :

- Inclure des conditions spécifiques pour la protection des côtes et de la mer lors de l'appel d'offres pour la gestion des plages privées (c'est-à-dire que les titulaires de baux doivent prévoir des points de collecte séparés pour les déchets recyclables et des cendriers pour les mégots de cigarettes, mettre en œuvre le nettoyage des plages sur une base quotidienne et sensibiliser le public à la pollution causée par les plastiques) ;
- Nettoyer le reste des plages, une fois par semaine.

Engagements des propriétaires d'hôtels :

- Retirer les plastiques à usage unique (par exemple, les gobelets, assiettes et couverts en plastique, les pailles, etc.) ;
- Remplacer les bouteilles en plastique à usage unique par des bouteilles en verre ou des bouteilles réutilisables en plastique ou en métal à usage unique ;
- Fournir des sources d'eau potable pour la recharge des bouteilles et prévoir des incitations pour le choix des bouteilles réutilisables ;
- Fournir des cendriers sur la plage ;
- Former leurs employés et montrer à leurs clients et aux agences de tourisme leur initiative environnementale dans le cadre de cette collaboration.

Engagement de la Région de Crète :

- Contrôler les actions de mise en œuvre de toutes les parties, signaler les cas de non-respect des engagements et rompre la collaboration avec les parties qui ne respectent pas l'accord de manière répétée ;
- Récompenser les résultats positifs et diffuser l'initiative et ses actions en Grèce et à l'étranger.

Pilote(s) Région de Crète

Cible(s) Collectivités, Entreprises

Objectifs

- Réduire la pollution environnementale côtière et marine ;
- Réduire l'impact de la pollution environnementale sur la santé publique ;
- Améliorer les solutions innovantes de gestion des plastiques.

Résultats NC.

Coûts NC.

APPLICATION « VIDES SOS » (« SOS ENVIRONNEMENT »)

LETTONIE / *Depuis 2015*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Baltijas

Application mobile de signalement des infractions environnementales

Description Cette application mobile est une solution moderne pour centraliser le traitement des infractions environnementales tout en renforçant l'implication et la sensibilisation du public à cette thématique. Elle s'adresse également directement aux institutions étatiques et locales responsables de la zone dans laquelle l'infraction a eu lieu. Au niveau local, les citoyens et les organisations envoient des constatations d'infractions au bureau du service national de l'environnement qui les transmet à la municipalité locale compétente et au conseil local de l'environnement. Les citoyens peuvent signaler la pollution du sol, de l'air et de l'eau, ainsi que diverses activités suspectes et des infractions environnementales importantes. Quand cela concerne des déchets, les utilisateurs sont invités à prendre une photo puis, si possible, les collecter et les jeter avant de reprendre une photo de l'endroit nettoyé et partager leur action sur l'application et leurs réseaux sociaux.

Pilote(s) Ministère de l'Environnement letton

Cible(s) Grand public, Services de l'Etat, Associations

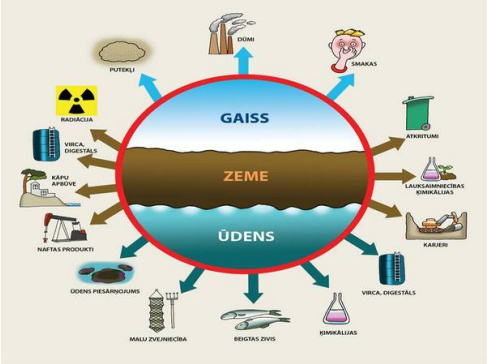
Objectifs

- Valoriser les citoyens qui collectent des déchets ;
- Enregistrer les violations de l'environnement et promouvoir la responsabilité environnementale ;
- Améliorer la coopération entre l'État, les gouvernements locaux, les organisations non gouvernementales et les citoyens dans le domaine de la protection de l'environnement.

Résultats

- Sensibilisation accrue du public et participation active à la prévention et à la résolution des problèmes et des violations de l'environnement. Les résultats sont mesurés par le nombre croissant de téléchargements d'applications ;
- En 2019, 2844 signalements ont été reçus et l'application a été téléchargée par 2887 personnes ;
- Environ 90 % des cas signalés sont liés aux déchets et 10 % à la pollution de l'air.

Coûts Environ 29 000 €. Financement par le Fonds letton pour la protection de l'environnement. Application gratuite pour les utilisateurs.



Source : http://www.videssos.lv/

SENSIBILISATION ET SUIVI DE LA POLLUTION CÔTIERE - PROJET « MANA JURA »

LETTONIE / *Depuis 2012*

Identifié par le partenaire PLASTECO : Municipalité de Rethymno

Ramassage annuel des déchets pour suivre l'évolution de la pollution des 500 km de côtes lettones

Description La campagne « Mana Jura » s'adresse au public letton en informant les visiteurs du littoral sur les sources de déchets polluants marins, en particulier les plastiques, et leur impact sur l'écosystème fragile de la mer Baltique. Le public est également tenu informé par la publication annuelle des résultats de cette surveillance sur la côte lettone. Parallèlement à ces activités, la campagne fournit des analyses de données, des plaidoyers et des suggestions pour de futures améliorations dans la réduction de la pollution marine, conformément à la méthodologie du Programme environnemental des Nations Unies.

Pilote(s) FEE - Foundation for Environmental Education Latvia

Cible(s) Grand public, collectivités, entreprises

Objectifs

- Rassembler la société lettone dans un effort conjoint pour protéger le littoral et la mer Baltique des déchets
- Programme de surveillance des déchets sur les plages

Résultats

- 300 à 700 participants chaque année ;
- Mise en place d'un programme de surveillance qui fournit des données précises utilisables au niveau local, national ou international ;
- Banque d'expertise pour la promotion de solutions au niveau local et national, en élaborant et en publiant des lignes directrices pour des actions et des mesures à mettre en place ;
- Question des déchets marins intégrée dans l'agenda politique des municipalités côtières, notamment grâce à la coopération avec le programme national "Pavillon bleu".

Coûts Environ 30 000 € par an : activités de base pour le maintien du programme de surveillance et la mise en œuvre d'initiatives de sensibilisation (sacs à déchets et formations). Financement par des dons et diverses sources publiques et privées.

Source : https://www.facebook.com/tirajuravieno/

PARTENAIRES DU PROJET

VILLE DE RETHYMNO

RÉGION LOMBARDIE

RÉGION STYRIE

AGENCE RÉGIONALE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE STARA ZAGORA

CLUSTER DE TECHNOLOGIES ENVIRONNEMENTALES DE BAVIÈRE

AUVERGNE-RHÔNE-ALPES ÉNERGIE ENVIRONNEMENT

AGENCE RÉGIONALE DE DÉVELOPPEMENT BUCAREST-ILFOV

ASSOCIATION DES CÔTES BALTES

SUIVEZ-NOUS

https://www.interregeurope.eu/plasteco/

https://www.facebook.com/plastecointerreg/

https://twitter.com/PLASTECO2

https://www.linkedin.com/company/plasteco/

plastecoproject@gmail.com

Soutenu en région par La Région Auvergne-Rhône-Alpes
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
ADEME
Piloté en région par Auvergne Rhône-Alpes Énergie Environnement