



LE FILET NASSE ANTI MACRO ET MICRO-DÉCHETS

Ensemble sauvons les mers et océans





S'engager pour préserver l'environnement.

“Les pollutions ne reconnaissent aucune frontière, ni aucune eau territoriale, elles représentent une menace collective et planétaire.”



Créée en 2009, la société Pollustock est devenue une référence mondiale dans la lutte contre les pollutions en milieux aquatiques.

Totalement impliqués dans ce domaine d'exigence et de performance, nous ne cessons d'imaginer de nouveaux principes et de nouvelles solutions permettant de mieux protéger notre planète de l'impact négatif des activités humaines.

L'eau est une ressource vitale qui depuis des décennies fait l'objet d'agressions permanentes. Ces pollutions visibles et invisibles ont atteint des niveaux de pressions intolérables, et contaminent désormais tous les écosystèmes et ce jusqu'à notre chaîne alimentaire.

La prise en compte des besoins de formation et d'anticipation, ainsi que la nécessité de mise en oeuvre d'actions concrètes et immédiates, nécessite un accompagnement axé sur des valeurs d'exigence, d'intégrité et de proximité.

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Stéphane ASIKIAN'.

Stéphane ASIKIAN - Président



INTRODUCTION

Les mers et les océans recouvrent 71% de la surface du globe terrestre. Ainsi tous les êtres vivants, et en premier lieu l'Homme, dépendent directement ou indirectement de ces vastes étendues d'eau salée.

En jouant un rôle essentiel pour la santé, le bien-être et la prospérité de l'humanité, la biodiversité marine est tout simplement indispensable au bon fonctionnement de la planète.

Alors que la flore aquatique fournit plus de la moitié de l'oxygène que nous respirons, tout en absorbant 26% des émissions de dioxyde de carbone d'origine anthropique présentes dans l'air, nous devons également prendre conscience que des millions d'êtres humains, dépendent des ressources halieutiques pour vivre.

Rien n'est donc plus important pour le maintien de nos équilibres fondamentaux et notre survie, que la préservation des mers et des océans.



CHIFFRES CLEFS

- Démographiques
- 38% de la population mondiale vit sur les côtes
 - 3,5 milliards de personnes dépendent des mers et océans pour s'alimenter
- Déchets en milieu aquatiques
- 8 millions de tonnes de plastique sont déversées en mer chaque année
 - 5000 milliards de particules plastiques flottent à la surface des mers et océans
- Impact des déchets
- 1000 ans pour la dégradation d'un déchet polystyrène
 - 450 ans pour la dégradation d'un sac en plastique
 - 2,5 ans pour un mégot de cigarette
 - 94% des estomacs d'oiseaux de mer du Nord contiennent du plastique
 - Provoquent la mort d'1 million d'oiseaux et de 100 000 mammifères marins chaque année



POLLUSTOCK L'INVENTEUR DU FILET NASSE ANTI MACRO-DÉCHETS

Depuis plus de dix ans, la société Pollustock est spécialisée dans le développement de solutions et d'équipements innovants, dont la fonction est de réduire l'impact négatif des activités humaines sur l'environnement.

C'est dans le cadre d'un projet collaboratif initié en 2012 avec la société Vinci Autoroutes, que nos ingénieurs ont conçu le premier filet nasse anti macrodéchets pour exutoires d'eaux pluviales. Une prouesse technique qui aura nécessité deux ans de recherche et développement.

Le filet nasse HR-1000 est la première solution permettant de retenir et de contrôler la totalité des déchets transitant par un réseau d'eaux pluviales. Notre dernière génération de filets est en mesure de retenir tous les déchets y compris ceux ayant une taille inférieure à 2mm (billes de polystyrène, fragments plastiques ...).

La solution HR-1000 ne nécessite aucune source d'énergie pour fonctionner. Elle peut supporter des contraintes hydrodynamiques extrêmes pour une longévité sans équivalence.

LA SITUATION

Le filet HR-1000 n'est pas une simple solution technique.

Son développement fait réponse à une prise de conscience collective, et à notre volonté de pouvoir répondre de façon efficace et dans un contexte d'urgence, à une situation de crise environnementale majeure.

Au stade de nos avancées techniques et technologiques actuelles, le nettoyage des mers et des océans est une utopie. L'ampleur mondiale de la pollution, l'immensité des espaces contaminés, la complexité des contextes d'intervention liée aux contraintes bathymétriques et météorologiques, ainsi que le phénomène de fragmentation de ces milliards de déchets, sont autant de facteurs qui limitent nos actions à une efficacité superficielle, pour des engagements financiers démesurés.

Pour enrayer le processus de pollution des mers et des océans, nous avons imaginé et conçu le filet nasse HR-1000. Une solution différenciante à très haute performance qui permet d'agir en amont du processus polluant, au niveau de l'interface terre-mer. Piéger le flux des déchets avant qu'ils ne puissent se répandre dans le milieu maritime est notre seule alternative.



LE PROCESSUS POLLUANT

Inversement aux idées reçues, la majorité des déchets qui contaminent nos mers et nos océans, trouvent leur origine à des centaines de kilomètres à l'intérieur des terres.

Jetés au sol en conséquence d'actes d'incivilité, ou abandonnés de façon purement accidentelle, ces déchets s'ils ne sont pas ramassés à temps, seront inexorablement dispersés dans les milieux naturels par le vent et la pluie.

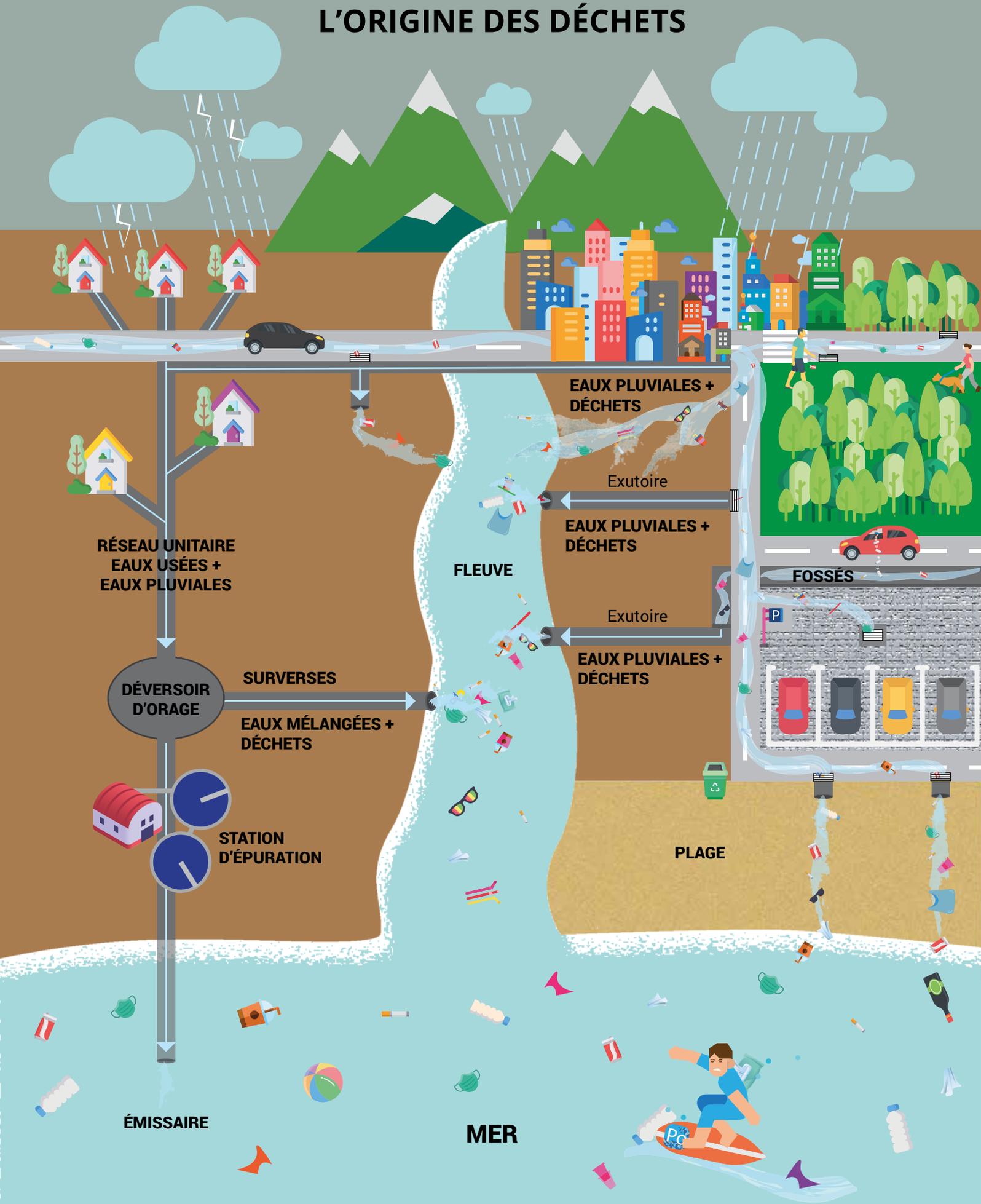
Présents par millions le long des trottoirs et des routes, ils finiront par se retrouver à l'intérieur de nos réseaux de collecte des eaux pluviales, pour atteindre en sortie des exutoires et des émissaires, les rivières, les fleuves, et la mer.

Les déversoirs d'orage présents sur les réseaux d'assainissement unitaires, contribuent également à l'apport d'importantes quantités de déchets dans l'environnement. Ces ouvrages hydrauliques, qui permettent en cas de fortes pluies de préserver les stations d'épuration, en déviant les débits d'eau excédentaires directement dans le milieu naturel, rejettent indistinctement des déchets de toutes natures.

Notre démarche de responsabilité collective est donc d'équiper chaque site à risque, afin de stopper la dispersion de ces polluants et empêcher leurs effets délétères sur les écosystèmes aquatiques et la santé humaine.



L'ORIGINE DES DÉCHETS



 Avaloir d'eaux pluviales

LA SOLUTION

HR-1000

Le filet nasse HR-1000 est un principe volumétrique adapté au contrôle des déchets en phase de dispersion hydrodynamique.

Toutes les études d'impact menées par les scientifiques depuis 10 ans évaluent à 80% l'origine terrestre des déchets présents dans nos mers et océans. Partant de ce constat le seul objectif d'efficacité que nous puissions être en mesure de tenir à la fois en terme technique, logistique et économique, est celui d'organiser une stratégie territoriale de contrôle du processus terrestre de dissémination de ces déchets avant qu'ils ne puissent atteindre le milieu marin.

Le HR-1000, en piégeant directement les déchets sur les réseaux d'eaux pluviales, est le seul dispositif permettant de définir et structurer une action globale, cohérente et efficace. Il est également un outil d'étude pour les scientifiques et les gestionnaires de réseaux.

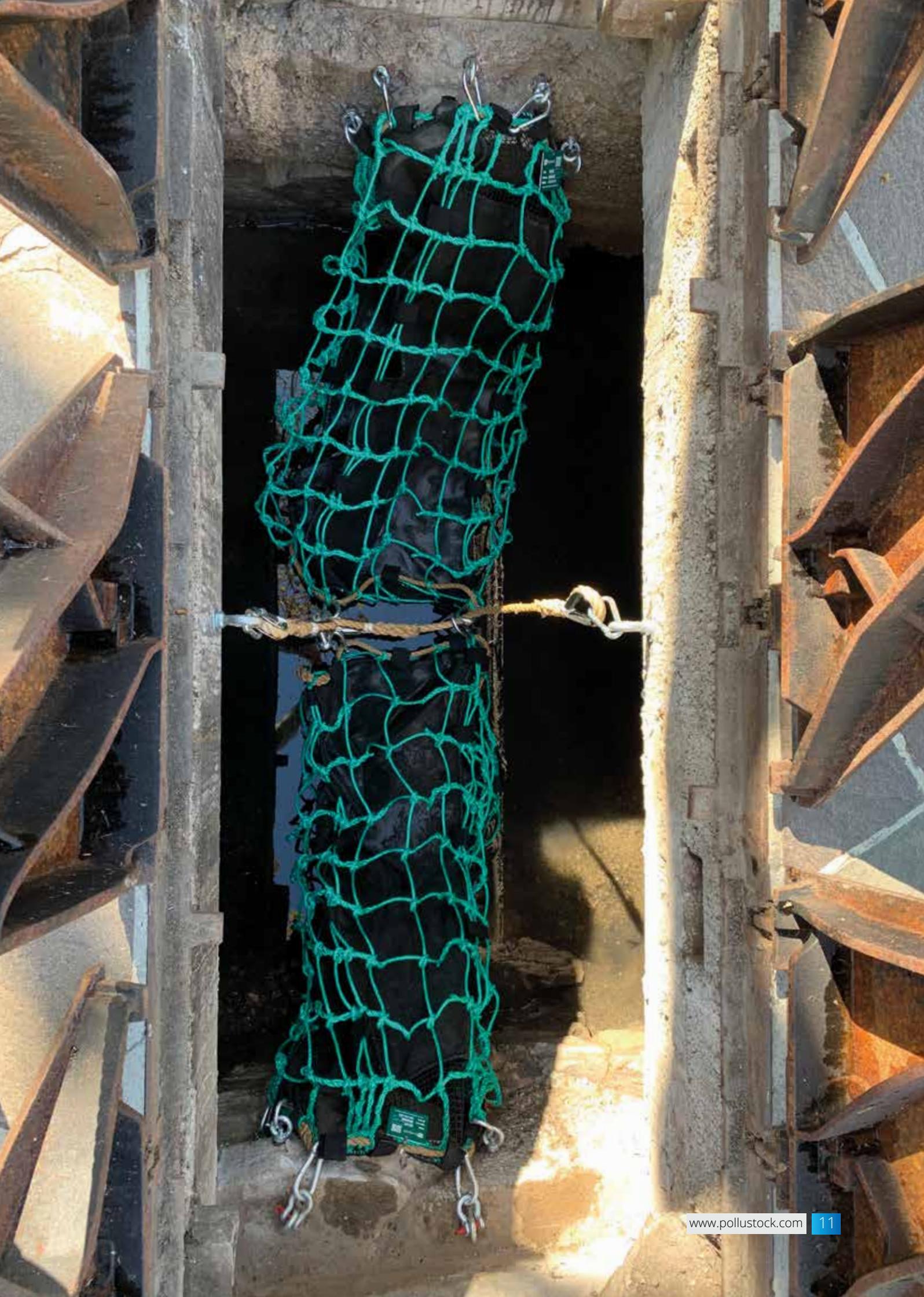


Solution de rétention volumétrique des déchets solides



Outils d'étude pour la quantification et la caractérisation des déchets solides





UNE SOLUTION À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL



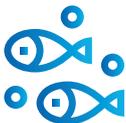
AUCUNE SOURCE D'ÉNERGIE POUR FONCTIONNER

Dès sa conception le HR-1000 a été pensé pour pouvoir fonctionner 24h sur 24 et 7j sur 7, dans toutes les conditions météorologiques, et dans tous les contextes d'implantation. Inversement à toutes les propositions existantes, le HR-1000 est un dispositif statique, qui utilise exclusivement l'énergie naturelle générée par l'eau de pluie pour fonctionner et piéger les déchets de manière autonome.



ABSENCE DE NUISANCES SUR LES MILIEUX NATURELS

Le fonctionnement statique du filet HR-1000, directement installé en sortie des exutoires d'eaux pluviales, ne génère aucune nuisance directe ou indirecte sur les milieux. Absence de mouvement parasite, aucun phénomène de raclage, aucune nuisance sonore, aucune nuisance électrique ou électromagnétique.



GARANTIR LE RESPECT DE LA FAUNE AQUATIQUE

Les exutoires implantés en milieux aquatiques servent de refuge à des anguilles, des crustacés, des poissons et bien d'autres animaux qui bénéficient, en dehors des épisodes pluvieux, de la quiétude de ces espaces confinés. Lors de la pose d'un dispositif de rétention, nos techniciens agréés vont donc systématiquement tenir compte de cette réalité, en maintenant des points de passage suffisamment dimensionnés pour ne pas contrarier la vie, tout en évitant la perte des déchets.



UN BÉNÉFICE ENVIRONNEMENTAL EXCEPTIONNEL

S'engager pour préserver la planète exige un niveau de responsabilité et de conscience qui ne supporte aucun compromis. Notre solution en conciliant une absence totale de consommation d'énergie pour son fonctionnement, tout en offrant la plus importante capacité de rétention disponible (2m³ en moyenne) et une longévité opérationnelle de plus de 5 ans, permet de garantir un exceptionnel et incomparable bénéfice en terme d'impact environnemental.

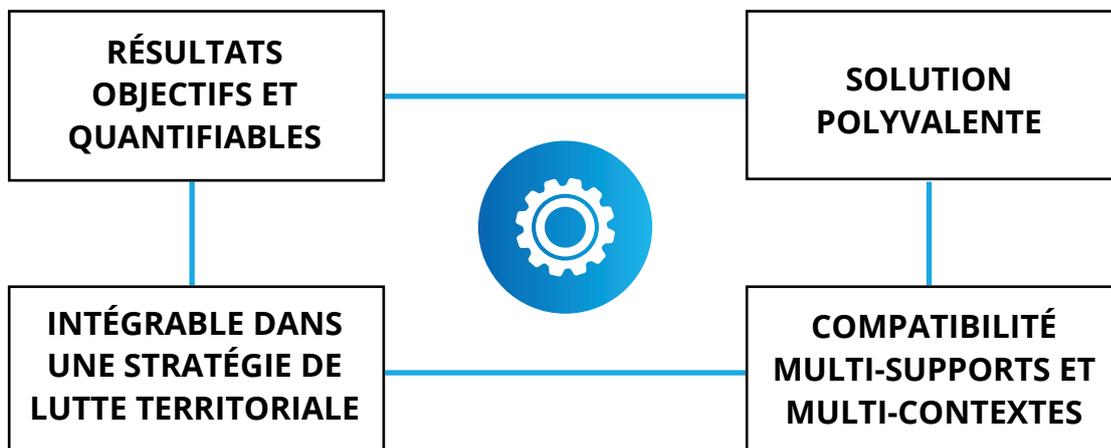
PRÉSENCE D'UN FILET A 2 M DU QUAI
MOUILLAGE INTERDIT
↓





L'INNOVATION HR-1000

- Une solution polyvalente pour des applications terrestres, aquatiques et subaquatiques
- Un filet à haute résistance et grande capacité de rétention
- Une sélection de matières imputrescibles et hydrophobes
- Une solution évolutive adaptée aux utilisations permanentes et intensives

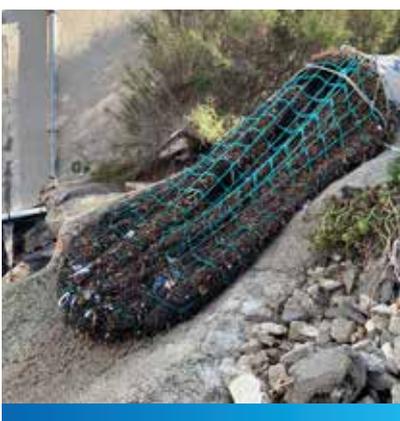




AVANTAGES DU DISPOSITIF

- Aucun aménagement structurel lourd
- Une longévité d'utilisation exceptionnelle
- Un ratio efficacité / investissement inégalé

APPLICATION TERRESTRE



APPLICATION SEMI-AQUATIQUE



APPLICATION AQUATIQUE





RÉPONSES AUX PROBLÉMATIQUES DE COLMATAGE

Le HR-1000 a fait l'objet de deux années de recherches en terme d'optimisation structurelle. Ce filet nasse unique tant dans sa confection que dans sa construction, bénéficie de caractéristiques exclusives.

Susceptible de supporter simultanément plusieurs centaines de kilos de charges et des poussées dynamiques très élevées, le HR-1000 a été conçu pour maintenir un niveau d'efficacité permanent, tout en résistant aux conditions d'utilisation les plus extrêmes.

Sa forme trapézoïdale et ses dimensions ont été pensées et adaptées pour pouvoir répondre à des contraintes contextuelles spécifiques et à des exigences particulières telles que la prévention des phénomènes de colmatage et la simplification des opérations de vidage.

Pollustock : 10 ans d'expertise dans la gestion hydrodynamique des déchets et plus de 70 sites équipés.

UN FILET NASSE UNIQUE



Voici un filet avec une forme cylindrique. Ce type de filet entraîne un risque élevé de colmatage dû à une concentration des déchets.



Avec le filet HR-1000, dont la forme est trapézoïdale, le risque de colmatage est annulé car les déchets sont répartis de manière homogène.



MODALITÉ DE VIDAGE STANDARD



Piégeage des déchets par le filet



Détachement manuel du filet

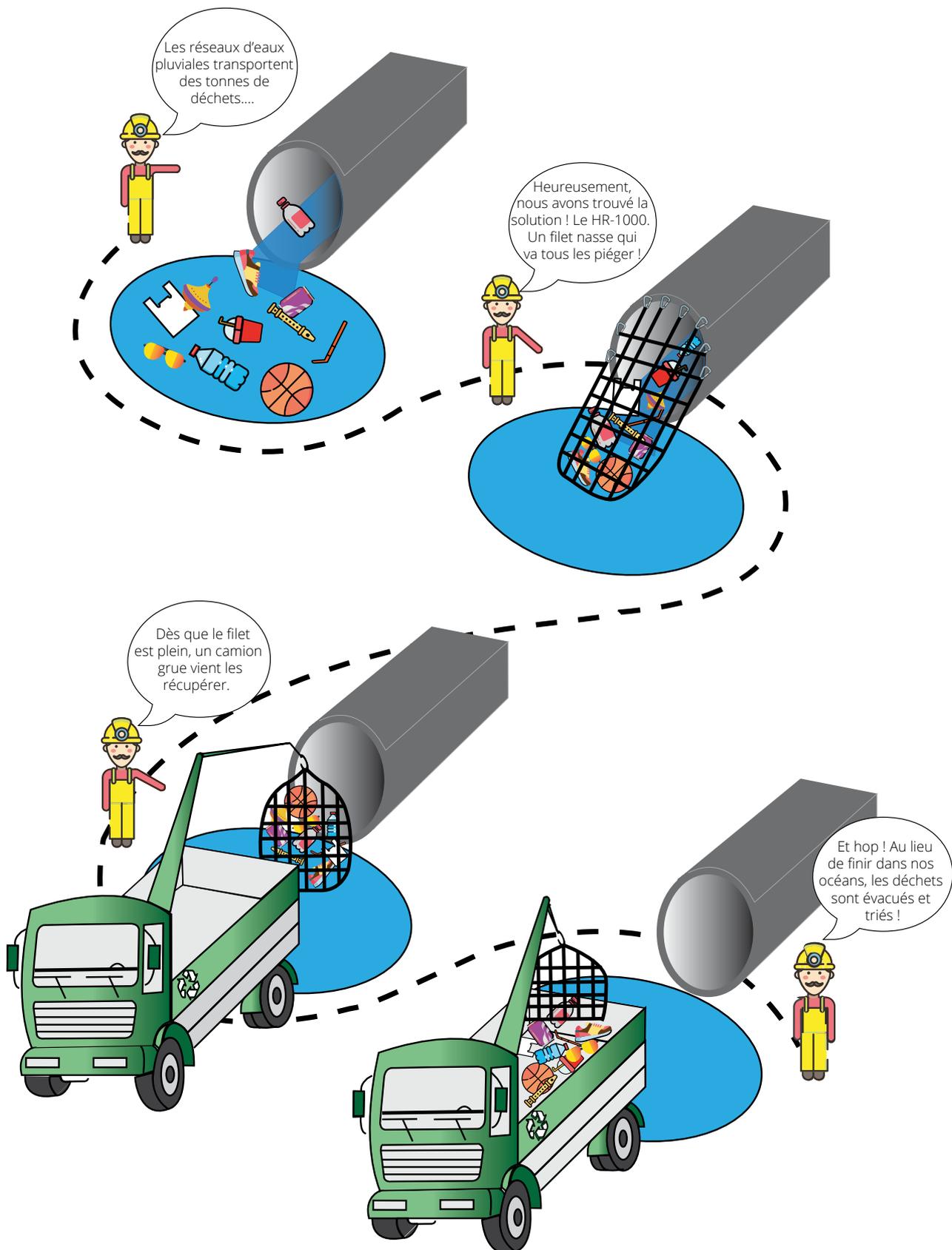


Vidage du filet par camion grue



Repositionnement manuel du filet

La solution HR-1000 a été conçue pour s'adapter à tous les contextes d'utilisation et tous les types de supports : bétons, enrochements, cadres métalliques fixes, débrayables ou coulissants, colliers de serrage...



Simplicité - Rapidité - Efficacité



Temps de vidage constaté pour un filet nasse HR-1000 de 1200mm de diamètre = 20 minutes.



NOTRE CAPACITÉ OPÉRATIONNELLE

Partenariats Nationaux :

MEDIACO
Levage

PRAXY
Traitement des déchets

Nos objectifs d'efficacité en terme de protection des mers et océans, nous imposent la mise en œuvre de moyens parfaitement adaptés à la stratégie HR-1000. Notre longue expertise dans ce domaine de performance, nous a permis de développer progressivement un ensemble de services indispensables au déploiement et à la gestion de nos dispositifs de rétention.

Dans le cadre d'un accord national passé avec le groupe Médiaco Levage, nous disposons d'un parc de 300 camions bras répartis dans 75 agences implantées sur toute la France. Notre capacité opérationnelle couvre ainsi l'ensemble du territoire national, avec des camions équipés de bras pouvant être déployés sur 25 mètres, pour une capacité de charge de 1,8 tonnes.

Nous sommes donc en mesure de lever tous nos filets nasses, quelques soient leurs dimensions et leur poids, mais également d'assurer le transport de leur contenu en déchèterie.



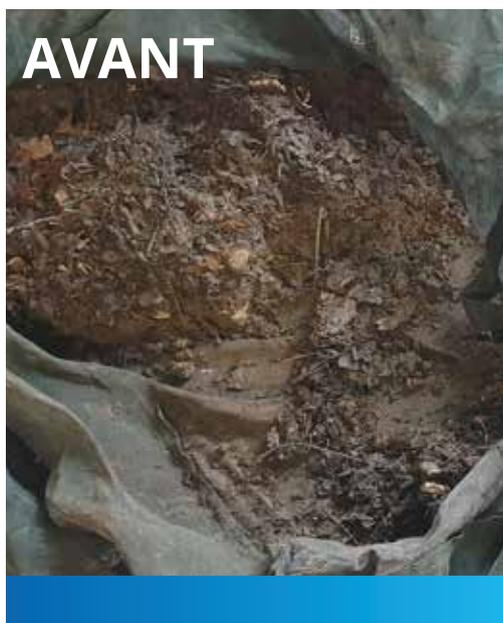
L'ÉTUDE ET LA CARACTÉRISATION

Les déchets et les plastiques sont devenus les polluants les plus répandus dans l'environnement marin. Leur impact environnemental et socio-économique est tel, qu'ils nécessitent la mise en oeuvre d'une stratégie de lutte collective et intégrée reposant sur des actions étroitement complémentaires. L'étude, la sensibilisation et la rétention sont les trois axes principaux de cette stratégie.

Bien au-delà de leur fonction de rétention des déchets solides dans leur phase de dispersion hydrodynamique, nos filets nasses sont également des outils d'étude mis à la disposition des gestionnaires de réseau, des experts et des scientifiques.

En interceptant la totalité des déchets transitant par un réseau d'eaux pluviales, et en permettant des caractérisations approfondies sur des périodes annuelles ou pluriannuelles, les filets HR-1000 représentent une exceptionnelle source de connaissances :

- Évaluer le volume et la nature exacte des déchets transitant par un réseau d'eaux pluviales
- Procéder à des études simultanées et comparatives sur plusieurs bassins versants
- Intégrer des notions de saisonnalité et météorologiques dans le processus d'observation
- Apprécier de façon objective l'interaction entre les activités humaines et le processus polluant



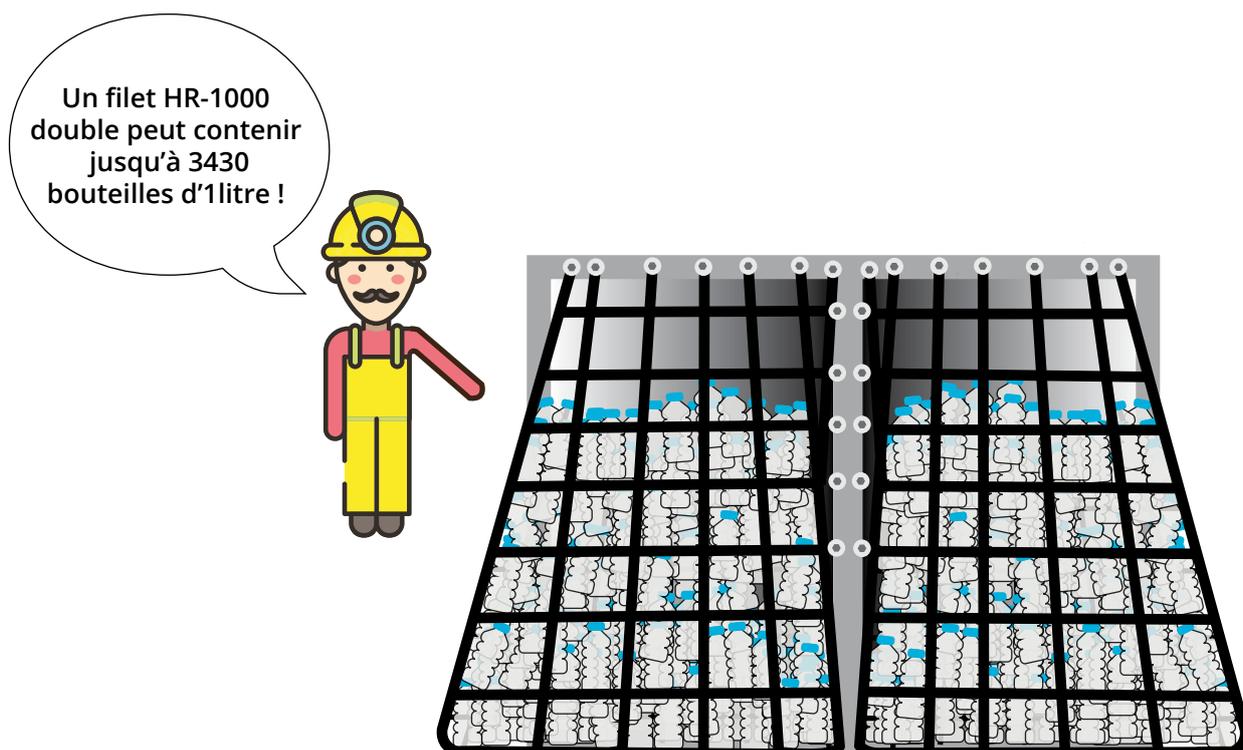
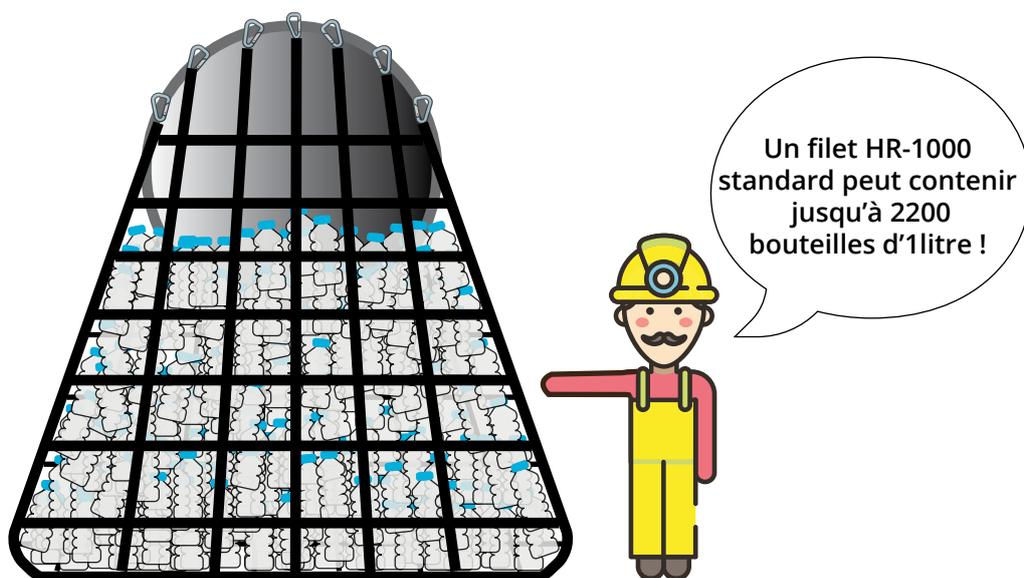




LA SEULE SOLUTION PERMETTANT D'ORGANISER UNE STRATÉGIE DE LUTTE MASSIVE

Dès sa conception, le filet nasse HR-1000 a été pensé pour pouvoir retenir plusieurs tonnes de déchets, tout en résistant aux conditions météorologiques les plus difficiles. Deux facteurs indispensables pour permettre aux collectivités d'organiser et de coordonner une stratégie de lutte massive.

Sa polyvalence, son fonctionnement autonome et son exceptionnelle capacité volumétrique, pouvant retenir selon les configurations jusqu'à 10 mètres cubes de déchets, font du filet nasse HR-1000 une solution sans aucune équivalence.



UNE SOLUTION QUI RESPECTE L'ÉCOULEMENT DES FLUIDES

Sur un réseau de collecte des eaux pluviales, le libre écoulement des fluides est une priorité. La solution de rétention HR-1000 développée par nos ingénieurs a donc nécessité l'anticipation de nombreux facteurs impactants.

L'objectif de rétention d'un volume important de corps solides dans une structure de confinement, elle-même soumise de façon permanente ou ponctuelle aux fortes pressions dynamiques générées par l'écoulement gravitaire des fluides, provoque mécaniquement des tensions extrêmes.

Afin de ne pas contrarier l'écoulement des eaux de pluies et limiter ainsi au maximum les tensions supportées par chaque HR-1000, ces derniers sont dimensionnés par un logiciel intégrant plus de 15 paramètres.

Comme tout dispositif de rétention, le filet HR-1000 nécessite des visites de contrôle et de maintenance régulières afin de garantir son bon fonctionnement.



LES PLUS DU FILET NASSE HR-1000

Souplesse

La souplesse structurelle du HR-1000 va lui permettre de s'adapter à tous types de supports et de suivre les éventuels phénomènes de tension et de torsion. De fait, et inversement à toutes les autres solutions connues, l'installation du dispositif n'exige pas pour son fonctionnement de collerette, de cadre métallique ou de bases parfaitement planes. La fixation peut se faire sur du béton, des enrochements ou du métal.

Légèreté

Le ratio poids et capacité de rétention volumétrique du dispositif HR-1000 représente dans le cadre d'une stratégie de lutte territoriale, un avantage opérationnel et logistique primordial. Avec un poids total de moins de 20kg pour un volume utile de 3m³, un filet nasse peut être déployé et relevé en toute sécurité y compris dans des zones d'accessibilité réduite, sur des terrains en dénivelé ou sur des exutoires en hauteur.

Résistance

Confectionnés manuellement à partir de cordages en fibres synthétiques de différents diamètres et en différentes sections de maillages, la résistance des filets nasses HR-1000 est évolutive et permet d'atteindre des coefficients de rupture inégalés. Le dispositif peut donc supporter simultanément plus de 600 kilogrammes en charge, et des poussées hydrodynamiques très élevées, (orages et pluies violentes).

Polyvalence

Afin de permettre une action globale pour la préservation des mers et des océans contre les déchets solides, le dispositif de rétention HR-1000 a été pensé pour pouvoir s'implanter et fonctionner dans tous les milieux qu'ils soient terrestres, aquatiques et subaquatiques. Confectionné dans des matières premières anti uv, imputrescibles et hydrophobes il peut donc supporter l'eau stagnante, l'élément salin, la neige et le gel.

Efficacité

Leur implantation permanente combinée à d'importantes capacités de rétention volumétriques de 1 à 5m³ (jusqu'à 150m³ pour les applications spécifiques), permettent aux filets nasse HR-1000 de garantir à chaque épisode pluvieux, des niveaux d'efficacité très élevés en terme de déchets collectés. Seul dispositif pouvant être gruté après remplissage, le HR-1000 garantit des manoeuvres de récupération et de vidage simplifiées et rapides.

LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS DE FIXATION

FIXATION STANDARD

La modalité de pose standard d'un filet HR-1000, utilise des anneaux de levage à haute résistance fixés chimiquement dans leur support (béton, pierres, enrochements), complétés avec des manilles ou des mousquetons de fixation. Ce système éprouvé permet de répartir de façon homogène les tensions supportées par le dispositif et lui donne une adaptabilité sans équivalence.



FIXATION SUR CADRE GUILLOTINE

Dans les contextes particuliers liés à des conditions d'accessibilité accidentogènes ou spécifiques (implantations aquatiques, bassins de rétention) et lors de l'utilisation de filets HR-1000 de grandes dimensions (HR-1000 XS) le cadre guillotine en acier galvanisé ou en inox apporte lors des opérations de levage une rapidité et un confort d'utilisation exceptionnel.



FIXATION SUR COLLIER DE SERRAGE

Notre collier de serrage CS-200 a été pensé et développé par notre bureau d'étude, pour pouvoir équiper sans travaux préparatoires, tous les exutoires cylindriques (béton, fonte, pvc) posés en saillie ayant une dimension comprise en 300 et 1500mm. Avec son mécanisme de serrage intégré, le CS-200 se positionne et se fixe en seulement quelques minutes.



FIXATION SUR STRUCTURE PORTEUSE

Pour les exutoires carrés ou rectangulaires de grandes dimensions, ou à l'intérieur des vallons bétonnés, nos filets nasses anti déchets HR-1000 s'installent sur des structures porteuses démontables, construites à partir d'un assemblage de poutrelles HEA et UPN. Ces structures sont dimensionnées par nos ingénieurs en fonction de chaque site.



LES 4 VARIANTES DE FILETS NASSES ANTI DÉCHETS

HR-1000 C - Classique

Développé et mis en service en 2012, le HR-1000 C est le filet nasse anti macro-déchets le plus polyvalent de notre gamme. Son filet de rétention intérieur amovible, répond à des niveaux d'exigence environnementale évolutifs allant de 14mm à 50mm. Il s'adapte aux exutoires de toutes dimensions.

Type de déchets :

- Plastique
- Aluminium
- Mousse
- Caoutchouc
- Verre
- Feuilles et bois

| Désignation | Description |
|-----------------|---|
| Forme | Trapézoïdale |
| Capacité | Jusqu'à 5,5 m ³ |
| Fixation | Toutes variantes |
| Filet extérieur | Cordage de 8mm confectionné manuellement |
| Filet intérieur | Tressé ou noué en maille de 14x14mm ou 30x30mm ou 50 x 50mm |
| Vidage | Manuel ou grutage |
| Résistance | 3 tonnes |
| Options | Absorbants hydrocarbures et huiles |



HR-1000 M - Micro-mailles

Conceptualisé en 2019 par notre bureau d'étude, le HR-1000 M répond à des niveaux d'exigence environnementale très élevés. Avec une filtration de 1,2mm x 1,2mm, ce filet spécifique est en mesure de retenir les micro-déchets. Il s'adapte aux exutoires d'un diamètre inférieur ou équivalent à 2000mm (autres formes sur demande).

Types de déchets:

- Lingettes
- Aluminium
- Mousse
- Caoutchouc
- Verre
- Billes de polystyrène
- Mégots de cigarettes
- Micro plastiques
- Feuilles et bois

| Désignation | Description |
|-----------------|--|
| Forme | Trapézoïdale |
| Dimensions | Jusqu'à 3 m ³ |
| Fixation | Toutes variantes |
| Filet extérieur | Cordage de 8mm confectionné manuellement |
| Filet intérieur | Tissu technique millimétrique |
| Vidage | Manuel ou grutage |
| Résistance | 3 tonnes |
| Options | Absorbants hydrocarbures et huiles |



HR-1000 - XS

Ce filet nasse à très haute résistance à été mis au point par nos ingénieurs en 2018. Sa construction spécifique et les matériaux utilisés lui permettent de s'adapter aux exutoires de très grande dimension. Cette variante spécifique a la capacité de supporter des contraintes hydrodynamiques hors normes.

Types de déchets :

- Plastique
- Aluminium
- Mousse
- Caoutchouc
- Verre
- Polystyrène
- Métal
- Feuilles et bois
- Objets volumineux

| Désignation | Description |
|-----------------|---|
| Forme | Parallélépipédique |
| Capacité | Sur demande |
| Fixation | Cadre support métallique guillotine |
| Filet extérieur | Cordage de 10mm confectionné manuellement |
| Filet intérieur | Filet tressé ou noué selon cahier des charges |
| Vidage | Grutage |
| Résistance | 5 tonnes |
| Options | Absorbants hydrocarbures et huiles |



HR-600 - S : Pour regards souterrains

Les regards souterrains qui servent de réceptacles aux caniveaux et grilles d'évacuation de voiries transportent d'importantes quantités de petits déchets. Le HR-600 S est un filet nasse léger, résistant et ultra filtrant développé spécifiquement pour les milieux exigus.

Types de déchets :

- Mégots de cigarette
- Billes de polystyrène
- Micro plastiques
- Déchets divers

| Désignation | Description |
|-----------------|--|
| Forme | Trapézoïdale |
| Capacité | Jusqu'à 0,5m ³ |
| Fixation | Toutes variantes |
| Filet extérieur | Cordage de 6mm confectionné manuellement |
| Filet intérieur | Tissu technique millimétrique |
| Vidage | Manuel |
| Résistance | 1,5 tonnes |
| Options | Absorbants hydrocarbures et huiles |



OPTIONS ANTI HYDROCARBURES ET DÉRIVÉS

1° Fibres absorbantes

Les filets HR-1000 M équipés d'une doublure micromailles peuvent être complétés avec un mélange de fibres et de lingettes absorbantes en polypropylène, une matière hydrophobe qui a pour spécificité d'évacuer l'eau pour ne retenir que les polluants liquides de type hydrocarbures, huiles et acides.

Cette option permet lors d'événements accidentels de pouvoir contrôler en un seul point de déversement, plusieurs kilomètres de canalisation.

Avec une contenance volumétrique minimale de 1 mètre cube, chaque filet HR-1000 constitue un véritable équipement de lutte contre les pollutions liquides.





2° Boudins et coussins absorbants

Les boudins et coussins absorbants sont également indispensables comme compléments de toutes nos variantes de filets nasses HR-1000, afin de pouvoir intervenir rapidement et efficacement sur les pollutions représentant un danger pour l'environnement.

NOS SERVICES HR-1000

Installateur agréé :



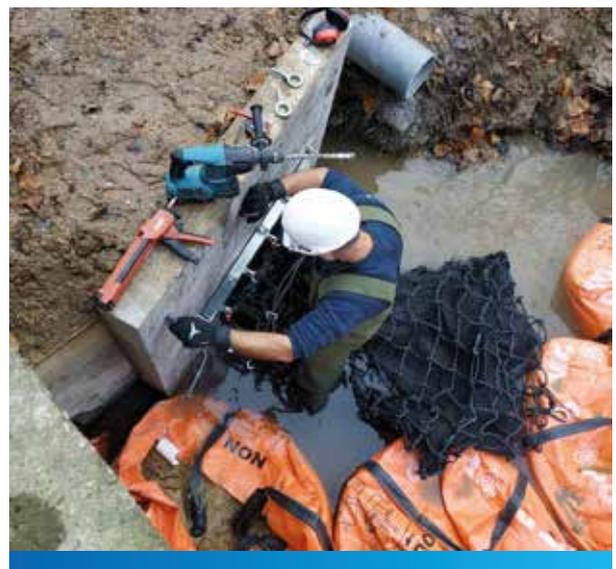
Afin de pouvoir garantir le plus haut niveau d'efficacité en terme de réduction d'impact environnemental, depuis plus de dix ans la société Pollustock propose à ses clients des services d'accompagnement sur mesure.

Ces services couvrent tout le processus d'action, de la phase de pré-étude, jusqu'au tri et la caractérisation des déchets collectés. Tous nos poseurs et nos partenaires agréés bénéficient de formations pluriannuelles.

Nos différents services :

- Les travaux de pré-étude
- La conception sur-mesure
- La pose (techniciens, cordistes et scaphandriers)
- Le contrôle périodique
- La maintenance et le nettoyage
- La vidéo surveillance
- Le levage et le vidage
- La formation des services techniques
- Le tri et la caractérisation*

* ces prestations peuvent faire l'objet d'adaptations ou de limites en fonction des zones géographiques



Notre dispositif anti déchets HR-1000 (hors variante FE-200) lorsqu'il est posé par nos techniciens ou nos partenaires agréés, bénéficie d'une garantie internationale de 24 mois, (voir détail des conditions auprès de notre service commercial).

L'INTERFACE DE GESTION IHR, UN OUTIL DE GESTION EXCLUSIF

L'interface de gestion IHR

Le filet nasse HR-1000 devient un outil d'étude permettant d'apprécier de façon objective la dimension d'une situation de désordre environnemental, ou inversement de pouvoir attester de façon irréfutable de l'absence de risque sur une zone géographique définie. Après avoir développé la solution anti macro déchets HR-1000, nos ingénieurs lui ont apporté une dimension technologique, en complétant ses fonctionnalités d'origine avec la création de l'interface de gestion IHR.

Désormais chaque filet nasse installé est équipé d'une bague numérotée et d'un QR code individualisé.

En entrant le numéro d'identification directement sur l'interface de gestion IHR dédiée (disponible sur le site www.antimacrodechets.fr) ou en procédant à l'aide d'un smartphone à la lecture du QR code fixé sur chaque filet, un ou plusieurs gestionnaires autorisés peuvent accéder instantanément et de façon totalement sécurisée à des fiches d'identification complètes.

Les principales informations disponibles

- Type de filet et fixations
- Matières constituantes
- Coordonnées GPS
- Date de pose
- Événements météorologiques
- Fréquence des vidages
- Nature des déchets
- Répartition en poids et volume





Interreg 
France (Channel Manche) England
European Regional Development Fund
PREVENTING PLASTIC POLLUTION
sogeti 
Pollustock 
www.pollustock.com

LE DÉPLOIEMENT DE NOS FILETS HR-1000 EN FRANCE

En date du 24 mars 2021

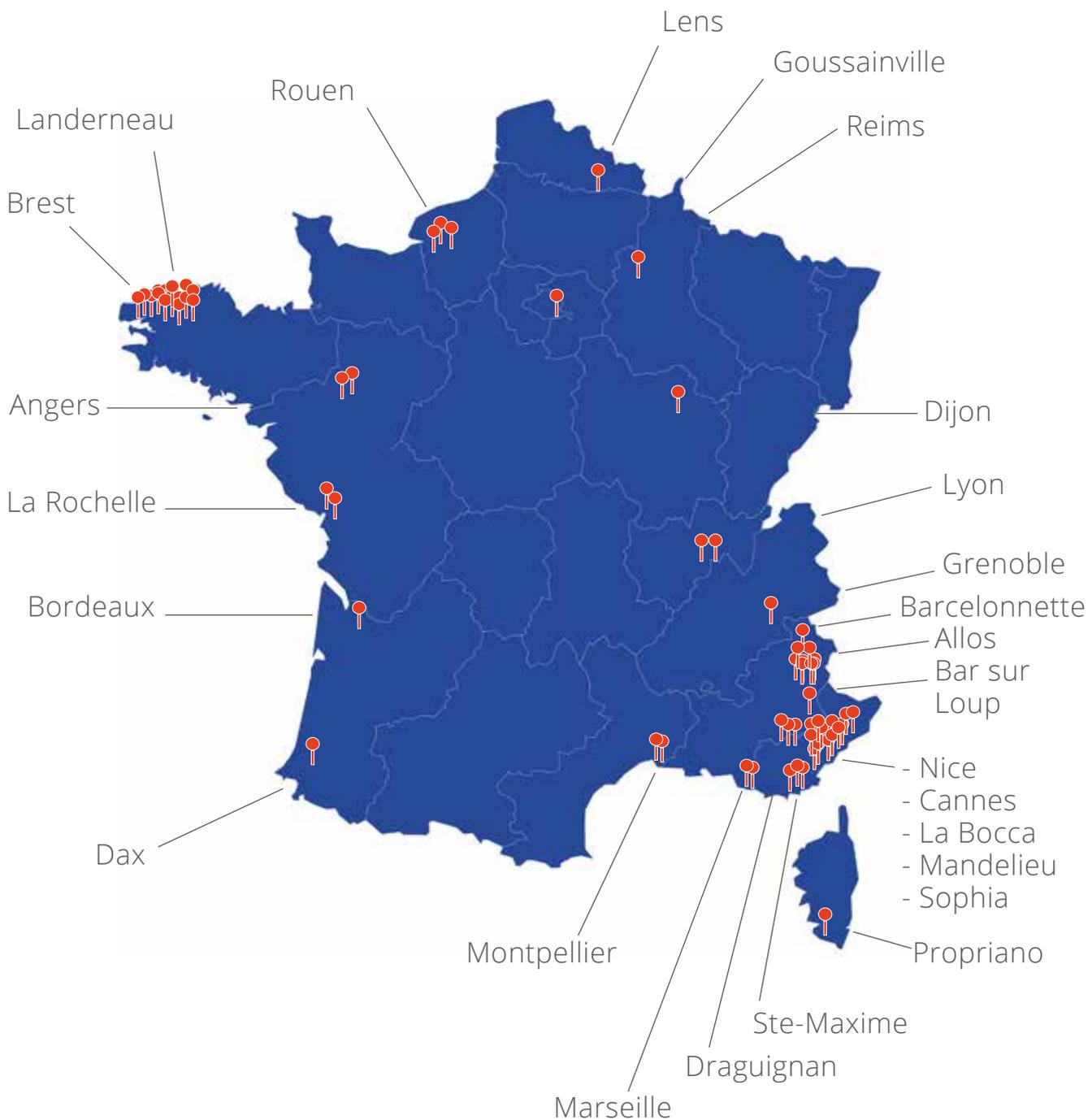


TABLEAU COMPARATIF

Tableau comparatif du HR-1000 avec les principales solutions existantes

| Solutions | Robot de surface | Poubelle de surface | Bateau collecteur | Rideaux à bulles | HR-1000 |
|---|------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------|
| Utilisation 24h/24 | NON | OUI | NON | NON | OUI |
| Utilisation 7jours /7 | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Utilisation par temps extrêmes | NON | NON | NON | NON | OUI |
| Contrainte de mise en sécurité | OUI | OUI | OUI | NON | NON |
| Consommation d'énergie | OUI | OUI | OUI | OUI | NON |
| Présence humaine requise | OUI | OUI | OUI | OUI | NON |
| Capacité de rétention > 3m ³ | NON | NON | NON | NON | OUI |

www.antimacrodéchets.fr

04.92.97.96.59

109 Rue Ludovic Guize - 06210 Mandelieu-la-Napoule



Pollustock est membre de l'AFNOR



Pollustock est reconnu par le WWF comme moteur de la Green Economy

Notre parrain

Engagé pour la protection des mers et océans, le groupe Capgemini - Sogeti soutient notre action et l'ONG Surfrider Europe.



Pollustock, reconnu "apporteur de solutions" par la RÉGION PACA



Piloté par :



Animé par :



Le modèle du filet nasse HR-1000 est déposé auprès de l'INPI (Institut National de la Propriété Intellectuelle).
Prestataire de formation : enregistré sous le n°93060889806