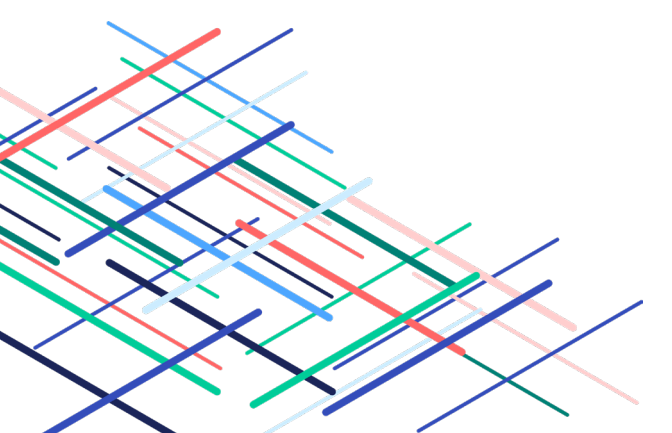


Macrodéchets en réseau pluvial

Les intercepter : Comment? Où?



Speaker : Delphine APARICIO / Métropole Aix Marseille Provence

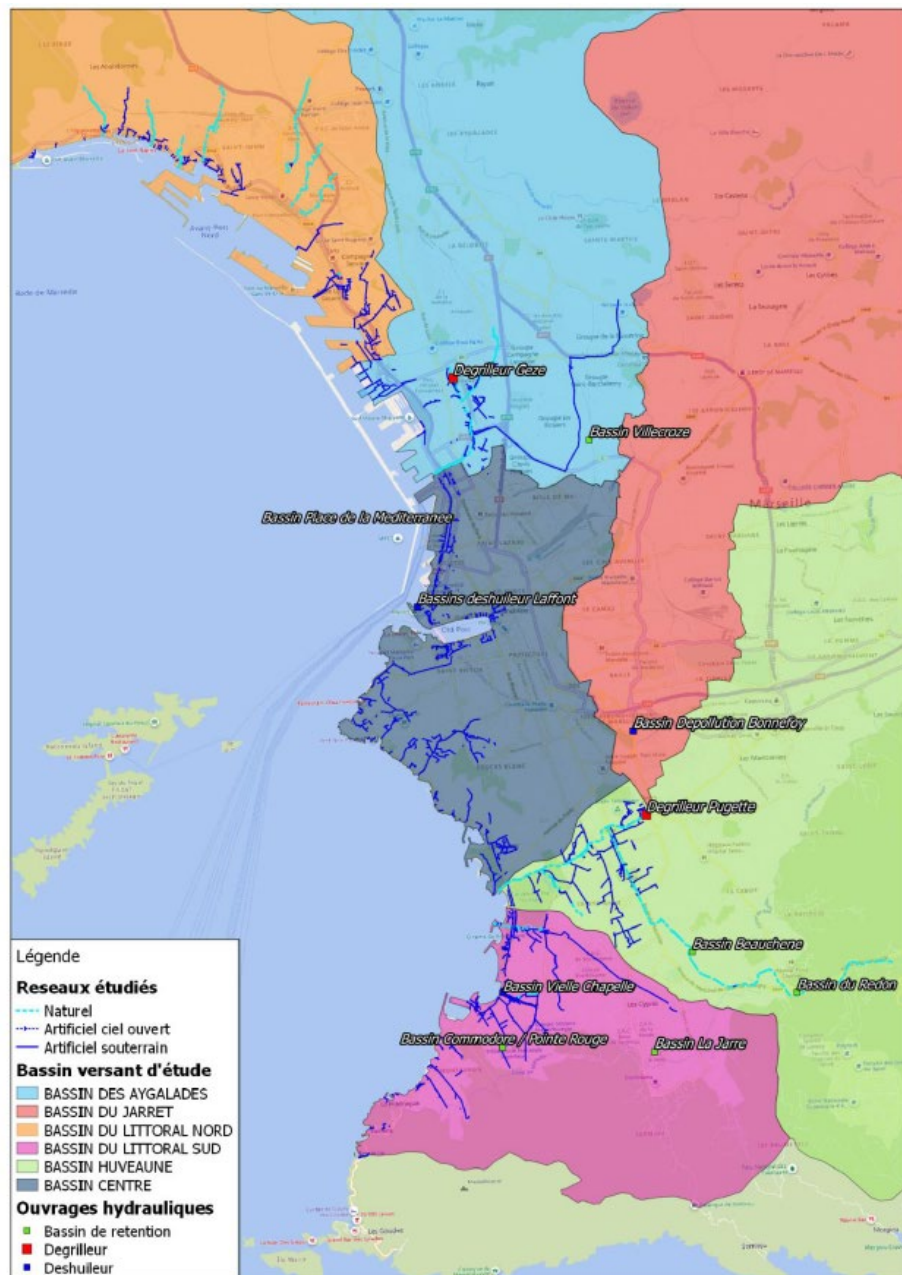


Présentation de l'étude

Objectif : Intercepter les macrodéchets en réseau avant leur rejet en mer

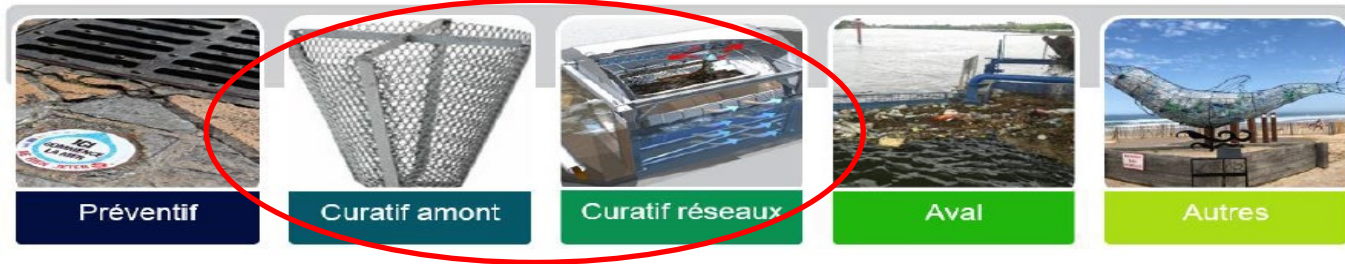
Étude pilote, comprenant :

- Un recensement des technologies existantes
- Une caractérisation des flux (estimation des gisements)
- La définition d'emplacements pertinents
- Des études de faisabilité sur 15 sites pilotes

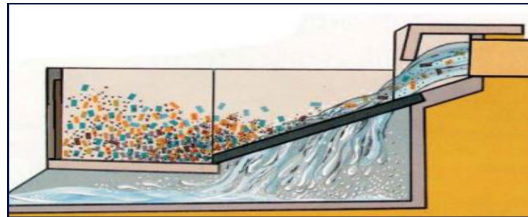


Recensement des technologies

Bilan exhaustif des technologies existantes, puis définition de celles adaptées au périmètre d'étude



=> Sur avaloirs, en réseau, aux déversoirs unitaires, aux exutoires



Grille inclinée

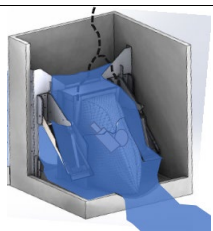
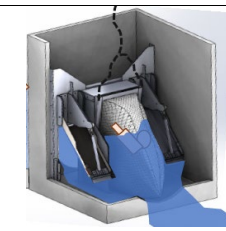
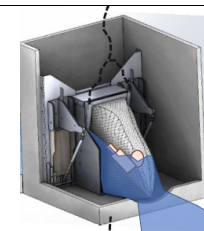


Ecosol Drop Trap

En fonctionnement normal, passage des flux à travers le filet et arrêt des déchets

Sollicitation des by-pass latéraux en cas de saturation de la capacité du filet

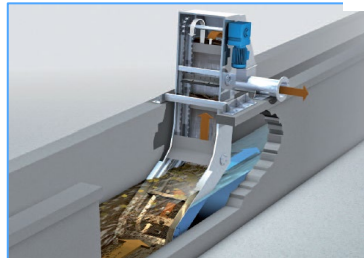
Sollicitation des by-pass latéraux et de la surverse supérieure en cas de mise en en charge totale



Principe de fonctionnement dispositif F-reg



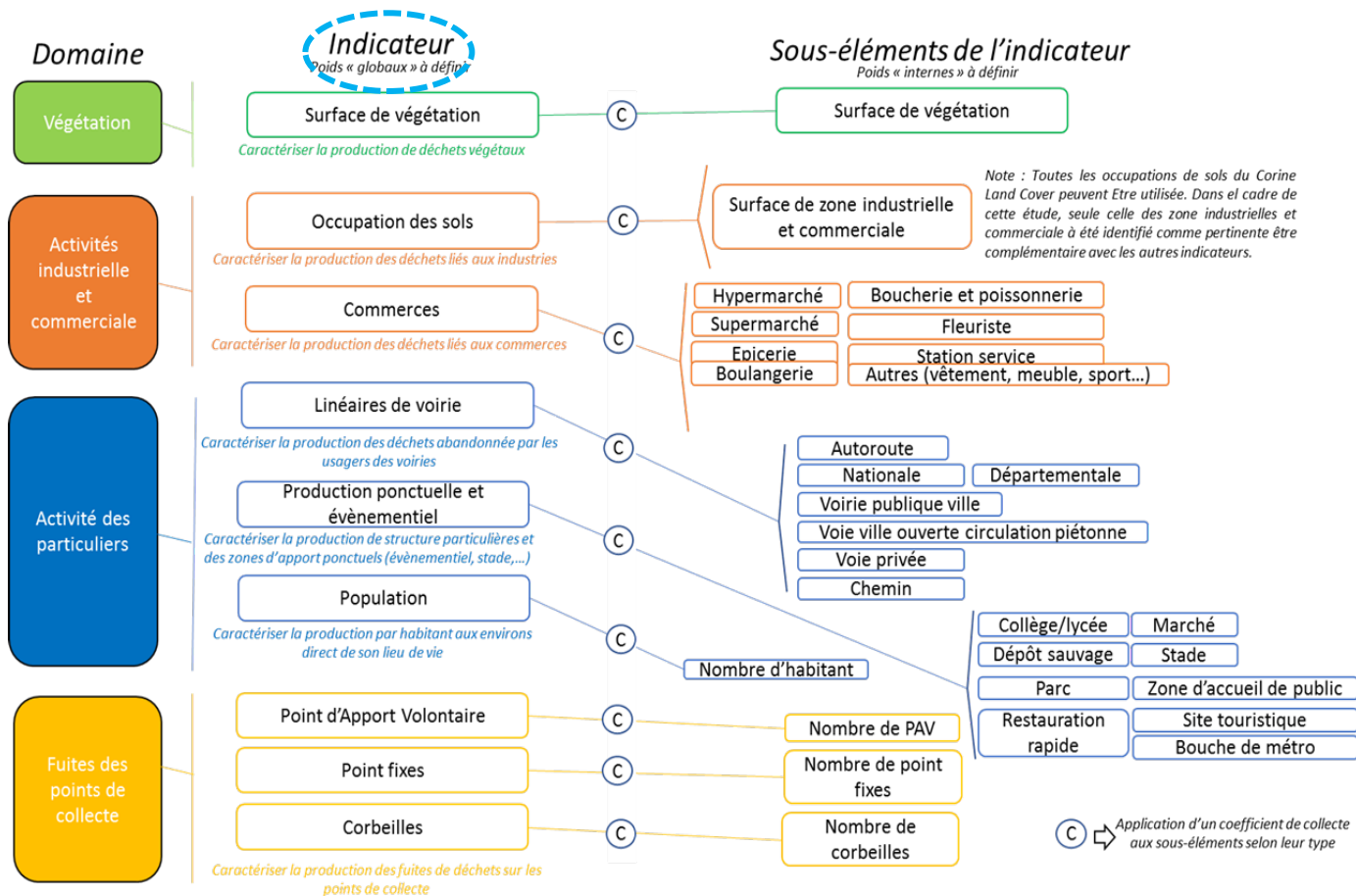
Paniers avaloirs



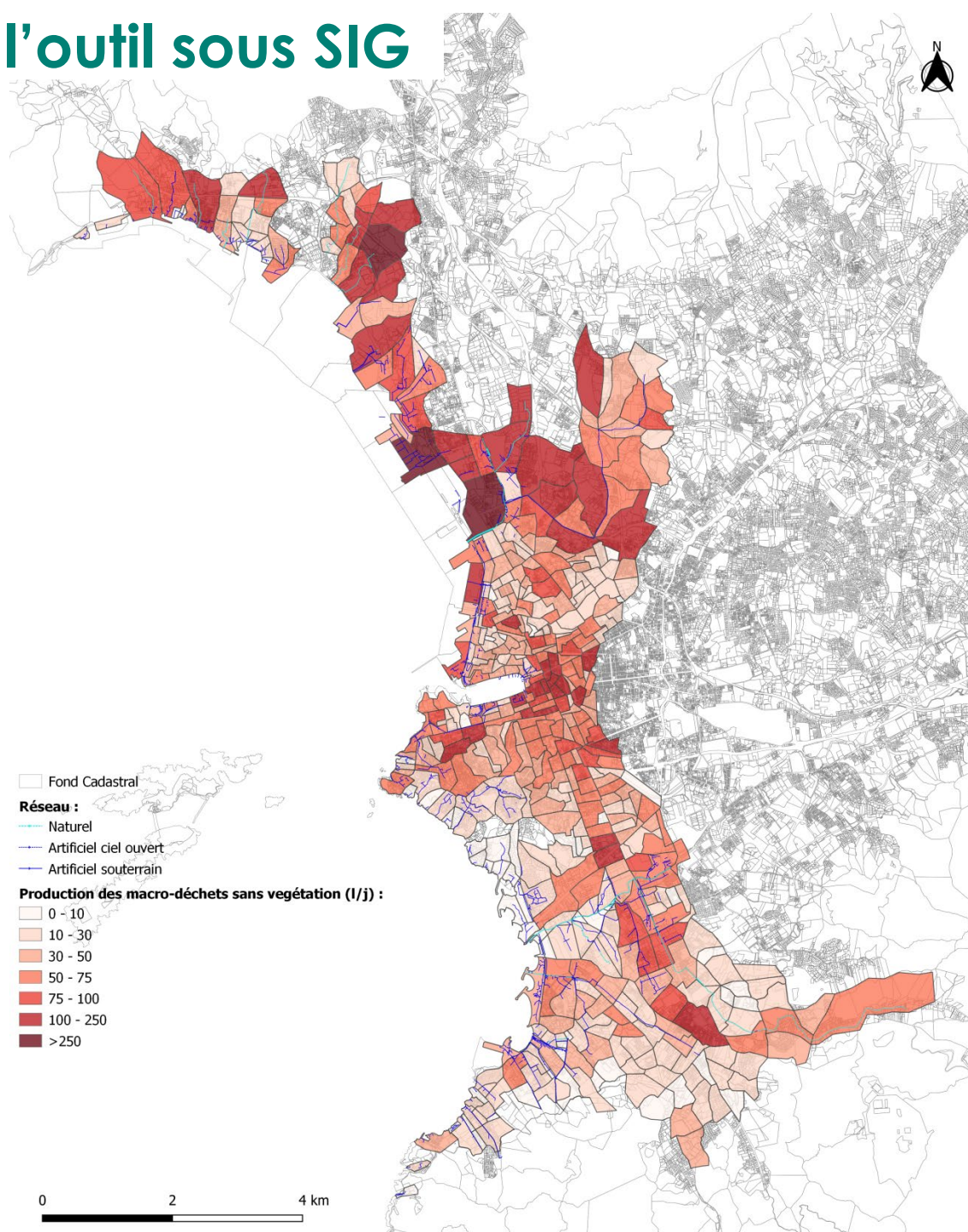
Dégrilleur frontal incliné

Estimation des gisements

Réalisation d'un outil pour quantifier la production de macrodéchets par BV

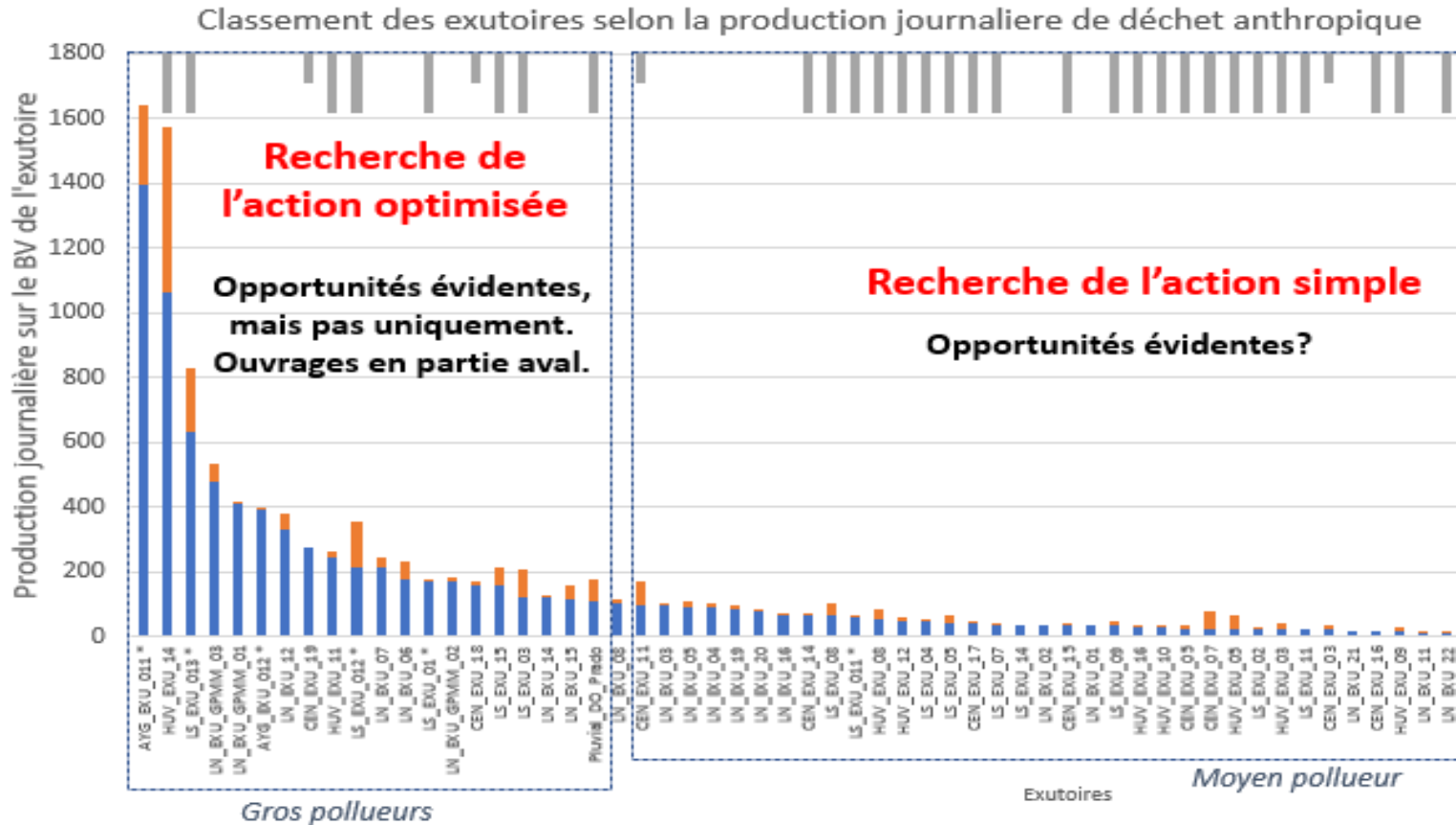


Résultat de l'outil sous SIG



Les emplacements pertinents

=> Classement des exutoires selon la production journalière de déchets;



=> Complément par des enquêtes terrains (présence de chutes, pentes, analyse du foncier, accès, complexité)

Les emplacements pertinents

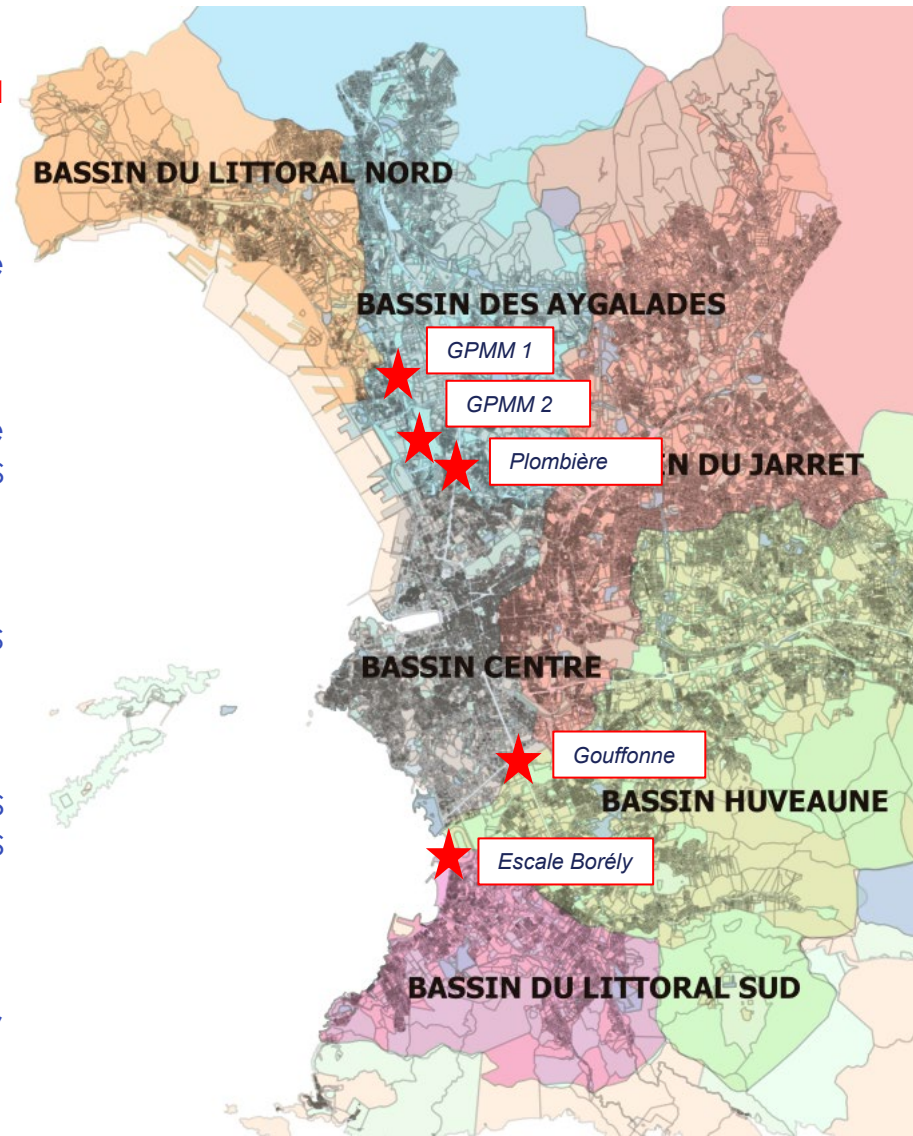
=> Bilan : 102 zones avec opportunités d'actions identifiées

★ : 5 exutoires transfèrent 45% de la production totale de macrodéchets.

Les données sont complétées par une analyse multicritères.

Sélection de 15 sites. Chaque zone a été sélectionnée dans l'optique de correspondre à une des trois stratégies suivante :

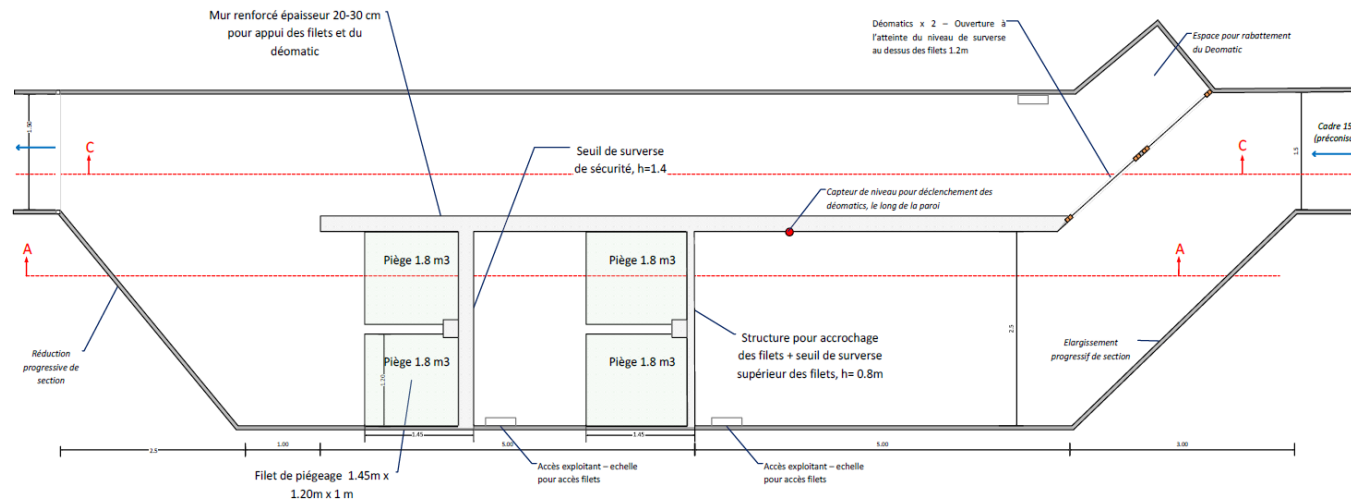
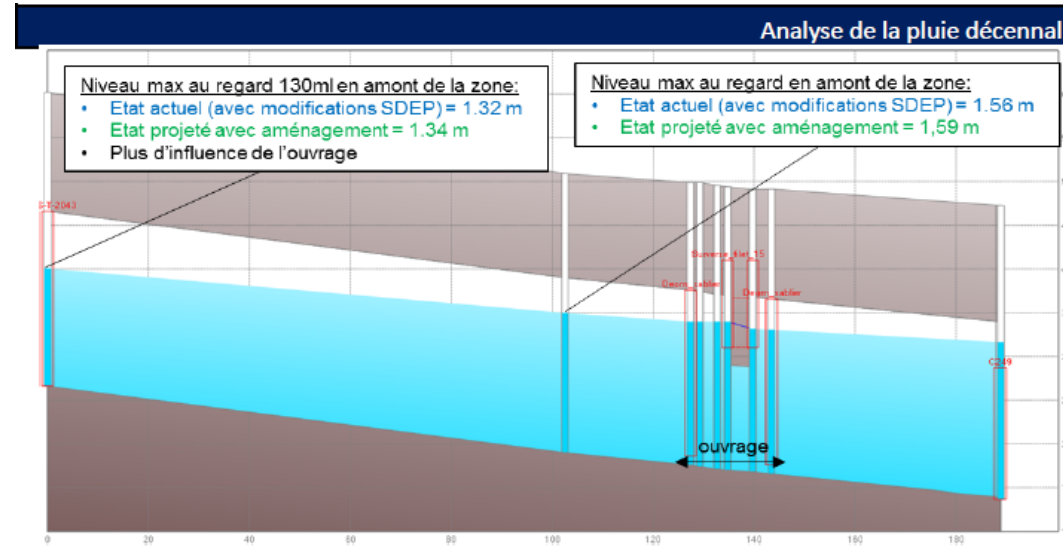
- Un **bassin versant démonstrateur** (limite les trajets pour entretien et suivi);
- Equipement **des zones fortement productrices** (elles se situent principalement au Nord avec des zones industrielles et portuaires);
- Equipement des **zones sensibles** (JO2024, baignade),



Fiches de faisabilité

Pour les 15 sites pilotes :

- Les flux mensuels
- Les flux par évènement sur 2015-2020
- Dimensionnement (9 technologies différentes)
- Impact hydraulique
- Plans détaillés
- Mode d'exploitation
- Chiffrages



Poursuite de la démarche

Actions envisagées

- Installation de 4 sites pilotes sur les 15 présélectionnés
- Mise en service et analyse du fonctionnement :
 - Analyse des volumes interceptés, permettant notamment un recalage des pondérations d'estimation des gisements
 - Appréciation des avantages et inconvénients des diverses technologies
 - Compilation de retours d'expérience et recherche de pistes d'optimisation

Autres actions

- Valorisation de la méthode d'estimation des flux de macrodéchets par bassin versant sur les nouveaux ouvrages hydrauliques à construire en dehors du périmètre de la présente étude
- Éventuelle prise en compte ultérieure des autres sites identifiés, selon les retours d'expérience et les projets sur le territoire

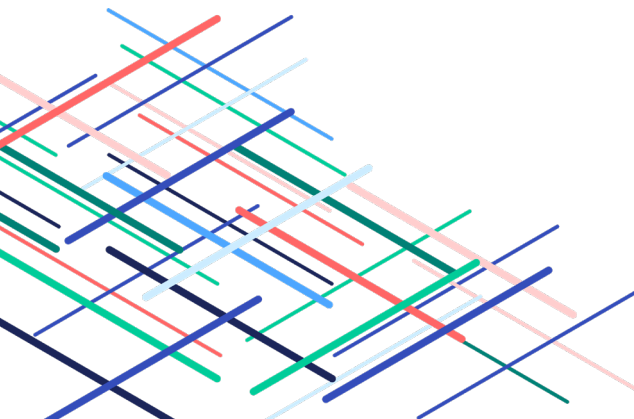
Merci de votre attention et à bientôt !

Astee

**51 rue Salvador Allende
92027 Nanterre Cedex**

astee.org

Retrouvez-nous sur les réseaux :



ARBE
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR
AGENCE RÉGIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ
ET L'ENVIRONNEMENT

