

Débris plastiques sur les berges de Seine – Questionnements sur leur dynamique de stockage, leur remobilisation et/ou leur fragmentation

J. Gasperi, R. Tramoy, N. Phuong, L. Colasse, R. Dris, Y. Allaman, B. Tassin



Les macrodéchets en estuaire de Seine

Projet Plastoc

Intercepter



Laver



Réseau
unitaire



Trier

Réseau
pluvial

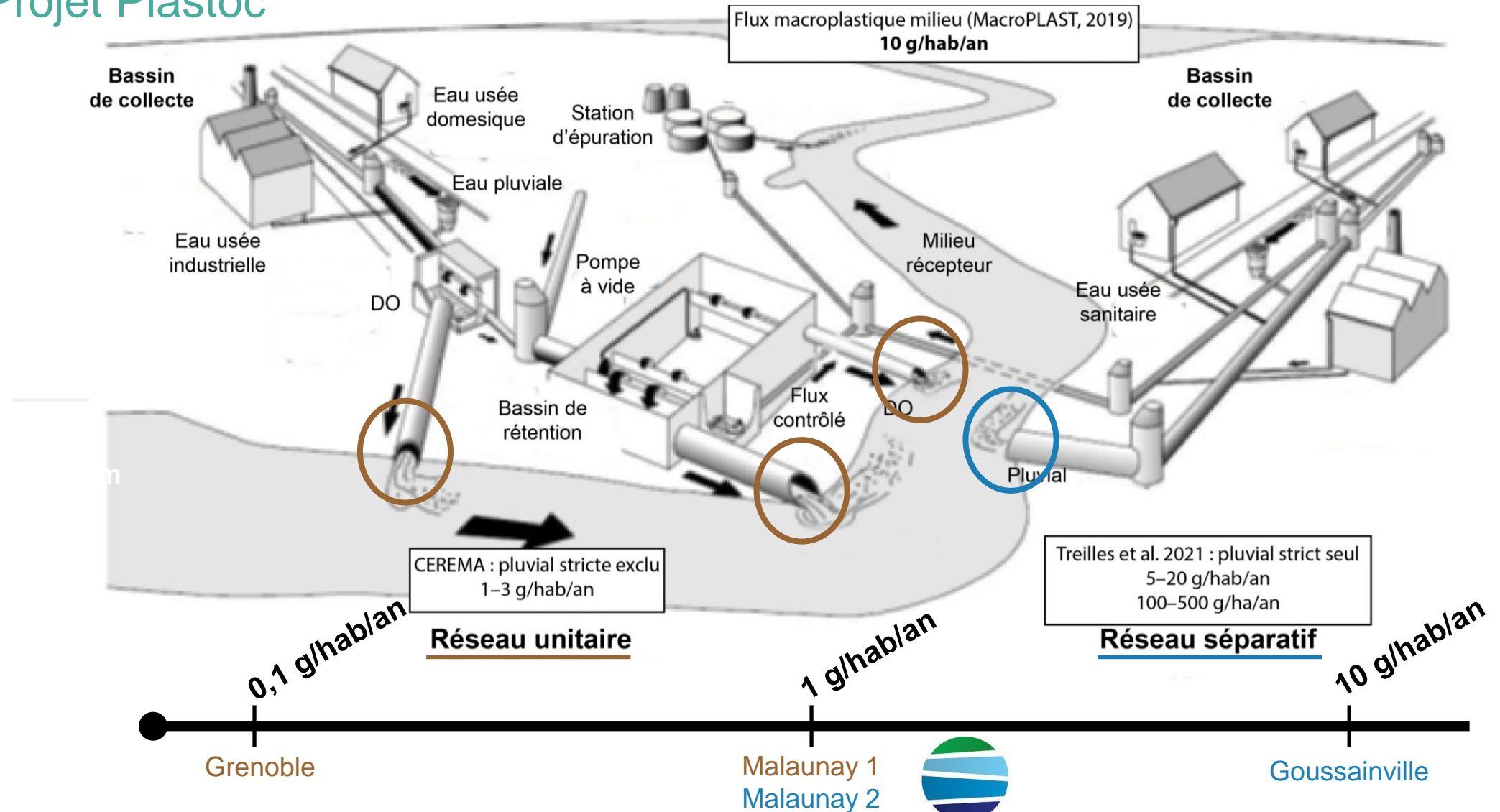


Caractériser



Les macrodéchets en estuaire de Seine

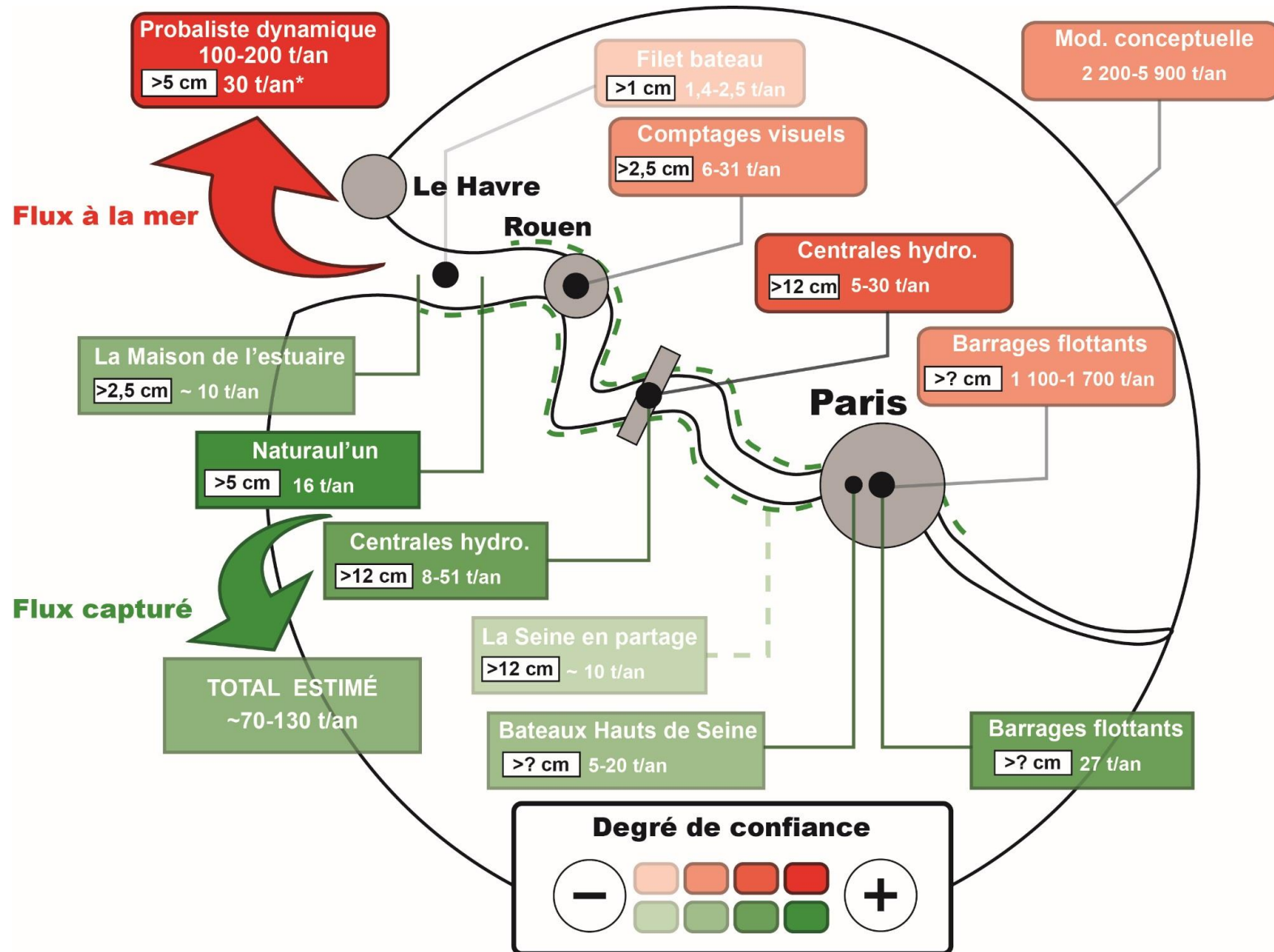
Projet Plastoc



Les macrodéchets en estuaire de Seine



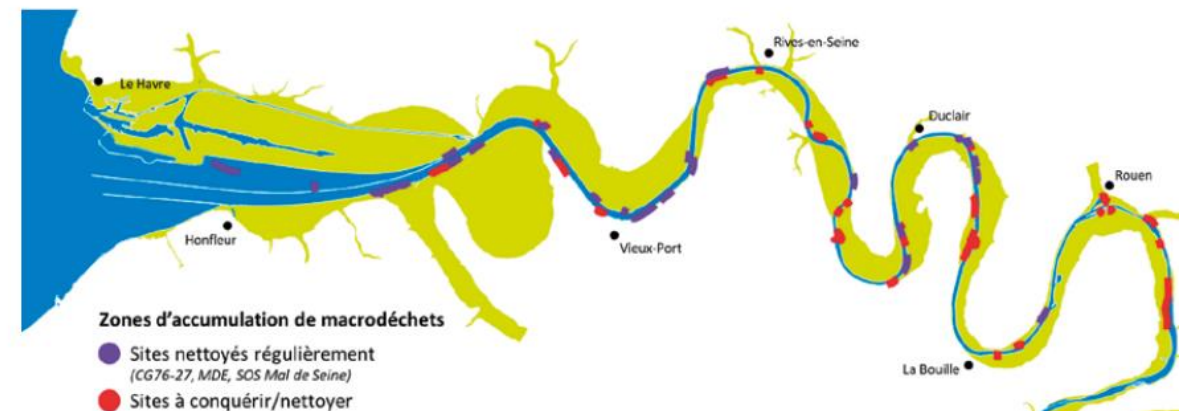
- Estimations des flux par 6 méthodes
- ➔ 10 g/hab/an
- Idem Huveaune



Les macrodéchets en estuaire de Seine



- Influence de la marée
- Transfert chaotique (> décennies)
- Zone « tampon »
- Cycles de dépôt/remobilisation
- Fabrique à microplastiques ?



Les macrodéchets en estuaire de Seine

Projet LitterBANK

Axe 1 : Piégeage et remobilisation des débris plastiques au sein des sites « puits » et « dynamiques »

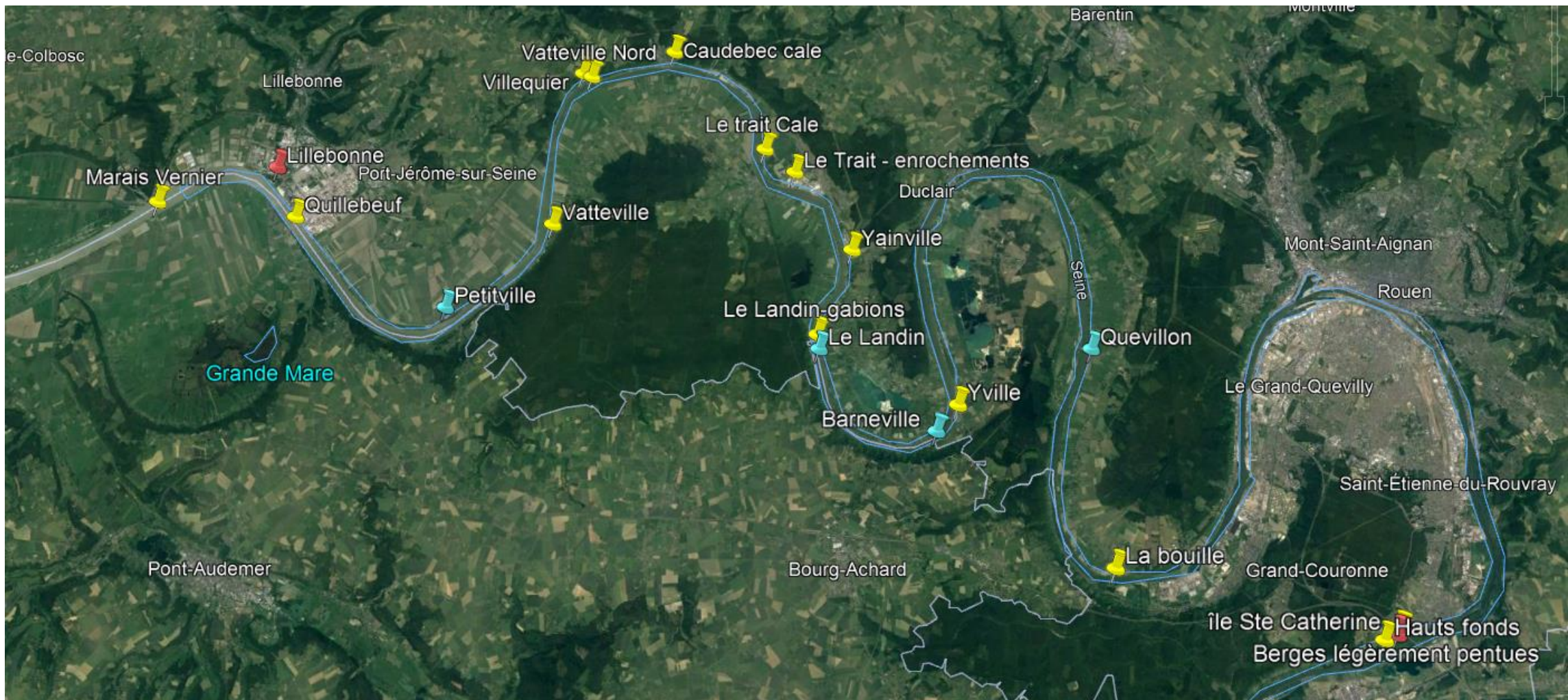
- Quelles conditions de remobilisation selon les typologies de berges ?
- Cartographie des zones avec la cartographie des zones riveraines de l'estuaire de Seine ?
- Pour quelle gestion ?

Axe 2 : Microplastiques au sein des sites « puits » et « dynamiques »

- Est-ce que l'accumulation de déchets plastiques sur les berges peut conduire à la production de microplastiques ?



LitterBANK – Sites sélectionnés



LitterBANK – Sites sélectionnés



LitterBANK – Sites sélectionnés



2023



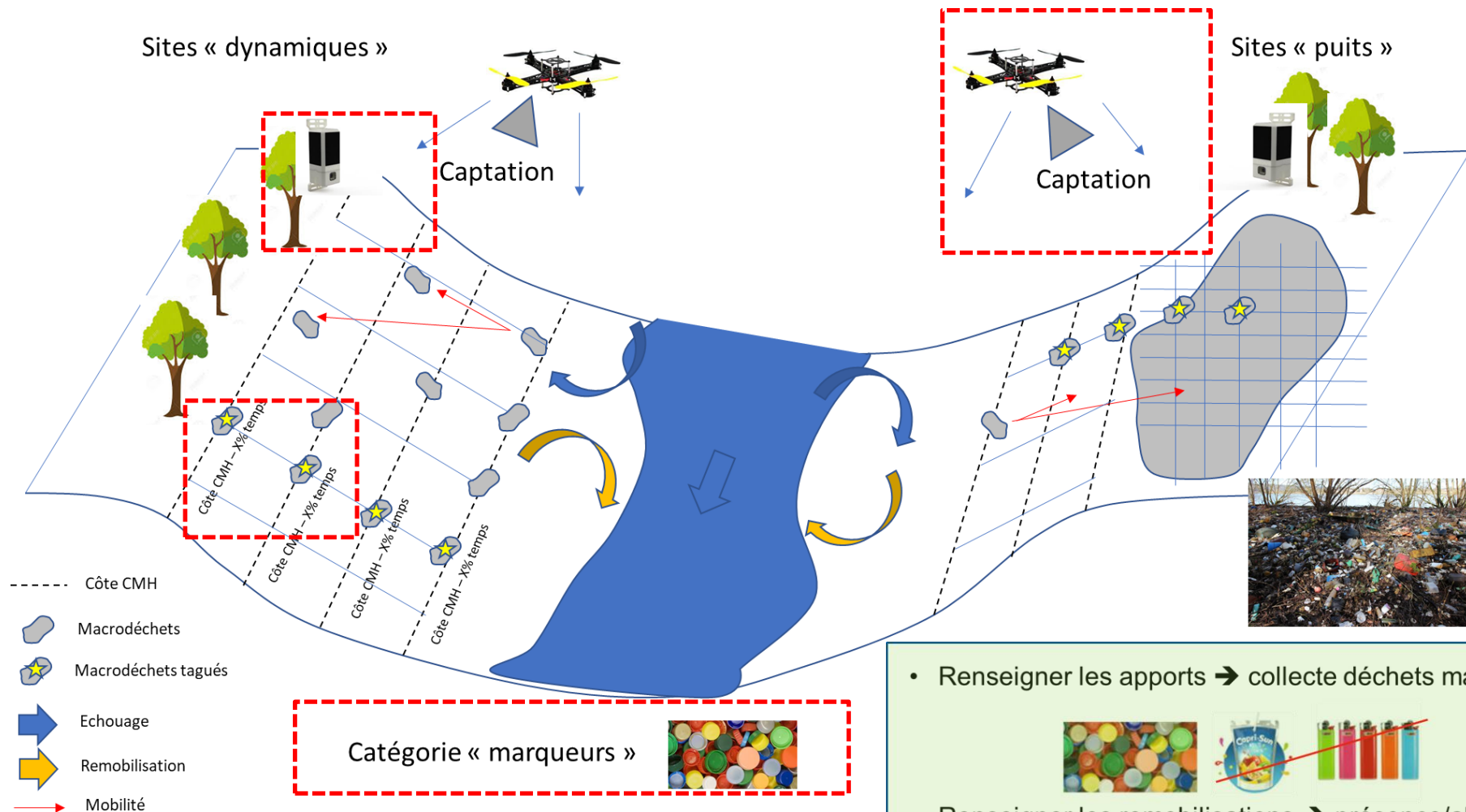
2023

LitterBANK – Sites sélectionnés



LitterBANK – Axe 1 : Dynamique des macrodéchets

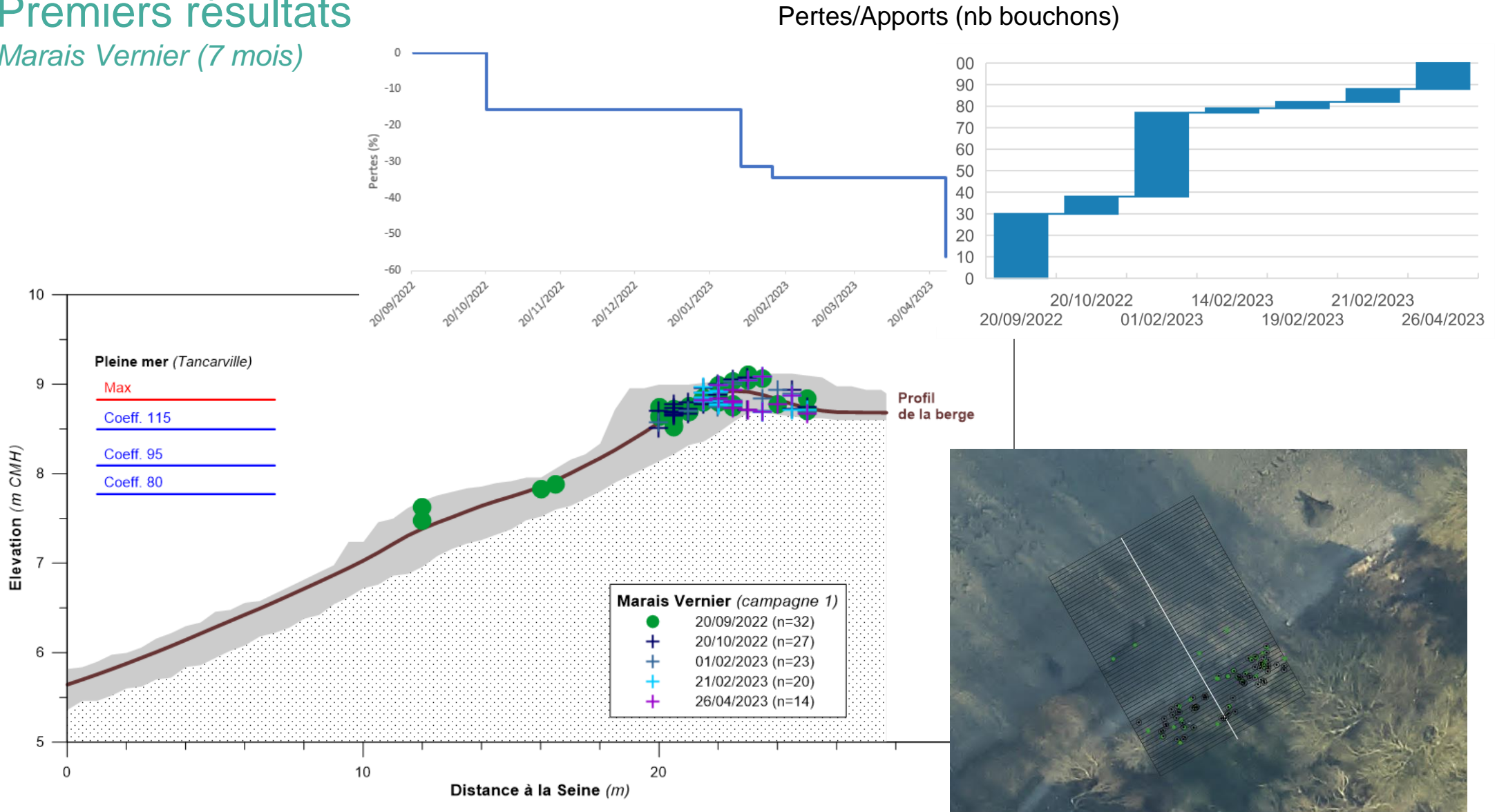
Approche conceptuelle - Coupler différentes approches



LitterBANK – Axe 1 : Dynamique des macrodéchets

Premiers résultats

Marais Vernier (7 mois)

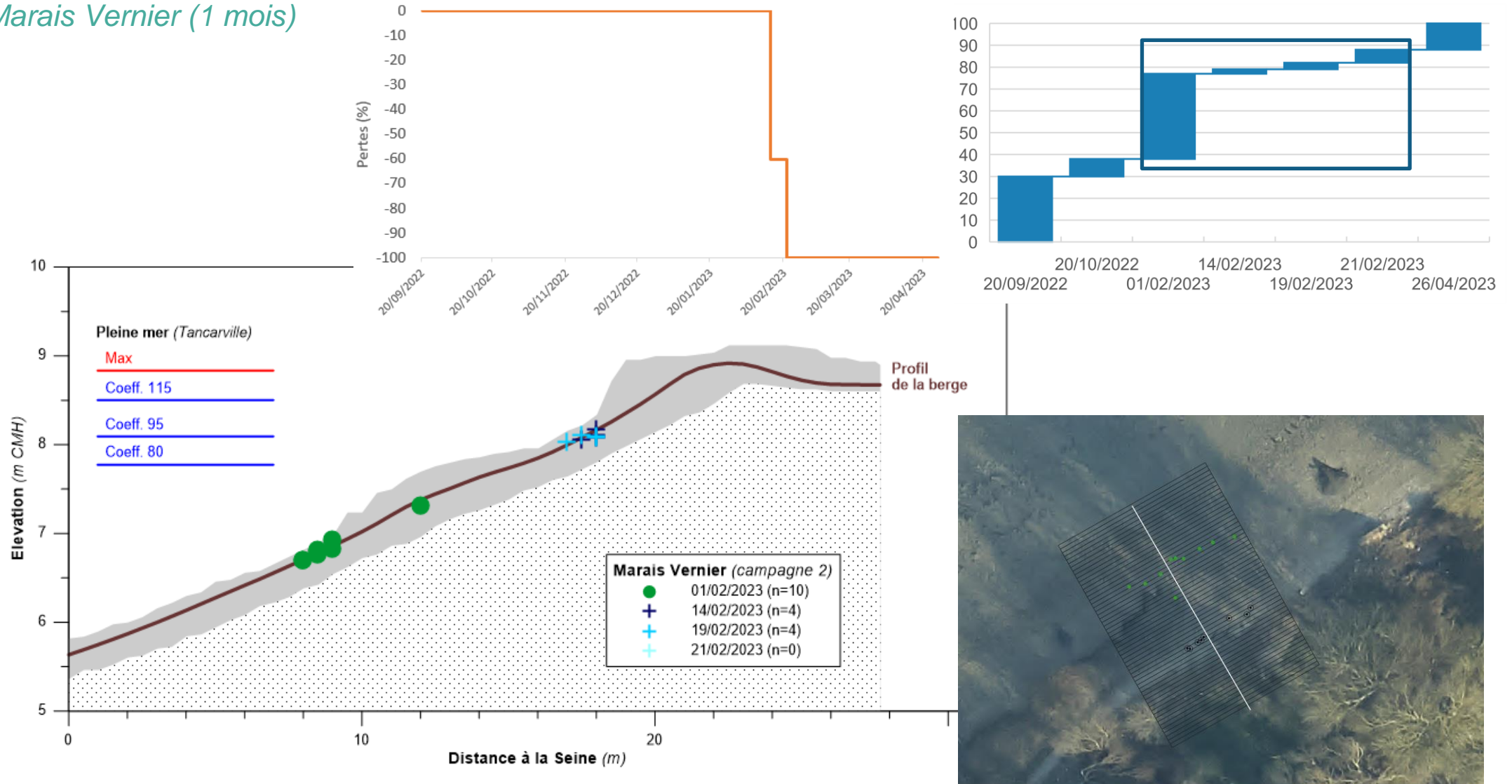


LitterBANK – Axe 1 : Dynamique des macrodéchets

Premiers résultats

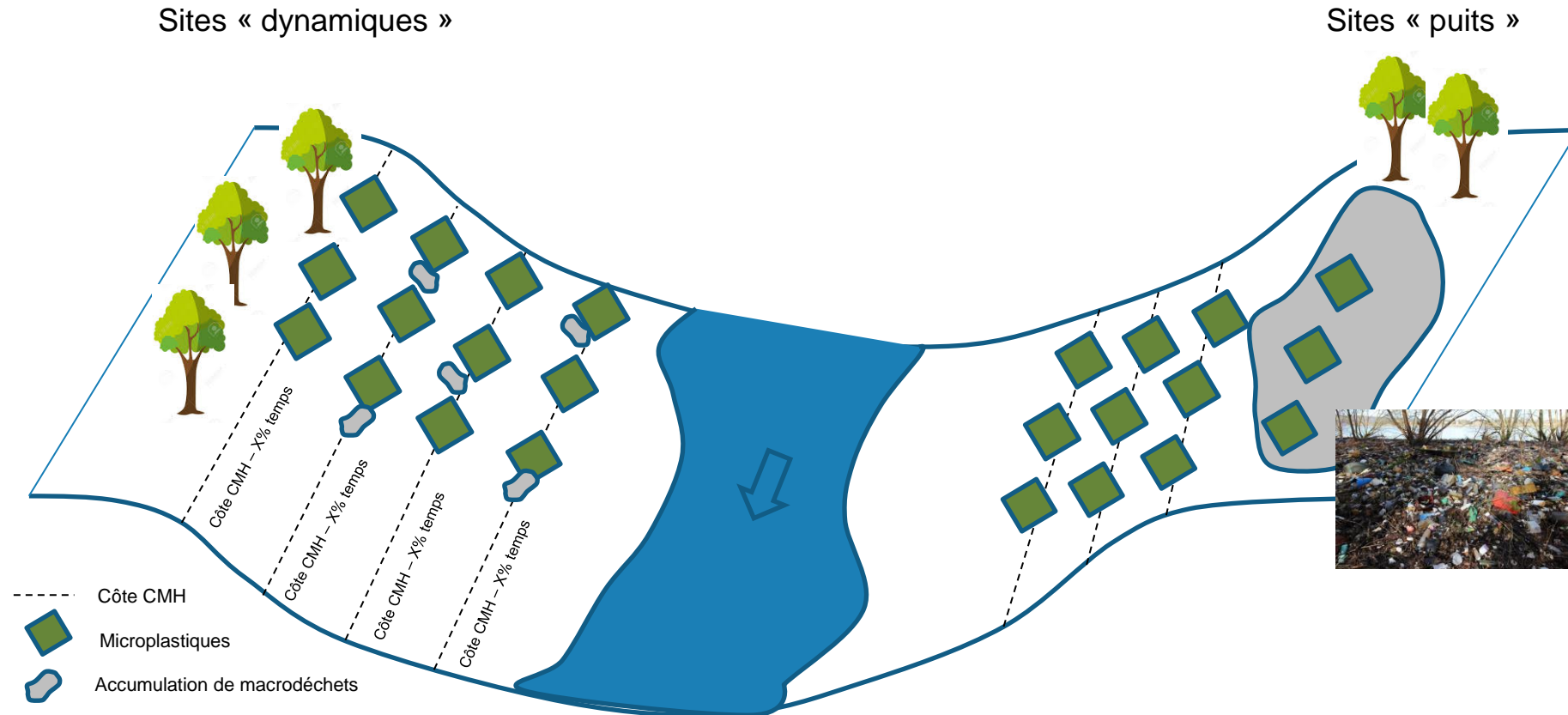
Marais Vernier (1 mois)

Pertes/Aports (nb bouchons)



LitterBANK – Axe 2 : Génération de microplastiques ?

Approche conceptuelle



LitterBANK – Axe 2 : Génération de microplastiques ? (JG)

Premiers résultats

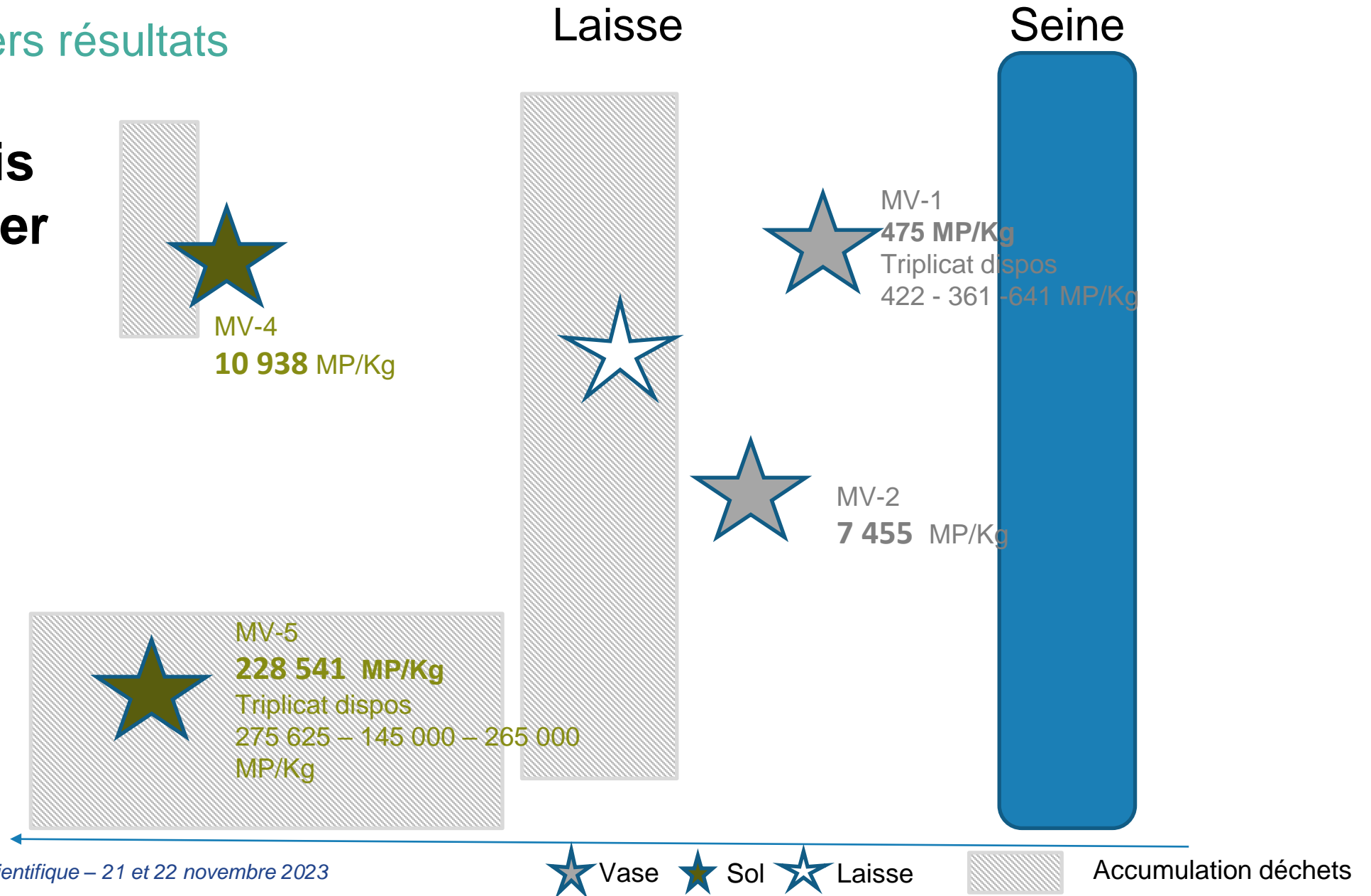
Marais Vernier



LitterBANK – Axe 2 : Génération de microplastiques ?

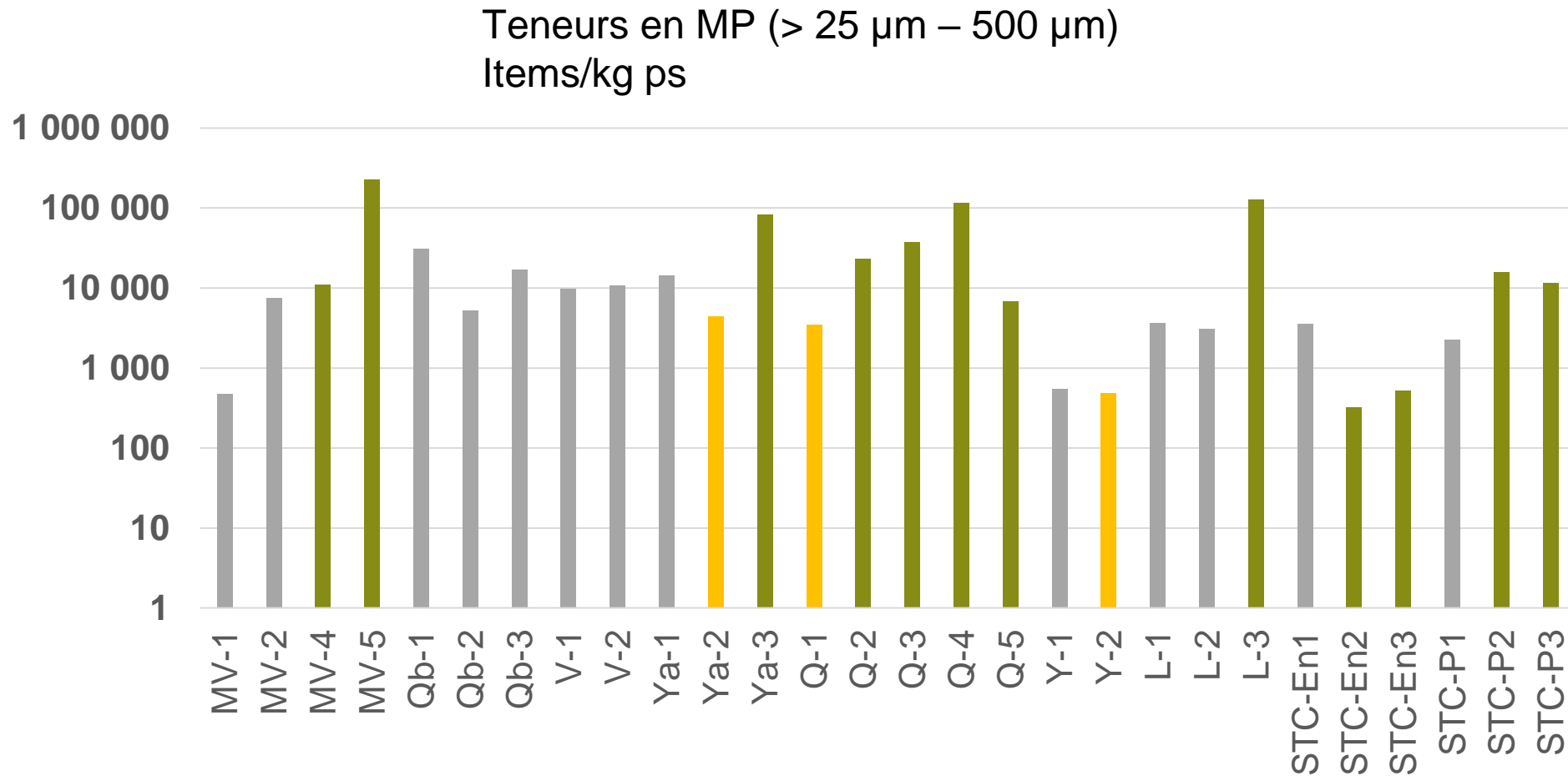
Premiers résultats

Marais Vernier



LitterBANK – Axe 2 : Génération de microplastiques ?

Premiers résultats

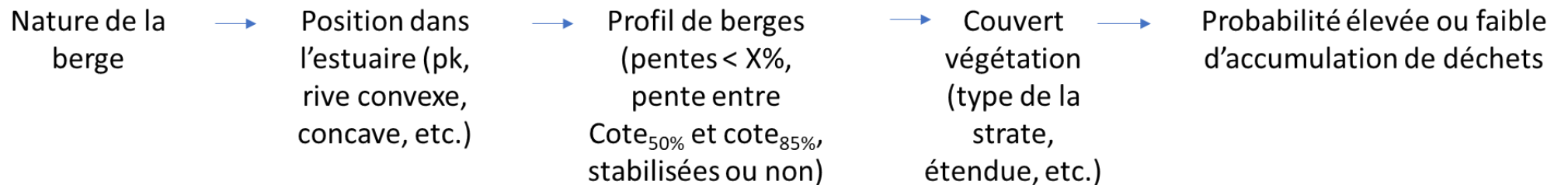


Les macrodéchets en estuaire de Seine

Perspectives LitterBANK

Pour les macrodéchets

- Cartographie des zones avec la cartographie des zones riveraines de l'estuaire de Seine ?
- Pour quelle gestion ?



Pour les microplastiques

- Vases = bruit de fond en MP de l'estuaire ?
- Lien entre teneurs en MP et propriétés des vases/sols considérés ?



Les macrodéchets en estuaire de Seine

Perspectives plus générale sur l'estuaire de Seine

