

LES MICROPLASTIQUES DANS LES SEDIMENTS

MATÉRIELS ET MÉTHODES

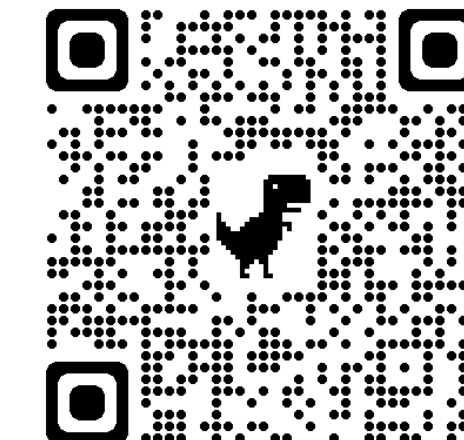


PROTOCOLE POUR LE PRELEVEMENT ET L'ANALYSE:

Un guide proposant une approche standardisée pour mesurer et identifier la pollution par les plastiques présente les protocoles adoptés sur l'ensemble des 7 bassins versants pour effectuer les prélèvements et les analyses de microplastiques dans l'eau de mer, l'eau douce et les sédiments sableux.



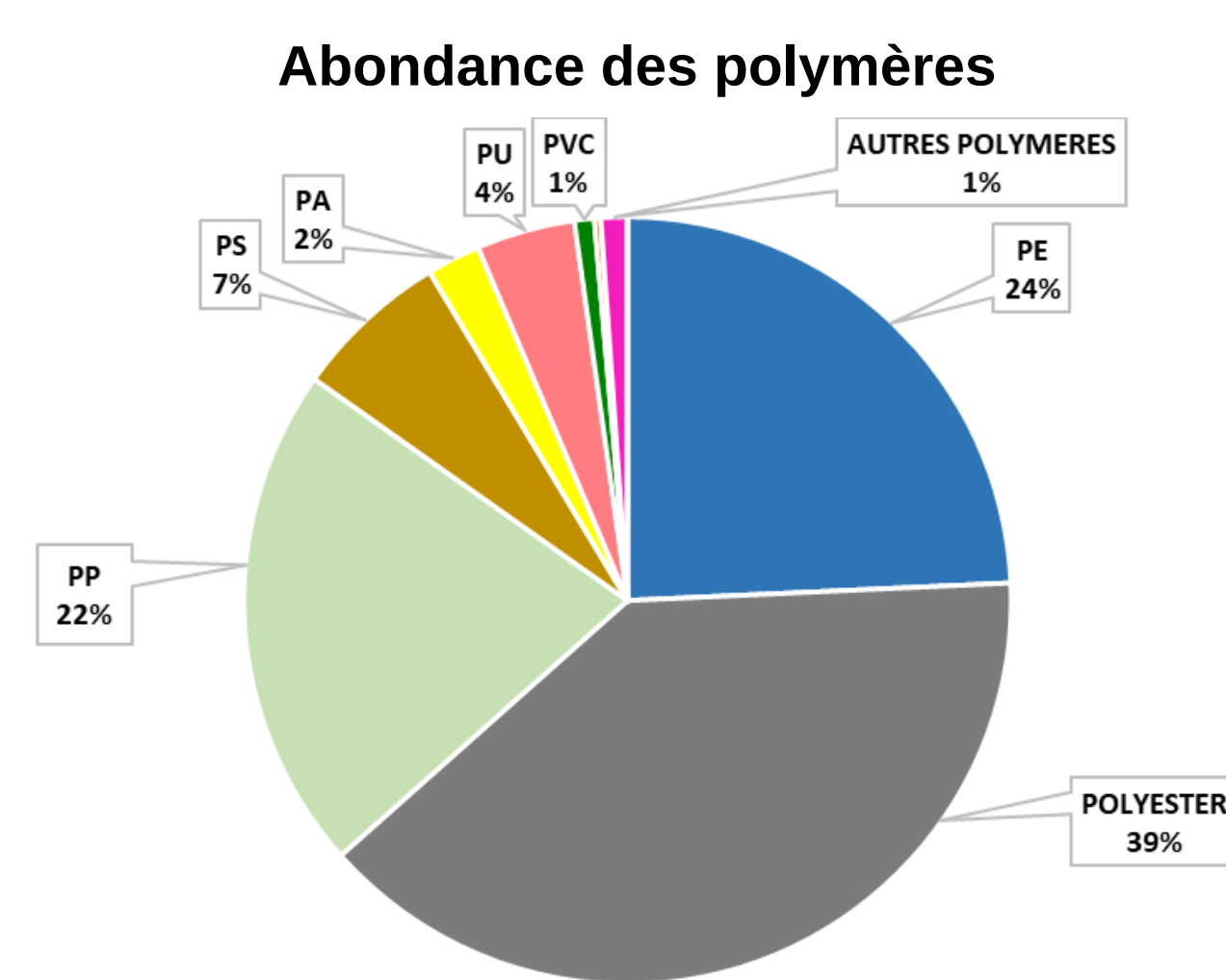
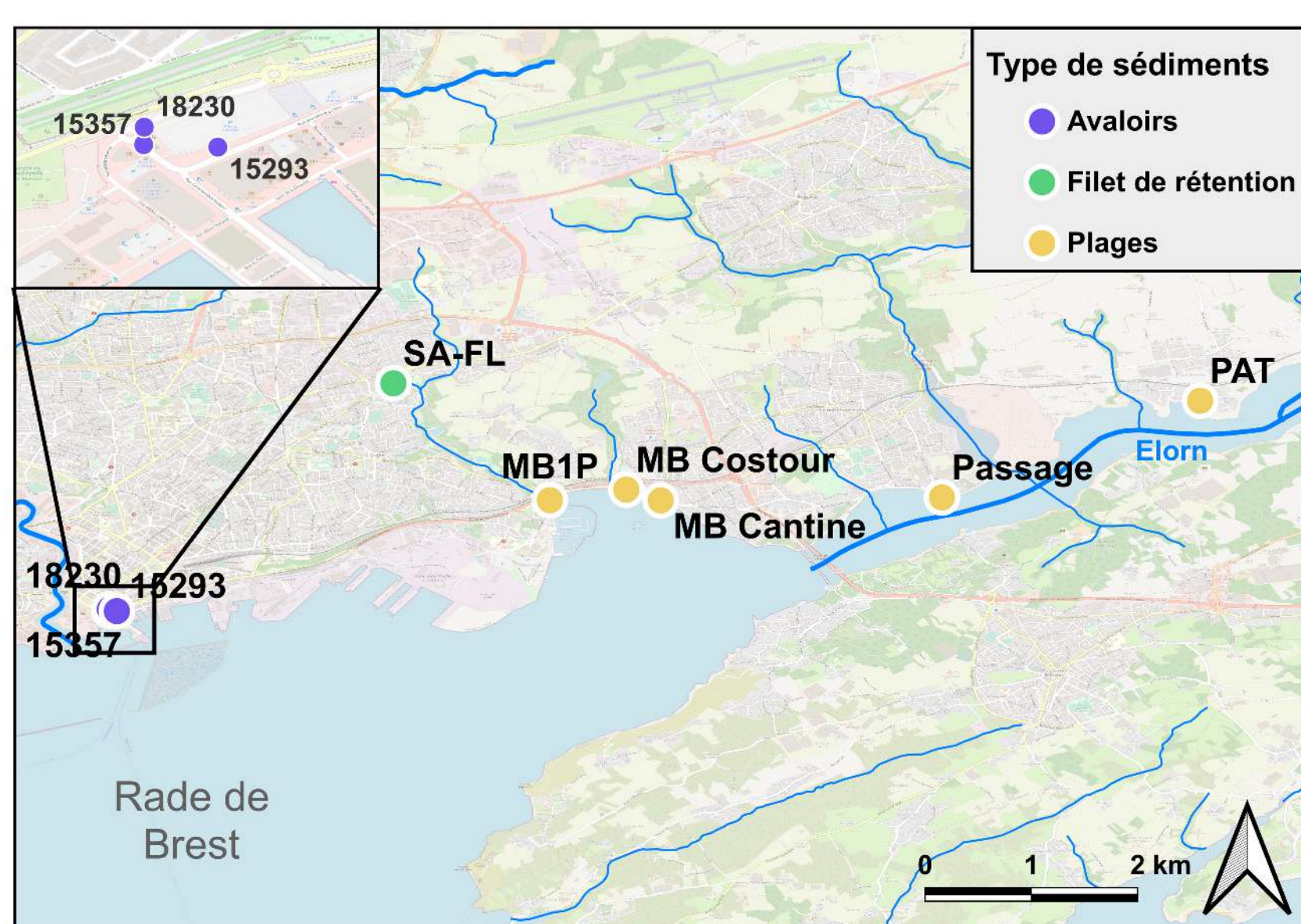
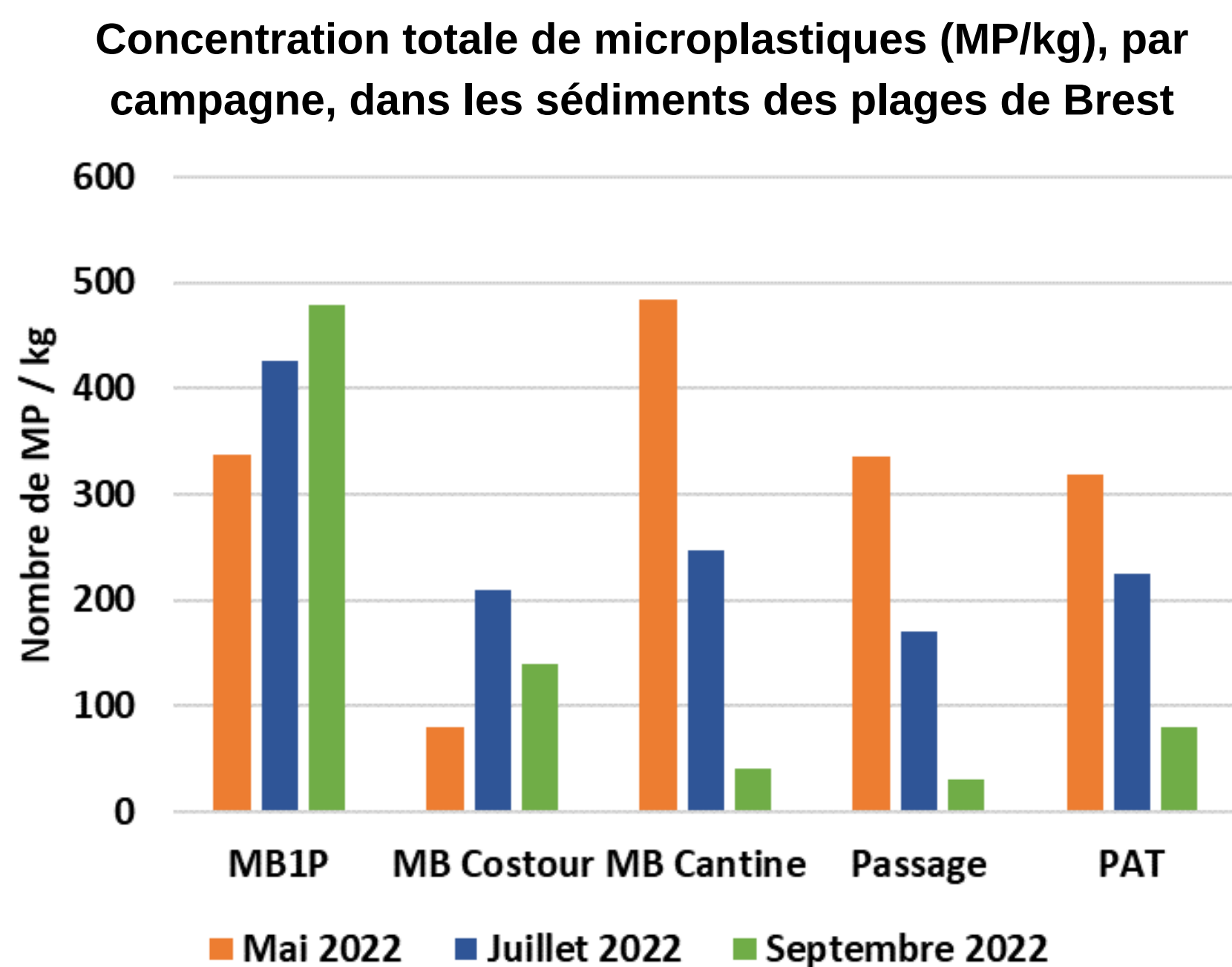
Tous les guides et ressources sont disponibles sur le site web du projet PPP



ZONE D'ÉTUDE: RADE DE BREST

PRELEVEMENT DE SEDIMENTS SUR LES PLAGES DE LA RADE DE BREST

3 CAMPAGNES ET 5 POINTS DE PRELEVEMENT



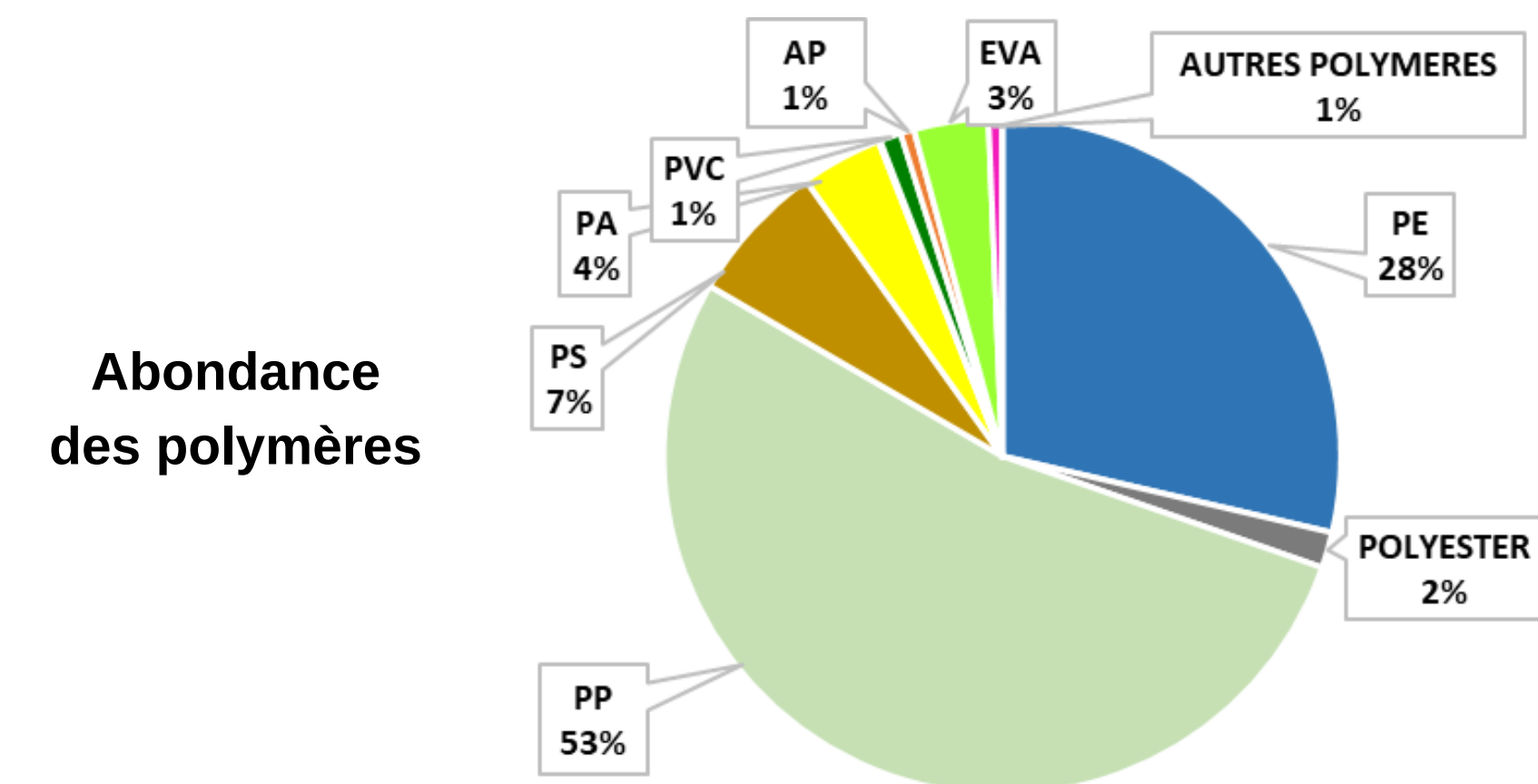
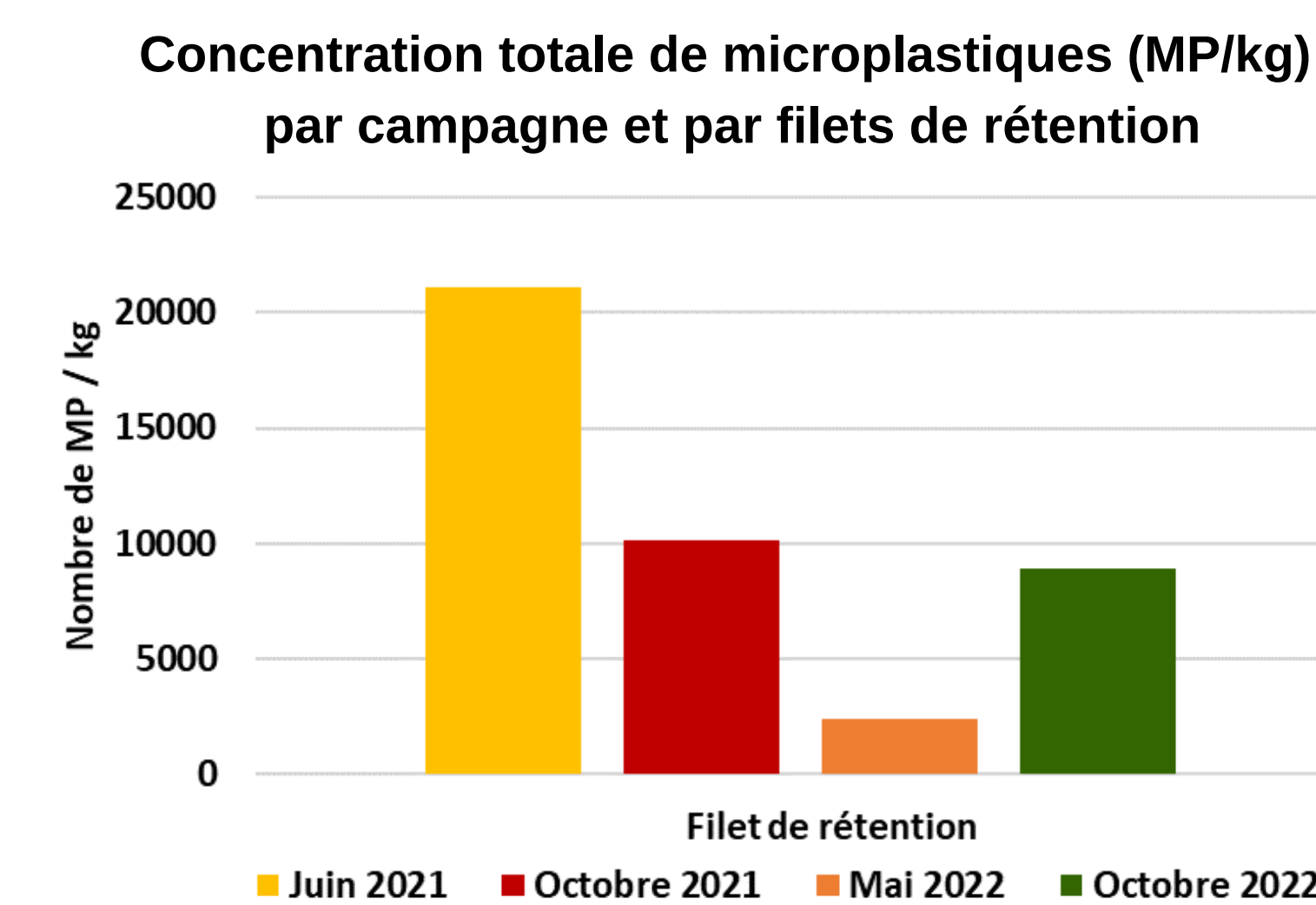
CONCLUSIONS

- Concentration de microplastiques plus élevée sur la plage MB1P, située à l'embouchure de la rivière Stangalar
- Polymères dominants dans les sédiments des plages de Brest : polyester, polyéthylène et polypropylène.
- La concentration a diminué de l'été à l'automne sur les 3 plages situées en amont

A Brest, des échantillons de sédiments ont été collectés dans un filet de rétention, placé dans la rivière Stangalar, et dans des avaloirs situés au niveau du port de commerce, afin d'étudier les microplastiques provenant de sources urbaines.

PRELEVEMENT DANS UN FILET DE RETENTION À BREST:

1 POINT DE PRELEVEMENT ET 4 CAMPAGNES

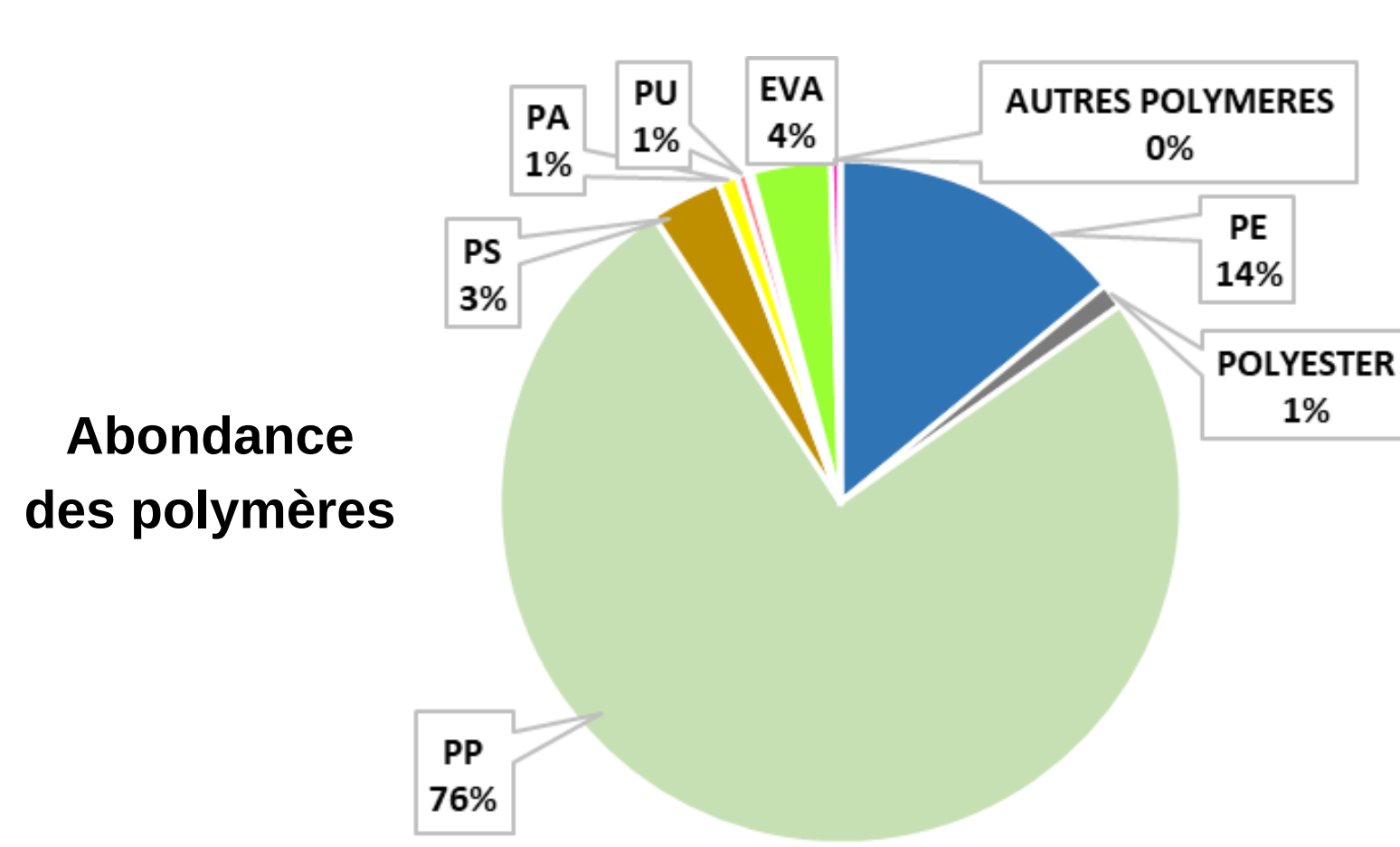
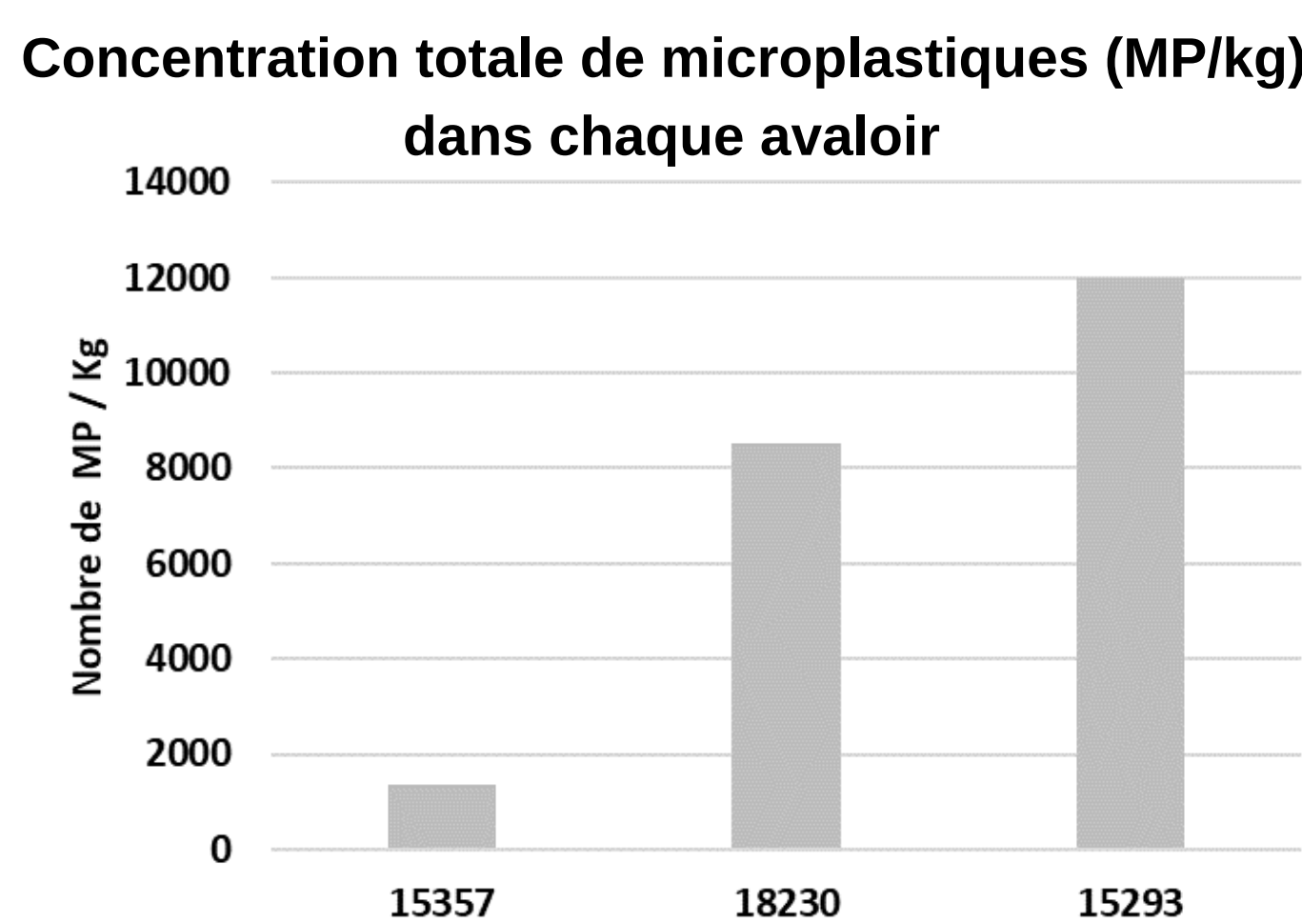


CONCLUSIONS

- Concentration de microplastiques plus élevée en juin 2021 mais concentrations très variables dans le temps
- Polymères dominants dans le filet de rétention de Brest : polypropylène et polyéthylène

PRELEVEMENT DANS DES AVALOIRS À BREST:

3 POINTS DE PRELEVEMENT ET 1 CAMPAGNE EN MAI 2022



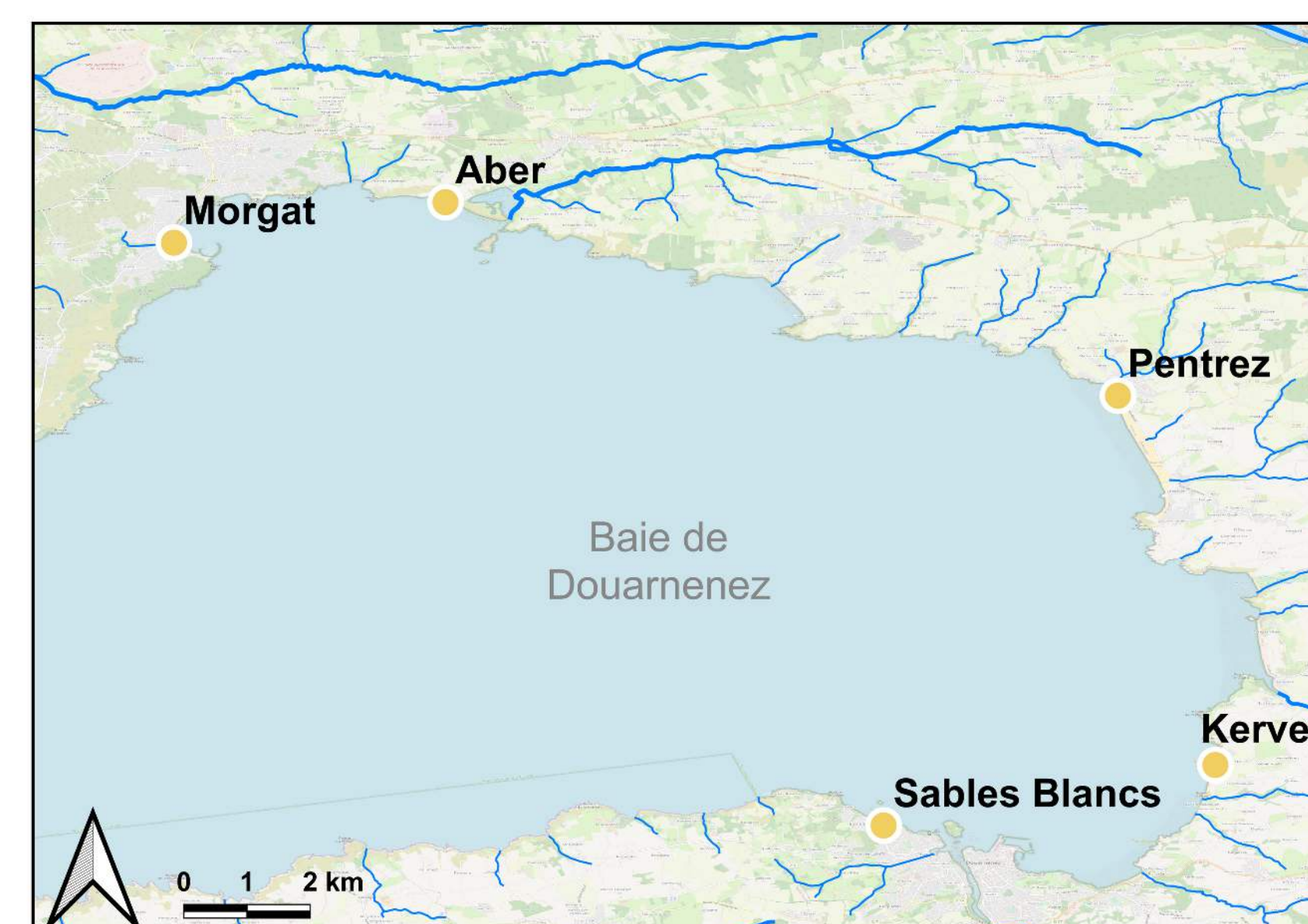
CONCLUSIONS

- Concentrations très différentes d'un avaloir à un autre
- Polymère le plus abondant dans les avaloirs de Brest : polypropylène

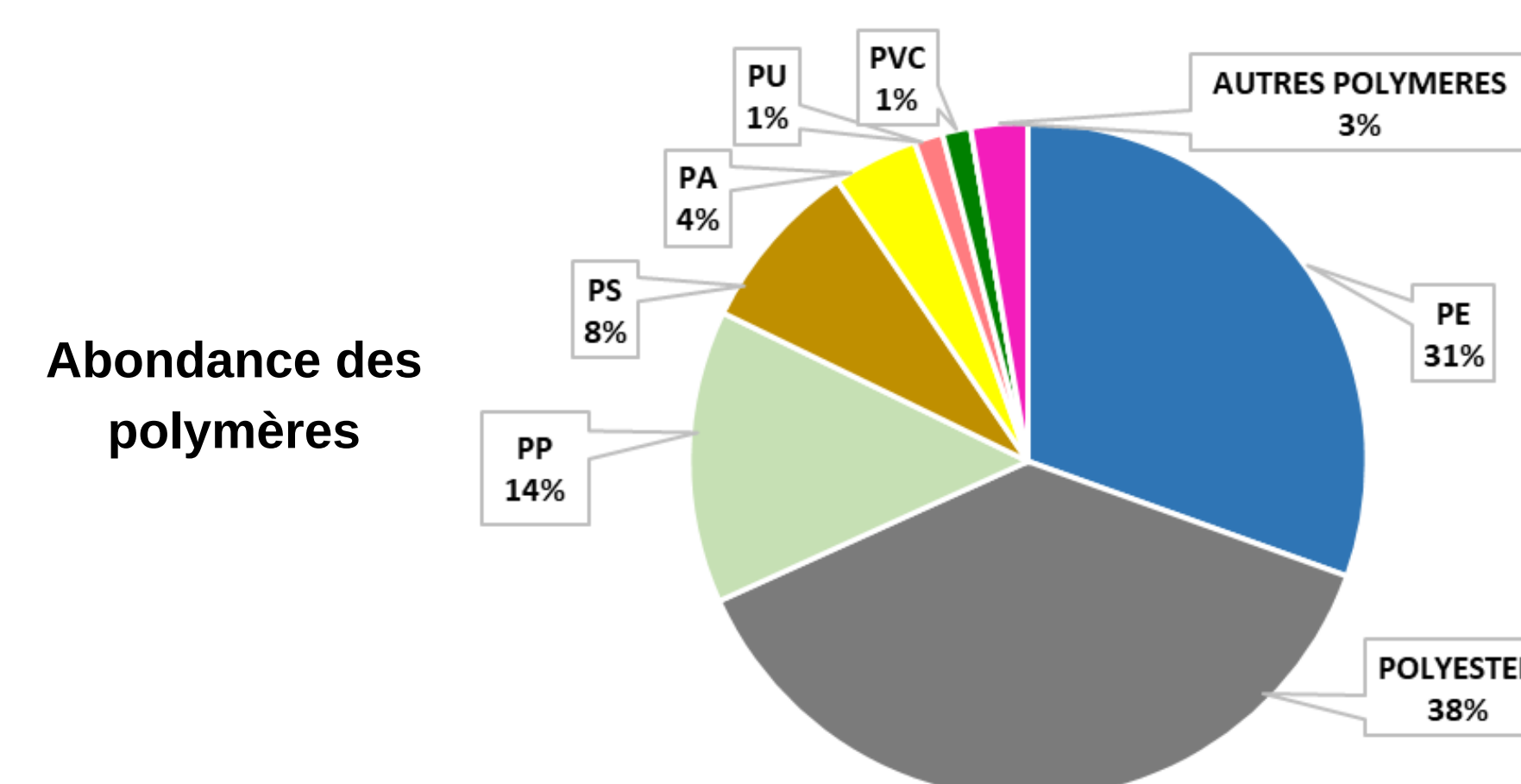
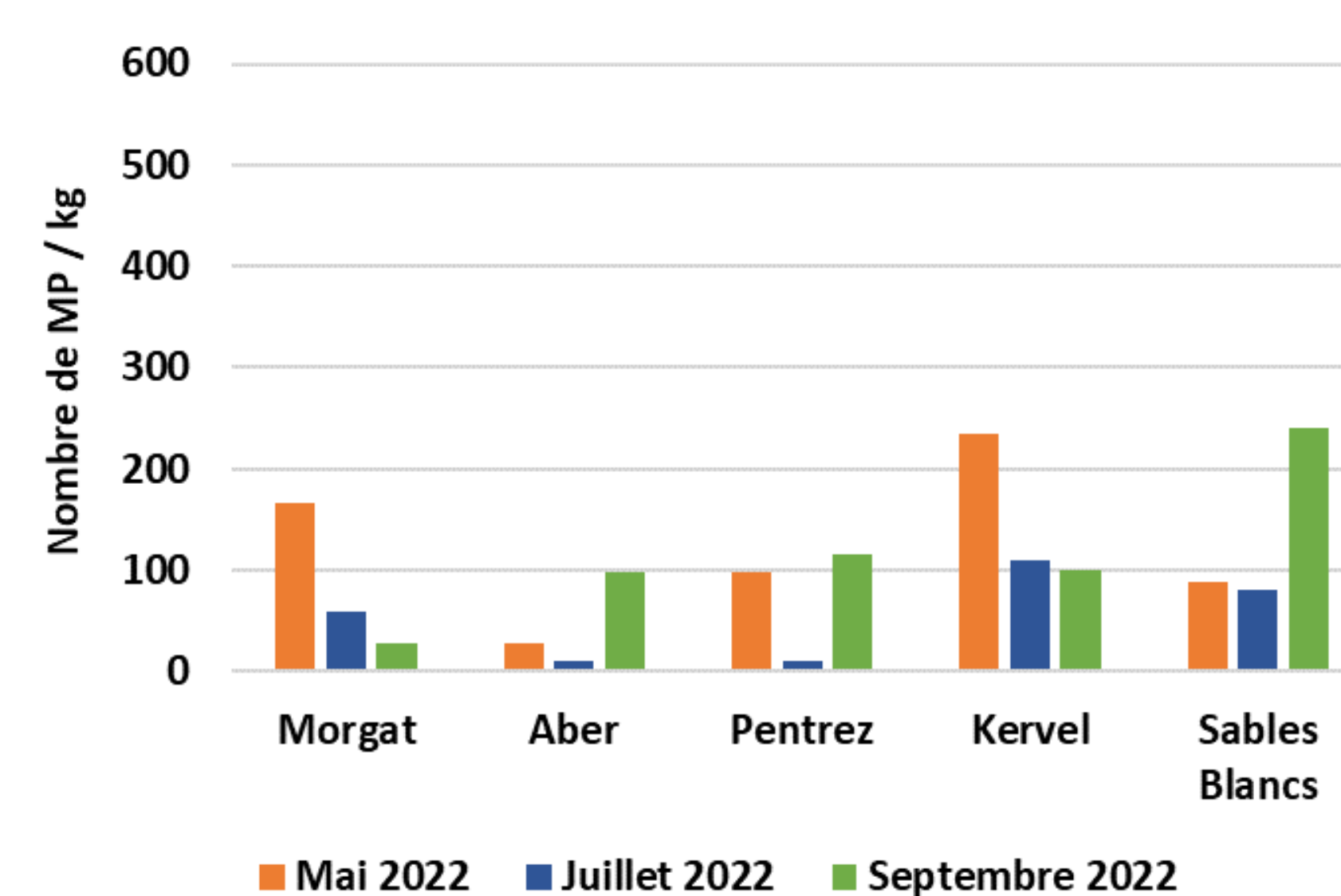
ZONE D'ÉTUDE: BAIE DE DOUARNENEZ

PRELEVEMENT DE SEDIMENTS SUR LES PLAGES DE LA BAIE DE DOUARNENEZ:

3 CAMPAGNES ET 5 POINTS DE PRELEVEMENT



Concentration totale de microplastiques (MP/kg), par campagne, dans les sédiments des plages de la baie de Douarnenez



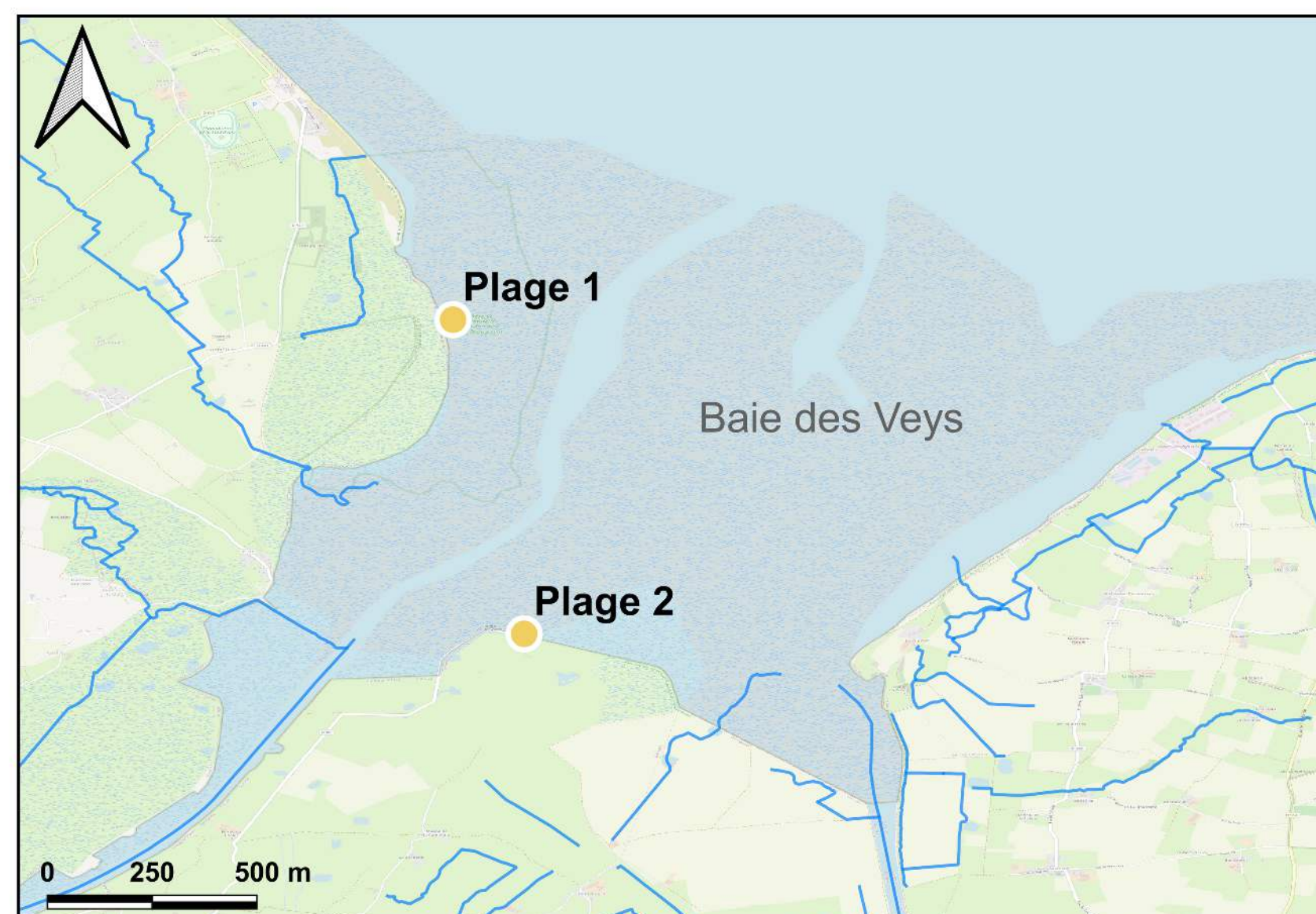
CONCLUSIONS

- Concentrations plus importantes en microplastiques à Kervel et Sables Blancs
- Polymères les plus fréquemment retrouvés dans la baie de Douarnenez : polyester, polyéthylène et polypropylène.

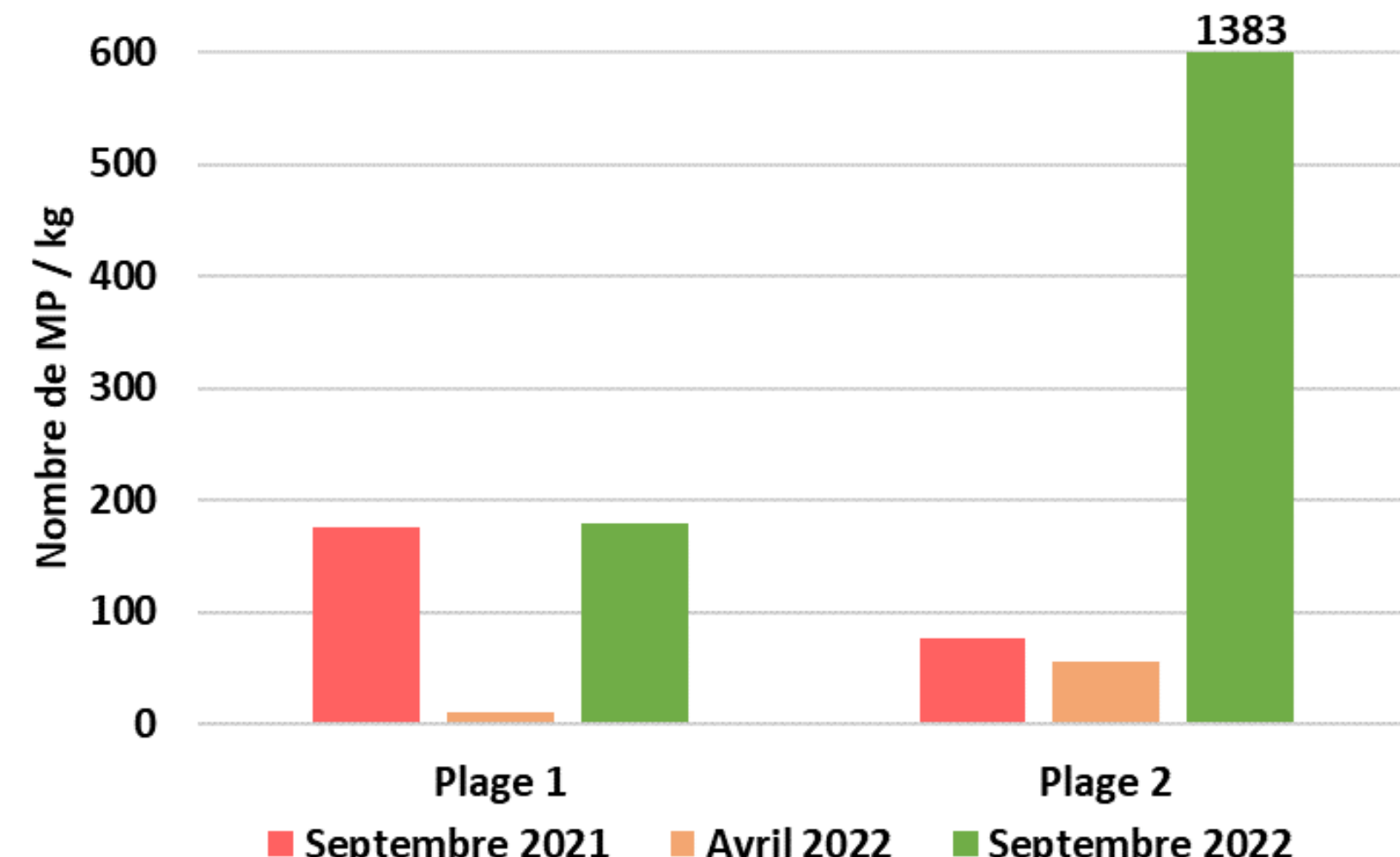
ZONE D'ÉTUDE: BAIE DES VEYS

PRELEVEMENT DE SEDIMENTS SUR LES PLAGES DE LA BAIE DES VEYS:

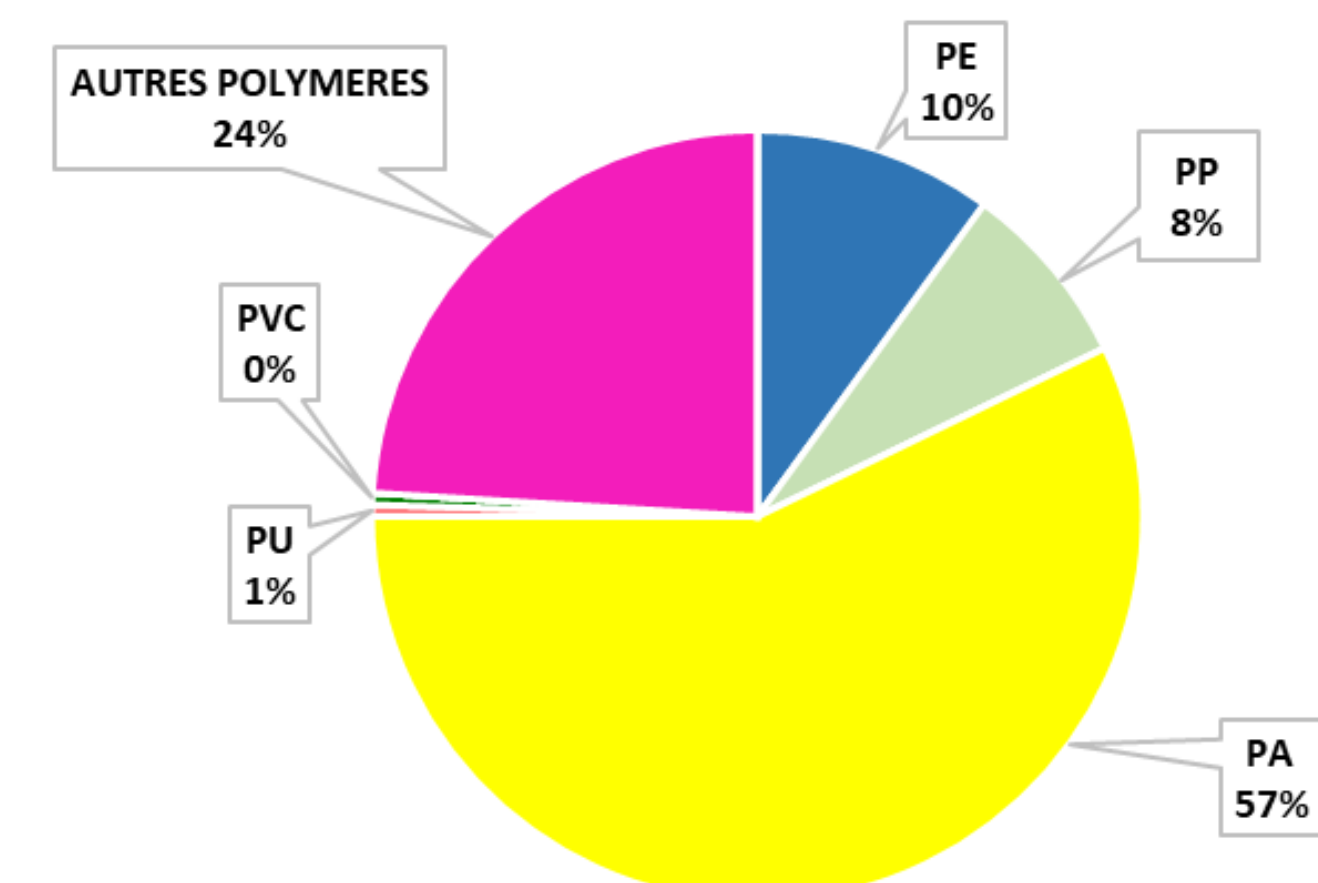
3 CAMPAGNES ET 2 POINTS DE PRÉLÈVEMENTS



Concentration totale de microplastiques (MP/kg), par campagne, dans les sédiments des plages de la Baie des Vays



Abondance des polymères



CONCLUSIONS

- Concentration de microplastiques la plus élevée observée sur la "Plage 2" en septembre 2022
- Polymères dominants dans les sédiments des plages de la Baie des Vays : polyamide et autres polymères

COMMENTAIRES : Les trois zones étudiées sont présentées dans les posters faisant référence aux résultats de la contamination par les microplastiques de la source à la mer et modélisation. Les résultats des copolymères ne sont pas pris en compte dans l'analyse des résultats des sédiments présentée ci-dessus.