## LA POLLUTION MICROPLASTIQUE SUR LE BASSIN DE LA LOIRE 21 JANVIER 2025





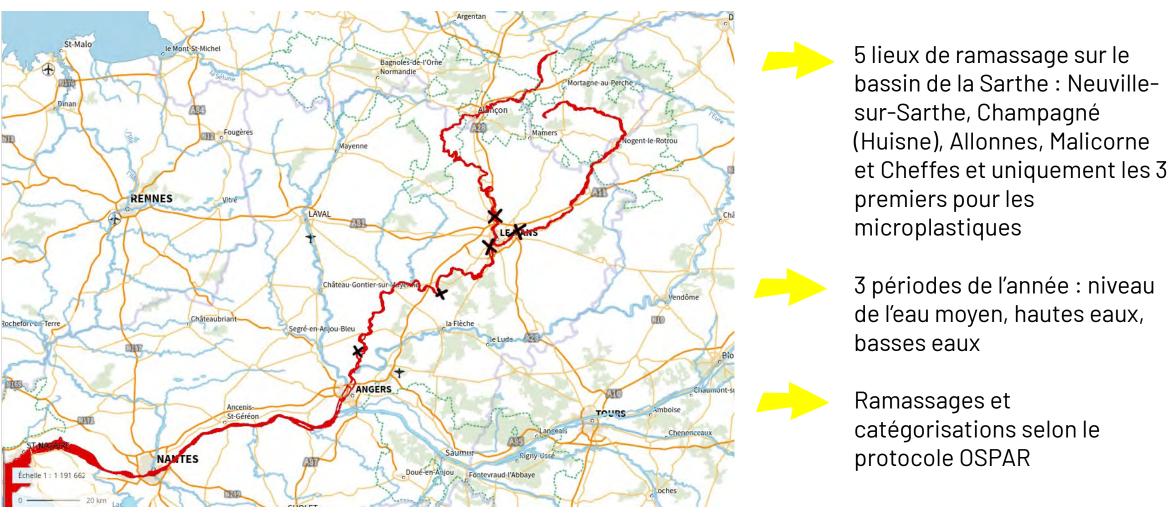
#### LE PROJET MA RIVIÈRE SANS PLASTIQUE



## 2

#### **LE PROJET**





# 3

ID	Objet	Total
	Plastique / Polystyrène	
1	Serre-pack (4/6 boites)	
2	Sac plastique (magasin, course)	
3	Petit sac plastique (congélateur, etc.)	
112	Souche de sacs plastiques (distribution)	
4	Boisson (bouteille, fût, contenant divers)	
5	Produit de nettoyage (bouteille, fût, contenant divers)	
6	Alimentation (bouteille, contenant divers) incl. restauration rapide	
7	Cosmétique (bouteille, contenant divers ; exemple : lotion, gel douche, déodorant)	
8	Huile moteur (bidon et fût < 50cm)	
9	Huile moteur (bidon et fût > 50cm)	
10	Jerrycan (carré, avec poignée)	
11	Cartouche pour injection (silicones, etc.)	
12	Autre bouteille, fût et contenant divers	
13	Caisse	
14	Pièces d'automobile	
15	Bouchon, capsule, couvercle	
16	Briquet	
17	Crayon-feutre, stylo	
18	Peigne, brosse à cheveux	
19	Confiserie (emballage, bâtons, etc.)	
20	Jouet et accessoire festif	
21	Gobelet plastique	
22	Couvert et plat jetables	
23	Sacs d'engrais / aliment animaux	
24	Sac/filet à légumes	
25	Gant (ménager)	
113	Gant (professionnel)	

ID	Objet	Total
	Plastique / Polystyrène	
26	Casier (pêche)	
114	Marque (crustacés, poissons,)	
27	Pot à pieuvre	
28	Sac/filet/poche (huîtres, moules,) incl. lien de fermeture	
29	Panier rond à huîtres (ostréiculture)	
30	Tahitienne (mytiliculture)	
31	Cordage (diamètre > à 1 cm)	
32	Cordage (diamètre < 1 cm)	
115	Filet et morceaux de filet (< à 50 cm)	
116	Filet et morceaux de filet (> 50 cm)	
33	Filet et cordage emmêlés	
34	Caisse à poissons	
35	Bas de ligne (pêche à la ligne)	
36	Bâtonnet lumineux (type cyalum)	
37	Flotteur / bouée	
38	Seaux	
39	Feuillard / cercle d'emballage	
40	Emballage de produits industriels, film plastique	
41	Résine (fibre de verre)	
42	Casque de chantier	
43	Cartouche (chasse)	
44	Chaussure, sandale	
45	Mousse synthétique	
117	Morceau de plastique / polystyrène (0 - 2,5 cm)	
46	Morceau de plastique / polystyrène (2,5 - 50cm)	
47	Morceau de plastique / polystyrène (> 50 cm)	
48	Autre objet en plastique/polystyrène (veuillez préciser)	

Caoutchouc				
49	Ballons (valve pastique, ruban, ficelle incl.)			
50	Bottes			
52	Pneus et courroies			
53	Autre objet / morceau (veuillez préciser)			

		Textiles	
	54	Vêtement	
	55	Tissu d'ameublement	
	56	Sac en toile de jute	
Г	57	Chaussure (cuir, textile)	
	59	Autre textile (veuillez préciser)	

#### **LE PROJET**







#### **LE PROJET**





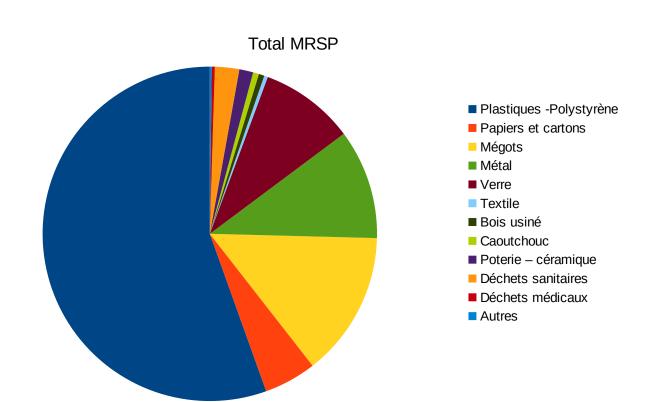


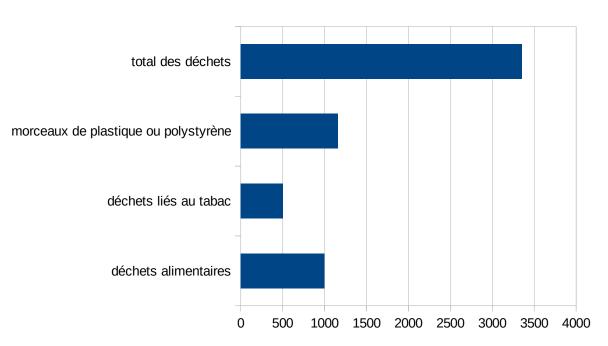
#### LES RÉSULTATS





**3 353** déchets ramassés et catégorisés **109,90** kg





#### L'IMPLICATION CITOYENNE







Neuville-sur-Sarthe : implication des écodélégués et des élus



Champagné : implication des services techniques de la ville et de collèges



Allonnes : implication des élus et du centre social



Malicorne : implication puis retrait des élus et des conseillers municipaux jeunes



Cheffes: implication élus et associations









Test Recyclamer (robot aspirateur à microdéchets et hydrocarbures alimentés par des panneaux solaires) – échec car manque de débits et trop de feuilles mortes – nov. 2022







Filet Manta (filtration à flot pendant 20min) - Dispositif métallique rectangulaire flottant, équipé d'un filet conique à l'extrémité duquel se trouve un collecteur + débitmètre

Adaptation du dispositif en rivière : collecte hors crue ou épisode saisonnier remous / chute de feuilles sinon risque de colmatage du filet, obstrué par les débris et sédiments

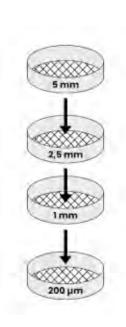


Sur place, rinçage du filet (eau du site de prélèvement) et concentration de l'échantillon dans le collecteur

Puis transfert de l'échantillon en colonne de tamis Fractionnement de l'échantillon selon 4 classes de taille : Matières supérieures à 5mm Matières comprises entre 2,5 et 5mm Matières comprises entre 1 et 2,5mm Matières comprises entre 0,33 et 1mm

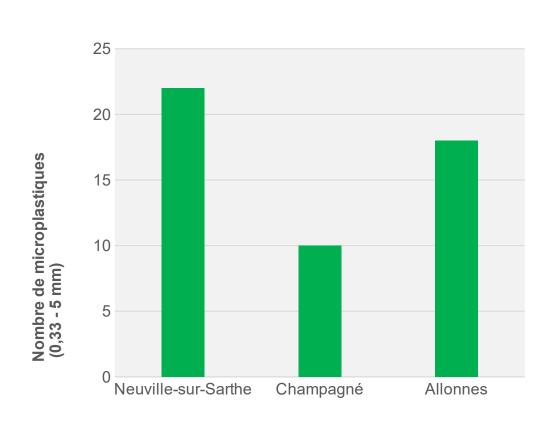
Tri visuel matières plastiques / matières naturelles

Catégorisation selon critères morphologiques : Taille Forme (fragment, film, fil, mousse...) Couleur (blanc, transparent, noir, bleu, vert, marron, jaune, orange, multicolore)

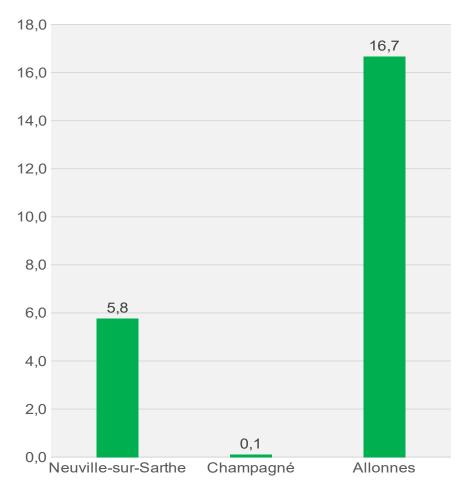




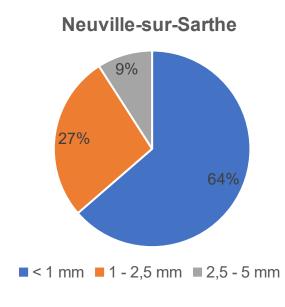


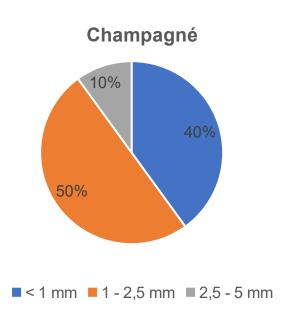


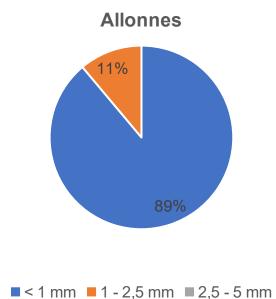
Nombre de microplastiques/m3 d'eau filtrée



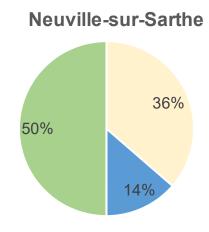


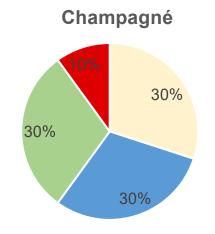


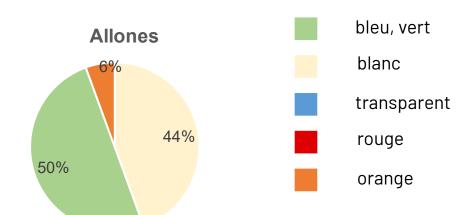














Matériau	Photos	
Polypropylène vert (PP)		

Polypropylène bleu (PP)



Polyéthylène haute densité (PEHD)



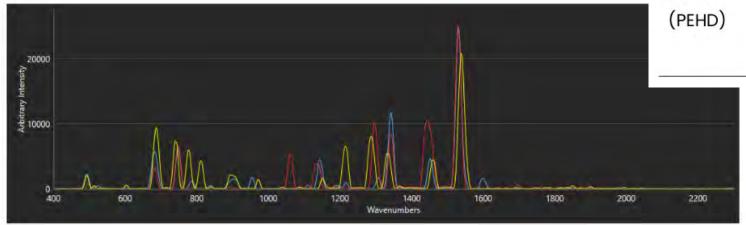


Figure 17: Spectres RAMAN du polypropylène bleu (courbe bleu), du polypropylène vert (courbe jaune) et du polyéthylène haute densité bleu (courbe rouge)

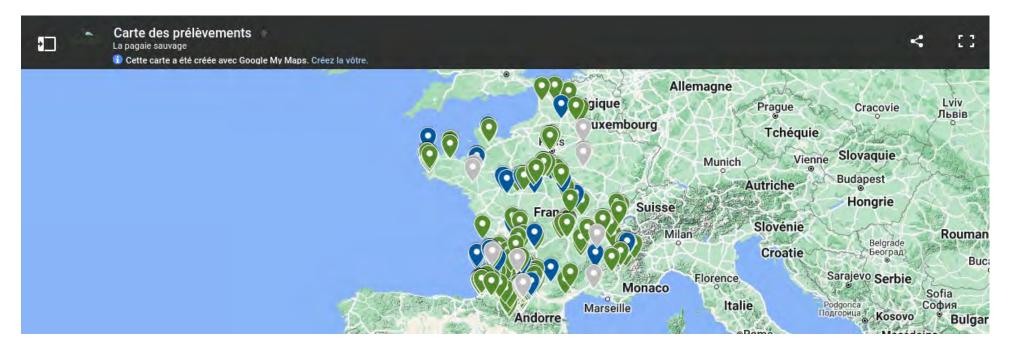
Font partie des 5 polymères représentant à eux seuls 90 % du marché du plastique. Le polypropylène est un matériau phare de l'emballage alimentaire. Le polyéthylène haute densité est très utilisé dans la production de contenants comme les bouteilles, flacons et bidons.



#### **LE TEST DU BABYLEG**







Merci de votre attention!

Pour toute question : n.morel@fne-pays-de-la-loire.fr

