

◉ ◉ ◉

# Le filet Babylegs

---

## Dans ce guide

- *Fabriquez votre filet à microplastique « babylegs » ;*
- *Utilisez votre filet et faites des prélèvements ;*
- *Analysez vos prélèvements et partagez les résultats.*



**Le filet « babylegs »** : C'est un piège à microplastiques "Do It Yourself" (Faites le vous-mêmes) mis au point par Max Liboiron du *Civic Laboratory for Environmental Action Research* au Canada ; une technologie simple et efficace qui permet à chacun de participer à l'élaboration d'un réseau de données sur les microplastiques où qu'il soit ! Par ailleurs, il peut être utilisé aussi bien à bord d'un bateau qu'à pied depuis une berge.

**Réalisation** : Ce filet se réalise avec un bidon d'eau, un collant, un peu de corde et un collier de serrage. Il peut être fabriqué pour moins de 5€ en moins de 10 minutes !

---

# Comment faire un filet babylegs ?

## Le matériel nécessaire :



- **Un contenant d'un diamètre d'au moins 15 cm.** Nous vous recommandons les bidons d'eau de 5L (on en trouve très facilement dans les bacs de tri sélectif), mais cela peut aussi être un pot de fleurs, une brique de lait, ou tout autre cylindre de plastique. Notez simplement que plus votre contenant est petit, plus il faudra le maintenir longtemps sous l'eau afin que l'échantillonnage soit significatif ! ;
- **Un collier de serrage** à vis suffisamment grand pour faire le tour du contenant (de préférence en inox) ;
- **Un collant de bébé**, d'enfant, ou un bas de femme en nylon, de couleur vive si possible (pour que les fibres soient facilement détectables si elles contaminent l'échantillon). Attention : ne pas utiliser de collants en coton qui serait trop lourds une fois mouillés ;
- **De la corde**, idéalement en lin, d'une couleur détectable (pour les mêmes raisons que le collant) ;
- **Des ciseaux ou cutters** ;
- **Un tournevis.**

## Les étapes de fabrication :

### ✓ 1<sup>ère</sup> étape :

Découpez le fond et le haut de votre contenant avec le cutter.

### ✓ 2<sup>ème</sup> étape :

Au niveau de l'entrée de votre filet, faites trois petites incisions, deux en haut et une en bas, celles-ci vous permettront d'y faire passer la corde qui maintiendra le filet.

### ✓ 3<sup>ème</sup> étape :

Insérez le collant autour du contenant.

### ✓ 4<sup>ème</sup> étape :

Serrez le collier autour du collant à l'aide du tournevis.



✓ 5<sup>ème</sup> étape :

Fixez une corde à chacun des trois trous que vous avez faits à l'entrée du filet, attachez-les ensemble.

Votre filet « babylegs » est terminé !

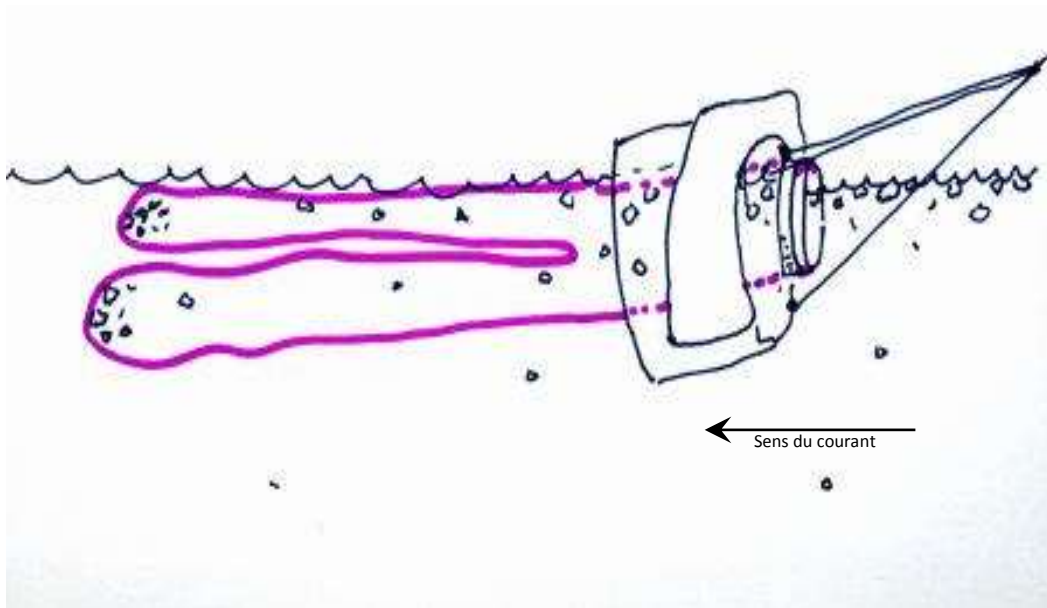


---

## Protocole pour utiliser le filet « babylegs »

Rien de plus simple que l'utilisation d'un babylegs, à condition de respecter les quelques règles d'utilisation citées ci-dessous.

**L'essentiel** : le filet doit être maintenu à la surface de l'eau pendant une vingtaine de minutes à une heure afin que le prélèvement soit significatif. Pendant celui-ci, l'entrée du filet doit être maintenue face au courant.



- ✓ **1<sup>ère</sup> étape : Mettre le filet à l'eau.** Attachez une corde au niveau des trois cordes fixées au contenant. Déposez-le dans l'eau et maintenez-le fermement à la surface de l'eau avec l'entrée qui dépasse hors de l'eau face au courant. Les plastiques sont essentiellement à la surface de l'eau. Il faut le maintenir ainsi pendant une vingtaine de minutes à une heure. Cela peut être intéressant de prévoir un endroit où l'accrocher : l'arrière du bateau ou du canoë si vous êtes sur l'eau, une branche ou une pierre si vous êtes à pied. Vérifiez bien vos nœuds et n'hésitez pas à mettre un « leash » afin de ne pas perdre le filet si la corde rompt.



- ✓ **2<sup>ème</sup> étape : Retirer le filet.** Une fois que vous avez maintenu le filet assez longtemps dans l'eau, vous pouvez tirer doucement afin de l'en sortir. Maintenez le filet avec l'entrée vers le haut pour que l'échantillonnage tombe au fond de celui-ci. Faites un nœud à l'entrée du collant. Rappelez-vous que les données recueillies par le filet Babylegs sont qualitatives plutôt que quantitatives. Ainsi, vous pourrez voir s'il y a des plastiques dans une zone, ainsi que leur type, mais cette méthode ne permet pas d'en estimer la quantité totale. Ne vous inquiétez donc pas trop si vous faites des erreurs de prélèvement, et amusez-vous ! L'important est de ne pas contaminer l'échantillon en introduisant d'autres microplastiques, c'est tout !
- ✓ **3<sup>ème</sup> étape : L'envoi.** Une fois vos échantillonnages terminés, il faudra nous renvoyer votre collant par la poste afin que nous l'analysions grâce à nos microscopes. Pour cela, **nettoyez le collant en le rinçant** au-dessus d'un filtre à café. Mettez le filtre à café dans un ziploc ou un petit sac plastique afin de nous l'envoyer. Il est important de l'emballer de sorte que votre prélèvement soit **protégé hermétiquement**. Sinon, un tas de mauvaises odeurs risquent de s'en échapper lors de l'envoi.

✓ **Pour finir** : Envoyez-le-nous sous enveloppe affranchie à l'adresse suivante :

**La Pagaie Sauvage**  
**28, Allée du grillon**  
**64600 ANGLET**

Vous pouvez nous demander le remboursement des frais postaux ou bien considérer que vous en faites don à la science. Deux timbres (pour un maximum de 100g) devraient être suffisants pour l'envoi.

Dans votre enveloppe n'oubliez pas d'indiquer le **nom de votre échantillon** !

Pour le nommer, libre à vous ! Vous pouvez faire quelques chose de très scientifique tel que GaBDX180417 (pour un prélèvement fait sur la Garonne à Bordeaux le 18 avril 2017) ou bien lui donner un nom qui vous inspire tel que Pivoine.

L'important pour nous est que l'on ait les infos concernant votre échantillon, pour cela :

**N'oubliez pas de compléter le questionnaire en ligne.**

Pour finir, n'hésitez pas à nous envoyer les photos de votre prélèvement à l'adresse suivante :

[contact@lapagaiesauvage.org](mailto:contact@lapagaiesauvage.org)

Cette technologie mis au point par Max Liboiron est protégé sous une licence [Creative Commons Attribution-Non-Commercial-ShareAlike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

**Contact :**  
**La Pagaie Sauvage**  
[contact@lapagaiesauvage.org](mailto:contact@lapagaiesauvage.org)  
<http://lapagaisauvage.org>  
SIRET : 827 749 540 00015

