

# Rapport final du projet "BIOTIGES" au 12/12/2018

Etude de la composition des bâtonnets ouatés à usage domestique dont la tige est en plastique, de leurs conditions de biodégradabilité et de leur toxicité en milieu marin

Début du projet le : 01/09/2017  
Fin du projet le : 31/12/2018

Unités de recherches et personnel impliqué dans le projet (avec leurs unités de recherche de rattachement) : 18

-1-Observatoire Océanologique de Banyuls, Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire d'Océanographie microbienne (LOMIC UMR7621) Avenue Fontaulé, 66650 Banyuls sur Mer

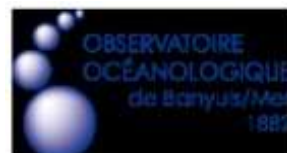
*Personnel impliqué : Pascal Conan, Mireille Pujon-Pay, Philippe Catala, Olivier Crispi, Claire Dussud, Nolwenn Callac, Jinguang Cheng, Justine Jacquin, Leila Meistertzheim, Jean-François Ghiglione*

-2- Observatoire Océanologique de Banyuls, Université Pierre et Marie Curie, Biologie intégrative des organismes marins (BIOM UMR7232) Avenue Fontaulé, 66650 Banyuls sur Mer

*Personnel impliqué : Hector Escriva, Stéphanie Bertrand, Kevin Magre, Anne-Marie Genevieve, Laurence Besseau*

-3-Institut de Recherche Dupuy de Lôme (IRD), Université de Bretagne-Sud, UMR CNRS 6027, Rue Saint Maudé, 56321 Lorient

*Personnel impliqué : Julia Hoypierres, Gaëlle Deligey, Stéphane Bruzaud*



L'objet du présent rapport est de fournir les conclusions finales du projet au **Ministère de la Transition Écologique et Solidaire**, dans le cadre des actions définies par la convention relative à l'étude de la composition des bâtonnets ouatés à usage domestique dont la tige est en plastique, de leurs conditions de biodégradabilité et de leur toxicité en milieu marin (convention n°2102175188). Le projet s'est déroulé du 1<sup>er</sup> Septembre 2017 et terminera le 20 Décembre 2018. Ce rapport présente un état de clôture comprenant une note explicative justifiant de leur parfait achèvement et une situation réelle des dépenses réalisées établissant le coût définitif du projet. Il est fourni dans les trente (30) jours consécutifs à la fin des actions objets de la convention.

Le projet s'est déroulé conformément au calendrier prévu en respectant les tâches décrites la convention :

1. ACTION 1 (Septembre 2017-Décembre 2017) : synthèse de tiges de polymères biosourcés d'au moins 4 compositions différentes (PHBV, PLA, PBS, PBAT) pour un usage domestique ;
2. ACTION 2 (Janvier 2018-Novembre 2018) : tests de biodégradabilité des tiges en polymères biosourcés et en polymères issus de la pétrochimie en milieu marin.
3. ACTION 3 (Mars 2018-Septembre 2018) : tests de toxicité (ingestion et relargage de molécules potentiellement toxiques) des tiges en polymères biosourcés et polymères issus de la pétrochimie ainsi que leurs produits de dégradation sur la faune et la flore marine.
4. ACTION 4 (Novembre 2018-Décembre 2018) : rédaction d'un rapport d'expertise sur les conclusions de l'étude.