



HOOPLA

Action : Suivi de l'évolution du fond marin (habitat à *Haploops sp.*) sur le tracé du câble export du site SEM-REV, au large du Croisic

Q. Dupuy¹ J.-B. Champilou² et A. Baltzer¹

¹LETG-Nantes, CNRS-UMR 6554 ²LPG-BIAF Angers, CNRS-UMR 6112

Partenaires WEAMEC : BIAF Angers, LETG Nantes, Ecole Centrale Nantes

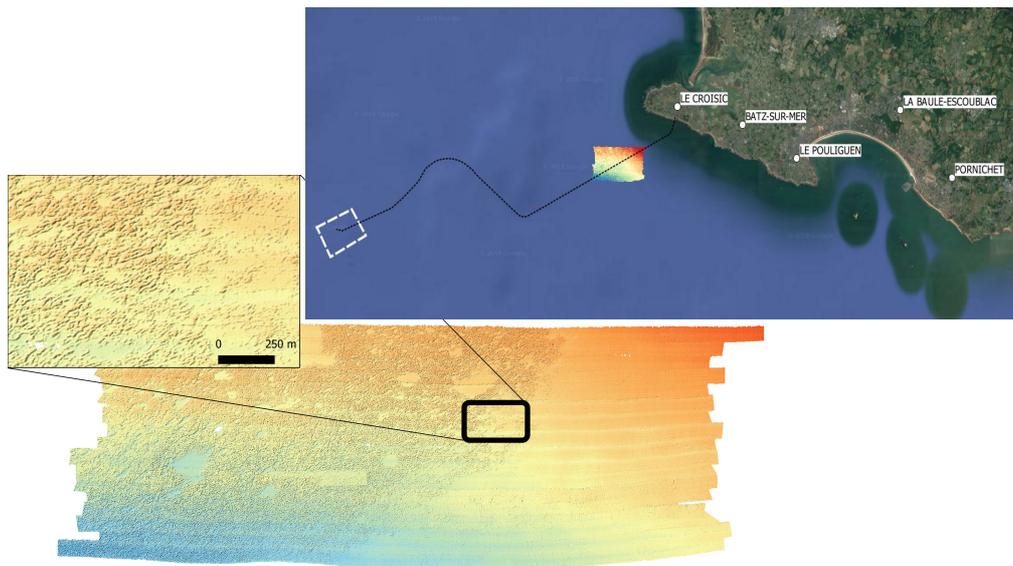


Figure 1 : Vue générale de la zone étudiée (zone colorée) entre le Croisic et la site SEM-REV (rectangle blanc) de l'Ecole Centrale. La bathymétrie est donnée en mètres, avec un zoom sur la zone de la tranchée du câble passant dans les peuplements de *Haploops sp.* (aspect grumeleux)

Financé par la Région Pays de la Loire dans le cadre du consortium WEAMEC-EMR (West Atlantic Marine Energy Community – Energies Marines Renouvelables), le projet HOOPLA consiste à suivre l'impact environnemental engendré par la mise en place d'une éolienne sur le fond marin, au large de la presqu'île de Guérande.

Deux campagnes océanographiques, « POPCORE 2016 » et « HOOPLA 2018 », ont ainsi été réalisées à bord de la vedette océanographique Haliotis de Génavir/Ifremer. Elles ont permis d'acquérir des données géophysiques (bathymétrie et imagerie) pour observer, *in situ*, l'évolution du recouvrement du câble export du site SEM-REV, au laboratoire de l'Ecole Centrale de Nantes au Croisic. Ce câble a été ensouillé en 2012, à une profondeur d'environ 1,5 m dans les sédiments marins et passe par différents substrats.

La carte bathymétrique de 2016 (Fig. 2) montre que la cicatrice laissée par la tranchée faite à cette occasion, n'est plus visible sur la vase nue ou sur le sable dans la partie est de la zone. En revanche lorsqu'elle passe dans une colonie de *Haploops sp.* (Fig. 2), petits crustacés benthiques vivants dans des tubes qu'ils construisent eux-mêmes à partir des minéraux du sédiment (bio-constructeurs) et qui forment de véritables « tapis » de *Haploops*, la trace du câble est encore visible.



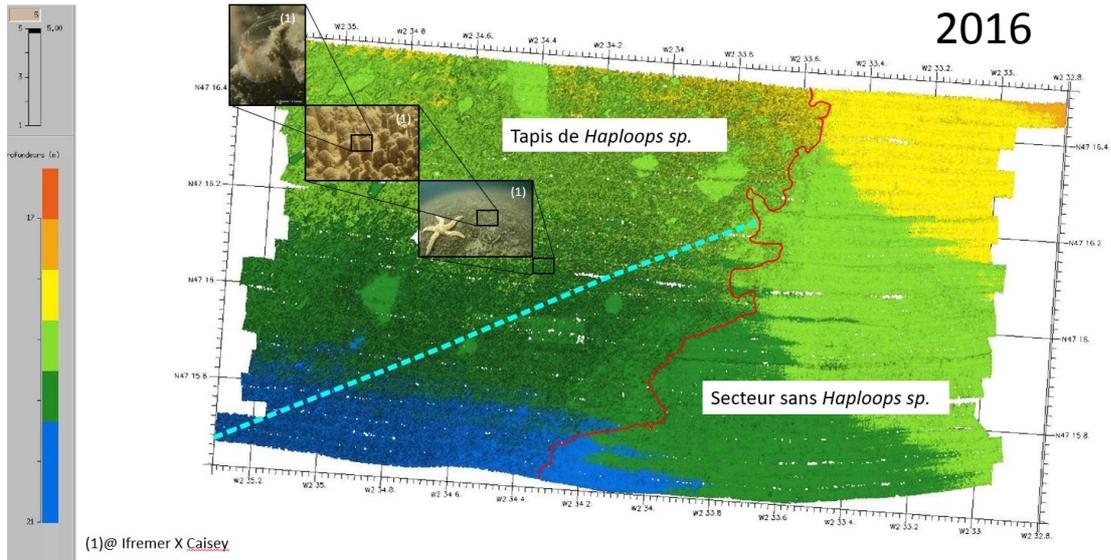


Figure 2 Bathymétrie détaillée de la Boite 4. Le pointillé violet signale le passage du câble. Le trait rouge délimite le champ de *Haploops sp.* en 2016

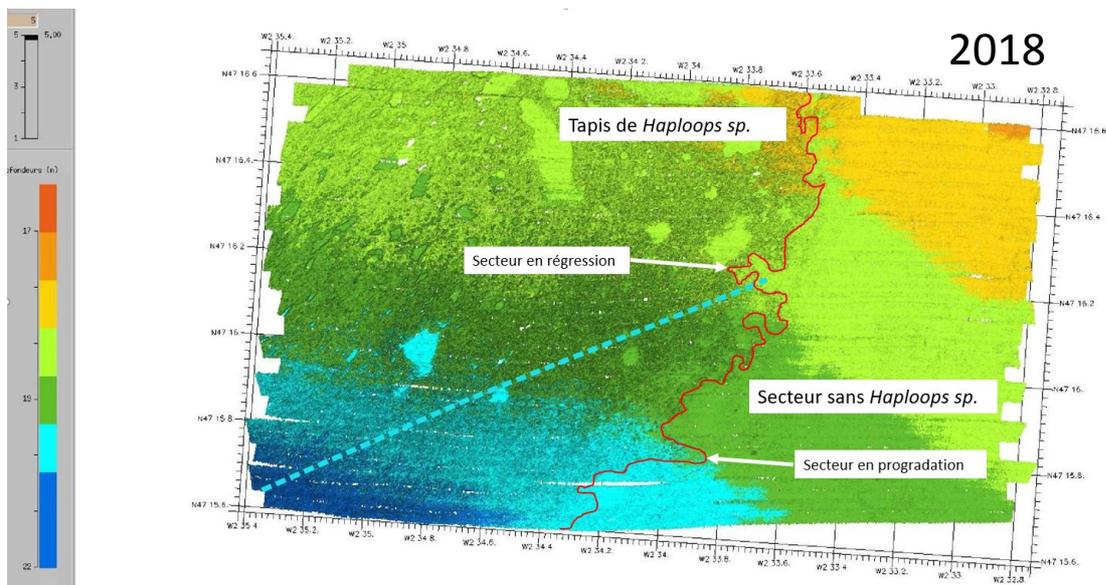


Figure 2 Bathymétrie détaillée de la Boite 4. Le pointillé violet signale le passage du câble. Le trait rouge délimite le champ de *Haploops sp.* en 2018

Entre 2016 et 2018 cette colonie évolue spatialement et tend sur certains secteurs à régresser, ou bien à prograder (avancer) (Fig. 3).

Nous pouvons également constater que la cicatrice disparaît légèrement en 2018, probablement recolonisée par les *Haploops*. Ainsi, le suivi de l'évolution de ce secteur (via les données géophysiques) pourra nous renseigner sur le temps nécessaire pour que l'impact visible de ce câble disparaisse et que le fond marin redevienne habité (temps de résilience).