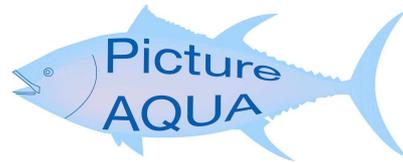




Voile de Neptune



Compte-rendu du 1er prélèvement pour la marquage.

1. Prélèvement

Date :12/05/2010

Objectif : prélever autant de mâles que de femelles pour tester in vivo le marquage, nombre d'individus =6.

L'objectif a été réalisé en prélevant sur une population trouvée face Nord de la station 2. La population ne se trouvait pas comme l'année passée sur les cailloux colonisés car l'ensemble des végétaux ont fait les frais d'un grosse concentration d'oursin.



habitat dégradé

La population présentée 12 individus avec un sex-ratio équilibré. Certains mâles avaient déjà pondus, beaucoup étaient enceints.



Hippocampe prélevé dans son habitat, population 1

Le prélèvement a concerné 6 individus :

1. mâle enceint 12cm
2. mâle 12.5 cm
3. mâle ayant pondu 15.5 cm
4. femelle 15.5cm
5. femelle 15.5 cm
6. femelle 14 cm

L'échantillon est assez proche d'une population d'individus adultes, tant au niveau du ratio que de la taille des individus.

Un prélèvement de supports de fixation (zostères et laminaires) a été effectué pour la mise en place des bacs de stockage, cela leur a en plus offert un abri limitant le stress lors du transport.



Transport des hippocampes

2. Stockage

Les hippocampes sont stockés dans un bac à renouvellement d'eau en circuit ouvert pompée sur l'étang. Leur habitat a été recréé, seul le sable est plus épais pour faciliter l'entretien du bac.



3. Marquage

La prise en main du produit est effectuée sur les femelles 2 jours après le prélèvement sur site, les mâles ayant des dépenses d'énergie importantes dues à leur gestation.

Nous avons effectué la marque correspondant au critère 1, pour la prise en main de la technique nous l'avons effectué des 2 côtés des individus.



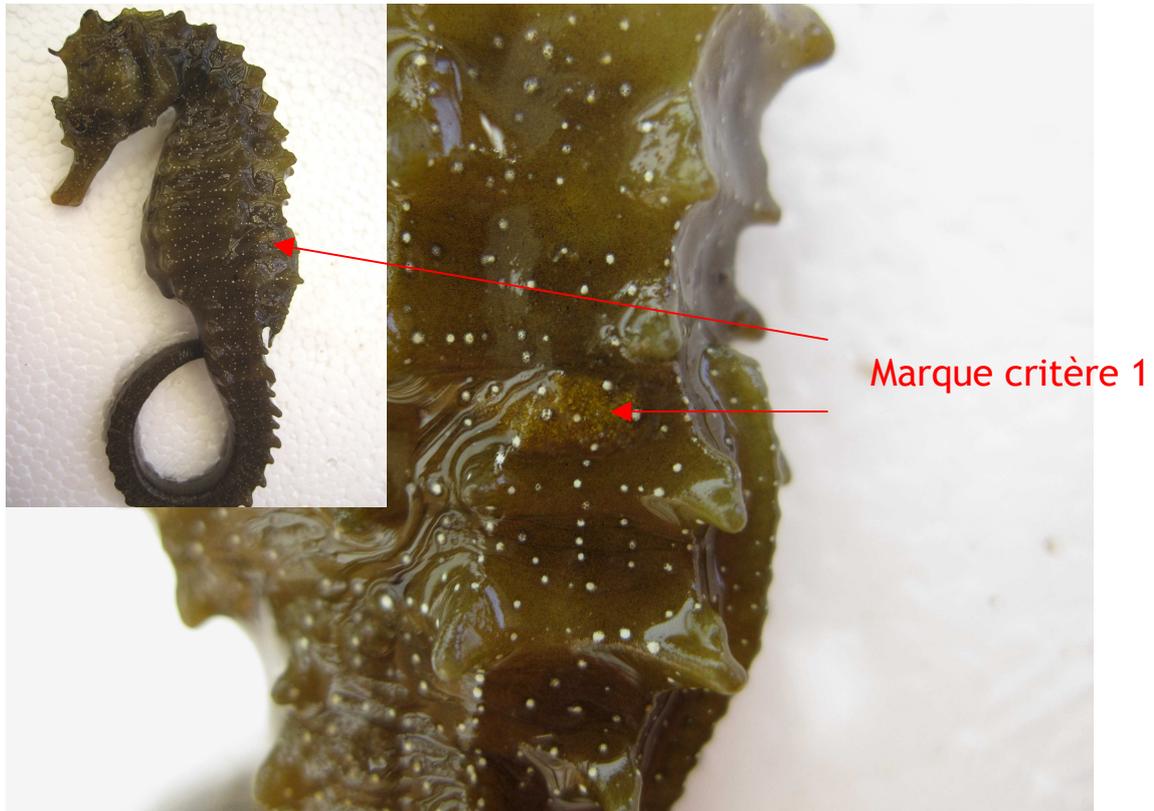
Pose de la marque critère 1

Les 3 femelles ont été relâchées rapidement dans le bassin de stockage. Temps total de la sortie au retour au bac de stockage : 15 mn environ.

4. Suivi

Les hippocampes marqués ne présentent pas de comportement différent de ceux non marqués. Certaines marques mal réalisées ne persistent pas, en tout cas ne sont plus visibles, peut-être parce que le polymère est injecté trop profond.

Une fois le polymère ayant durci, la blancheur de la marque est plus visible, cependant elle reste difficile à déceler.



Visibilité de la marque, 14 jours après injection

En gardant à l'esprit que ce qui est recherché est un compromis entre une bonne visibilité par l'observateur, et une faible visibilité par un prédateur potentiel, nous avons opté pour une nouvelle couleur : le bleu fluorescent.

Cette couleur nous a été conseillé par Jean-Pierre QUIGNARD, le bleu étant presque invisible dans le milieu, et ne serait visible que lorsque nous l'éclairerons à la lampe UV.