



Programme de suivi du stock de homards dans le quartier maritime de Paimpol : bilan 2011



Marquage de homards

La campagne de marquage de homards 2011 s'est déroulée du 12 mai 2011 au 14 septembre 2011, avec **13** navires de pêche professionnels et 2 pêcheurs plaisanciers. Cette année, 1 425 individus, soit **1 056,2kg** de homards, ont été marqués. Les mauvaises conditions météorologiques ont entraîné le report voire l'annulation de plusieurs journées de marquage. De plus, les prix de vente du homard particulièrement bas cette année ont découragés certains pêcheurs, qui ont reporté leur activité sur un autre métier de pêche. La réunion de bilan du programme réunissant les pêcheurs y ayant participé s'est tenue le jeudi 29 septembre 2011.

A ce jour, 75 recaptures de homards marqués ont été signalées, dont 50 en 2011. Les premiers résultats montrent que sur 75 homards signalés recapturés entre 2010 et 2011, 35 présentent des déplacements significatifs et 36 n'ont pas bougé de leur point de lâcher. Enfin, la position de recapture de 4 homards marqués n'est pas identifiable car ceux-ci ont été achetés sur des marchés par des particuliers ou auprès de mareyeurs.

Ces recaptures permettent d'observer les mouvements individuels des homards. Des cartes représentant leur point de lâcher et leur point de recapture montrent bien que tous les déplacements observés (à 1 exception près) suivent une direction Est-Ouest et large-côte. Selon la zone de lâcher du homard après marquage (la Horaine, Crumblent ou la baie de Lannion), les homards ne bougent pas de la même façon. La grande majorité des homards lâchés en baie de Lannion sont recapturés en baie de Lannion, alors que les homards lâchés en zone « ouverte » (la Horaine ou Crumblent) ont tendance à se déplacer vers l'Ouest. Ces déplacements peuvent être conséquents et réalisés dans des temps très courts. Le tableau ci-dessous et la carte suivante présentent quelques exemples des plus grands déplacements observés.

| N° homard | Temps entre le jour de lâcher et le jour de recapture | Distance parcourue estimée |
|-----------|---|----------------------------|
| 0167 | 2 mois | 72 km |
| 0790 | 13 mois | 96 km |
| 0813 | 12 mois | 75 km |
| 0920 | 14 mois | 66 km |
| 0922 | 12 mois | 64 km |
| 2522 | 2 mois | 89 km |



COMITE LOCAL DES PECHEES ET DES ELEVAGES MARINS DE LANNION-PAIMPOL



Carte montrant les déplacements des homards les plus « rapides ». Les numéros correspondent au lieu de lâcher du homard (L_XXXX) ou au lieu de re-capture du homard (C_XXXX).

Le second objectif de ce marquage est d'obtenir des données en termes de croissance individuelle. Au moment du marquage, les homards sont tous mesurés et pesés. Lors d'une recapture, il est demandé au pêcheur de mesurer et/ou de peser le homard lorsque cela est possible. Sur les 75 recaptures signalées à ce jour, beaucoup sont mal ou non renseignées quant à la taille ou le poids du homard. Soit le pêcheur n'a pas d'outil de mesure ou de pesée, soit la précision de la mesure ne permet pas d'en tirer une conclusion. Le tableau ci-dessous présente les gains de taille de 5 homards pour lesquels la différence de mesure a été jugée significative. Ce gain de taille est mis en regard avec le déplacement observé du homard et l'émission des œufs sous l'abdomen (tous ces homards étant des femelles non grainées au moment du marquage).

| N° homard | Temps entre lâcher et recapture | Taille au marquage (mm) | Croissance | Mouvements | Œufs émis |
|-----------|---------------------------------|-------------------------|------------|------------|-----------|
| 0524 | 13 mois | 87 | + 9 mm | Non | Non |
| 0554 | 13 mois | 93 | + 7 mm | Non | Non |
| 0922 | 13 mois | 97 | + 12 mm | 64 km | Non |
| 0929 | 12 mois | 117 | + 10 mm | Faible | ? |
| 1475 | 11 mois | 98 | + 9 mm | Pas de | Non |

Seule une femelle homard présente un gain de taille accompagné d'un grand déplacement. Aucune d'entre elles n'a émis des œufs sous son abdomen. Il y aurait peut-être une alternance annuelle



COMITE LOCAL DES PECHEES ET DES ELEVAGES MARINS DE LANNION-PAIMPOL

entre mue (donc croissance) et émission d'œufs (reproduction). Ceci est un aspect intéressant et important de la biologie du homard et sera à conforter dans les années à venir. Enfin, ces gains de taille sont visibles sur des individus de grande taille (97mm, 117mm de longueur céphalothoracique), ce qui pourrait aller à l'encontre de certaines études montrant un arrêt de la croissance chez les grands individus.

L'année prochaine, comme cette année, des pieds à coulisse en plastique permettant la mesure des homards re-capturés avec la même précision que lors de leur marquage seront distribués en masse aux pêcheurs professionnels.

3

Embarquements et pêches expérimentales au sein du cantonnement de la Horaine

Le second volet du programme de suivi du stock de homards dans le quartier maritime de Paimpol est de caractériser et de suivre l'exploitation du stock par les navires du quartier. Pour cela, des indicateurs d'exploitation sont calculés à partir de mesures réalisées à bord lors d'embarquements. Lors de ces sorties, tous les homards capturés, y compris ceux de taille inférieure à la taille minimale de débarquement, sont mesurés et sexés. Pour les femelles, la présence ou non d'œufs est également notée.

Ces embarquements sont réalisés par le personnel du CLPMEM de Lannion-Paimpol, à bord de 2 navires volontaires. A chacun de ces embarquements, le navire volontaire place 1 ou 2 de ses filières dans le cantonnement de pêche de la Horaine, avec l'autorisation spéciale des Affaires Maritimes. Ainsi, dans la même marée, une comparaison des rendements des casiers et des tailles de captures des homards peut être réalisée entre les casiers placés en-dehors du cantonnement et ceux placés à l'intérieur du cantonnement.

Maintes fois reportées à cause du mauvais temps en 2010, ces pêches expérimentales au sein du cantonnement de pêche de la Horaine ont pu être réalisées en 2011. Entre le 9 mai 2011 et le 27 juillet 2011, 7 embarquements ont ainsi été effectués, soit 1 460 homards mesurés. Le tableau ci-dessous présente les résultats obtenus dans les 3 zones de prospection : à l'intérieur du cantonnement et à l'extérieur (1 zone au nord et 1 zone au sud).

| | Horaine | Nord Horaine | Sud Horaine |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Nb total de homards capturés | 235 | 754 | 471 |
| Nb de femelles | 108 (46%) | 296 | 203 |
| Dont femelles grainées | 10 (9%) | 25 | 8 |
| Nb de mâles | 127 (54%) | 433 | 260 |
| % femelles grainées | 10.20 | 8.45 | 3.94 |
| Lc moyenne (mm) | 93.5 | 90.97 | 88.30 |

La taille moyenne des homards capturés est significativement plus grande au sein du cantonnement de la Horaine par rapport à la zone sud. De même, il semble qu'il y ait une proportion plus forte de femelles grainées au sein du cantonnement comparée aux zones situées à

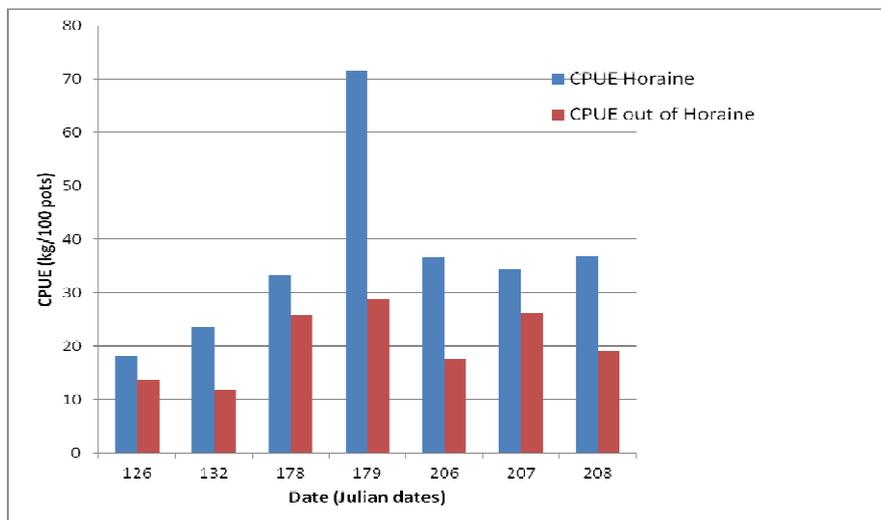


COMITE LOCAL DES PECHEES ET DES ELEVAGES MARINS DE LANNION-PAIMPOL

l'extérieur du cantonnement. Ces observations confortent le sentiment des pêcheurs qui estiment que la réserve de la Horaine est une zone de reproduction et de croissance très importante pour le homard. C'est d'ailleurs dans cet objectif que la réserve de la Horaine a été créée.

De plus, la gamme de taille des homards mesurés est plus large au sein du cantonnement de la Horaine comparé aux 2 autres zones. En clair, toutes les gammes de taille sont présentes au sein de la réserve qui contient donc à la fois des petits homards et à la fois des reproducteurs. A la côte (Sud-Horaine), il semblerait que les homards capturés dans les casiers en-dehors du cantonnement présentent une classe d'âge en moins.

Enfin, les rendements, exprimés en kg de homard pour 100 casiers, sont significativement supérieurs à l'intérieur de la Horaine qu'à l'extérieur, quelque soit la saison.



Cette étude de l'exploitation du stock de homard et le suivi des captures à l'intérieur de la réserve de la Horaine n'est représentative et intéressante que si elle est poursuivie à long terme. Plus la série de données sera longue, et plus les éventuelles variations seront décelables.

Bilan « médiatique »

Au-delà de l'aspect « acquisition de connaissances scientifiques », le programme de marquage de homards crée un lien entre les différents acteurs du monde maritime, et entre ceux-ci et le grand public. La participation des pêcheurs plaisanciers, à travers la signalisation de recaptures de homards ou le don de homards pour être marqués, est très importante et contribue au travail entamé sur le quartier pour rapprocher les pêcheurs issus de la plaisance et ceux issus de la profession. De plus, lors des opérations de marquage des homards sur le terrain, cela interpelle souvent les passants ou les usagers de la mer, et les discussions qui s'instaurent sont propices à l'échange d'information.



COMITE LOCAL DES PECHEES ET DES ELEVAGES MARINS DE LANNION-PAIMPOL

Conclusions et perspectives

En ce qui concerne la partie « marquage » de ce programme, l'intérêt est réel : de grands et rapides déplacements de homards ont été observés, grâce à un taux de recapture relativement significatif (de l'ordre de 2%). Cependant, des améliorations sont à apporter quant à la mesure des homards lors de la re-capture. Une large distribution de pieds à coulisse en plastique et un renforcement de la communication est envisagée pour la prochaine campagne.

Les observations embarquées permettent de calculer des indicateurs d'exploitation de la ressource (rendement, structure en taille par exemple), et sont intéressantes si elles sont réalisées chaque année en routine et à long terme. De même, l'« effet réserve » du cantonnement de la Horaine ne peut être évalué qu'à partir de longues séries de pêches expérimentales.