



## Tourteau (*Cancer parugus*)

### Répartition géographique

Le tourteau est réparti sur toute la côte de l'Atlantique Nord-Est, de la Scandinavie jusqu'au Maroc. Il est surtout abondant au nord du golfe de Gascogne, en Manche, autour des Iles Britanniques et de l'Irlande, et dans le sud de la Norvège. Il est très rare en Méditerranée.



### Habitat

On trouve le tourteau de la zone de balancement des marées jusqu'à plus de 300 mètres de profondeur mais il est moins abondant au delà de 200 mètres. Il est présent sur différents types de fonds : au stade juvénile il se développe sur la côte puis gagne les zones plus profondes à l'âge de 2 – 3 ans. Les mâles recherchent alors les fonds durs et les femelles les fonds meubles. Les études de marquages-recaptures ont montré d'importants échanges migratoires de la Manche vers le golfe de Gascogne, probablement compensés par un "retour" des larves. Ces migrations qui peuvent dépasser une centaine de kilomètres sont plus importantes chez la femelle que chez le mâle.

### Croissance

Les larves ont une vie pélagique de 6 à 8 semaines au cours desquelles, elles sont dispersées par les courants. Le tourteau juvénile, lorsqu'il débute sa vie benthique mesure 3 mm. Comme chez tous les crustacés la croissance se fait par mues successives. Leur fréquence diminue avec l'âge, de 6 – 7 mues la première année on passe à une seule à l'âge de 4 ans. L'estimation de la longévité du tourteau est très conjecturale ; on peut considérer que 15 à 20 ans constitue une fourchette vraisemblable.

### La reproduction

La taille moyenne de maturité de la femelle est de 140 mm pour 400g. L'accouplement ne peut intervenir qu'immédiatement après la mue quand la carapace de la femelle est encore molle. Après les émissions de phéromone par les femelles et après d'éventuels combats entre prétendants, les tourteaux se mettent en couple 10 jours avant et 5 jours après l'accouplement. Pendant ce temps ni le mâle, ni la femelle ne se nourrissent. Lors de la copulation, le sperme est introduit dans les orifices génitaux de la femelle et emmagasiné dans la spermathèque. Il fécondera les ovocytes plusieurs mois plus tard, lors de la ponte. La spermathèque servira à nouveau s'il n'y a pas eu d'accouplement lors de la mue suivante. Les pontes culminent en novembre-décembre. La femelle porte les œufs attachés aux soies des pléopodes pendant les 5 à 7 mois de l'incubation. Les éclosions ont lieu en mai-juin.

