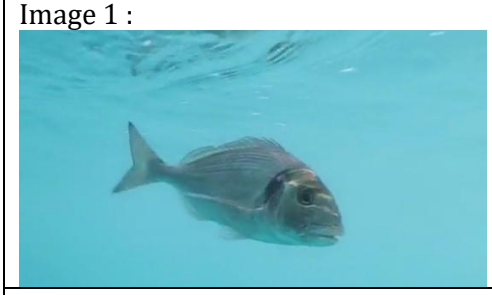
5 - Fiche guide film : La daurade royale face au changement climatique (7’54) - 2021

https://images.cnrs.fr/video/7341

Ce documentaire aborde l’étude du comportement de la daurade royale face au changement climatique notamment lors de la malaïge (surchauffe de l’eau).

Image 1 :



**Comment se nomme ce poisson ? D’après toi où vit-il ?**

*La daurade royale. La daurade vit dans les lagunes de la Méditerranée. Elle s’y nourrit et constitue ses réserves énergétiques avant de se reproduire en mer.*

Image 2



**Quel paysage observes-tu sur l’image ?**

*Il s’agit d’un paysage de type lagune.*

*Définition du mot : Une lagune est une étendue d'eaux côtières généralement peu profonde séparée de la mer par un cordon littoral (tombolo, lido...) de largeur variable. Dans le sud de la France, les lagunes sont parfois appelées étangs en raison de la traduction littérale des termes occitans estanh ou estang. Ils sont également appelés barachois en acadien. Lorsque l'étendue d'eau est séparée de la mer par un récif plutôt que par un cordon littoral, on parle de lagon en français.*

Image 3




**Sur la photographie, Jérôme Bourjea est un chercheur. Quel est son domaine de recherche ? Quelles questions peut-il se poser au sujet de la daurade ?**

*Jérôme Bourjea est un biologiste marin. Il s’interroge sur les conditions de vie de la daurade dans les lagunes. Il se pose les questions suivantes : « Que va-t-il se passer pour la daurade si la température de la lagune augmente ? Quelles sont leur capacité de supporter cette augmentation de température ? »*

Image 4



**Que ramasse le pêcheur ? Pourquoi y en a-t-il beaucoup ?**

*Le pêcheur ramasse des algues. Il y a une prolifération d’algues et de bactéries car l’eau subit un phénomène de surchauffe.*

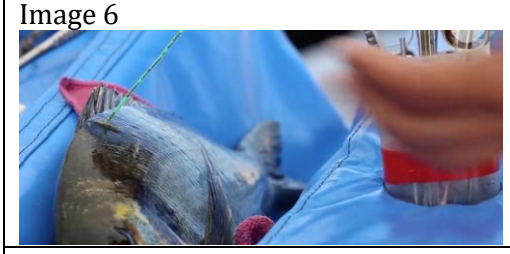
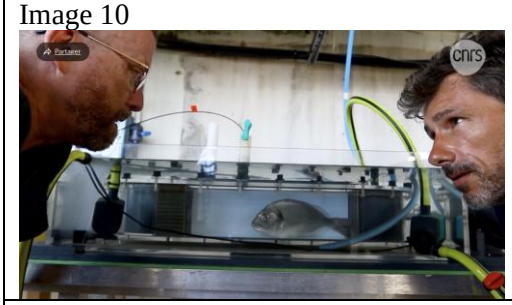
**Définition du mot « algue » :**

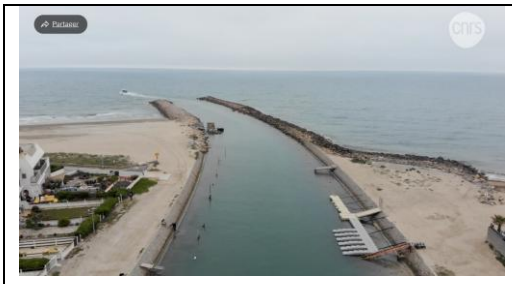
Image 5



**Dans quelles conditions l’eau devient trouble ?**

*Dans le documentaire, le mot « malaïge » sera évoqué. Cela veut dire « mauvaise eau » en occitan. On appelle malaïge car l’eau subit un phénomène de surchauffe. Les deux facteurs sont l’augmentation de la température et l’absence de vent.*

| | |
|---|---|
| Image 6<br> | **Sur l'image, qu'ont implantés les chercheurs sur la daurade ? A quoi cela sert-il ?**<br><br>*Ils implantent de petits émetteurs acoustiques dans les poissons, qui envoient des signaux captés par des récepteurs sous l'eau. Cela leur permet de mesurer les déplacements du poisson.* |
| Image 7<br> | **Quel est le lien entre cet instrument et l'objet implanté sur la daurade ?**<br><br>*Il s'agit de récepteurs implantés au fond de l'eau. Ils vont capter les bruits émis par les émetteurs mis sur le poisson.* |
| Image 8<br> | **Quelles informations prélèvent les scientifiques sur la daurade ? D'après toi, pourquoi est-ce utile aux scientifiques ?**<br><br>*Ils prélèvent des informations comme la taille, le poids et parfois l'âge ou l'état de santé. Cela permet aux scientifiques d'observer le comportement du poisson en fonction de son milieu.* |
| Image 9<br><br> | **Qui est cette personne ? Quel est son métier ?**<br><br>*Il s'agit de David J. Mckenzie, physiologiste.*<br><br>*Définition du terme de « physiologiste » : Le physiologiste étudie le rôle, le fonctionnement et l'organisation mécanique, physique et biochimique des organismes vivants et de leurs composants. Le physiologiste étudie également les interactions entre un organisme vivant et son environnement.*<br><br>*Dans le documentaire : Il va mener une expérience en milieu contrôlé. L'expérience va permettre de mesurer les impacts des conditions environnementales en mesurant l'état de santé du poisson grâce à ses battements cardiaques. Il va recréer les conditions du malaïge et ainsi mesurer le taux de tolérance.* |
| Image 10<br> | **Sur la photographie, où se trouve le poisson ? Que mesurent les scientifiques ?**<br>*La daurade se trouve dans un aquarium. Il est entouré d'appareils.*<br>*Dans le documentaire, il s'agit d'un tunnel de nage. Il permet de mesurer le lien entre rythme cardiaque du poisson avec différents paramètres comme l'intensité du courant, la température de l'eau, le taux d'oxygénation dans le bassin.* |
| Image 11<br> | **Où se trouve le plongeur ?**<br><br>*Il se trouve dans un chenal de l'étang, lieu de passage de la daurade entre l'étang et la mer.* |



Question de compréhension en suspens pour le jour du festival :

**Quelles hypothèses pouvons-nous faire au sujet de la daurade et de son milieu de vie qui est l'étang ? Peut-on établir un lien entre le réchauffement de l'eau et le déplacement de la daurade ?**

*La daurade s'adapte à son milieu. Les daurades risquent de passer de moins en moins de temps dans les lagunes, ce qui peut perturber leur croissance et menacer la pêche locale.*

Lien à mettre en évidence avec les autres films