

Enquête du bloom

le feuilleton qui vous immerge dans le monde de la recherche

Les marées rouges de la rade de Brest : malgré leur ampleur et leurs conséquences, ces phénomènes éphémères restent encore méconnus du grand public. Ces marées rouges représentent la confluence entre une nature surprenante et le contrecoup des activités humaines.



Synopsis

Elsa et Agnès, deux amies parties faire de la voile dans la rade de Brest sont confrontées à une marée rouge. Elles vous immergent dans une enquête pour évaluer l'ampleur de ce phénomène récurrent et pourtant méconnu. Le point de départ, une sortie ordinaire en voilier, vous transporte dans le quotidien de chercheurs en biologie marine, d'ostréiculteurs et de divers acteurs de la rade.

Episode 1 : Ça bloom dans la rade !

Elsa et Agnès découvrent pour la première fois les marées rouges de la rade de Brest. Les deux amies prélèvent un échantillon et rejoignent des scientifiques pour le faire analyser. Le mystère plane... Qu'est ce que c'est ? Une pollution, un colorant ?



Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) à Plouzané, Brest.



Laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR). Doctorant en train de manipuler

Episode 2 : Les chercheurs de marées rouges

Après avoir appris que ces marées rouges étaient dues à des algues microscopiques, Elsa et Agnès partent à la rencontre d'Annie Chappelle et de Caroline Fabioux, expertes dans le domaine des microalgues. Qu'est ce qu'une microalgue? Qu'est ce qu'un bloom? Représentent-ils un danger pour nous?



Alexandrium minutum vu au microscope à balayage électronique. Microalgue du groupe des Dinoflagellés, faisant partie du phytoplancton.
Source : Ifremer de Concarneau



Caroline Fabioux, spécialiste de l'impact des microalgues sur les huîtres au LEMAR, à l'IUEM

Annie Chappelle, spécialiste des microalgues à l'Ifremer de Brest

Episode 3 : Les huîtres sont-elles en danger ? Que font les pouvoirs publics ?

Elsa et Agnès rencontrent Michel Diverres, ostréiculteur et Philippe Masquelier de la métropole de Brest. Quelles sont les conséquences de ces marées rouges sur l'aquaculture et l'économie locale ? Quelles actions sont menées pour lutter contre ces marées rouges ?



Michel Diverres, ostréiculteur sur la presqu'île de Crozon, en rade de Brest. En arrière plan, la citerne de stockage d'eau en cas de bloom toxique.



Philippe Masquelier, chargé d'étude environnement pour Brest Métropole devant la carte de la rade de Brest

Episode 4 : Un réseau de surveillance des toxines

Elsa et Agnès s'entretiennent avec Catherine Belin du REPHY et Zouher Amzil de l'Ifremer. Comment marche le réseau de surveillance du phytoplancton ? Y-a-t-il un risque réel pour la santé humaine ?



Episode 5 : La recherche sur le terrain

Elsa et Agnès partent à la rencontre de Raffaele Siano et Hèlène Hégaret, chercheurs sur les microalgues toxiques. Combien de personnes travaillent sur les microalgues à Brest ? Quelles analyses font-ils sur les microalgues ? Et que faire si on se retrouve face à un phénomène d'eau colorée ?



sur le terrain dans la rade de Brest
pour prélever des huîtres
Source : Floriane Boullot

Episode 6 : Confidences de chercheurs

Pour ce dernier épisode d'« Enquête du bloom », Elsa et Agnès s'entretiennent à nouveau avec Raffaele Siano et Hèlène Hégaret, chercheurs à l'Ifremer et à l'Institut Universitaire Européen de la Mer.

Comment devient-on chercheur en biologie marine ? De quoi sont faites leurs journées ? Comment fonctionne le monde de la recherche ?



Raffaele Siano, spécialiste des microalgues à l'Ifremer de Brest

Hèlène Hégaret, spécialiste de l'impact des microalgues toxiques sur les huîtres au LEMAR, à l'IUEM

