

Les canicules marines

Une canicule marine est une période durable de température de l'eau anormalement élevée par rapport aux références du lieu et de la saison, susceptible de perturber la physiologie et les communautés marines.

Une anomalie définie localement

Une canicule marine est un épisode où l'eau reste anormalement chaude pour le lieu et la saison pendant plusieurs jours. Elle se définit par rapport à des références locales, pas par une température universelle. Une mer habituellement fraîche peut donc connaître une canicule à une valeur inférieure à celle d'une mer tropicale ordinaire.

Des effets dépendant de la durée et des organismes

Ces épisodes peuvent modifier la croissance, la reproduction ou la survie d'animaux et de végétaux. Les espèces fixées ne disposent pas des mêmes possibilités de déplacement que les poissons mobiles. Les effets observés dépendent de la durée, de la profondeur et de l'état préalable du milieu ; attribuer une mortalité exige des observations et des analyses.

Anomalie relative et seuil biologique

La définition climatique compare une température à une distribution de référence, tandis que la réponse biologique dépend des limites propres à chaque organisme. Une même anomalie peut donc avoir des conséquences différentes selon la saison, les profondeurs et les espèces. Les effets peuvent également se prolonger après le retour des températures habituelles, lorsque reproduction ou croissance ont été perturbées. Caractériser l'événement et observer ses conséquences sont deux opérations complémentaires.

Deux notions à connaître

Anomalie thermique - Écart d'une température mesurée à une valeur de référence définie pour un lieu, une période ou une saison.

Tolérance thermique - Ensemble des températures qu'un organisme peut supporter pour une fonction donnée, avec des limites variables selon son état et son stade.

Rédaction FRT Guide, avec assistance IA. Les exemples expliquent des mécanismes ; ils ne constituent pas des observations réalisées sur un site précis.

Observer et mettre en pratique

Les canicules marines

Le repère essentiel

Distinguez chaleur absolue et anomalie locale durable. Le suivi combine séries de températures et observations biologiques, afin de relier intensité, durée, profondeur et sensibilité des organismes plutôt que de déduire les impacts d'une seule valeur.

Ma démarche en trois étapes

1. Consultez les cartes scientifiques d'anomalies de température marine.
2. Comparez l'épisode à la saison et à la région concernées.
3. Signalez une mortalité inhabituelle par les dispositifs locaux sans prélever d'organismes.

Un exemple concret

Une période de température marine inhabituellement élevée peut toucher des organismes fixés qui ne peuvent pas rejoindre une zone plus fraîche. Ses effets dépendent autant de sa durée que du maximum atteint. Une température courante dans une autre région peut être exceptionnelle pour la communauté locale. L'évaluation utilise donc une référence correspondant au lieu et à la saison.

La confusion à éviter

Une canicule marine ne se reconnaît pas seulement à une eau agréable pour la baignade. Elle décrit une anomalie statistique persistante par rapport à des conditions habituelles. Une observation à la plage ne renseigne pas non plus sur toutes les profondeurs ni sur l'étendue de l'événement.

Vérifier ma compréhension

Une température unique définit-elle partout une canicule marine ?

- A. Oui, le même seuil vaut pour toutes les mers.
- B. Oui, seule la température de l'air est utilisée.
- C. Non, l'anomalie se compare aux références du lieu et de la saison.

Correction : C. La notion repose sur un écart durable aux conditions locales habituelles.

Mon observation : lieu, date, indices et limites

.....

.....

.....

Sources et version en ligne

ANR · Océan et vagues de chaleur marines

<https://guide.rando-map.fr/mediatheque/public/comprendre-les-enjeux/article-les-canicules-marines>