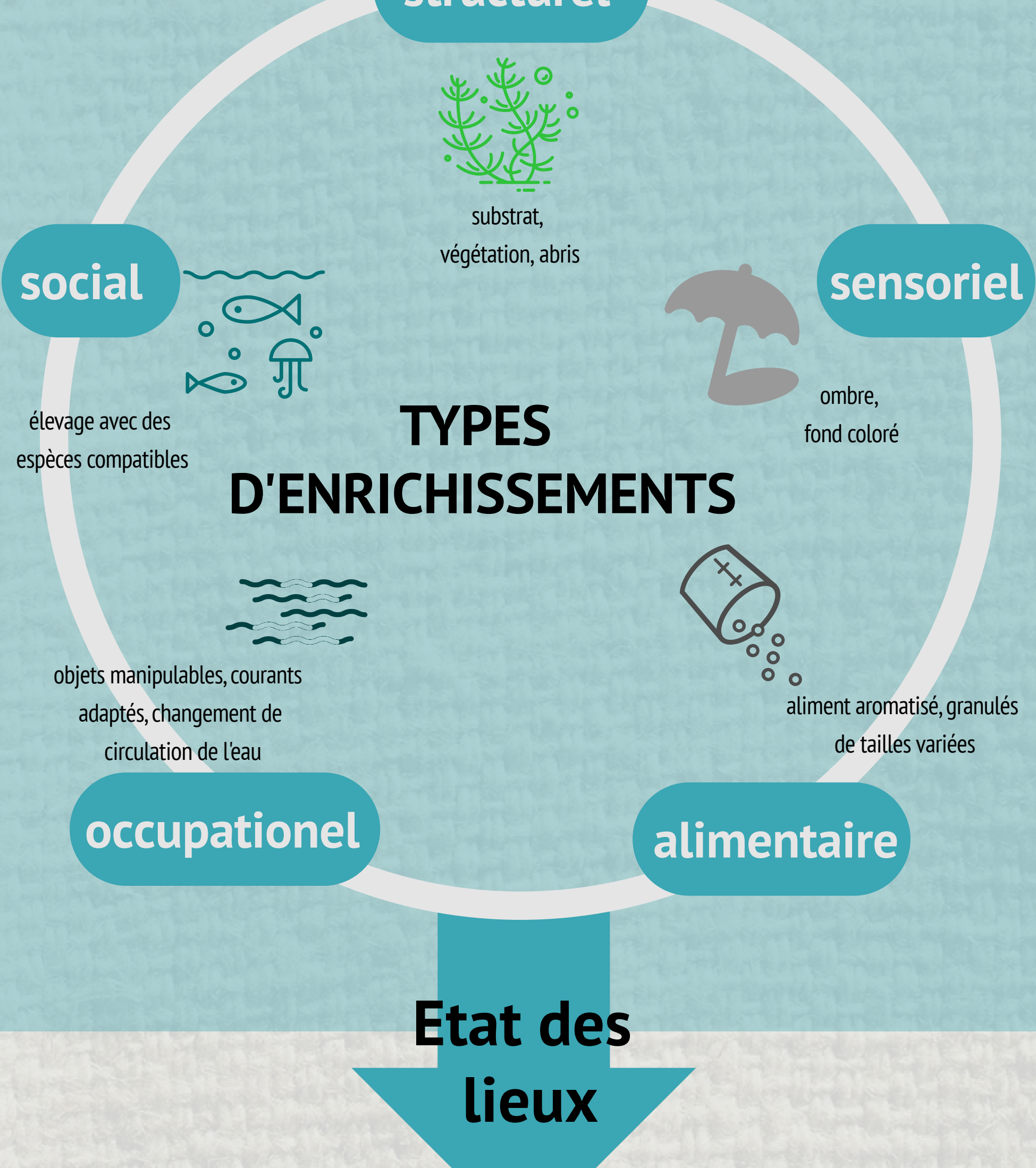


Enrichissement du milieu en aquaculture



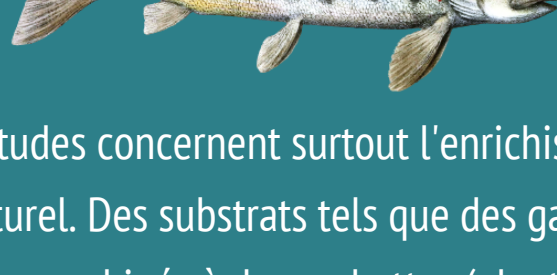
Qu'est-ce que l'enrichissement ?

L'enrichissement du milieu est l'augmentation de la complexité de l'environnement d'un animal, pour prévenir des situations de stress (limiter les comportements stéréotypiques, le stress chronique, les problèmes de santé) et favoriser le bien-être animal (expression des comportements naturels, possibilité de ressentir des émotions positives).



Saumon atlantique

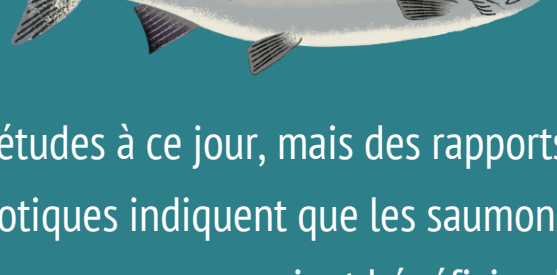
Juvenile



Les études concernent surtout l'enrichissement structurel. Des substrats tels que des galets et des pierres combinés à des cachettes (plantes artificielles ou tuyaux) peuvent réduire le stress, améliorer l'état des nageoires et améliorer l'apprentissage spatial.



Adulte



Pas d'études à ce jour, mais des rapports anecdotiques indiquent que les saumons dans les cages en mer pourraient bénéficier du varech artificiel et des bulles créées pour oxygéner l'eau lorsque des jupes anti-poux sont utilisées.



Fournir de l'enrichissement avec prudence

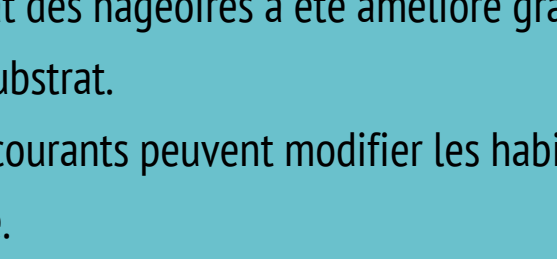
Les saumons juvéniles peuvent être territoriaux, lorsque l'on fournit un enrichissement structurel, il faut prévoir un enrichissement suffisant pour éviter une augmentation des comportements d'agression.

Recherche nécessaire

Il est nécessaire de mener des travaux sur d'autres types d'enrichissement pour les saumons juvéniles et sur l'enrichissement pour les saumons en cages de mer.

Truite arc-en-ciel

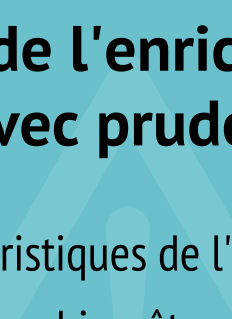
Juvenile



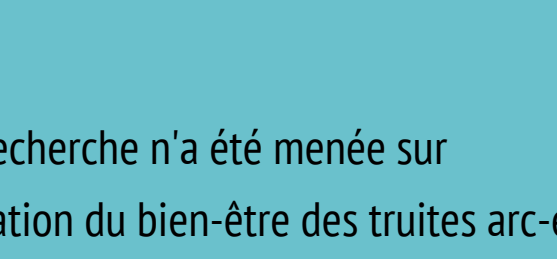
L'état des nageoires a été amélioré grâce à l'ajout de substrat.

Les courants peuvent modifier les habitudes de nage.

La diffusion de Mozart peut réduire le stress.



Adulte



Aucune recherche n'a été menée sur l'amélioration du bien-être des truites arc-en-ciel adultes par l'enrichissement de l'environnement.

Fournir de l'enrichissement avec prudence

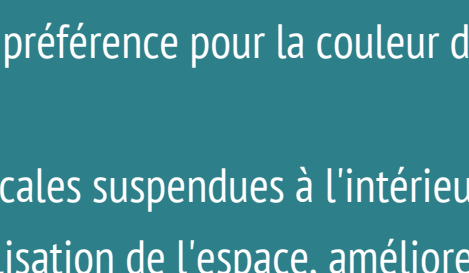
Les caractéristiques de l'enrichissement peuvent nuire au bien-être. L'enrichissement doit être conçu et testé soigneusement avant d'être mis en oeuvre.

Recherche nécessaire

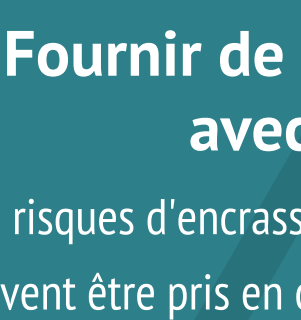
Des travaux sont nécessaires pour examiner un éventail d'indicateurs de BEA plus large chez les juvéniles et des études sur l'enrichissement sont nécessaires pour les truites arc-en-ciel adultes.

Daurade royale

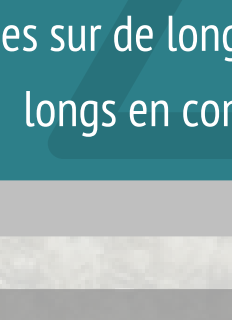
Juvenile et adulte



Le gravier est l'enrichissement le plus étudié pour améliorer le bien-être des daurades royales. Il peut réduire le stress et l'agressivité, et permet aux poissons d'exprimer des comportements naturels en manipulant le substrat. L'âge affecte la préférence pour la couleur du gravier.



Les cordes verticales suspendues à l'intérieur des cages d'élevage peuvent augmenter l'utilisation de l'espace, améliorer l'état des nageoires, réduire l'agressivité et améliorer la cognition.



Diffuser du Mozart peut réduire le stress

Fournir de l'enrichissement avec prudence

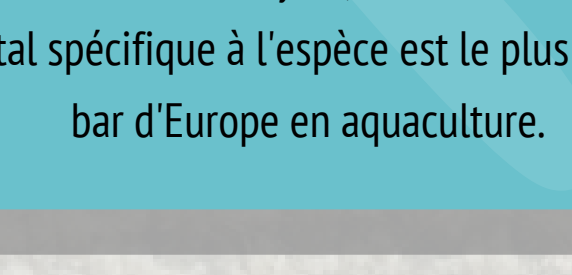
Les risques d'encrassement biologique des cordes doivent être pris en compte lorsque celles-ci sont utilisées sur de longues périodes, des essais plus longs en conditions commerciales.

Recherche nécessaire

Des recherches supplémentaires sont nécessaires sur les avantages potentiels de l'enrichissement non structurel pour la daurade royale.

Bar d'Europe

Juvenile et adulte



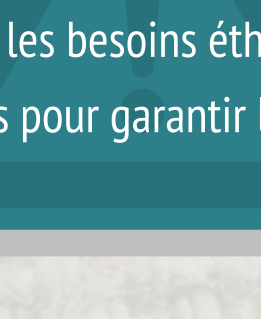
Il n'existe pas à ce jour de recherche sur l'enrichissement pour le bar d'Europe. Les techniques d'élevage du bar sont souvent similaires à celles de la daurade royale, mais des études sont nécessaires pour déterminer quel enrichissement environnemental spécifique à l'espèce est le plus adapté pour améliorer le bien-être du bar d'Europe en aquaculture.

Pangasius

Juvenile



Une seule étude a examiné l'enrichissement pour les pangasius. L'étude a montré qu'un fond vert peut réduire le stress pendant l'élevage.



Adulte



Aucune recherche sur l'amélioration du bien-être des pangasius adultes par l'enrichissement de l'environnement.

Fournir de l'enrichissement avec prudence

On sait peu de choses sur le comportement naturel et les besoins éthologiques des pangasius pour garantir leur bien-être.

Recherche nécessaire

Il est nécessaire d'approfondir les recherches sur les besoins des pangasius à l'état sauvage et en aquaculture. Des recherches sur l'enrichissement sont également nécessaires.

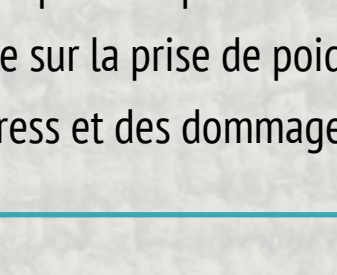
Passez à l'action

1

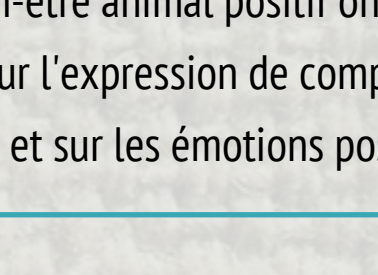
Il est nécessaire de tester l'enrichissement de l'environnement en situation commerciale. La meilleure façon d'y parvenir est de réaliser des études de cas. Les entreprises doivent collaborer avec leurs fournisseurs pour établir des protocoles de bonnes pratiques afin d'améliorer le bien-être des poissons d'élevage grâce à l'enrichissement du milieu.

Prenez l'initiative !

2



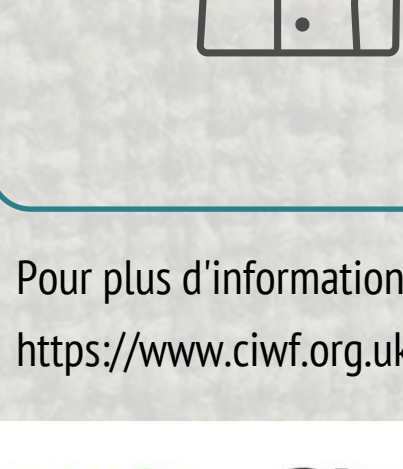
vs.



La majorité de la recherche sur l'enrichissement du milieu pour les poissons d'élevage s'est concentrée sur la prise de poids et la réduction du stress et des dommages physiques.

Peu de recherches visant à offrir aux poissons d'élevage un bien-être animal positif ont été menées, par exemple sur l'expression de comportements souhaités et sur les émotions positives.

3



La recherche sur l'enrichissement en aquaculture s'est concentrée sur les juvéniles. Peu d'informations sont disponibles sur l'enrichissement pendant le grossissement.

La recherche sur l'enrichissement pendant le grossissement est cruciale pour améliorer la vie des milliards de poissons élevés chaque année.



Pour plus d'information, consultez notre revue détaillée de la littérature

<https://www.ciwf.org.uk/media/7443855/environmental-enrichment-for-fish-in-aquaculture.pdf>