

LE KRILL SUR LE GRILL

La pêche au krill dans l'océan austral est-elle durable ?

Une question à résoudre et des pistes précieuses dans l'énoncé de notre sujet.

Krill : euphausia superba, petit crustacé qui ressemble à une crevette

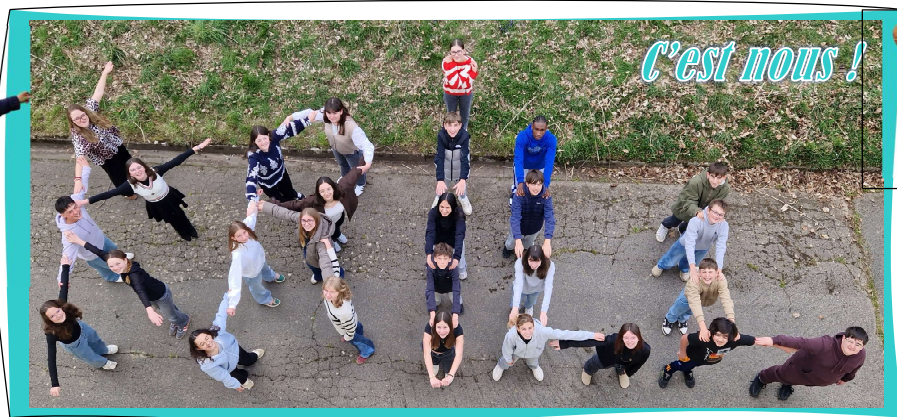
Lieu de vie : Océan Austral, Antarctique

Signe particulier : Base de toutes les chaînes trophiques de l'Antarctique,

Capture : Espèce la plus pêchée de l'Antarctique (exploitation industrielle)

Destination : Alimentation des poissons élevés dans les fermes aquacoles, un complément alimentaire (à base d'Omega 3)

Nous allons mener notre investigation pour y répondre avec de l'aide :



Nous sommes élèves au collège Jean Amans de Pont de Salars dans l'Aveyron. Chez nous c'est la campagne, les forêts, les élevages. Notre environnement est rural, notre collège d'un petit effectif est convivial.

Chaque année, nous participons à des projets de classe ou d'éco délégué.e.s avec un Objectif DEMAIN et DURABLE. L'an dernier des élèves ont en particulier travaillé sur l'océan, les cétacés et la sentience.

Cette année notre professeur de Sc physiques a inscrit nos classes de quatrième à **L'appel des pôles**. Une première ! (Mais sans doute pas la dernière). D'autres professeurs se sont réjouis de ce projet. Et c'était parti ! pour nous le Krill et pour nous accompagner Mme Mandron prof de SVT et Mme Dewash prof d'arts plastiques.

Pour nous aider, **notre parrain Guillaume Massé**

Il est **océanographe** depuis plus de 25 ans, chargé de recherche au CNRS et chef de la Station Marine de Concarneau.

Il s'est intéressé aux pôles et s'est spécialisé sur la banquise en particulier, son rôle dans la régulation du climat et de la circulation océanique mais aussi son importance pour les écosystèmes qui lui sont associés.

Il a renforcé notre idée que l'océan est un allié essentiel à la vie sur Terre et un bien commun de l'Humanité qui connaît de profonds bouleversements. Les limiter et s'y adapter sont deux enjeux urgents.

Il nous a alerté **sur le fait que l'océan change, rapidement, avec des conséquences pour nous et pour**

Une marraine inattendue Le monde est parfois petit. Notre professeur d'anglais connaît **Léa Olivier**.

Elle est spécialisée dans l'étude des puits de carbone océanique et porte un intérêt particulier à l'océan Austral.

Elle a collaboré avec la fondation Tara océan et l'équipe de voile au large Malizia.

Le navire de recherche à voile Malizia Explorer avec celui de Under The Pole ont fait équipe pour une expédition en Antarctique. Cette mission a réuni Léa Olivier avec d'autres scientifiques et militants pour le climat dont Camille Etienne qui a été aussi une source d'informations pour nos recherches.

Léa Olivier a eu la générosité de nous communiquer des éléments essentiels pour la conduite de notre projet.

Notre démarche : S'informer, adopter différents points de vue pour affuter notre esprit et forger nos opinions sur de bonnes bases. D'une réflexion à l'autre, d'une émotion à l'autre, nous avons envisagé de voir le merveilleux de l'Antarctique, d'imaginer la tentation d'accumuler des richesses, de comprendre la révolte militante, de se demander ce que la planète peut bien penser de tout ça et finalement, nous que voulons-nous ? **SUIVEZ NOUS ...**

Pour avoir accès à notre créativité débordante, **notre lien ENT** et pour transmettre à d'autres, nous avons participé au **forum EDD de l'Aveyron qui a eu lieu le 11 mai.**



ANTARCTIQUE MERVEILLEUX ANTARCTIQUE PRECIEUX



La banquise abrite des trésors de la nature.



La survie de géants comme les baleines dépend de petites créatures presque invisibles

*Je me tiens au bout du monde, le cœur qui vagabonde,
Manchots et baleines dansent en ronde.*

*Je m'émerveille devant tous ces paysages magnifiques,
Et les phoques qui font des figures acrobatiques.*

*L'océan Austral s'étend, vaste et glacial,
Les icebergs flottent là, dans un bleu sidéral.
L'Antarctique est un poumon de notre planète,
Alors protégeons le, ne soyons pas bêtes !*

La magie du blanc, la magie du bleu.



Des étoiles dans les yeux !
Ce continent fascine !



Continent de glace et de vie.



Un équilibre parfait où chacun a son utilité !

Compositions des 4C (extraits), illustrés par les images de lejournal.cnrs.fr/articles/locean-cet-inconnu et [@underthepole](https://twitter.com/underthepole)

Maxi riche Qui veut gagner des millions ? Protéger QUI et QUOI ? C'est une bonne question !

Bonjour, moi j'ai un but dans la vie, gagner de l'argent. L'Antarctique, le krill, tout ça c'est bien beau et dans toute cette biodiversité se cache une grosse somme d'argent. Il faut juste savoir l'extraire, je vais vous expliquer. Moi, par exemple, j'ai fait fortune dans le pétrole, ensuite, j'ai investi dans la pêche intensive. Maintenant cette pêche devient compliquée, donc il faut trouver un nouvel investissement. Par chance, il y en a un en Antarctique, la pêche au krill, des milliards de tonnes de petites crevettes à pêcher. La CCALMR autorise 600 tonnes de quotas par an, mais moi, je voudrais doubler ce quota. Mais il faut aussi convaincre le grand public en disant qu'il faut limiter la surpêche mais moi en vérité, je m'en fiche.



Je suis pour la pêche intensive du krill, j'aimerais doubler la masse maximale autorisée par la CCALMR, qui passerai de 600 000 tonnes à 1 200 000 tonnes.

Mon objectif est de produire encore plus de saumons. Rien de m'intéresse à part l'oseille et me casser au soleil. L'année prochaine, j'achèterai mon premier gros chalutier « aspirateur de krills », celui qui me permettra d'obtenir mon oseille ! Hello Dubaï !!!

[\(La CCALMR, c'est la commission pour la conservation de la faune et la flore marines de l'Antarctique\)](#) Timéo Charlotte Jade

Sauvons le Krill c'est le pilier de l'Antarctique !



Il ne faut plus que ça dure !

Quand on tue le krill, on tue aussi des espèces comme les baleines, les manchots...A-t-on besoin de tant de quantité de Krill ? Ne faut-il pas plutôt réduire l'élevage Intensif de saumon, moins en vendre, moins en consommer. Il faut réduire les quotas de la pêche du Krill.

Arrêtons d'acheter tout ce qui fait à base de krill.



FLASHER POUR UNE VIDEO DE NOS LECTURES ET CREATIONS



Julie Maxime Louise Leïa Soline Alban Moussa Raphaël Augustin

Moi, ça me fait rager !!!

La surpêche du krill, les élevages de saumons, le déséquilibre des chaînes alimentaires, la fonte des glaciers, et j'en passe ... **Non mais c'est vrai quoi !**

Les humains, on se prend pour les rois du monde, on est obsédé par l'argent, et le bien-être de la planète, de la biodiversité, les gens s'en fichent ! **Les chaînes alimentaires australes forment un parfait équilibre que l'humain en pêchant le krill en quantité astronomique, dérègle peu à peu.**

En plus, pour nourrir des saumons d'élevage qui vivent les uns sur les autres et pour produire des gélules d'Oméga 3 inutiles !!!

Ma colère océanique

Je suis en colère ! En colère contre cette population qui vide l'océan sans même penser aux conséquences ! On parle de tonnes de krill, ces petits êtres minuscules qui nourrissent les baleines : les géantes de la mer que l'on affame à coups de filet seulement pour donner de la pâté à nos chats.

Et pendant que l'on est sur un chalutier en train de piller ces ressources, de manger du saumon rose ou d'acheter des gélules d'oméga 3, l'océan se vide petit à petit.

Alors, **préservons les équilibres de la planète et arrêtons ce massacre !**

Nous, les humains, **nous pouvons contribuer à cela en limitant notre consommation de saumons, surtout d'élevage, en arrêtant d'acheter des oméga 3** qui sont inutiles ou encore de nourrir nos chats aux croquettes.

LA PLANETE OBSERVE NOTRE BUFFET A VOLONTE

Je suis le Terre, très ancienne mais aussi très patiente avec **option « banquise craquante »**.

Je vous regarde pêcher mon krill comme dans un buffet à volonté ; mais sans le krill, mes baleines sont affamées et mes manchots n'ont plus de quoi nourrir leurs petits !

Est-ce que la pêche au krill est durable ? Cela dépend si vous pêchez avec une cuillère ou un chalutier ! **Je suis robuste et résistante, mais vous, petits humains ? Il serait peut-être temps que vous preniez soin de vous !**

Leïa et Soline



MOI AUJOUR'HUI

Nous sommes en 2062, j'ai 49 ans.

En 2050, les femmes et hommes aux pouvoirs se sont rendus compte du massacre en cours pour le vivant de la planète.

Ils ont fait diminuer le nombre de krill pêché par deux, fait de **beaucoup de lieux en danger des espaces protégés**, ont fait interdire la pêche intensive, fait mieux surveiller les espèces en voie de disparition, fait cesser les élevages de saumons...

Bref, **ils ont ouvert les yeux et heureusement !**

Le vivant de la planète serait en piteux état sinon. Tout n'est pas parfait, mais nous avons fait un grand pas vers le progrès. **Nous avons découvert que la clé est d'être tous uni et solidaire avec le vivant !**

Julie, Maxime, Louise

MOI DEMAIN

Pour nous citoyennes de Pont de Salars, seules nous ne pouvons rien faire mais **imaginons qu'on en parle à notre famille, à ceux qui nous entourent, ça pourrait changer beaucoup de choses.**

Moi plus tard **Je veux une planète qui vive, qu'il y ait des animaux en bonne santé, des humains en pleine vie** et qui pensent à faire des actions pour nous protéger nous la population. Le réchauffement climatique est un autre problème qu'il faudrait stopper. Je rêve que les citoyens agissent et comprennent l'impact qu'ils peuvent avoir.

Lou-Ann, Philippine

NOTRE AVENTURE AU FIL DU TEMPS

🚩 CHOIX DU SUJET :

Mr Barria, professeur de Sc physiques, est tenté par plusieurs sujets proposés par l'appel des pôles. Mme Mandron a travaillé l'an dernier sur le thème de l'océan et trouve le projet motivant.

Et c'est parti ! 3 sujets sont sélectionnés. Nos 3 classes de 4^{ième} travaillent dessus et nous nous spécialisons sur le sujet du Krill. (Depuis ce sujet devient très médiatique télé, radio, réseaux sociaux)



Des infos de la part des scientifiques,

Léa Olivier nous conforte dans nos découvertes.

Une rencontre en visio avec Guillaume Massé : Banquise, océan Austral, courant marin, régulation du climat, les zones marines, le phytoplancton, le krill, les chaînes alimentaires et la pêche. Nous avons une vision globale pour mieux comprendre les enjeux.

Un peu d'histoire de la Terre, apparition de la vie, l'importance du phytoplancton, les baleines, le réchauffement des océans

Parmi les sources : podcast pour que nature vive, mnhn

La pêche industrielle, la pêche au krill.

Parmi les sources :
(<https://www.mnhn.fr/fr/krill-antarctique>) video: How krill fishing threatens Antarctic wildlife

🚩 S'INFORMER: Nos savoirs en 4 étapes :

L'Antarctique, le Krill, les chaînes alimentaires antarctiques

Parmi les sources :

<https://www.mnhn.fr/fr/krill-antarctique> Underthepole

Les saumons d'élevage (focus sur le projet « pure salmon » en gironde), les omégas 3 (sites marchands, rôle et sources)

Parmi les sources : seastémik et Camille Etienne, Underthepole



COMPOSER CREER

Pour assimiler toutes les informations et s'exprimer sur le sujet : au choix, seule ou par équipe de 2 ou 3 élèves, composition des textes.

« Je m'émerveille / je veux de l'argent / je m'indigne / et si la planète avait une opinion / moi et l'avenir »

En co-animation avec nos profs de SVT et d'Arts Plastiques, basé sur un des textes, sur ce qui nous inspire, on démarre la réalisation d'un projet d'arts plastiques.



SELECTIONNER COMMUNIQUER INFORMER

Beaucoup de textes et de réalisations dégagent une implication sincère et motivée.

Il faut faire des choix, en concertation et organiser notre compte rendu avec les productions écrites et des photos de réalisations d'arts plastiques.

Un groupe d'élèves volontaires va y consacrer du temps sur la pause méridienne ou sur des heures d'études.

Certaines productions figurent dans ce document, d'autres sur l'espace ENT option demain durable.

Certains ont été exposés au collège pour les portes ouvertes.

Pour communiquer encore plus sur le krill, nous tenons un stand au FORUM EDD de L'Aveyron.



BILAN

Ce sujet a été une véritable occasion de se connecter à la vie océanique, assez éloignée de notre environnement habituel. Nous nous sommes sentis concernés par le sort du krill.

Nous avons fait un pas pour prendre conscience que nous sommes du vivant relié au vivant.

Parfois avec le sentiment de subir une situation mais parfois aussi avec le sentiment qu'à plusieurs, les choses peuvent changer. Nos découvertes et réflexions ont dépassé notre sujet :

Le (dés)équilibre d'un écosystème, une « matière » vivante ou non (sur)exploitée comme une (inépuisable) ressource, les (super)profits grâce à une (sur)consommation s'appliquent dans de nombreux autres domaines.



Anecdote : Nous avons un théâtre dans l'Aveyron qui s'appelle la Baleine et grâce à nous, notre CPE sait maintenant pourquoi le café culturel associé s'appelle le krill.

Perspectives : Au collège, nous continuerons d'entendre l'appel des pôles pour continuer d'apprendre, d'informer et de transmettre.

Nous remercions toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de notre projet, en particulier Mr Massé et Mme Olivier, toute l'équipe de underthepole, le CNRS et enfin les élèves de 4A et 4B et nos professeurs.