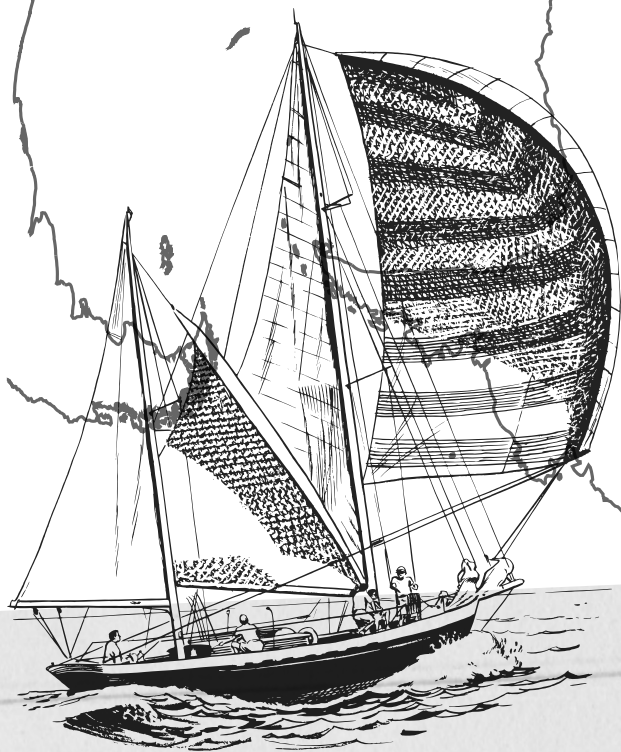


Colis n°1

3 janvier 2023

Départ pour Ushuaïa & préparation



*Cher journal,*

Je me présente, L'Île d'Elle, voilier de 15 mètres de long construit en 2006. J'ai gonflé mes voiles dans de nombreux océans, affrontant les mers déchainées et les calmes plats sous toutes les latitudes.

Nous voici embarqués dans une nouvelle expédition. Un départ pour trois mois d'aventures pour cette région du monde méconnue : l'Antarctique. Nous allons découvrir ensemble, ce continent mystérieux à travers les péripéties et rebondissements que nous réserve le grand sud.

Bien à toi,

*L'île d'Elle*



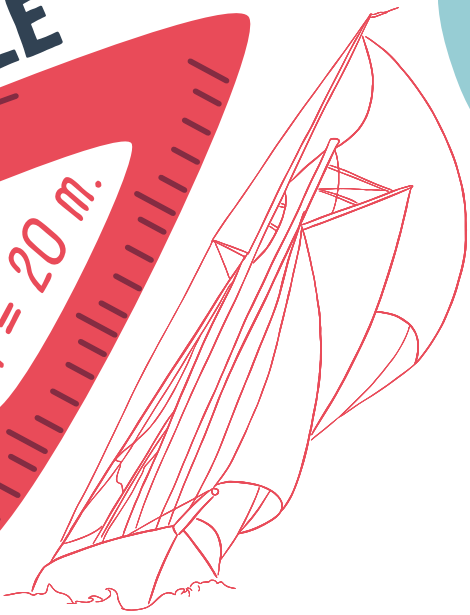
*Onas 06 janvier*

# Qui suis-je ?



## TAILLE

$h = 20 \text{ m.}$



## POIDS

Équivalent à celui de 3 orques mâles

**Année de construction :** 2006

**Motorisation :** la plupart du temps je me déplace grâce à la force du vent dans mes voiles. Cependant, lorsque ce dernier vient à manquer, ou lors des manœuvres techniques nous pouvons allumer le moteur à essence.

**Capacité d'embarquement :**

je dispose de 2 cabines (chambres) et de 7 banettes (couchettes).

**Espace de vie :** il y a à bord une cuisine, un carré (salon), une table à carte et une salle de bain. Les eaux usées vont directement dans la mer.

**Production d'énergie :** je peux produire de l'électricité avec du vent, du soleil, les mouvements de l'eau et le pétrole (moteur).

# Ant-arctique



En 325 avant J.-C, à Marseille, Pythéas, un scientifique et explorateur grec, pris la décision de mettre le cap vers le Nord, alors inconnu. Une aventure périlleuse !

A cette époque, ce peuple ne connaissait ni le phénomène de marée, ni les océans gelés, ni la période de nuits polaires... il put ainsi présenter ces grandes trouvailles !

Les mots "Arctique" et "Antarctique" proviennent de l'héritage grec.

L'Étoile Polaire, bien connue des marins indique le nord et reste fixe dans le ciel. Cette étoile appartient à la constellation de la petite ourse, soit Arktos (Ours) en grec, donnant lieu au nom "Arctique."

Persuadé que la Terre doit être équilibrée pour rester stable, les Grecs déduiront qu'il doit y avoir une terre à l'opposé de l'Arctique : l'Ant(opposé à)-Arctique.

Il s'agit du seul continent au monde à avoir été nommé avant sa découverte !!



# L'équipage

L'équipage et moi-même sommes très heureux de partager avec vous cette aventure exceptionnelle.

Notre voilier appareillera pour l'Antarctique le samedi 7 janvier, si les conditions nous le permettent.

Toutes les semaines, un des membres de l'équipage vous enverra "un colis" dans lequel vous retrouverez des informations sur notre expédition, mais aussi sur ce magnifique continent.

Nous avons hâte de vous embarquer à nos côtés.

Hubert Lagente - Chef d'expédition



Pour partir dans les glaces il nous faut un équipage varié. Ici, nous retrouvons de belles **compétences** qui seront essentielles pour cette expédition : spécialiste des pôles, marin, informaticien, ingénieur, photographe, aventurier, vidéaste...

L'équipage étant réduit, chaque personne doit être en mesure de **s'adapter** et de donner un coup de main aux autres même si ce n'est pas son domaine d'expertise.

Nous aurons l'occasion de nous présenter individuellement au cours de l'aventure.

# Objectifs...

Pour certains, cette aventure est une première, mais ensemble nous allons former un bel équipage de Marins des Glaces en combinant les compétences de chacun !

Nos **objectifs**: retracer les pas des grands explorateurs polaires pour (re)découvrir les merveilles de cette région du monde, ses paysages et les êtres vivants qui y habitent, comprendre leur importance et acquérir les connaissances nécessaires pour devenir de véritables Marins des glaces (apprendre comment se repérer, se déplacer, résister au froid, s'alimenter...) afin de pouvoir imaginer les explorations de demain !

Nous avons choisi de partir pour la Baie Marguerite, qui se situe au  $68^{\circ}30' S - 68^{\circ}30' O$ . Connais-tu ces nombres mystérieux ?





# Je me pose quelques questions...

1. Lorsque je parlais de production d'énergie à bord du navire nous en avons évoqué plusieurs. Relie chaque énergie à sa source :

SOLEIL	●	THERMIQUE
VENT	●	EOLIEN
ESSENCE	●	SOLAIRE
EAU	●	HYDRAULIQUE

2. Ci-dessus, dans la colonne de gauche, mets un "R" à côté des énergies "Renouvelables" et un "F" devant les énergies "Fossiles"
3. Petit exercice de calcul. Mon poids de 130 tonnes est équivalent à combien de manchots empereurs (poids moyen 40 kg) ?
4. Sachant qu'un pied mesure 0,3 mètre, quelle est ma longueur en mètres ?
5. En quelle année l'astronome grec, Pythéas, est-il parti à la découverte des terres gelées du Nord ?
6. Que signifie le mot "Arktos" ?
7. Calcule la durée d'expédition : 6 jours à Ushuaïa, 2 semaines pour atteindre l'Antarctique, 1,5 mois sur place et 4 jours de sécurité.
8. Avec ta classe, va sur le site : <https://www.bednblue.com/sailing-distance-calculator>, et crée le chemin de navigation de Ushuaïa à l'île Adélaïde en Antarctique. Combien de miles nautique (mesure de distance dans le monde marin) restent-ils à parcourir ?

# Aller plus loin...

## LEXIQUE

**Énergies Fossiles** : L'énergie fossile est celle qui est tirée principalement du charbon, du pétrole et du gaz naturel. Elles sont appelées fossiles car elles proviennent de la décomposition très lente d'éléments vivants (principalement des plantes) il y a plusieurs millions d'années. Ces matières sont utilisées en les brûlant, ce qui produit du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) qui est la cause principale du dérèglement climatique.

**Énergies Renouvelables** : Les énergies renouvelables sont des énergies qui peuvent être renouvelées ou régénérées naturellement. Elles peuvent donc être utilisées sans limite dans le temps tandis que les énergies fossiles proviennent de réserves qui s'épuisent (qui se vident). Il y a cinq familles principales d'énergies renouvelables : la biomasse, l'énergie hydraulique, l'énergie éolienne, l'énergie solaire et la géothermie.

## ALLER PLUS LOIN SUR PYTHÉAS... :



**POUR LES PLUS CURIEUX, POSEZ-NOUS VOS QUESTIONS...**

[contac@lefrancaistemoindespoles.fr](mailto:contac@lefrancaistemoindespoles.fr)