



**NECI**

**NORMANDIE  
ECONOMIE CIRCULAIRE**

4<sup>es</sup>

Assises Normandes  
**de l'Economie  
Circulaire**

# Plastique en transition

10 Octobre 2024 / ESAM





**Stéphane LE DIRAISON**

Skipper du 60 pieds IMOCA Time For Oceans, ingénieur, conférencier, Finisher Vendée Globe 2020. Créateur du projet « Time For Oceans ».

L'objectif du projet est de rassembler les partenaires et le grand public autour de la préservation des océans, en utilisant les grandes courses océaniques pour porter son message à travers le monde.

# Time For Oceans

**Un Vendée Globe pour valoriser  
la transition vers une économie  
durable**

**& Stimuler l'innovation**



# Time For Oceans

## Vendée Globe – une course mythique

« Quand on prend le départ d'un Vendée Globe, la seule certitude que l'on ait c'est de se mettre au défi et de devoir faire face, seul, aux situations les plus périlleuses »

### Tour du monde à la voile en solitaire, sans assistance

- 25 000 M
- 3 mois en mer
- >2 millions de spectateurs aux Sables d'Olonne

Un challenge extrême



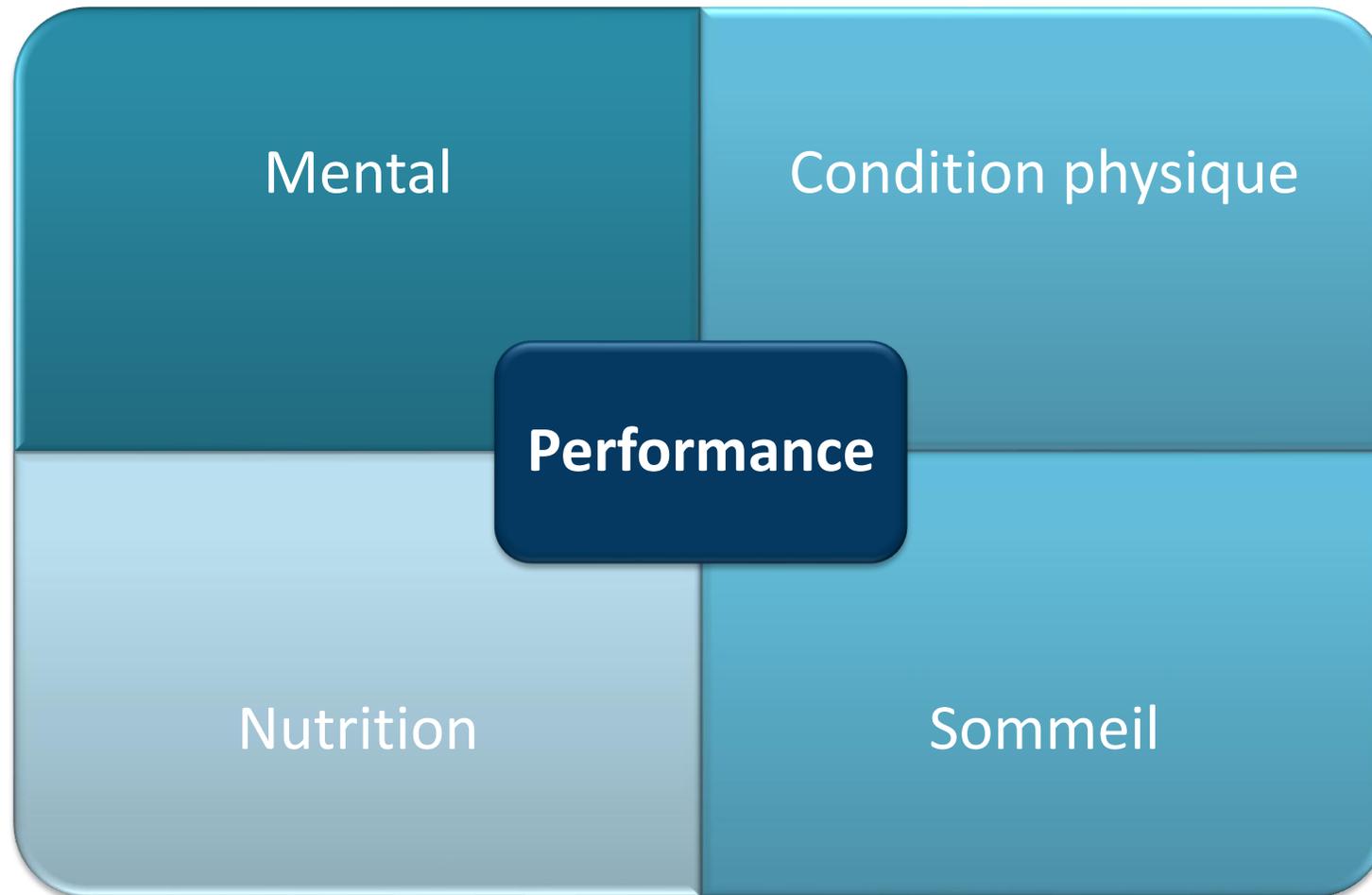
# Film Vendée Globe



# Film tempête

# Time For Oceans

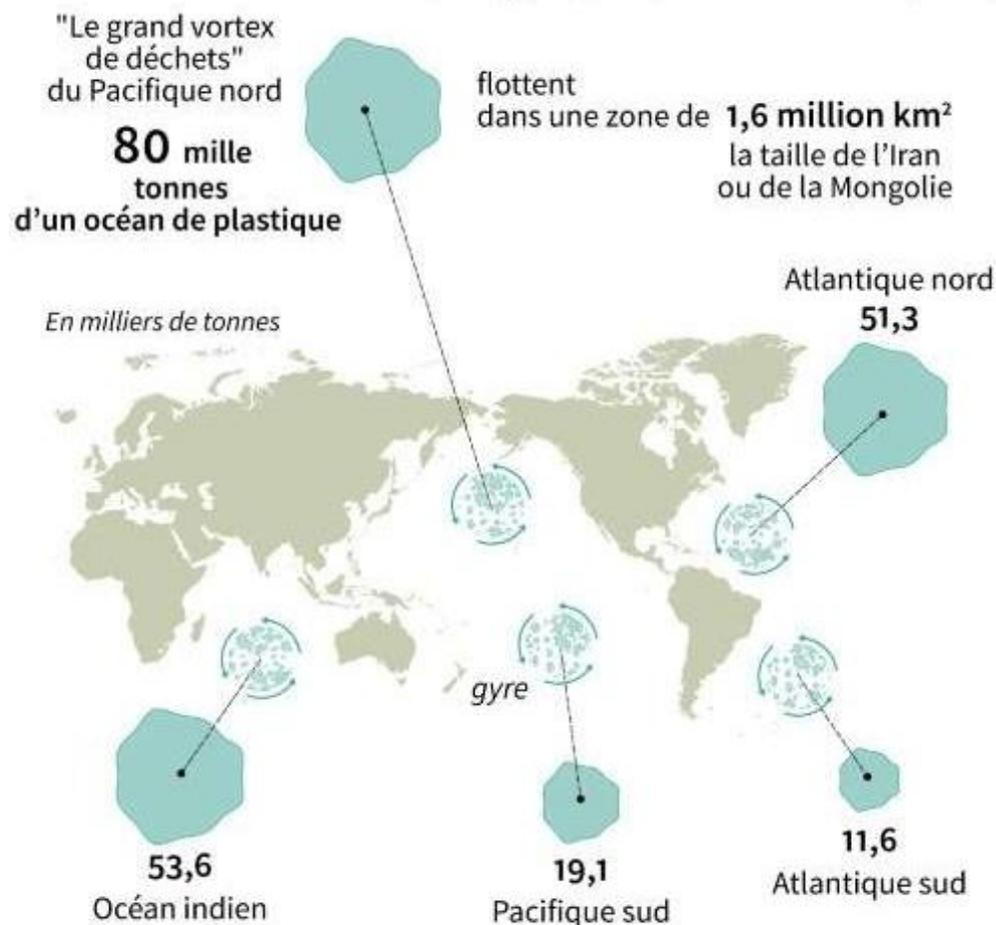
## Préparation



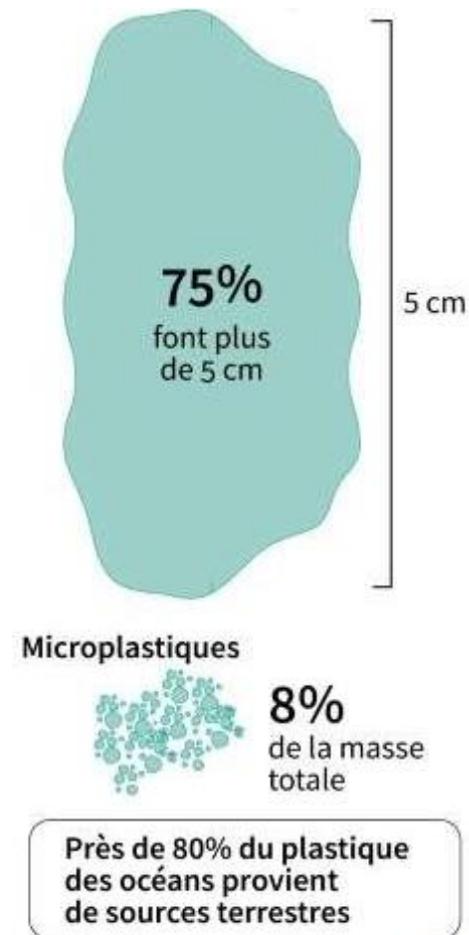
Entre 10 et 20 millions de tonnes  
de plastique sont déversées dans  
les océans chaque année.



Entre 10 et 20 millions de tonnes de plastique sont déversées dans les océans chaque année.

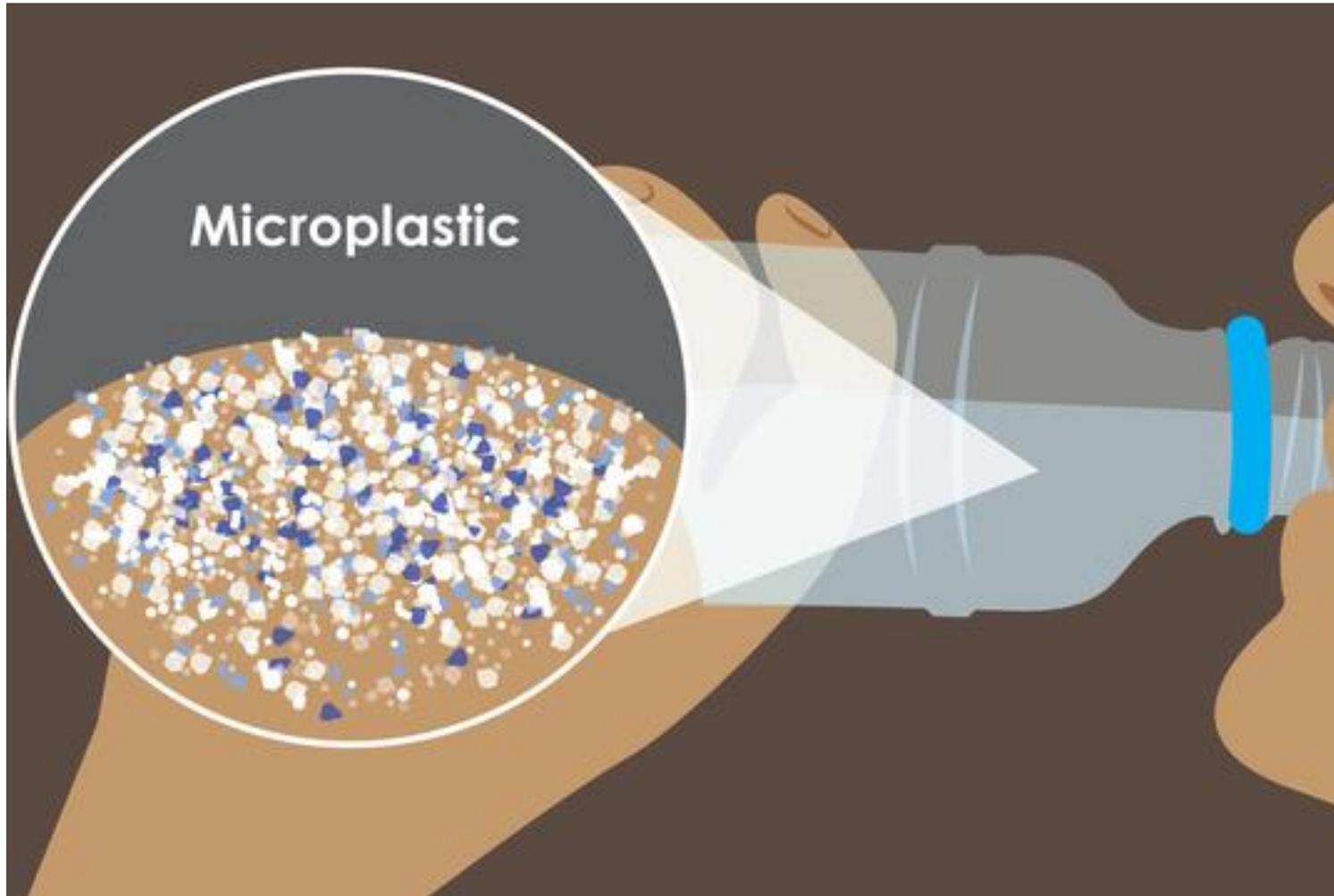


Sources : Lebreton et al Science Reports, PLOS Eriksen et al



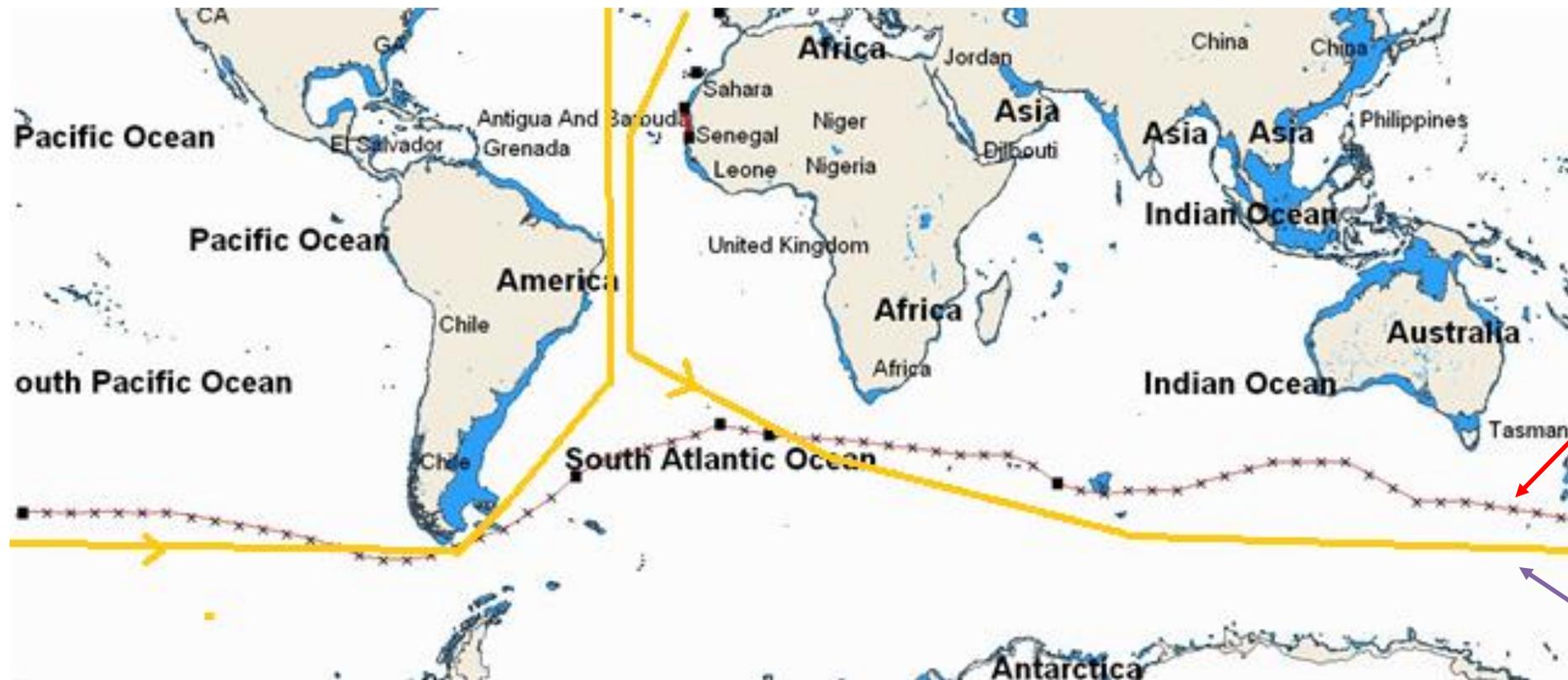


**Plus d'1,5 million d'animaux marins meurent chaque année à cause de la pollution plastique**



# Time For Oceans

## Observations à bord



Limite des glaces  
Vendée Globe 2016

Route moyenne  
Vendée Globe 1992

En moins de 25 ans l'évolution est telle qu'on ne peut plus utiliser les mêmes routes maritimes...



Taux de nitrate en Bretagne :

- 1960 : 5 mg/litre
- 2020 : 33 mg/litre

# Time For Oceans

## Le challenge



1°) Concevoir et construire le  
**1<sup>er</sup> Imoca bas carbone**



2°) Atteindre le **top 5** sur le  
**Vendée Globe 2028**



3°) Sur un support innovant et  
performant  
**-30% d'émissions CO2**

# Time For Oceans

## Nos objectifs

1°) Montrer que l'on peut être **écoresponsable** et **performant**



2°) Montrer que l'**innovation** permet de relever le défi environnemental

3°) **Communiquer à grande échelle** sur des solutions de décarbonation des activités



# Time For Oceans

## Innovation



Carlingues d'avion, fermes éoliennes, coques de bateaux...

Fin de vie : aujourd'hui ces pièces sont enterrées ou brûlées



**-30% CO2**

# Time For Oceans

Une démarche R&D soutenue par l'Ademe



1°) Optimisation des émissions de CO2 grâce à l'**Analyse du Cycle de Vie**



2°) Utilisation de **matériaux recyclés & biosourcés**



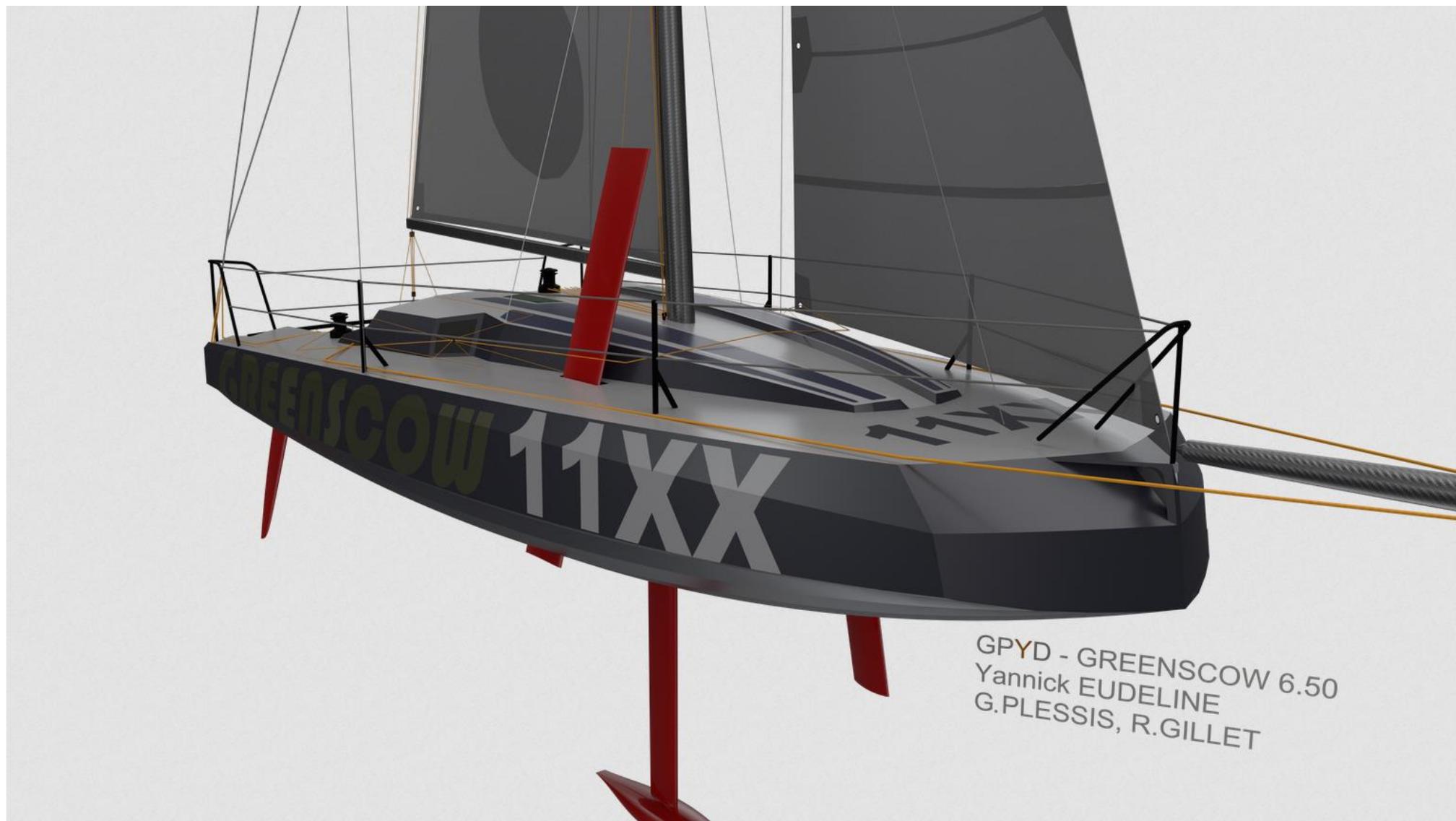
3°) Conception intégrant une **seconde vie**



4°) Process de fabrication & design **innovants**

# Time For Oceans

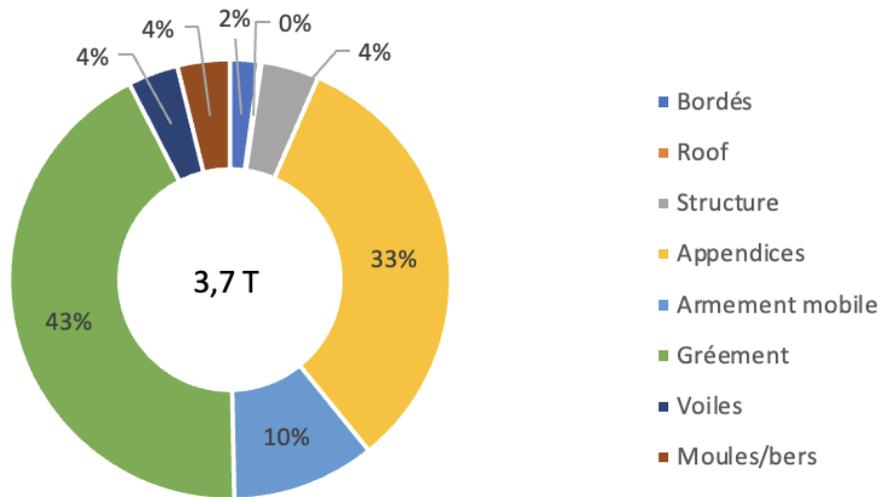
Démonstrateur 2024



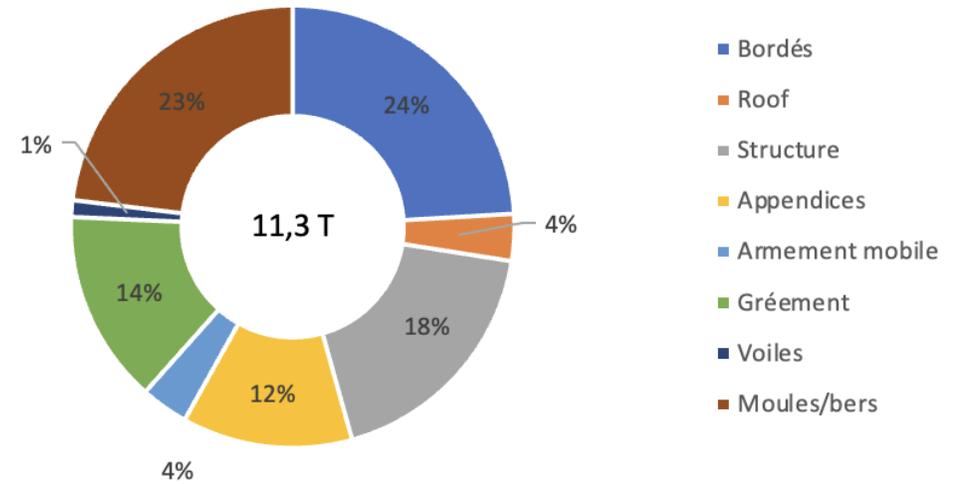
# Time For Oceans

Démonstrateur 2024

### Greenscow 6.50



### Approximation Mini Carbone



**Stéphane LE DIRAISON**

06 22 03 78 31

stephane.lediraison@timeforoceans.com

[www.objectifzerocarbone.fr](http://www.objectifzerocarbone.fr)

[www.timeforoceans.com](http://www.timeforoceans.com)

**NECI**  
NORMANDIE  
ECONOMIE CIRCULAIRE

FINISHER 2020/2021

