



NECI

**NORMANDIE
ECONOMIE CIRCULAIRE**

4^{es}

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



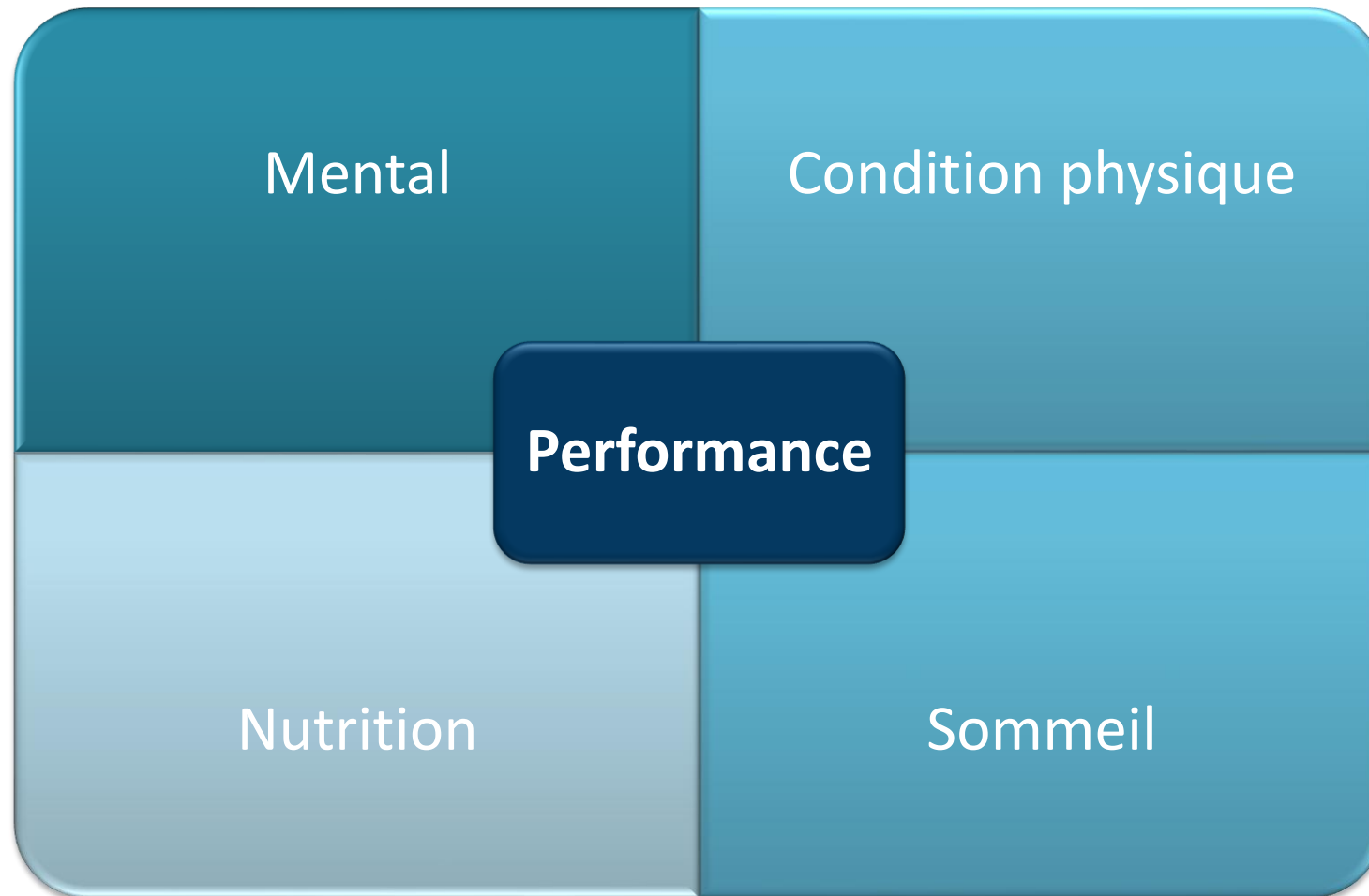


Film Vendée Globe

Film tempête

Time For Oceans

Préparation



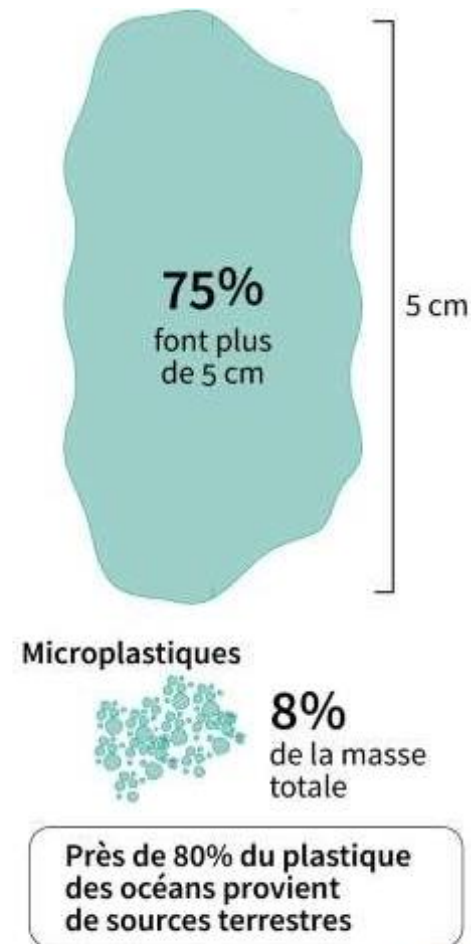
Entre 10 et 20 millions de tonnes
de plastique sont déversées dans
les océans chaque année.



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

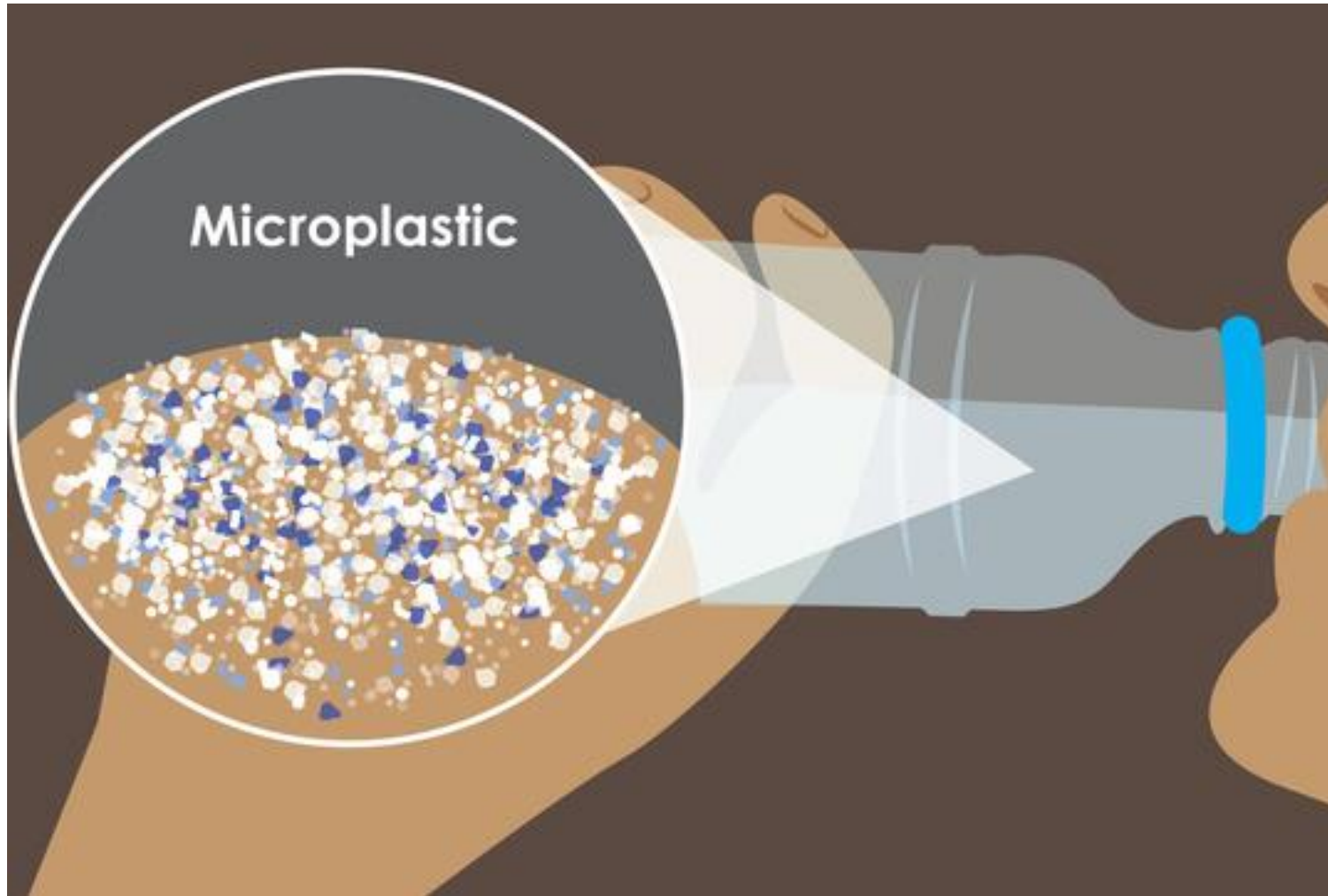


Sources : Lebreton et al Science Reports, PLOS Eriksen et al





**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^{er} 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



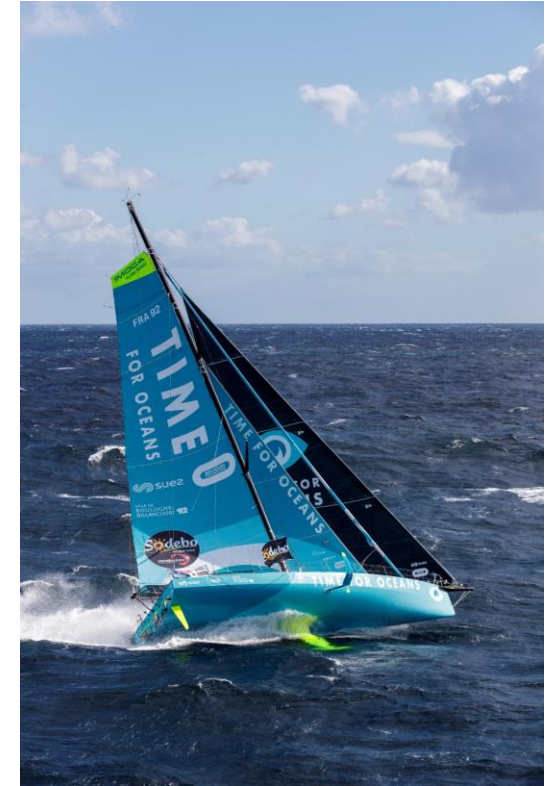
Time For Oceans

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

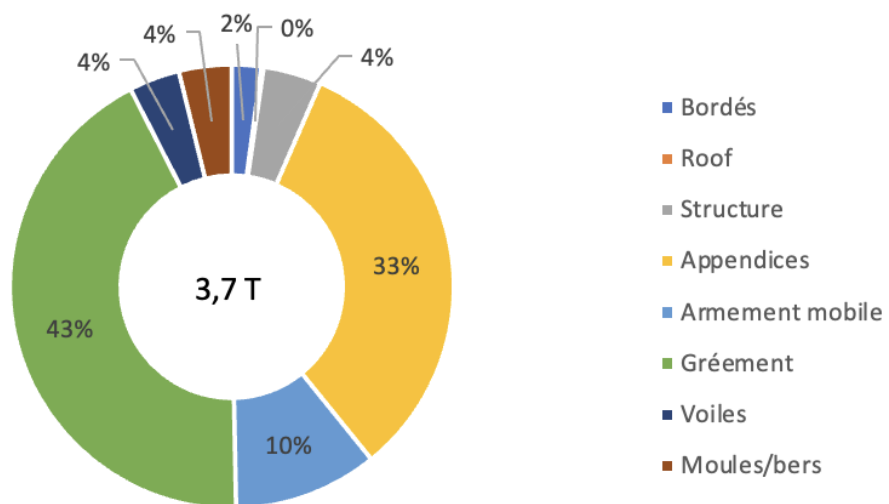
Démonstrateur 2024



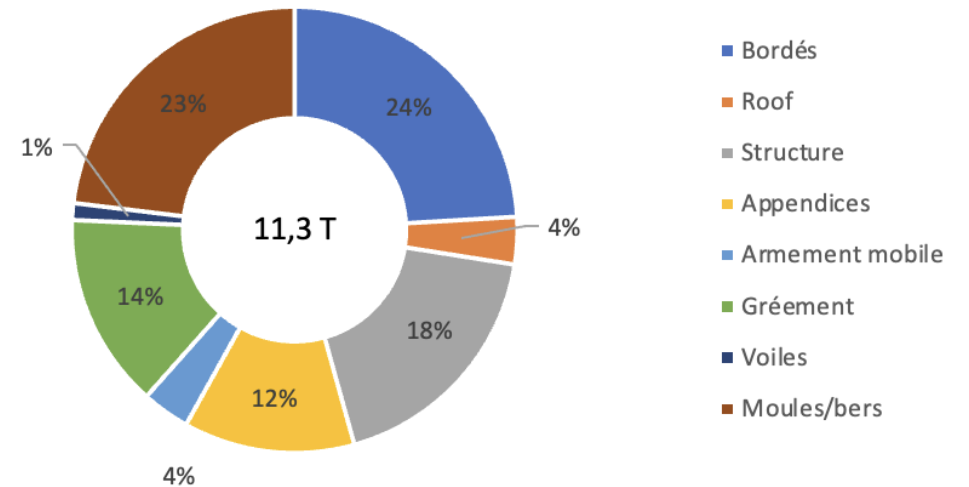
Time For Oceans

Démonstrateur 2024

Greenscow 6.50



Approximation Mini Carbone



Stéphane LE DIRAISON

06 22 03 78 31

stephane.lediraison@timeforoceans.com

www.objectifzerocarbone.fr

www.timeforoceans.com

NECI
NORMANDIE
ECONOMIE CIRCULAIRE

FINISHER 2020/2021

