

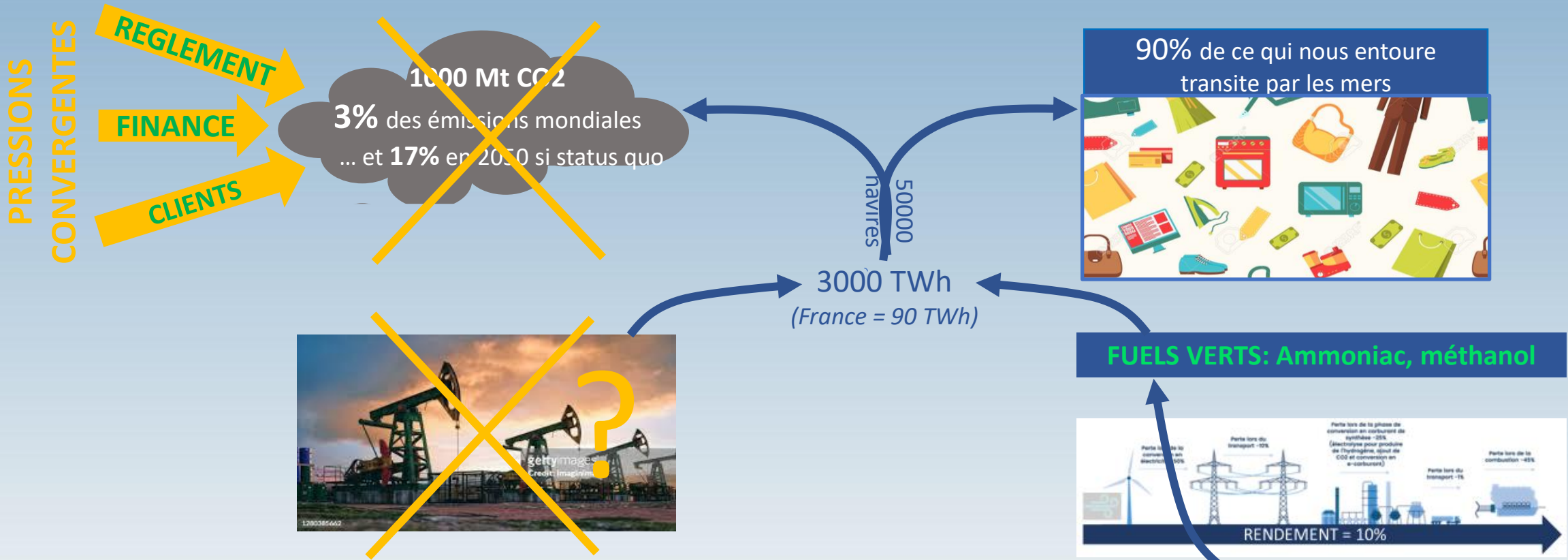


= JEUNE PME INNOVANTE INDUSTRIELLE



SEAWING: L' AILE POUR TRACTER LES NAVIRES

TRANSPORT MARITIME: ENJEUX ET DEFIS



**LE VENT EST DISPONIBLE, ILLIMITE ET GRATUIT
... ET QUI RENDRA LES FUELS VERTS
PLUS ACCESSIBLES ECONOMIQUEMENT**

Enormes investissements
Gouvernance complexe
Délai déploiement: 20-30 ans?

Accès en compétition
avec autres mobilités
(auto et aéro)

30 000 TWh
(France = 900 TWh)
Source éolienne ou PV
Equivalent à
60 000 champs éoliens
de Saint Nazaire
(France = 1800 champs)

Propulsion vélique:

- Solution la plus décarbonante à court terme pour le maritime: réduction émissions de 20% (à 40%)
- Atout de compétitivité pour armateurs: réduction 20% fuel = réduction 10% coûts opérationnels navire
- Solution pérenne car puissance vélique moins coûteuse sur le long terme

Rendement
énergétique = 10%
fuels verts



Prix kWh_{VENT} << Prix kWh_{FUEL VERT}



Solution actuelle et sur long terme



Futurs navires à concevoir pour
maximiser usage du vent en priorité

La France possède une avance technologique considérable



Crédit photo : Mauric-Neoline- Chantiers de l'Atlantique



Crédit photo : Airbus - Airseas



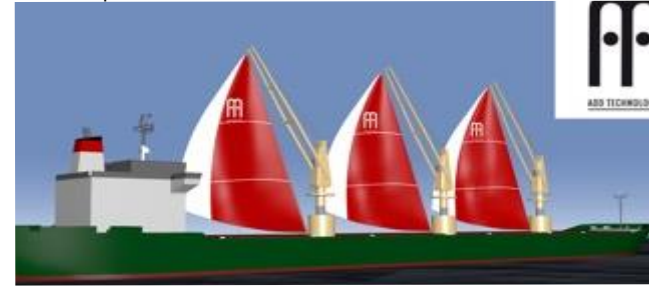
Crédit photo : Michelin



Crédit photo : Alizés



Crédit photo : Beyond the Sea



Crédit photo : ADD Technologies



Crédit photo : Grain de Sail



Crédit photo : AYRO



Crédit photo : CRAIN Technologies



Crédit photo : TOWT - Pirou



Crédit photo : Norepower



Crédit photo : ANEMOI

Filière vélique française

- 30% des équipementiers mondiaux en France
- 300 emplois directs en 2023 et en forte croissance
- 80% start-ups <10 ans
- Services associés (conception, routage...)

Capacité de production en démarrage:

- 2 usines installées (Caen, La Rochelle)
- 1 nouvelle annoncée (Saint Nazaire)
- 2 en cours de négociation

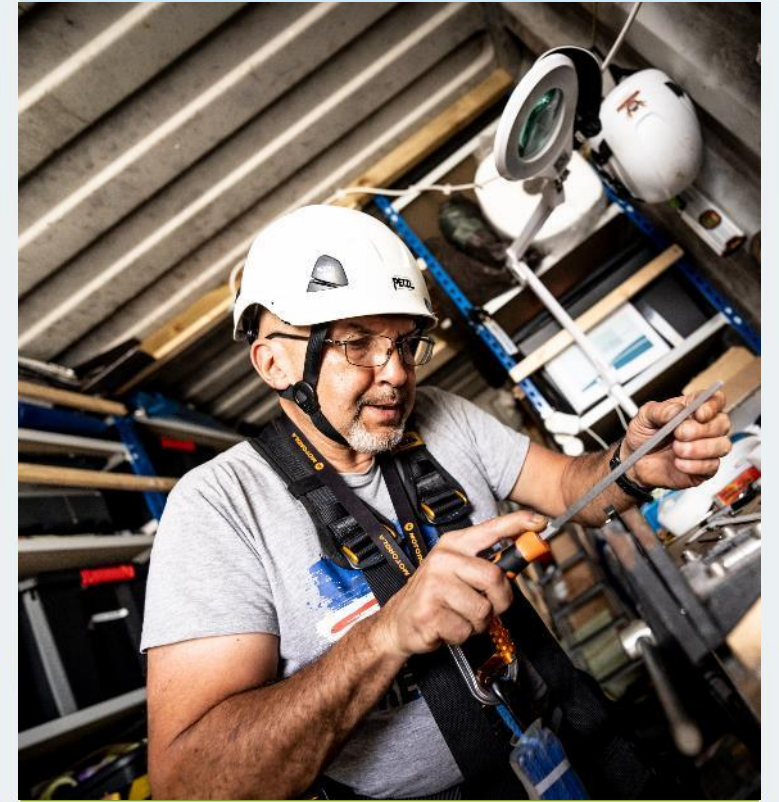


SEAWING

**PUISSANT
SIMPLE
INTÉGRÉ**



**L'AILE DE KITE
AUTOMATISÉE
POUR TRACTER
LES NAVIRES**



UNE ÉQUIPE DE PASSIONNÉS

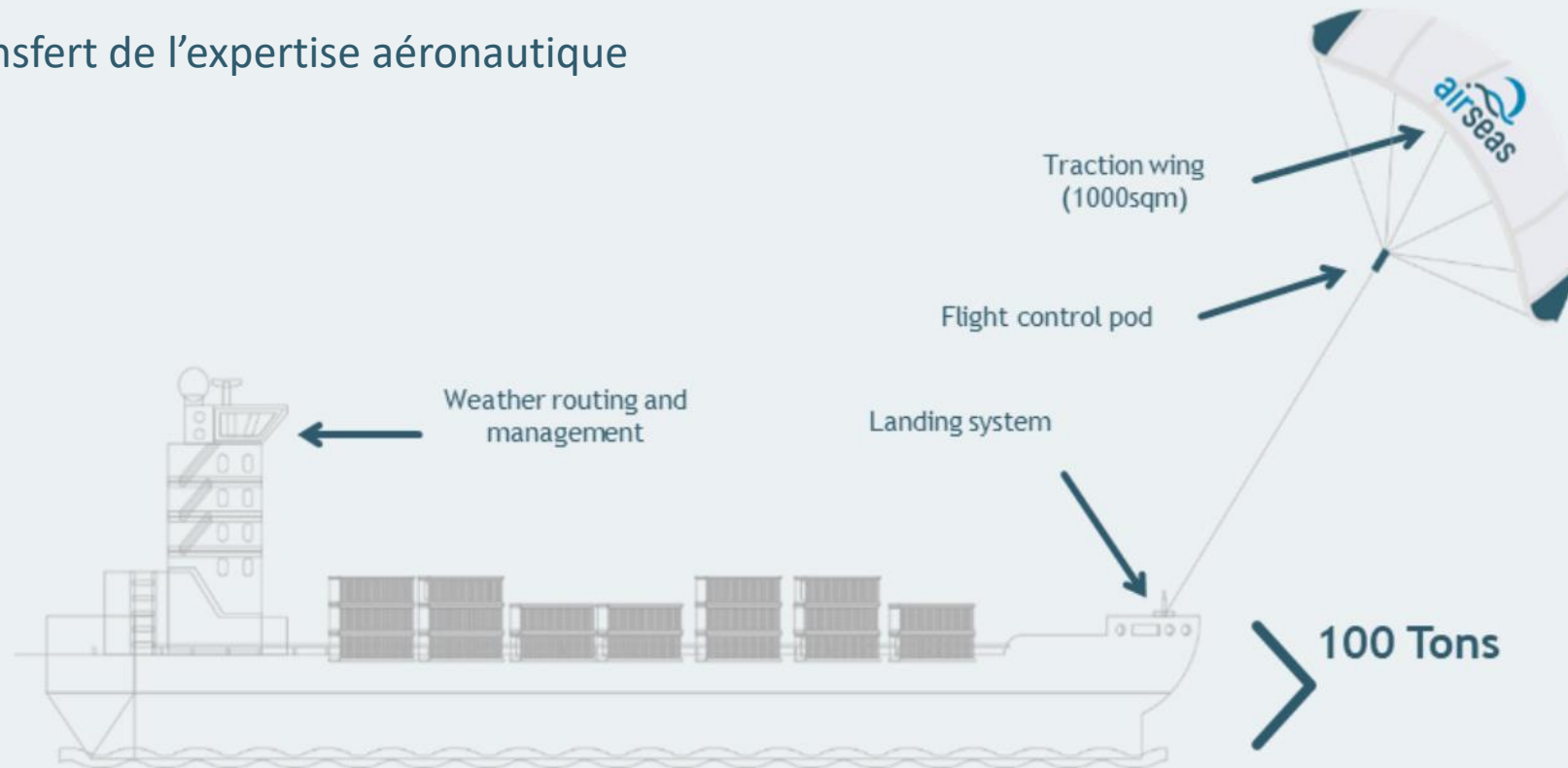
Experts issus des domaines maritime et aéronautique

Seawing : plus qu'un kite, une solution intégrée

7 ans de développement

9 brevets

Transfert de l'expertise aéronautique



AIRSEAS

- Aujourd'hui: 140 salariés - opérations US, Japon et Maroc
 - Implantation industrielle régionale en cours
 - 300 emplois en 2026, plus de 1000 en 2030
 - En 2030: 600 navires équipés et 500 M€ de CA
-



