

WHISPER  
MARINA

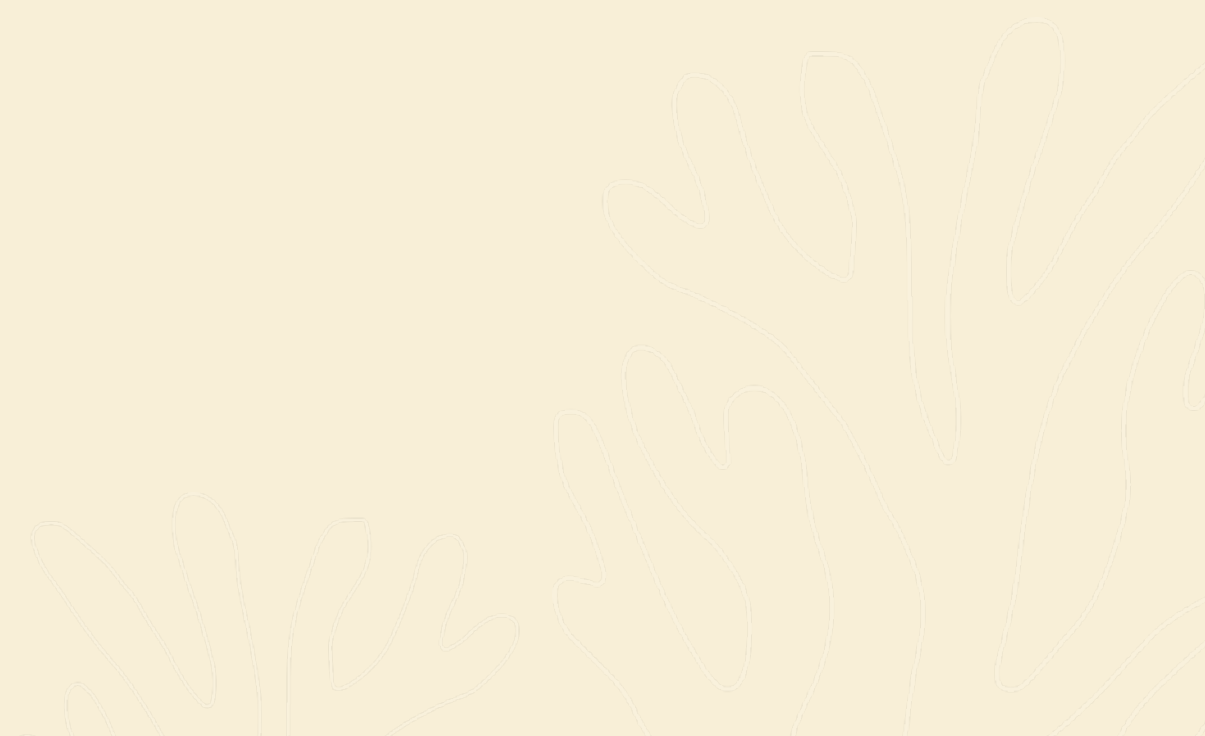
An aerial photograph of a coastline featuring white cliffs and green fields. The text is overlaid on the image.

Whisper Marina accompagne les collectivités dans la transition des ports et marinas vers un avenir décarboné et éco-responsable.

# PROJET WHISPER MARINA

**Sans une modification rapide de nos usages de la mer, l'écosystème marin pourrait être dégradé de manière irréversible.**

Les marinas actuelles doivent réfléchir à de nouvelles solutions afin de réduire leur impact écologique et améliorer leur efficacité énergétique. Leur modèle obsolète entraîne une utilisation excessive des ressources naturelles.



5000

nombre de marinas en France

10k

équivalent foyers en conso. électrique/marina/an

75%

émissions NOx d'une ville moyenne

# ÉVOLUTION

DES INFRASTRUCTURES



## **Durabilité environnementale**

Les bateaux 100% solaires électriques sont alimentés par l'énergie solaire renouvelable, ce qui réduit considérablement les émissions de gaz à effet de serre et la pollution de l'air par rapport aux bateaux utilisant des carburants fossiles. Cela contribue à préserver les écosystèmes marins et terrestres, ainsi qu'à lutter contre le changement climatique.

## **Réduction du bruit et des vibrations**

Contrairement aux bateaux traditionnels propulsés par des moteurs à combustion interne, les bateaux solaires électriques fonctionnent sans émission de bruit et de vibrations gênantes. Cela améliore considérablement l'expérience de navigation pour les plaisanciers et réduit les perturbations pour la faune marine.

## **Coûts d'exploitation réduits**

Les bateaux solaires électriques nécessitent peu d'entretien et n'ont pas besoin de carburant coûteux. L'énergie solaire est gratuite et abondante, ce qui permet de réaliser des économies significatives à long terme. De plus, les gouvernements et les organisations soutiennent souvent financièrement les initiatives respectueuses de l'environnement, ce qui pourrait offrir des opportunités de subventions ou d'incitations fiscales.

## **Attrait des plaisanciers éco-conscients**

De nombreux plaisanciers sont de plus en plus sensibles à l'impact environnemental de leurs activités nautiques. En proposant des places d'amarrage exclusivement réservées aux bateaux solaires électriques, vous attirerez une clientèle soucieuse de l'environnement qui apprécie les efforts en faveur de la durabilité.

## **Image positive et marketing**

En promouvant activement les bateaux solaires électriques, les marinas et les ports de plaisance peuvent renforcer leur image en tant qu'acteurs responsables sur le plan environnemental. Cela peut attirer l'attention des médias et des visiteurs, générant ainsi une publicité positive et une meilleure réputation.

## **Innovation technologique**

Soutenir les bateaux solaires électriques favorise l'innovation dans le secteur maritime et contribue au développement de nouvelles technologies propres. En encourageant ces avancées, les marinas et les ports de plaisance peuvent se positionner comme des pionniers et des leaders dans l'adoption de solutions respectueuses de l'environnement.

# PRODUCTION

D'ÉNERGIE VERTE





## **Réduction des émissions de carbone**

Les bateaux solaires électriques fonctionnent avec une source d'énergie propre et renouvelable, l'électricité solaire. En permettant aux bateaux de redonner à quai de l'électricité, on favorise l'utilisation de cette énergie verte au lieu de sources polluantes telles que les centrales électriques à combustibles fossiles. Cela se traduit par une réduction significative des émissions de carbone, contribuant ainsi à l'atténuation du changement climatique.

## **Alimentation en énergie locale**

Les marinas et les ports de plaisance peuvent devenir des hubs énergétiques locaux en permettant aux bateaux solaires électriques de fournir de l'électricité. Ces installations peuvent alimenter les besoins énergétiques des populations locales, des commerces environnants et de l'économie du port, réduisant ainsi la dépendance aux réseaux électriques traditionnels et aux importations d'énergie.

## **Stimulation économique**

En devenant des fournisseurs d'électricité, les bateaux solaires électriques contribuent à la stimulation de l'économie locale. Les marinas et les ports de plaisance peuvent établir des partenariats avec les entreprises locales pour utiliser l'électricité fournie par les bateaux solaires dans diverses applications, telles que l'éclairage, la recharge de véhicules électriques ou l'alimentation des infrastructures portuaires.

## **Réduction des coûts énergétiques**

En utilisant l'électricité générée par les bateaux solaires, les marinas et les ports de plaisance peuvent réduire leurs coûts énergétiques. Cela peut avoir un impact financier significatif à long terme, en particulier si les prix de l'électricité augmentent ou si les tarifs préférentiels sont accordés pour l'utilisation d'énergies renouvelables.

## **Création d'une image durable**

Adopter une approche innovante en permettant aux bateaux solaires électriques de redonner à quai de l'électricité renforce l'image de la marina ou du port en tant qu'acteur engagé dans la durabilité environnementale.

## **Attrait touristique**

Cette initiative peut attirer les plaisanciers sensibles à la protection de l'environnement et renforcer l'attrait touristique de la région, générant ainsi des retombées économiques supplémentaires.

# RESPECT

DE LA FAUNE ET LA FLORE MARINE



## **Réduction du niveau sonore**

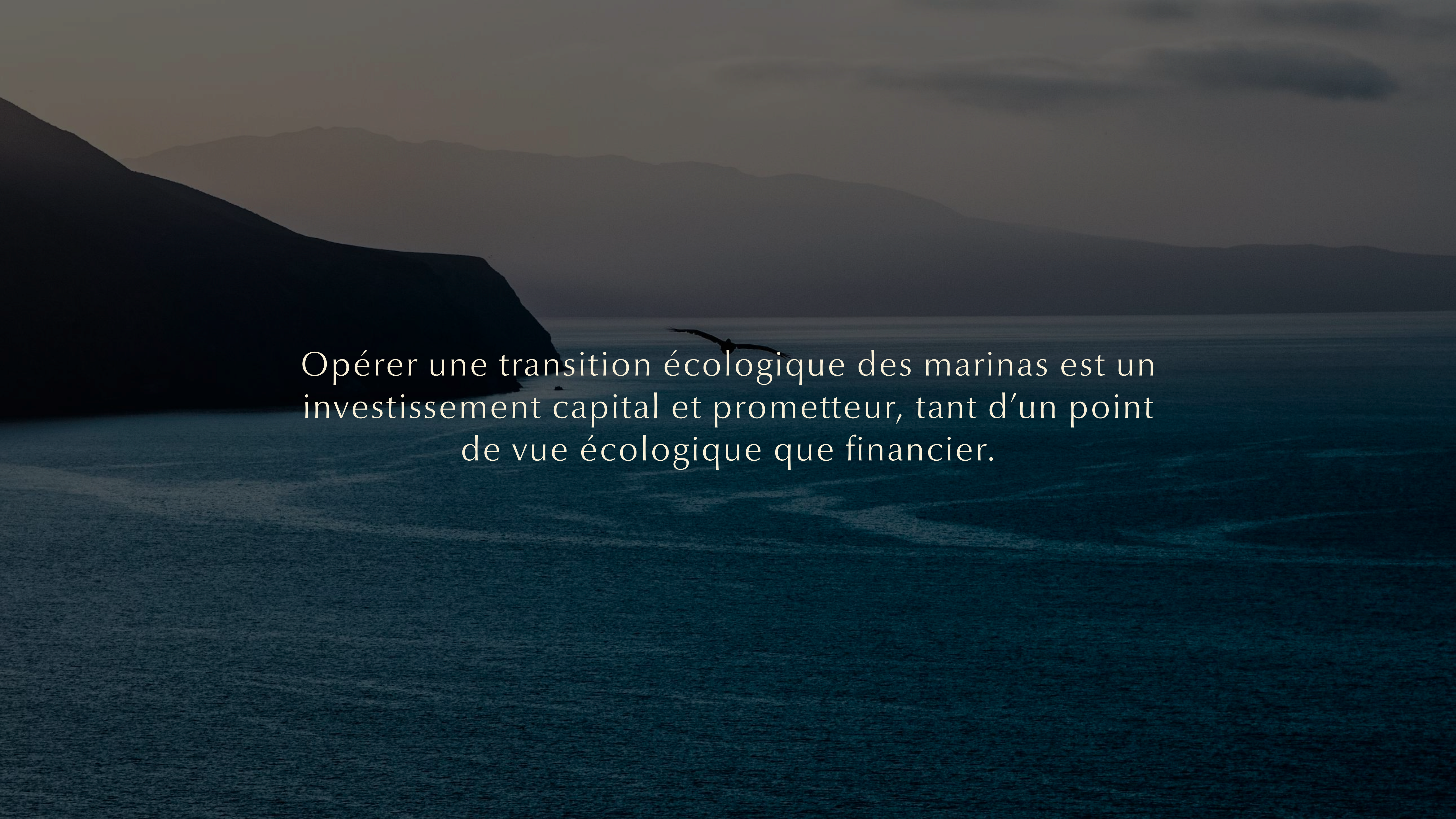
Les bateaux 100% solaires électriques présentent une nette réduction du niveau sonore par rapport à leurs équivalents thermiques. En moyenne, un bateau de 50 pieds équipé d'un moteur à combustion interne peut produire un niveau sonore d'environ 80 à 90 dB à plein régime alors qu'un bateau 100% solaire électrique équivalent produit un niveau sonore d'environ 40dB. Une différence de 50% de la pollution sonore est observée.

## **Émissions de polluants**

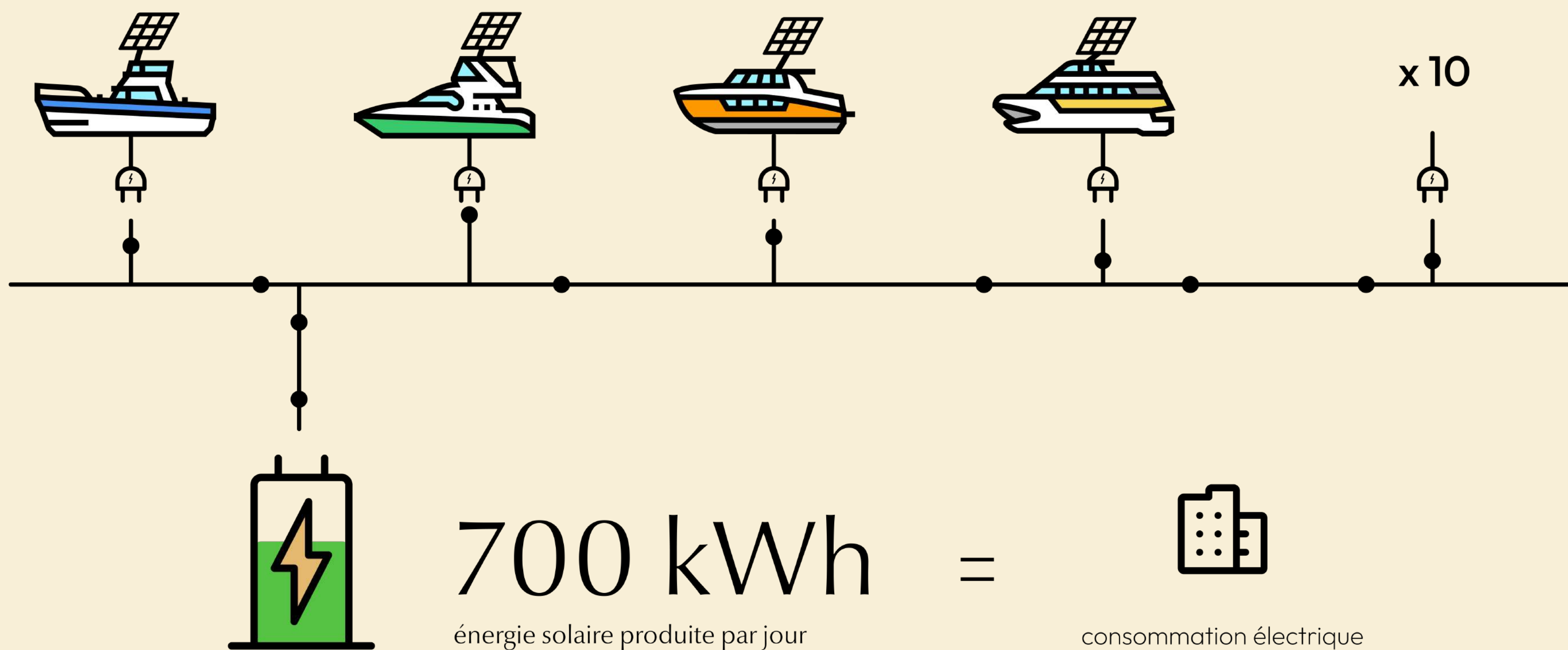
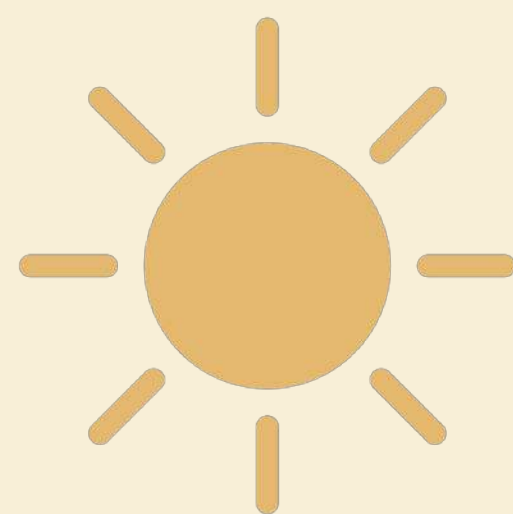
Un bateau à moteur thermique libère des émissions polluantes, notamment des hydrocarbures (jusqu'à 10 000 fois plus que les voitures), des oxydes d'azote et des particules fines. Les bateaux 100% solaire électrique équivalent n'émettent pas de polluants atmosphériques locaux lors de leur fonctionnement, car ils n'utilisent pas de carburant fossile. Cela réduit considérablement l'impact sur la qualité de l'air et préserve la santé de la faune et de la flore marine.

## **Vibrations sous-marines**

Les moteurs à combustion interne des bateaux thermiques produisent des vibrations significatives qui peuvent perturber la vie marine et les écosystèmes sous-marins. Les bateaux solaires électriques, en raison de leur conception silencieuse et de l'absence de moteurs à combustion interne, produisent très peu de vibrations ce qui réduit les perturbations pour la faune marine, y compris les poissons, les mammifères marins et les organismes sensibles aux vibrations.



Opérer une transition écologique des marinas est un investissement capital et prometteur, tant d'un point de vue écologique que financier.



Simulation de l'énergie verte produite chaque jour par des bateaux solaire électrique dans une marina responsable.

# UN LABEL POUR LES MARINAS RESPONSABLES

Whisper Marina souhaite créer et co-construire un label "Marinas Éco-Responsables" avec les marinas :

## 1 • Réunir les parties prenantes intéressées

Création d'un groupe de travail composé de représentants des marinas, experts environnementaux et autorités locales qui sera chargé de piloter le processus et de définir les critères et les exigences du label.

## 2 • Développer les critères du label

Définir avec le groupe de travail les critères spécifiques qui définiront une "Marina Éco-Responsable" (préservation de l'environnement, gestion durable des ressources, efficacité énergétique, gestion des déchets, sensibilisation/éducation environnementale, respect de la biodiversité marine, etc).

## 3 • Lancement pilote et ajustements

Sélection de marinas volontaires pour participer à une phase pilote pour valider l'efficacité du label en observant et évaluant la mise en œuvre des normes, collectant les commentaires des participants pour apporter les ajustements nécessaires.

## 4 • Certification et promotion du label

Une fois le processus de certification établi et validé, lancement officiel du label. Mise en place un organisme indépendant chargé de la certification et de la vérification. Création d'une stratégie de communication solide pour promouvoir le label auprès des marinas, des plaisanciers et du grand public.



# ACCOMPAGNEMENT WHISPER MARINA

1

Lister les intervenants nécessaires à l'adaptation de la marina.

2

Mettre en relation les marinas et les entreprises privées et/ou publiques pour la réalisation des infrastructures.

3

Accompagner la démarche de certification.

4

Communication marketing sur le label en collaboration avec Whisper Yachts.

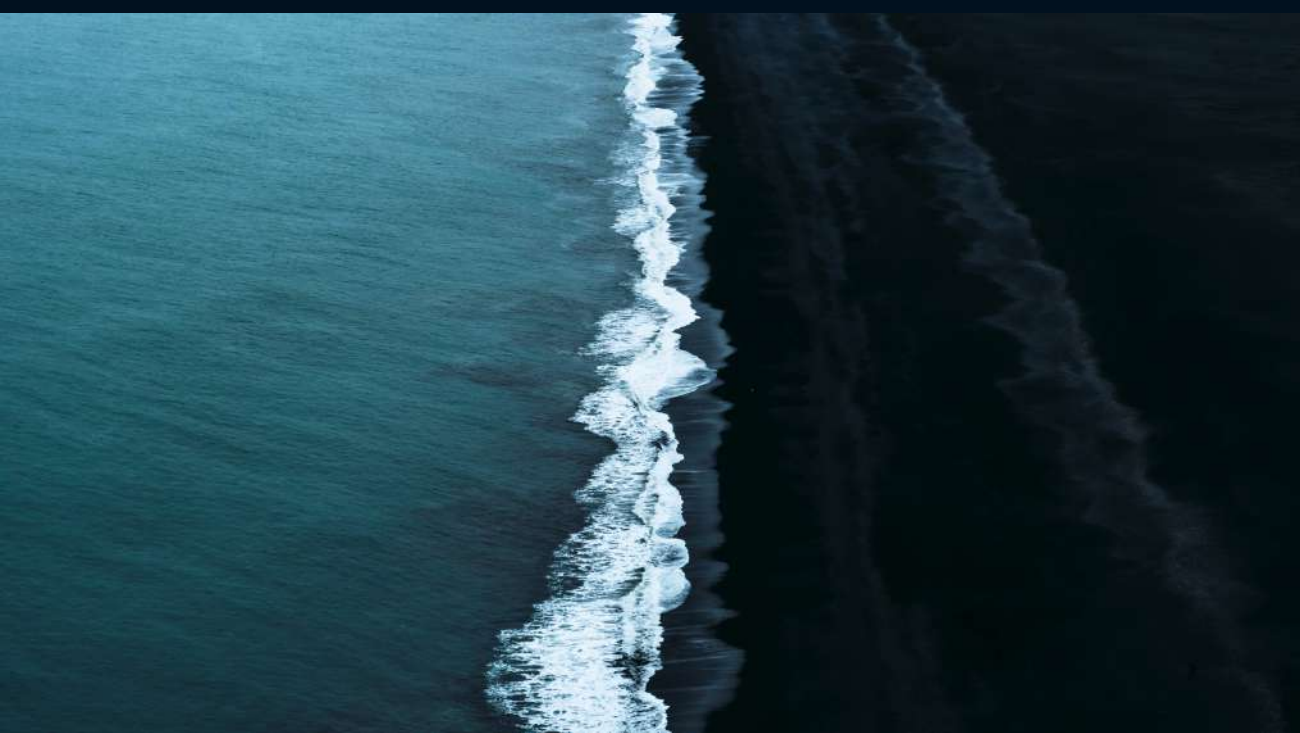


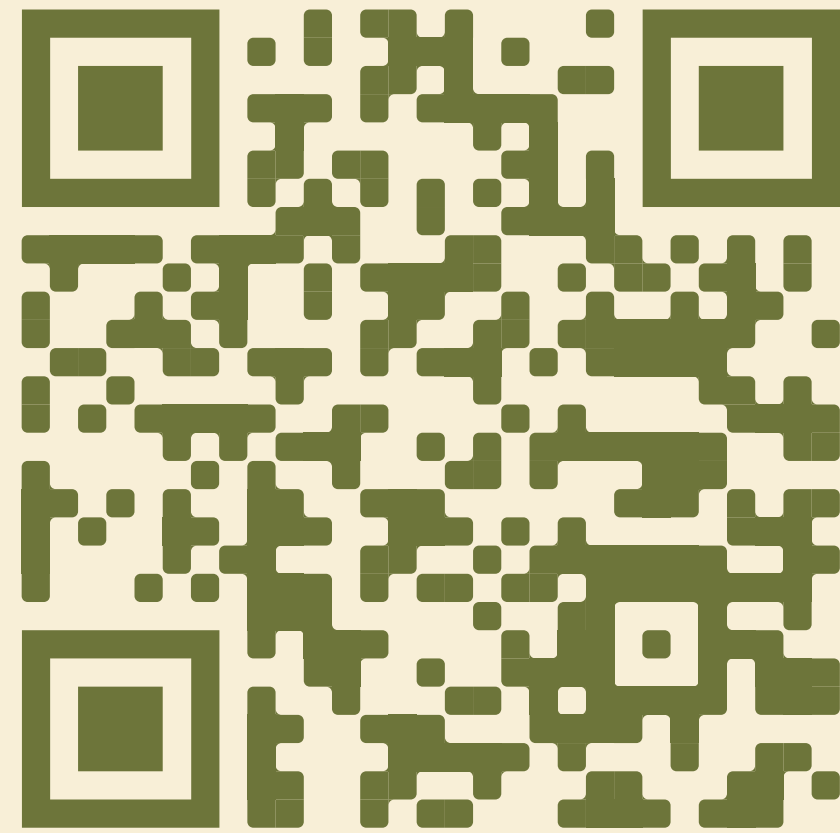


# WHISPER

YACHTS

Whisper Yachts embarque le meilleur de la technologie à bord de ses yachts solaires électriques conçus pour être en harmonie avec la mer et respecter son environnement.





MARINA.WHISPER-YACHTS.COM

Jérôme Cabanel

+33 619 48 57 74

marina@whisper-yachts.com

# WHISPER

MARINA