



SUN'SÈTE

SolarinBlue – Port de Sète-Frontignan

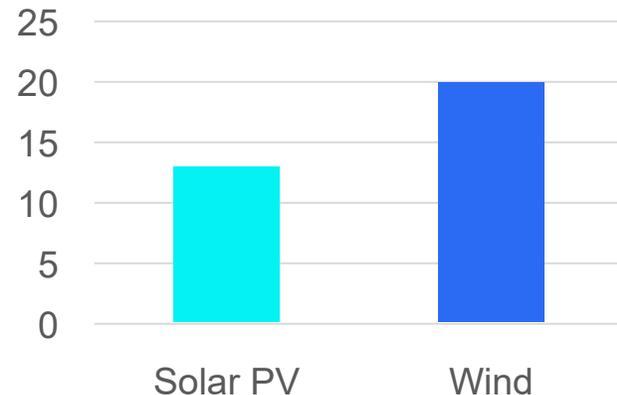
25/10/2023

©Port de Sète –Sud de France

Le solaire est l'énergie renouvelable la moins chère à mettre en œuvre

Mais crée des compétitions d'usage sur le foncier

Aujourd'hui, les projets de solaire PV se font donc à petite ou moyenne échelle et à coûts élevés



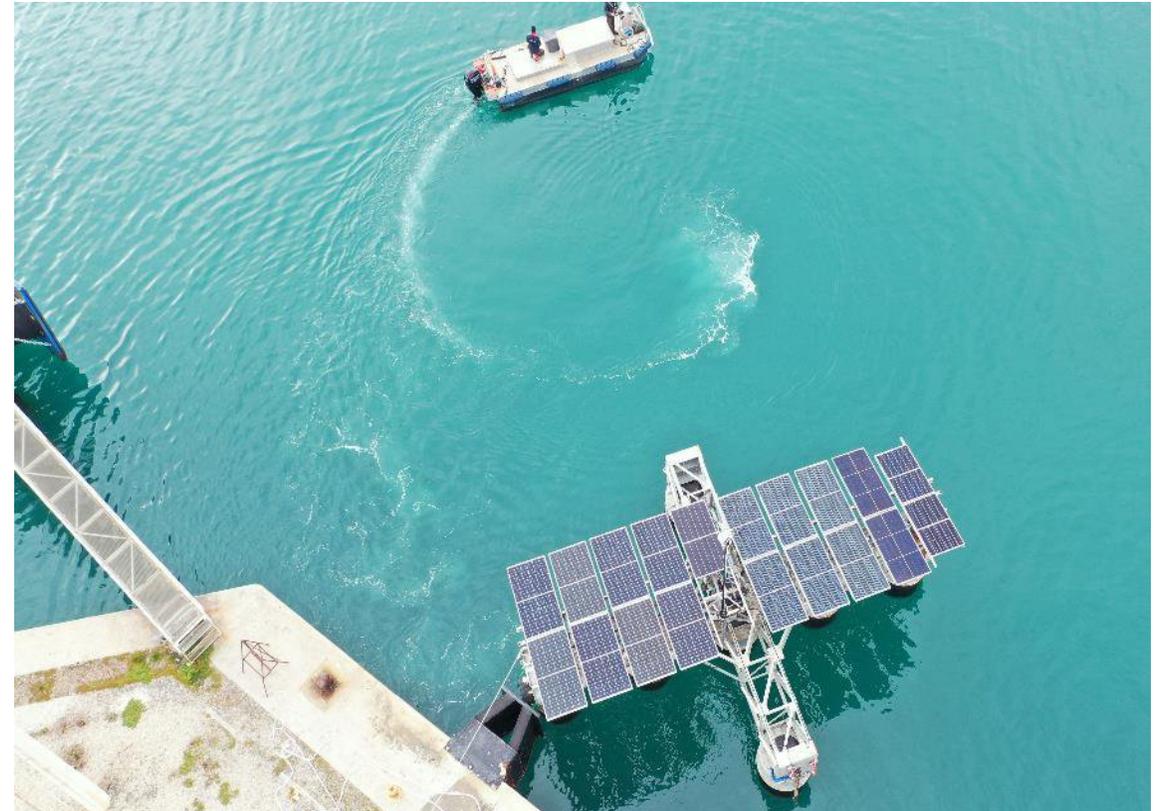
50% des capacités ajoutées en 2022 en France sont inférieures à 250 kW

LCOE > 100 €/MWh

Source: DGEC

- ✓ Notre technologie est prête pour :
 - ✓ Des vagues de plus de 10 m
 - ✓ Des vents de plus de 200 km/h
- ✓ Résistance à la corrosion
- ✓ 30 années de durée de vie en mer

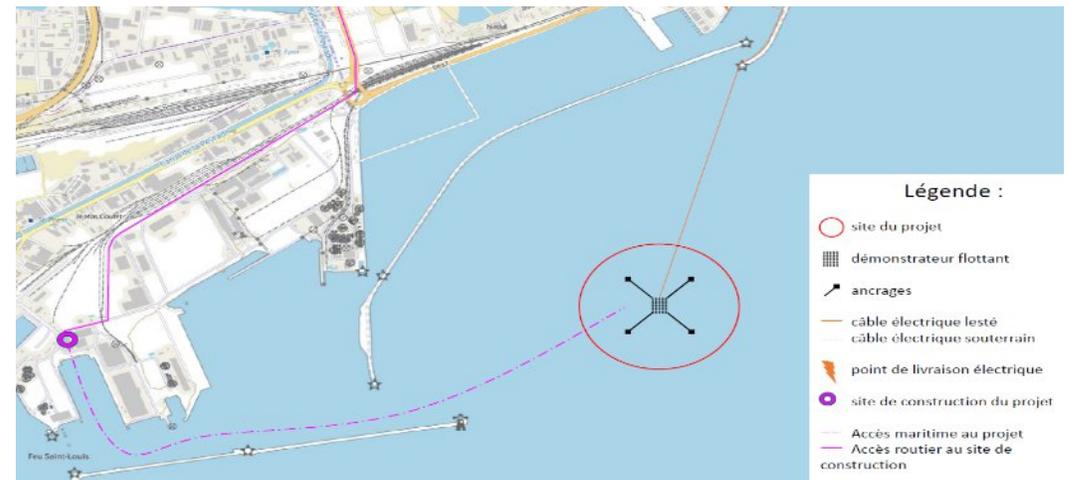
- 2 brevets SolarinBlue®
- 3m de tirant d'air pour protéger les panneaux
- Acier marine, composite, PEHD



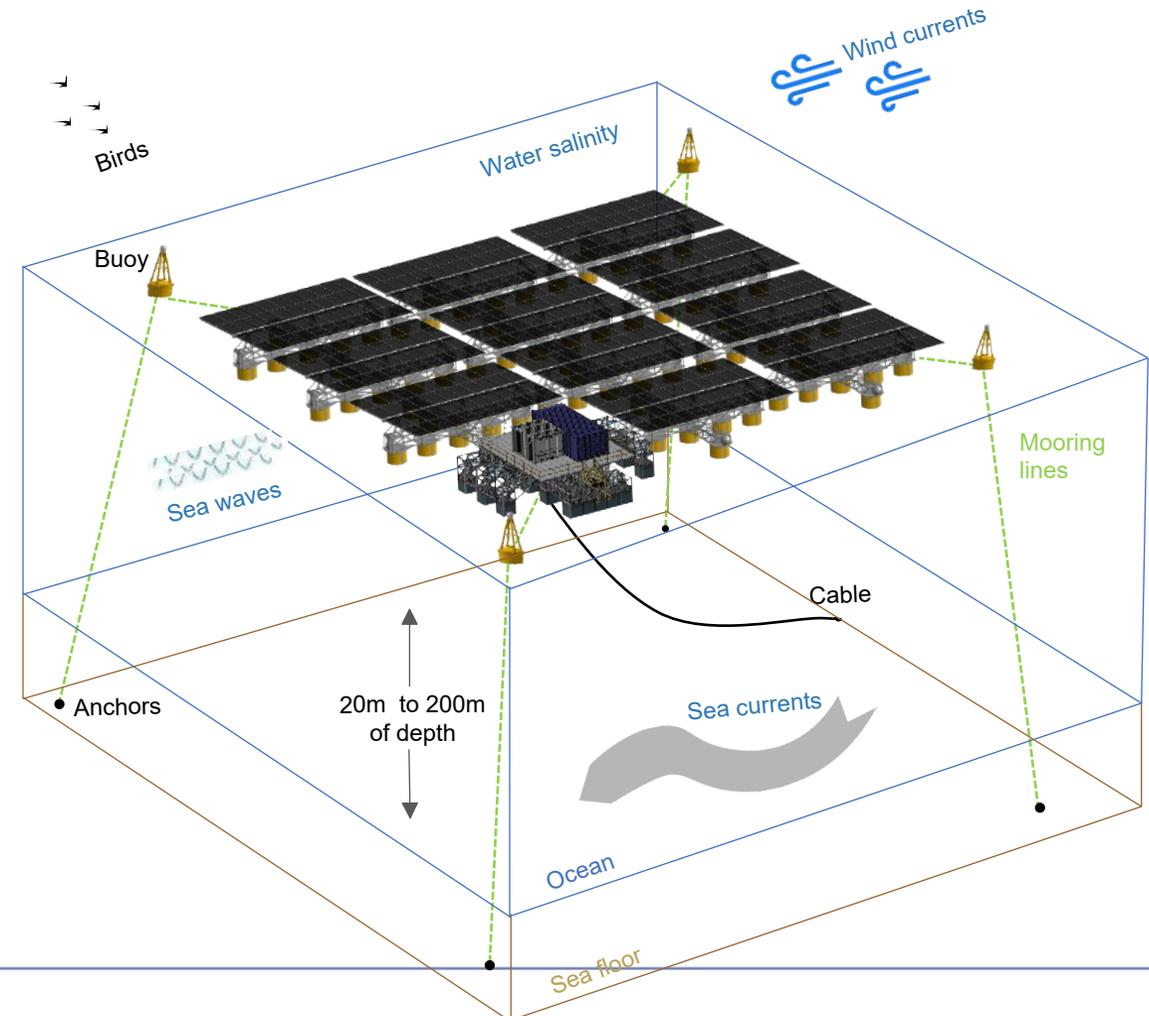
- Inauguration en mars 2023
- 10kW en 2023 puis 300kW, puis 1MW horizon 2025
- 1,5km des côtes en mer ouverte
- A l'emplacement de l'ancien poste de déchargement des hydrocarbures en mer

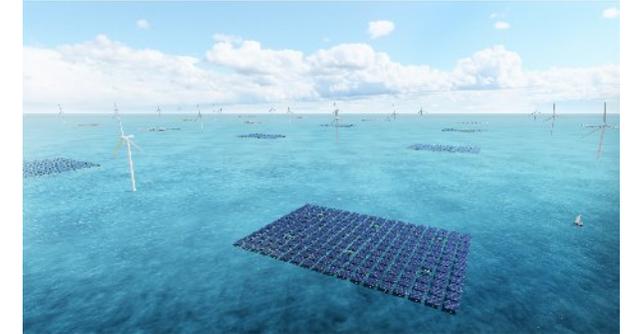


- Première ferme solaire offshore en France et en Méditerranée
- Un projet soutenu par :
 - Le port de Sète-Frontignan
 - l'ADEME via France 2030 pour 500k€
 - TotalEnergies, Engie & Technip Energies, via Evolen pour 500k€



- **Démonstration de la possibilité de produire du solaire PV en mer**
 - Pas d'encrassement des panneaux
 - Effet négligeable de la houle
- **Démonstration technologique des premiers éléments d'une ferme**
 - Effet tapis & lien entre les unités flottantes
- **Démonstration sociétale et environnementale**
 - Electricité décarbonée pour le Port de Sète-Frontignan
 - Impact écologique & visuel minimal
 - Appétence de la presse et du grand public





Ports & Industries côtières

5 MW à 50MW d'électricité décarbonée
Auto-consommation et coût < 100€/MWh
Impact visuel nul à 3km
Raccordement et ancrage aisés
Développement de projet accéléré

Îles

5 MW to 100 MW
Connexion au réseau électrique local
5GW+ dans 100+ projets
En Europe et dans les territoires ultra-marins européens

Co-localisations éolien & solaire

50 MW à 1 GW
Connexion au réseau électrique national
10GW+ dans 10+ projets, en Europe
Potentiel de 300 GW en 2030