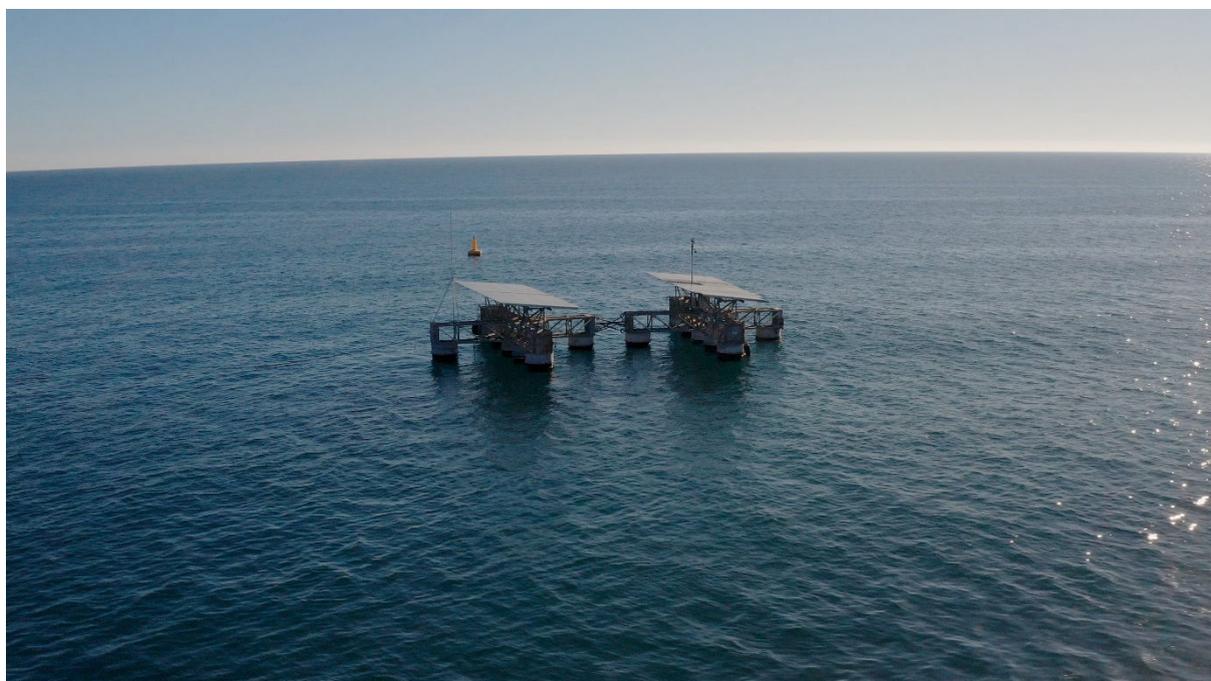


INFORMATION PRESSE – 2024

Comment libérer le solaire PV des compétitions d’usage ?

A l’occasion du Forum EnerGaïa, qui se tiendra les 11 et 12 décembre 2024 au Parc des Expositions de Montpellier, le pôle de compétitivité DERBI, partenaire historique du salon, mettra en avant plusieurs entreprises occitanes accompagnées par ses soins. Parmi elles, SolarinBlue : la start-up française leader du solaire offshore flottant.

Découvrez comment SolarinBlue transforme l’utilisation de l’énergie solaire photovoltaïque. Quelles sont également les perspectives de marché à court et moyen terme pour le solaire flottant dans les trois segments ciblés par SolarinBlue ?



Sun’Sète – Première ferme solaire offshore de Méditerranée, Décembre 2023

Comment libérer le solaire PV des compétitions d’usage ?

Le solaire photovoltaïque s’est imposé comme l’énergie renouvelable la moins chère et son déploiement est central dans la décarbonation de nos économies. Cependant le solaire photovoltaïque nécessite de l’espace, 1 MW de solaire photovoltaïque occupe 1 hectare. Les compétitions d’usage sur le foncier limitent donc le développement du solaire photovoltaïque. On note ainsi qu’en France, en 2024, plus de 60% des nouvelles installations solaires PV en France sont petite taille. Elles font moins de 250 kW. Or, les centrales solaires sont d’autant plus compétitives qu’elles sont grandes : une centrale d’un gigawatt (soit 10km²) pourra produire à un coût 5 à 8 fois inférieur à l’installation d’un particulier. Le déploiement de grands projets solaire à terre dans la majorité des pays développés est donc devenu impossible tant le foncier est une ressource rare, mobilisée pour de multiples usages (agriculture, forêt, loisirs, peuplement, etc.).

SolarinBlue, la start-up française leader du solaire offshore flottant

SolarinBlue libère le solaire photovoltaïque de la concurrence d'utilisation des terres en transposant le solaire PV en mer. Nous avons inauguré en 2023 la toute première ferme solaire offshore en France et en mer Méditerranée. Nous sommes en train d'étendre le projet à 1 MW, qui devrait être mis en service d'ici fin 2025. Notre technologie est conçue pour alimenter les ports, les îles et créer des parcs éoliens et solaires offshore hybrides en colocation, avec une connexion existante à terre.

Nous visons un objectif de coût de production à 50 €/MWh d'ici 2030 et nous nous adaptons à des conditions offshore extrêmes, avec des vagues de plus de 10m, des vents de 200km/h, sur 30 ans en mer.

Déploiement du projet Sun'Sète

Dès 2021, nous avons débuté la mise en œuvre du projet Sun'Sète. Le projet « Sun'Sète » consiste en le déploiement de deux flotteurs dans le cadre d'un démonstrateur de centrale photovoltaïque offshore en mer méditerranée. Cette étape a pour objectif de démontrer le potentiel considérable de cette nouvelle filière industrielle dans le domaine de l'énergie photovoltaïque.

Notre projet a été accompagné par le pôle DERBI dans certaines phases de son développement et notamment lors de sa nomination au Hackathon SparX en 2021 à Béziers. Le projet Sun'Sète a été labellisé par les 2 pôles de compétitivité DERBI et Mer Méditerranée ce qui garantit au projet un niveau de qualité. La labellisation contribue à la fois au processus d'amélioration et de sélection des projets innovants.

Début 2023, l'inauguration du projet Sun'Sète, a marqué le début d'une expérimentation qui permet :

- de valider le comportement marin
- de démontrer la production photovoltaïque en mer

Les résultats du projet Sun'Sète

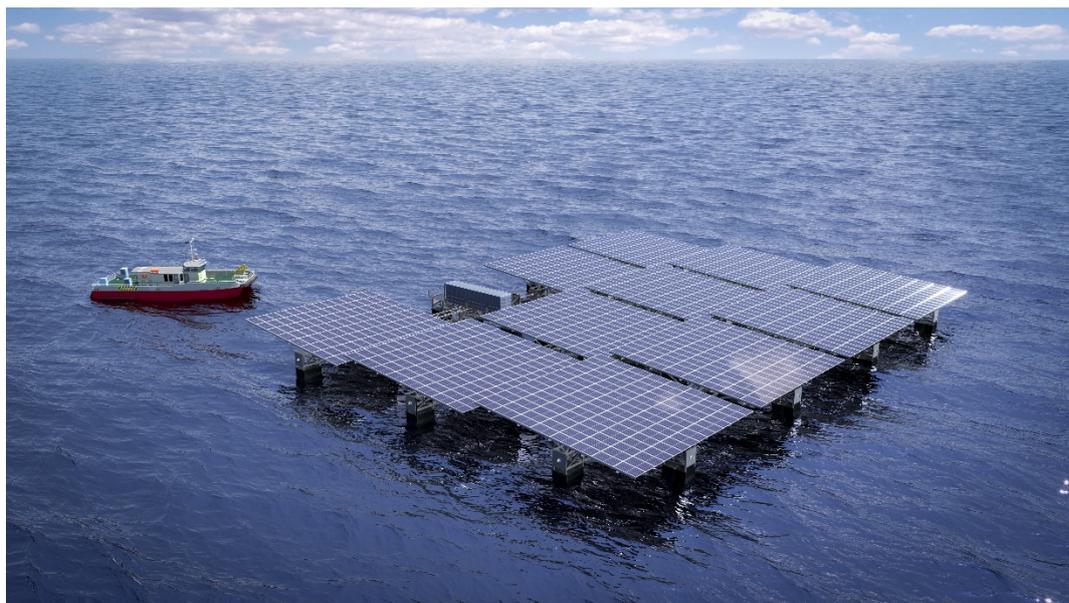
Les résultats obtenus par Sun'Sète sont excellents :

- record de tenue aux vagues en Mars 2024 avec des vagues de 8,7 mètres
- production photovoltaïque 6% supérieure à celle d'une toiture comparable

Depuis 2024 et un soutien de France 2030 à Mega Sète (projet labellisé également par le pôle DERBI), une extension est programmée.

Mega Sète portera la capacité installée à 1 MW, en intégrant :

- une version optimisée de notre flotteur
- une sous-station de transformation flottante
- un raccordement à terre
- une étude des impacts environnementaux



Mega Sète – Mise en service prévue fin 2025

A court et moyen terme, les perspectives de marché sont attendues sur 3 segments

			
Taille typique d'un projet	Ports & Industries 1 MW à 50MW Autoconsommation	Îles 5 MW à 100 MW Connexion au réseau	Co-localisations Éolien & Solaire 50 MW à 2 GW Partage du raccordement
Marché	6+ GW dans plus de 200 ports en Europe	10+ GW dans plus de 100 projets dans le monde	200+ GW en 2030

A propos de DERBI

Accélérateur d'innovation au service de la transition énergétique en Occitanie, le pôle de compétitivité DERBI déploie son action en région Occitanie-Pyrénées Méditerranée. Il a pour mission de développer l'innovation afin de favoriser la création et le développement d'entreprises dans le secteur de la transition énergétique.

Trois grands domaines d'activités stratégiques sont couverts : la production d'énergie renouvelable adaptée aux territoires ; les réseaux énergétiques intelligents et l'efficacité énergétique et les nouveaux usages, complétés de façon transverse par le numérique ainsi que par les enjeux sociétaux et la formation. Les filières concernées : solaire, éolien, bioénergie, hydrogène, bâtiment durable, stockage d'énergie, hydraulique, géothermie...

Depuis la création d'Energaiä, le pôle expose sur ce forum qui est le RDV incontournable des acteurs de la filière des énergies renouvelables en Occitanie et au niveau national, voire international. Le pôle DERBI en tant que partenaire historique du salon, participe au comité de pilotage pour l'organisation et la programmation des conférences. Ces deux journées d'échanges et d'affaires nous permettent d'aller à la rencontre et de partager avec les membres de notre écosystème et les professionnels du secteur.

À propos du Forum EnerGaïä

Événement annuel d'envergure nationale et internationale dédié aux professionnels des énergies renouvelables, le Forum EnerGaïä accompagne depuis 18 ans l'ensemble des parties-prenantes de la filière. Porté par la Région Occitanie / Pyrénées Méditerranée, le Forum EnerGaïä est aujourd'hui la vitrine des actions qu'elle mène en faveur de la transition énergétique pour atteindre son objectif : devenir la 1^{ère} Région à énergie positive d'Europe. La société SPL Occitanie Events, organisatrice du Forum EnerGaïä, est engagée dans une démarche éco-responsable. Elle est certifiée ISO 20121 par l'AFNOR depuis janvier 2021 pour l'ensemble de ses activités.

Contacts presse EnerGaïä

Agence Hikou - presse.energaia@hikou.fr

Marion CHANSON - 06 15 71 16 76

Laura TAVERNE - 06 15 59 85 76