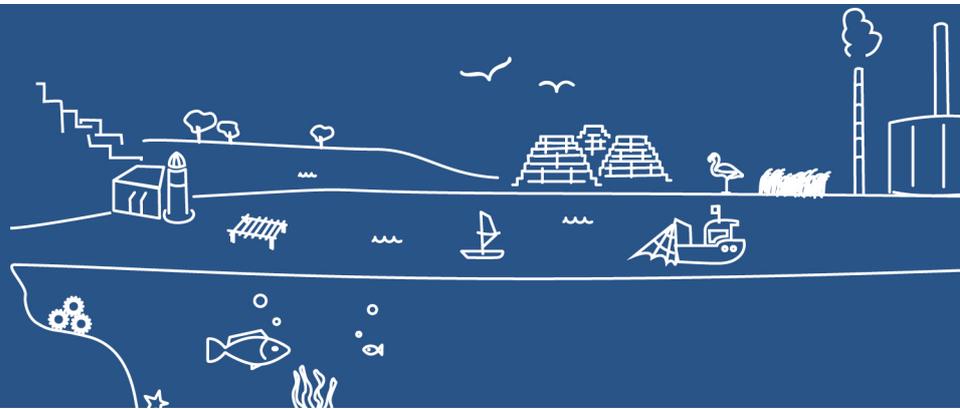




# Débat EOS Eoliennes flottantes en Méditerranée



CHAMBRE DE COMMERCE ET  
D'INDUSTRIE DE L'AUDE

La CCI Aude accompagne et favorise le développement économique de ses entreprises et de son territoire.

Plus de 21 000 entreprises peuvent compter sur l'accompagnement individuel et collectif des équipes de la CCI Aude.

La CCI Aude a également géré le port de commerce de Port-la Nouvelle pendant plus de 60 ans et est toujours gestionnaire des ports de pêche et plaisance de Port-la Nouvelle (via la SAS 3PLN).

#### Contact

Jean Caizergues, Président  
3 boulevard Camille Pelletan  
11 000 Carcassonne  
[presidence@aude.cci.fr](mailto:presidence@aude.cci.fr)  
[www.aude.cci.fr](http://www.aude.cci.fr)

## CAHIER D'ACTEUR

### L'éolien flottant : un enjeu d'avenir pour le développement des entreprises et de l'Aude

#### EDITO

Grâce à la présence de vents relativement laminaires balayant des espaces maritimes profonds, le littoral de la région Occitanie, et de l'Aude en particulier, s'affirme comme une des zones de gisements les plus favorables pour le développement des technologies de l'éolien flottant.

Offrant de nombreux avantages environnementaux et techniques et un impact mineur sur les milieux marins, les projets en cours de réalisation au large des côtes méditerranéennes constituent donc de réelles opportunités écologiques et économiques pour le développement durable audois, régional et national.

Solution d'énergie durable, innovante et compétitive, l'éolien marin flottant constitue en effet une réponse efficiente aux enjeux de la transition environnementale, une ressource de premier plan dans la réduction de notre dépendance aux énergies fossiles et au nucléaire pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2050.

Ces technologies offrent en outre un des potentiels de développement industriel parmi les plus élevés des filières émergentes et des perspectives internationales prometteuses en termes de marchés pour nos entreprises qui maîtrisent l'ensemble de la chaîne de valeur... une nouvelle source de croissance économique et de création d'emplois sur le Port de Port-la Nouvelle et avec un rayonnement régional propice à permettre à la France et à ses acteurs industriels dotés de forces et d'atouts indéniables, de viser le statut de leaders européens sinon mondiaux.

Eu égard à leur potentiel énergétique remarquable et leur rentabilité attendue, les projets d'éoliennes flottantes en Méditerranée s'affirment donc comme de **réelles opportunités stratégiques** à saisir pour stimuler la **croissance économique** et renforcer la **compétitivité du territoire**, sous l'angle du **développement durable**.

## UN LEVIER DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE CREATEUR D'EMPLOIS INDUSTRIELS ET TERTIAIRES

Mobilisant d'importantes compétences techniques et savoir-faire opérationnels tout au long de sa chaîne de valeur, l'industrie éolienne nécessite des ressources importantes en termes de R&D, d'innovation et d'ingénierie, et des connaissances très pointues et diverses dans les domaines de la mécanique des fluides, des matériaux, de l'électronique, etc.

La filière constitue à cet égard une opportunité majeure de développement de la production pour nos entreprises spécialisées qui pourront adapter leurs compétences, expertises et savoirs de pointe à cette nouvelle demande industrielle.

Cette dynamique de fertilisation croisée devrait ainsi favoriser la croissance de l'activité dans plusieurs secteurs économiques de la région, tout particulièrement en métallurgie, chaudronnerie, mécanique et mécatronique (caisson, mât, système d'orientation, etc.), en aérodynamique pour les pâles (expertises se retrouvant dans les entreprises d'aéronautiques et de constructions navales), en électronique pour les systèmes embarqués, et même dans le BTP et le génie civil (pour la création des fondations des éoliennes, par exemple).

Ces projets devraient induire une importante création d'emplois qualifiés à forte valeur ajoutée et non délocalisables dans près de 40 métiers répertoriés, afin d'assurer la construction des dispositifs, la logistique, la production et l'assemblage, mais également la maintenance régulière des futurs sites d'essais et l'exploitation des prochaines fermes commerciales.

A l'aune de ces futurs chantiers, la formation professionnelle sur-mesure en local des acteurs permettra d'optimiser les retombées en termes d'emploi, un axe stratégique sur lequel les CCI d'Occitanie s'investissent d'ores et déjà aux côtés des partenaires régionaux, pour le renforcement des qualifications et l'adaptation des formations essentielles à la réalisation des projets et à la structuration de cette nouvelle filière industrielle d'excellence.

Précisons qu'aujourd'hui nos panels d'industriels nationaux et de développeurs de technologies sont déjà présents sur l'ensemble de la chaîne de réalisation des éoliennes flottantes, depuis la phase d'études, la conception et la construction des flotteurs et des ancrages, jusqu'à l'ingénierie, la construction des turbines et des pales, l'assemblage, l'installation en mer et la maintenance....

Après la fermeture de nombreux sites industriels, la consolidation d'une filière de pointe et d'avenir française autour des technologies de l'éolien flottant offre donc de nouvelles perspectives de marché pour nos entreprises, y compris au niveau international où le secteur est en pleine croissance, une opportunité incontournable pour le développement durable et la création d'emplois au cœur de nos territoires.

## UN ENJEU DU DEVELOPPEMENT TERRITORIAL ET PORTUAIRE

Pour répondre à l'enjeu de la transition énergétique, d'importants travaux d'aménagement ont été entrepris sur le port audois de Port-la Nouvelle afin d'y créer une plate-forme dédiée aux éoliennes flottantes, autour d'un nouveau quai lourd destiné à l'assemblage des éoliennes et des digues d'un nouveau bassin en eau profonde, dûment dimensionné pour accueillir de plus grands navires.

Au-delà des nombreux emplois qui sont générés par ce chantier d'infrastructures d'ampleur inédite, ce projet d'extension préfigure l'avènement d'un espace portuaire d'envergure moderne, polyvalent et compétitif qui transformera le port de commerce en véritable « hub » des énergies vertes.

En faisant de Port-La Nouvelle la future base avant et arrière des éoliennes flottantes, cette nouvelle dynamique de développement conduira également à une amplification majeure de son rôle logistique en Méditerranée, les travaux engagés permettant d'opérer de plus grands navires, d'augmenter les zones de manutention et de stockage, de spécialiser les terminaux et de proposer des espaces logistiques optimisés.

Moteur régional de la transition énergétique, Port-La Nouvelle, actuellement géré par une société d'économie mixte à opération unique, (avec la Région Occitanie, la Banque des Territoires et le consortium Nou Vela auquel participe la CCI Aude) pourra ainsi accueillir de nouvelles activités économiques, non seulement les industries émergentes et les services liés à l'éolien en mer, à la maintenance des parcs, à la production d'hydrogène vert et au stockage d'énergies renouvelables, mais également de nouveaux trafics commerciaux...

## Une opportunité pour la production d'hydrogène vert

Exploitant l'avantage absolu apporté par la qualité, la force et la constance des vents qui balayent le littoral d'Occitanie, les projets d'éoliennes flottantes en Méditerranée promettent des rendements remarquables en produisant jusqu'à 60 % d'énergie en plus que les dispositifs terrestres, plus impactants, qui suscitent, en outre, d'importants mouvements d'opposition locale.

Energie parmi les moins émettrices de gaz à effet de serre sur l'ensemble du cycle de vie d'un projet (construction, installation, exploitation, démantèlement), l'éolien en mer flottant n'engendre, de plus, que des impacts mineurs sur les milieux, essentiellement liés à la phase des travaux, et ne génère aucun déchet, à l'exception du recyclage des pales où les technologies doivent encore progresser pour permettre une réutilisation de l'ensemble des matériaux utilisés.

Enfin, ces initiatives qui se développent selon des technologies aujourd'hui fiables, matures et en perpétuelle amélioration affichent des coûts de production d'énergie en perpétuelle baisse, attendu que des solutions soient développées pour stocker l'énergie éolienne produite par intermittence à l'aune de la force

du vent et optimiser la rentabilité et la compétitivité des futurs parcs.

Le projet Hyd'Occ s'inscrit précisément dans cet objectif en projetant la construction à Port-La Nouvelle, d'une première unité de production d'hydrogène reliée à la future éolienne exploitée par Eolmed qui fournira une solution énergétique durable pour tous les usagers du port et, à terme, pour le transport décarboné de marchandises et de passagers sur un axe Méditerranée-Mer du Nord (projet de corridor européen H2).

En permettant le déploiement de cette production et de ses usages, les projets d'éoliennes flottantes en Méditerranée contribueront ainsi à l'émergence d'une nouvelle filière d'avenir autour de l'hydrogène vert, un atout stratégique complémentaire promis à un rôle essentiel dans la transition énergétique et le développement industriel, également porteur de croissance économique et d'emplois.

## Des impératifs préalables

Convaincues de la nécessité d'anticiper pour optimiser les impacts attendus du développement de premiers parcs éoliens flottants, les Chambres de Commerce et d'Industrie d'Occitanie se sont mobilisées très tôt, aux côtés des autres partenaires régionaux, pour identifier les besoins et attentes des professionnels, accompagner les entreprises afin qu'elles puissent profiter de manière optimale de ces nouveaux marchés et optimiser les retombées locales pour les acteurs économiques et les territoires concernés.

Pour autant, même si les projets pilotes d'éoliennes flottantes ont préalablement été soumis à une étroite concertation de l'ensemble des acteurs locaux et régionaux qui a permis d'obtenir un large consensus, il importe de s'assurer que le développement de ces parcs prenne parfaitement en compte les politiques publiques, économiques et environnementales à toutes échelles territoriales, et spécifiquement, au niveau des intercommunalités.

De plus, la cohabitation de l'espace maritime devra se faire avec l'ensemble des acteurs de la filière pêche dont le CRPMEM Occitanie et les prudhomies locales.

Ce faisant, nul doute que ces projets innovants sauront mobiliser l'ensemble des acteurs des territoires pour s'engager dans cette dynamique de transition, et permettre à la région Occitanie de s'affirmer comme une véritable vitrine économique, politique et écologique de la filière de l'éolien flottant dont notre littoral est propice à révéler tout le potentiel.

# CONCLUSION

Fondés sur des technologies aussi innovantes que compétitives, les projets méditerranéens offrent en effet l'opportunité de développer en Occitanie une filière d'excellence autour du potentiel maritime de la région, de ses infrastructures portuaires, de ses compétences en ingénierie et de ses savoir-faire industriels, une nouvelle source de croissance économique au cœur des territoires et de création d'emplois locaux directs et indirects en phase de construction et d'exploitation.

En conséquence, la CCI Aude, cœur d'Occitanie, entend soutenir pleinement la réalisation des projets d'éoliennes flottantes en Méditerranée en poursuivant son engagement aux côtés des professionnels pour accompagner le développement des entreprises régionales et la création d'emplois au cœur des territoires, contribuer à la décarbonation de la production énergétique et permettre à la France de se positionner durablement sur des technologies porteuses d'envergure internationale.