

RWE

L'éolien en mer

au cœur de la transition énergétique



Un leader mondial des énergies renouvelables

Producteur d'électricité depuis 125 ans, RWE est **un acteur majeur de la transition énergétique.**

Le Groupe va investir **55 milliards d'euros entre 2024 et 2030** pour étendre sa capacité de production en technologies vertes à 65 GW.

RWE est actif en Europe, en Amérique du Nord et en Asie-Pacifique et emploie environ 20 000 personnes avec un objectif clair :

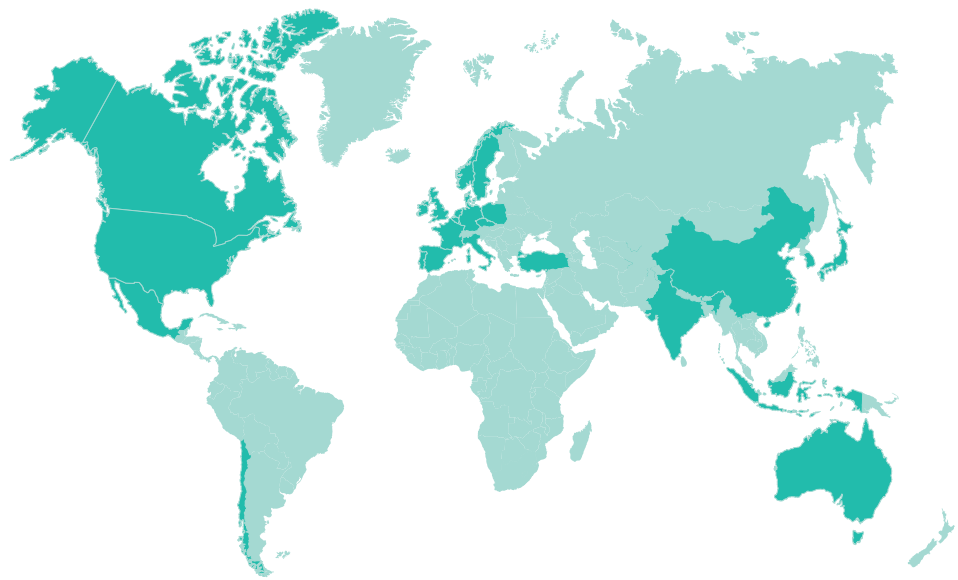
atteindre la neutralité carbone d'ici 2040.

Cet objectif s'inscrit dans la devise de l'entreprise : *Our energy for a sustainable life.*

2^e producteur éolien en mer dans le monde*

4^e producteur éolien et solaire en Europe et aux États-Unis*

RWE est présent dans plus de 20 pays sur 5 continents.



2040
**Neutralité
carbone**

Nos valeurs



Passion



Confiance



Performance

* au prorata des capacités installées en GW.

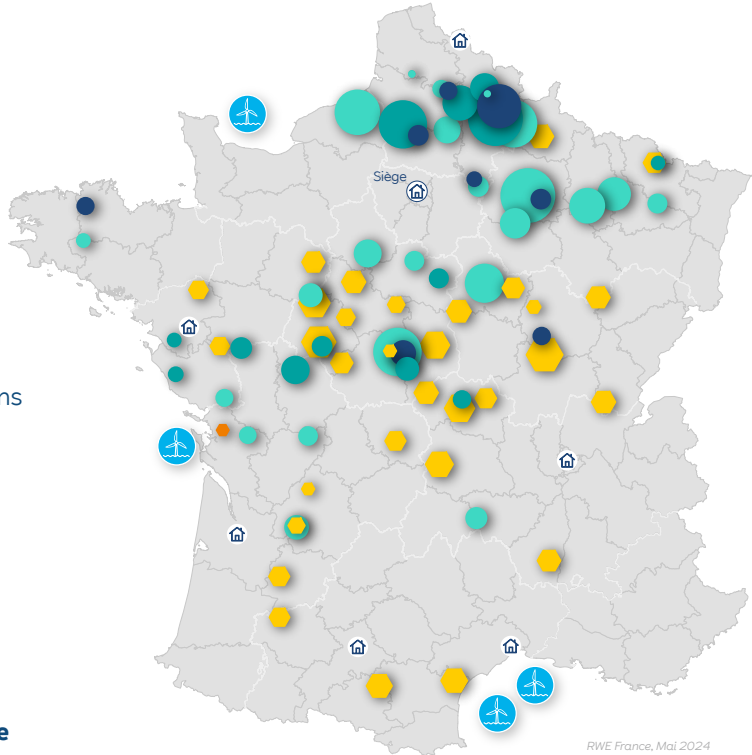
Un acteur local présent sur l'ensemble du territoire

RWE est une société à mission en France

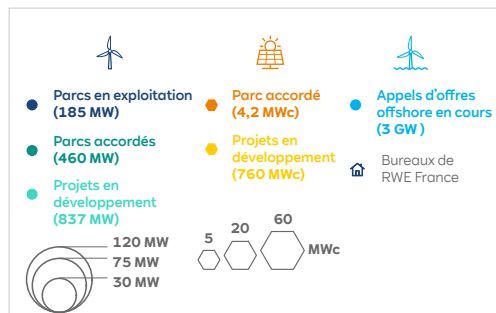
qui compte parmi les principaux développeurs et producteurs d'énergies renouvelables.

Avec plus de **250 collaborateurs** répartis dans 7 bureaux, nos équipes développent, financent, construisent et exploitent des parcs éoliens et solaires.

Le Groupe en France développe actuellement **1,3 GW de projets éoliens terrestres**, près de **800 MWc de projets solaires** et a mis en service environ **185 MW** en 2 ans. Il est par ailleurs **positionné sur l'ensemble des appels d'offres éoliens en mer français** et poursuit activement des projets dans le stockage et l'hydrogène en plaçant les pratiques sociales et environnementales au cœur de la prise de décision.



RWE France, Mai 2024



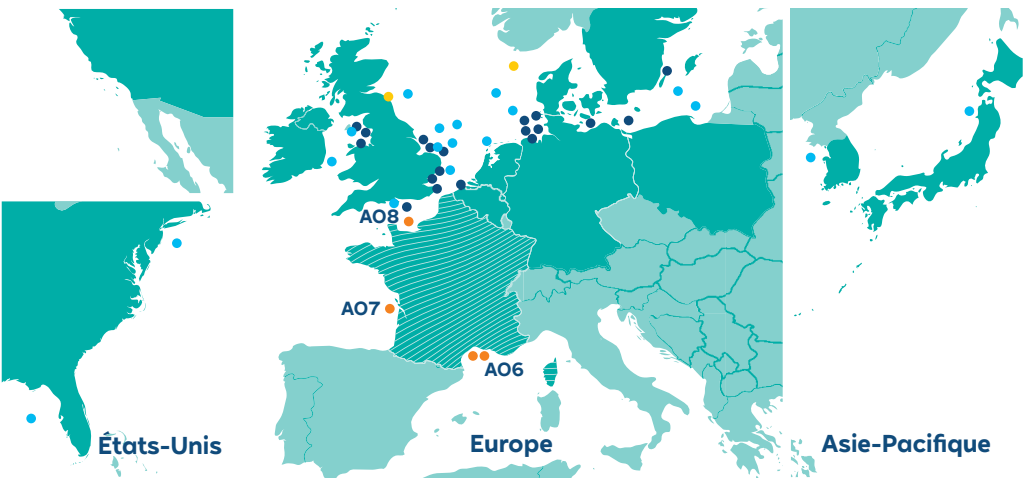
RWE déploie depuis 125 ans des solutions innovantes pour produire une électricité sûre et disponible. Acteur européen désormais société à mission en France, le Groupe souhaite mettre toute

son expertise au service de ses partenaires pour réaliser des projets dont les retombées bénéficient au territoire.



Joseph Fonio
Président de RWE Renouvelables France

Le numéro 2 mondial de l'éolien en mer



● APPELS D'OFFRES EN COURS

A06 - Méditerranée

Éolien flottant

Partenaire :

Bourbon

2 x 250 MW

A07 - Sud Atlantique

Éolien posé

Partenaire :

Valorem

1 GW

A08 - Centre Manche 2

Éolien posé

Partenaire :

TotalEnergies

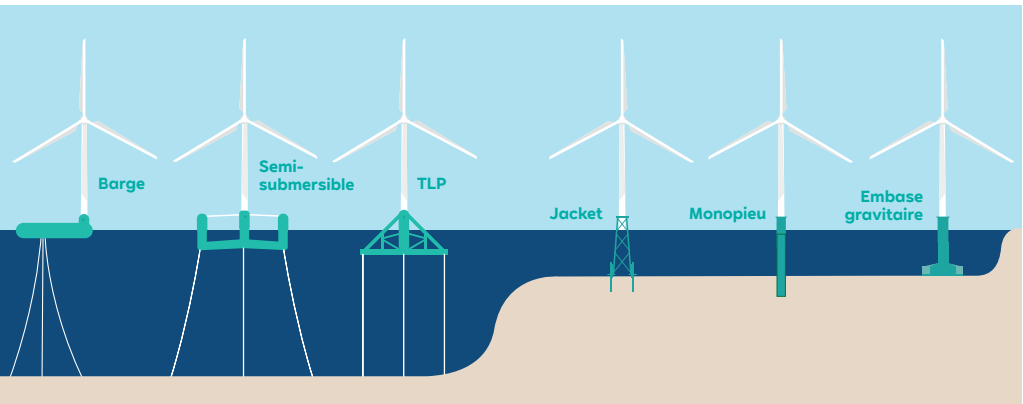
1,5 GW

● 3,3 GW¹ EN EXPLOITATION

● 2,4 GW² EN CONSTRUCTION

● +23 GW² EN DÉVELOPPEMENT

DES TECHNOLOGIES ADAPTÉES À CHAQUE PROJET



¹ Puissance totale, prorata - Avril 2024.

² Puissance totale - Avril 2024.

Le développement d'un projet : une démarche engagée et concertée

RWE s'inscrit dans le temps long et valorise le dialogue permanent avec l'ensemble des acteurs territoriaux. Son objectif : favoriser la meilleure intégration de ses projets.

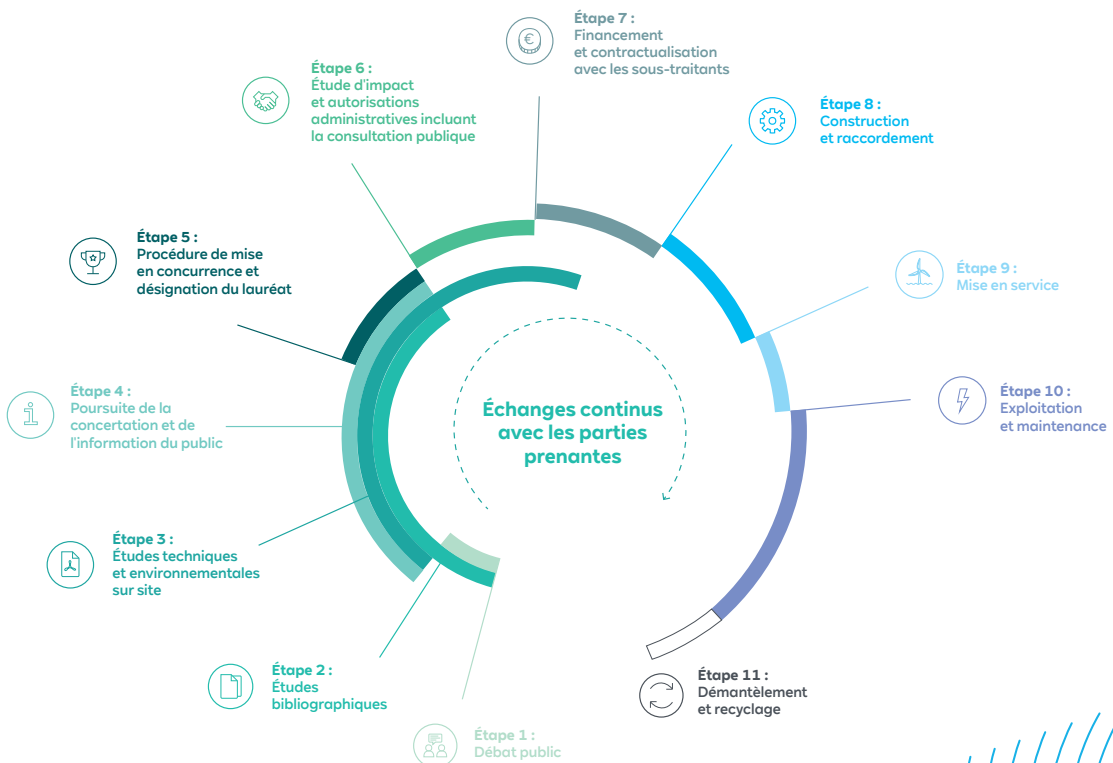
L'expérience de RWE et l'expertise de ses équipes offrent **une maîtrise complète de toutes les étapes d'un projet éolien en mer.**

En France, RWE est engagé sur l'ensemble des appels d'offres et a pour ambition de proposer des projets performants et intégrés aux territoires.

Ainsi, à chaque étape, nous assurons de répondre aux différents enjeux liés au projet : environnement, paysages, retombées sociales et économiques, cohabitation des usages, etc.

 Forts d'une expertise unique, notre ambition est d'associer l'ensemble des parties prenantes pour le développement de projets exemplaires et innovants, conçus avec et pour les territoires. 

Pierre Peysson
Directeur éolien en mer France



L'innovation au cœur des projets



Les pales recyclables

Le parc éolien de Kaskasi, situé en mer du Nord, au large de l'Allemagne, a été équipé en 2022 de turbines pourvues de **pales entièrement recyclables**. Développées par Siemens Gamesa, ces pales sont composées d'une résine spéciale pouvant être séparée des autres composants.

Cette première mondiale pour un parc commercial ouvre la voie aux éoliennes 100 % recyclables. Les parcs de Sofia au Royaume-Uni et Thor au Danemark en seront également équipés.

La technologie VISSKA

Le parc éolien en mer de Kaskasi a été le premier parc éolien offshore au monde à utiliser la méthode de « **vibrofonçage** » pour l'installation des fondations.

Cette technologie innovante permet **une installation plus rapide et plus douce** pour la structure des fondations, tout **en réduisant considérablement le bruit sous-marin** émis pendant l'installation.



Photo d'illustration.

La solution GreenerTower

D'ici 2026, le parc éolien en mer de Thor situé au Danemark sera construit avec **la solution GreenerTower, des mâts composés d'acier plus durable**.

Cette technologie développée par Siemens Gamesa permettra de **réduire les émissions de CO₂ d'au moins 63 %** par rapport à de l'acier conventionnel.

L'éolien flottant : Des technologies de pointe

Pour répondre **aux objectifs ambitieux fixés par l'Union européenne** dans le cadre de la transition énergétique, le secteur de l'éolien en mer développe des technologies

performantes et innovantes permettant d'installer des parcs dans **des zones plus profondes et à plus grande distance des côtes**.

Ainsi, l'éolien flottant est un maillon essentiel pour **le développement de la filière**.



Permet d'aller chercher
des vents plus forts
et plus stables



Procure des avantages
socioéconomiques en
créant des emplois locaux



Contribue à atteindre
l'objectif de zéro émission
nette à l'échelle mondiale

NOS DÉMONSTRATEURS EN ACTIVITÉ

TetraSpar - Norvège



- Puissance installée : 3,6 MW
- Profondeur des eaux : 200 m
- Mise en service : 2021

La stabilisation de TetraSpar est assurée par **une quille suspendue (Spar)**. Ce concept a le potentiel d'offrir **d'importants avantages compétitifs**. Son design modulaire composé d'une structure principale tubulaire en acier léger permet **un assemblage du flotteur rapide et simplifié**.

DemoSATH - Espagne



- Puissance installée : 2 MW
- Profondeur des eaux : 85 m
- Mise en service : 2023

Le flotteur de DemoSATH est composé d'une structure de barge à double coque en béton qui est amarrée par un point unique (« *single point mooring* »). **Le démonstrateur permettra d'obtenir un retour d'expérience unique sur la structure.**

RWE Renewables France
50, rue Madame-de-Sanzillon
92110 Clichy
T. 01 41 40 64 53
fr.rwe.com

Société par actions simplifiées au
capital social de 12 076 500 euros
884 706 672 RCS Nanterre

