

Les ÉNERGIES RENOUVELABLES en OCCITANIE



Les énergies renouvelables en Occitanie

Les chiffres clés



12 500
emplois



275
entreprises



1^{er} région pour son potentiel de développement de l'éolien flottant (2 fermes pilotes parmi les 4 lancées en France)



2^e région en production photovoltaïque



2^e région en production hydroélectrique



3^e région en production éolienne



Le four solaire le plus puissant du monde

*Juin 2021

Un objectif : être une région à énergie positive en 2050

- Réduire la consommation de moitié et tripler la production d'énergies renouvelables
- Développer la filière émergente de l'éolien en mer flottant avec 3 GW de puissance installée à horizon 2050
- Accroître la production photovoltaïque pour atteindre 7 GW de puissance installée en 2030 et 15 GW en 2050
- Développer la filière Hydrogène (plan 2019-2030 doté de 150 M€) avec l'objectif de convertir en hydrogène vert 8 GW en 2050
- Accroître la production éolienne terrestre pour atteindre 3,6 GW de puissance installée en 2030 et 5,5 GW en 2050



Les entreprises, le savoir-faire

Elles sont en Occitanie

- EDF / EDF RENOUVELABLES / EDF ENR SOLAIRE
- Electricité Industrielle J.P. Fauché
- EGIS EAU / Egis Bâtiments Sud Ouest
- SCHNEIDER ELECTRIC - Merlin Gérin
- ENGIE GREEN
- SCLE SFE
- LINDE FRANCE SA
- DALKIA
- TOTALENERGIES
- ENERCON
- IDEX ENERGIES
- URBASOLAR
- TENESOL
- AIR LIQUIDE
- QAIR
- GROUPE VALECO (EnBW)
- SHEM
- TECSOL
- ABO WIND
- BIOTOPE
- MITJAVILA

On innove en Occitanie

- Flamme H2 (BULANE)
- Refroidissement PV (SUNiBrain)
- Stockage thermique (Eco-Tech Ceram)
- Système de détection des oiseaux (BIODIWIND)
- Plaque bipolaire pour PAC (HYCCO)
- Electricité et automatismes (SIREA)
- Pile à combustible (Safran Power Units)
- Bus hydrogène (Safra)
- Chaîne de traction H2 (Alstom)
- Optimisation de la maintenance éolienne (8.2 Dolphines)

Un écosystème structuré et dynamique

• 2 pôles de compétitivité :

Derbi pour le développement des EnR appliquées au bâtiment et à l'industrie.

Pôle Mer Méditerranée pour le développement des Energies Marines Renouvelables.

• **Cluster Cémater** consolide la filière régionale EnR en accompagnant les entreprises autour de valeurs éthiques

• **HyDeo** (Région, Ademe, AD'OCC) anime et développe la filière H²

• **Wind'Occ** (Cémater, PMM, AD'OCC) anime et développe la filière de l'éolien en mer flottant

• **Agence Régionale Energie Climat AREC** accompagne les acteurs des territoires de l'idée à la réalisation de leurs projets de transition énergétique. L'AREC investit au capital de sociétés de projet ENR.



Recherche et formations

Recherche pluridisciplinaire

- **Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse** : spécialiste en études de l'aérodynamie
- **Laboratoire CNRS PROMES** (Procédés, matériaux et Energie Solaire) : Four solaire à Odeillo-Font Romeu, Centrale à tour à Targassonne, et Centre d'essais solaires CESP à Perpignan
- **Laboratoire de physique plurithématique Charles Coulomb** : Développement de matériaux photocatalytiques
- **Institut d'électronique IES** : Spécialiste des composants et systèmes dans la photonique, l'énergie, la thermique
- **Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie LAPLACE**, génie électrique
- **Plateforme Hydrogène** ; moyens d'essais autour des technologies H2 (piles à combustible, électrolyseur, système d'intégration et banc de test)
- **Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (INRA) à Narbonne** : Recherche sur la méthanisation / plateforme BiO2E de Biotechnologie et Bio Raffinerie Environnementales
- **Centre RAPSOEE IMT d'Albi** : production de vecteurs énergétiques et de matériaux à propriétés contrôlées et procédés mettant en œuvre des énergies renouvelables
- **Plateforme biomasse-énergie CIRAD** sur les procédés de conversion thermochimique de la biomasse
- **CREDEN** - Centre de Recherche en Economie et Droit de l'Energie



Des formations adaptées au marché

- **Enseignement supérieur : des formations en pointe**
IMT d'Albi et d'Alès,
Universités de Montpellier (UM) : Master Energie, Master Economie et Droit de l'énergie
Université de Toulouse : Master Énergétique thermique
Sup'EnR à Perpignan
EPF Montpellier : Master énergie et environnement
IUT Nimes : Licence professionnelle Maîtrise de l'Énergie, Électricité, Développement Durable

De nombreuses formations de professionnalisation dans les métiers de la transition énergétique s'appuyant pour certaines sur des plates-formes pédagogiques reconnues PRAXIBAT ou Qualit'EnR

- **Campus des métiers et des qualifications Habitats, énergie renouvelable et écoconstruction** : Plateforme de formation photovoltaïque pour l'autoconsommation, le stockage et le pilotage par les smart grids (UM & IUT Nimes)



Une région qui décuple les énergies

De grands projets lancés



AMÉNAGEMENT DE PORT-LA-NOUVELLE

250 M€ investis par la Région en phase 1 pour une extension en vue d'accueillir des activités d'assemblage d'éoliennes flottantes.



HYPOR SAS

Production et distribution d'H2 vert pour les véhicules des plateformes aéroportuaires de Tarbes et Blagnac, leurs transports en commun et les véhicules de particuliers.



EOLMED ET EFGL

2 fermes pilotes pour 6 éoliennes flottantes seront mises en service à horizon 2023.



HYD'OCC SAS

Production d'H2 vert à partir de 2023 pour développer les usages en zone portuaire et maritime.



SMART OCCITANIA

Démonstrateur de réseaux électriques intelligents en milieu rural s'appuyant sur l'infrastructure des réseaux publics enrichie d'une infrastructure télécom supplémentaire.



FLEXITANIE

Expérimentation reposant sur la technologie Vehicle-to-grid permettant d'utiliser les batteries des voitures électriques en stationnement comme solution de stockage pour alimenter un véhicule ou un bâtiment.



AD'OCC, l'agence de développement économique de la région Occitanie, vous accompagne durant toutes les étapes de votre projet d'implantation, d'extension, ou de partenariat en Occitanie. Nous vous proposons un service confidentiel, sur-mesure et gratuit.

Contactez-nous, parlons de vos projets !

Bruno Guillet - Chargé de mission
bruno.guillet@agence-adocc.com

ADOCC Direction de la communication - Octobre 2022 - www.agence-adocc.com

MONTPELLIER

3840 Avenue Georges Frêche
 CS 10012 - 34477 Pérols
 Cedex
 Tél. : 04 99 64 29 29

TOULOUSE

La Cité - 55 Avenue Louis Breguet
 CS 84008 - 31028 Toulouse
 Cedex 4
 Tél. : 05 61 12 57 12



www.agence-adocc.com

