

7-8
DÉCEMBRE
2022

enerGaia

Forum des énergies renouvelables
Renewable energy Forum

Rassemblons
nos énergies !
Let's gather our
energies!

Parc des
Expositions
Montpellier

* étincelle



Suivez-nous
Follow us

www.energaia.fr

Sous le haut patronage de



Partenaires officiels





La naissance d'un projet artistique au sein du Forum EnerGaïa

Faire entrer l'art au sein du salon ! C'est à la suite de suggestions faites par des visiteurs en 2021 que les organisateurs du Forum ont initié cette démarche, inédite pour un salon professionnel. La SPL Occitanie Events s'est ainsi rapprochée de la Galerie Nicolas Xavier (exposant sur Art Montpellier) qui a tout de suite proposé l'artiste plasticien multidisciplinaire engagé Mathieu Lucas pour illustrer le thème de l'urgence climatique.

Mathieu Lucas

Installé à Montpellier il y a une dizaine d'année, **Mathieu Lucas** s'est progressivement révélé à travers des œuvres en volume, où il opère une synthèse parfaite entre sculpture et peinture. Réchauffement climatique, pollution des mers, futur dystopique... autant de sujets engagés, illustrés avec un certain sarcasme dans les « projections » de l'artiste sur le monde.

Les œuvres présentées lors d'EnerGaïa 2022, visibles dès l'accueil du Forum dans le Hall B2, devraient marquer longtemps les visiteurs de leur empreinte tout en émotion...



The birth of an artistic project at Forum EnerGaïa

Bring art into the show! It was following suggestions from visitors in 2021 that the Forum's organisers decided to take this step, unprecedented for a trade show. SPL Occitanie Events thus teamed up with Galerie Nicolas Xavier (an exhibitor at Art Montpellier) who immediately suggested the militant and multi-disciplinary artist Mathieu Luca to illustrate the theme of the climate emergency.

Mathieu Lucas

Having arrived in Montpellier around ten years ago, **Mathieu Lucas** has gradually revealed his talents through voluminous works where he operates a perfect synthesis between sculpture and painting.

Global warming, marine pollution, or a dystopian future are all highly charged subjects illustrated with a certain sarcasm in the artist's "projections" on the world.

The works presented at EnerGaïa 2022, which can be viewed in the Forum reception area in Hall B2, should leave a lasting and emotional impression on the visitors...

SOMMAIRE

SUMMARY

EDITO DE CAROLE DELGA, PRÉSIDENTE DE LA RÉGION OCCITANIE / PYRÉNÉES MÉDITERRANÉE	4
<i>Editorial by Carole Delga, chairperson of Occitanie / Pyrénées Méditerranée Regional Council</i>	
EDITO DE MARIE-THÉRÈSE MERCIER, CONSEILLÈRE RÉGIONALE DE LA RÉGION OCCITANIE / PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE	5
<i>Editorial by Marie-Thérèse MERCIER, Member of Occitanie Pyrénées-Méditerranée Regional Council and President of SPL Occitanie Events</i>	
PANORAMA ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE DES ENR EN FRANCE	6
<i>Economic overview of the renewable energy sector in France</i>	
L'OCCITANIE, 1 ^{ÈRE} RÉGION À ÉNERGIE POSITIVE	8
<i>Occitanie, 1st positive energy region</i>	
PARTENAIRE PRINCIPAL DU FORUM ENERGAÏA, LA RÉGION OCCITANIE / PYRÉNÉES MÉDITERRANÉE AUX CÔTÉS DES ENTREPRISES ET TERRITOIRES.....	12
<i>The main partner of Forum EnerGaïa, the Occitanie / Pyrénées Méditerranée Regional Council supporting businesses and communities</i>	
LES PARTENAIRES D'ENERGAÏA 2022	20
<i>Partners of EnerGaïa 2022</i>	
LES TEMPS FORTS DU FORUM	24
<i>Highlights at the Forum</i>	
PROGRAMME DES CONFÉRENCES	30
<i>Talks and round tables programme</i>	
PROGRAMME DES ÉVÉNEMENTS EXPOSANTS.....	32
<i>Exhibitors' events programme</i>	
ENERGAÏA 2022, UN ÉVÈNEMENT ÉCO-RESPONSABLE.....	34
<i>EnerGaïa 2022, an eco-friendly event</i>	
INFORMATIONS PRATIQUES.....	38
<i>Useful information</i>	



© P. Grollier, Région Occitanie

RÉGION OCCITANIE / PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE OCCITANIE / PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE REGIONAL COUNCIL

Aujourd'hui, la crise climatique et énergétique, accentuée par la guerre en Ukraine, nous pousse à accélérer notre transformation vers un nouveau modèle énergétique : résilient, durable et acteur de notre souveraineté. C'est tout le sens de la trajectoire prise par notre collectivité pour faire de l'Occitanie la première Région à énergie positive d'Europe. La méthode : une planification écologique basée sur la sobriété et la production d'énergies renouvelables.

Nous avons souhaité faire de cette transformation l'affaire de tous. Citoyens, collectivités et entreprises sont des partenaires de cette stratégie à horizon 2050, et la Région a récemment développé de nouveaux outils dans son plan pour la souveraineté énergétique adopté en juin 2022 : soutien aux projets citoyens de production d'énergie renouvelable, déploiement de 5 000 nouvelles bornes de recharges électriques, renforcement des aides à l'achat de véhicules peu polluants, accompagnement des entreprises dans la transformation de leur outil industriel...

Vous pourrez aussi retrouver parmi les exposants les solutions que la Région a souhaité déployer sur son territoire : éolien Offshore, trains et véhicules à hydrogène, rénovation énergétique des logements avec Rénov'Occitanie, Une Agence Régionale Energie Climat (AREC) au service des entreprises et des collectivités, un « revenu écologique » pour les jeunes qui s'engagent dans une formation aux métiers verts.

Le Forum Energaïa est devenu un rendez-vous européen incontournable lors duquel, professionnels du secteur, acteurs locaux, citoyens s'approprient de manière collective les nouveaux enjeux régionaux, nationaux et internationaux, et surtout partagent des expériences réussies et des solutions concrètes. Avec plus de 300 exposants dont 42 entreprises internationales, l'édition 2022 est déjà exceptionnelle.

Je vous souhaite à toutes et à tous un excellent Forum !

Carole Delga
Présidente de la Région
Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

Today, the climate and energy crisis, accentuated by the war in Ukraine, is compelling us to accelerate our transformation towards a new energy model: resilient, sustainable and capable of guaranteeing our sovereignty. Such is the meaning of the trajectory adopted by our local executive to make Occitanie the first positive energy region in Europe. Our method: ecological planning based on energy restraint and the production of renewable energy.

We decided to involve the widest audience in this transformation. Citizens, local authorities and businesses are partners in this strategy for 2050, and the Regional Council has recently developed new tools in its energy sovereignty plan adopted in June 2022: support for citizens' projects for the production of renewable energy, deployment of 5,000 new electric charging stations, increased subsidies for the purchase of low-polluting vehicles, support for businesses in the transformation of their industrial facilities, etc.

Among the exhibitors, you will also be able to discover the solutions that the Region has wished to deploy on its territory: Offshore wind power, hydrogen trains and vehicles, energy renovation of housing with Rénov'Occitanie, a regional energy and climate agency (AREC) to support companies and local authorities, and an "ecological income" for young people who choose to go into training for green jobs.

Forum EnerGaïa has become an unmissable European event during which industry professionals, local players and citizens collectively address new regional, national and international issues and, above all, share successful experiences and concrete solutions. With more than 300 exhibitors, including 42 from outside France, the 2022 edition is already an outstanding success. I wish everyone a successful forum!

Carole Delga
Chairperson Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
Regional Council



SPL OCCITANIE EVENTS

C'est une nouvelle édition pleine de promesses qui s'annonce pour Energaïa 2022, un événement porté par la Région Occitanie et produit par la SPL Occitanie Events au Parc des Expositions.

La promesse d'un événement ancré dans l'actualité, qui saura expliquer, grâce à son programme de conférences, ce que sobriété signifie et surtout, comment elle peut être mise en œuvre pour économiser rapidement l'énergie et les ressources.

La promesse d'y trouver des solutions concrètes, grâce aux 350 exposants et 130 conférenciers qui seront au cours de ces deux jours autant d'ambassadeurs des solutions à notre disposition, qu'elles soient d'ordre organisationnel ou technologique.

La promesse d'un événement spécialement conçu pour offrir plus de rencontres et d'expériences grâce à des espaces d'exposition, de détente et de conférence élargis, de nouveaux services offerts aux exposants et visiteurs et le choix cette année d'y faire entrer pour la première fois l'Art.

Je tiens à remercier les entreprises présentes pour leur fidélité et leur engagement, ainsi que tous les partenaires du salon et les équipes qui œuvrent toute l'année pour vous présenter un événement à la hauteur des enjeux actuels et dont la forme reflète aussi le fond.

Bienvenue à Montpellier et je vous souhaite une excellente visite d'EnerGaïa 2022 !

Marie-Thérèse MERCIER
Conseillère régionale de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
& Présidente de la SPL Occitanie Events

Owned by Occitanie Region and organized by SPL Occitanie Events, Energaïa 2022, is an edition full of promise.

Promise of a highly topical event, that will explain, through different talks, what sobriety means and, above all, how it can be implemented to quickly save energy and resources.

Promise to find there concrete solutions, thanks to the 350 exhibitors and 130 speakers who will be ambassadors for the solutions available to us over the next two days, whether they be organisational or technological.

Promise to have an event fully designed to offer more meetings and experiences, thanks to extended exhibition, breakout and live content areas, new services to exhibitors and visitors and the choice to bring Art in the event for the first time.

I would like to thank the companies present for their continued support and commitment, as well as all our partners of the event and teams working the whole year to build an event to meet today's challenges and with a design reflecting the content.

Welcome to Montpellier, and I wish you a great visit of Energaïa 2022 !

Marie-Thérèse MERCIER
Member of Occitanie / Pyrénées-Méditerranée Regional Council
and President of SPL Occitanie Events

PANORAMA ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE DES "ENR" EN FRANCE

ECONOMIC OVERVIEW OF THE RENEWABLE ENERGY SECTOR IN FRANCE

ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION



- Un marché de 31,3 milliards d'euros en 2020, soit +15 % par rapport à 2018 (Ademe).
- 112 930 emplois (ETP) directs en 2020, soit +21 % par rapport à 2018 (Ademe).
- L'électricité renouvelable a couvert 22,5 % de la consommation en 2021, en baisse par rapport à 2020, en raison de conditions météorologiques défavorables pour l'hydraulique et l'éolien (RTE).
- La chaleur renouvelable a couvert 22,8 % de la consommation finale de chaleur en 2020, très loin de l'objectif de la France de 33 % en 2020 (SER).



ÉNERGIE ÉOLIENNE

- Nouvelles capacités installées au premier semestre 2022 : 1 002 MW (SDES/MTE).
- Cinq régions françaises métropolitaines n'avaient raccordé aucune éolienne (0 MW) au premier semestre 2022 : Auvergne-Rhône-Alpes, Corse, Île-de-France, Occitanie, Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- Capacité totale en fonctionnement fin juin 2022 : 20,03 GW (SDES/MTE).
- Production éolienne fin juin 2022 : 19,1 TWh, soit 7,8 % de la consommation nationale (SDES/MTE).
- Éolien en mer : les 80 éoliens du parc de Saint-Nazaire (480 MW) sont installées, pour une entrée en service fin 2022. Fin juin, 3,1 GW de projets en mer étaient en cours d'instruction, dont 1 GW ayant une convention de raccordement signée (SDES/MTE).
- Eolien Offshore flottant : quatre fermes pilotes, de 25,2 à 30 MW chacune, doivent être mises en service en France d'ici 2024, soit 113,7 MW au total.
- 25 500 emplois directs et indirects dans la filière éolienne en France en 2021, soit +12,8 % par rapport à 2020 (Capgemini/FEE).



HYDROÉLECTRICITÉ

- 12 % de l'électricité consommée en France en 2021 provenait de l'hydroélectricité (RTE).
- Puissance installée sur le territoire : 25,7 GW en 2021, pour 58,4 TWh produits, 62,6 TWh avec production STEP (stockage d'électricité non renouvelable) (RTE).
- 12 040 emplois directs en 2020 (Ademe).

RENEWABLE AND RECOVERED ENERGY

- A market worth €31.3 billion in 2020, up 15% on 2018 (Ademe).
- 112,930 direct jobs (EFT) in 2020, up 21% on 2018 (Ademe).
- Renewable electricity covered 22.5% of demand in 2021, down on the 2020 figure, due to unfavourable conditions for hydraulic and wind power (RTE).
- Renewable heat energy covered 22.8% of final heat consumption in 2020, a long way short of France's target for 2020 of 33% (SER).

WIND POWER

- New capacity installed in first half of 2022: 1,002 MW (SDES/MTE).
- Five French metropolitan regions had not connected any wind turbines to the grid (0 MW) in the first half of 2022 : Auvergne-Rhône-Alpes, Corsica, Île-de-France, Occitanie, Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- Total capacity in operation at end of June 2022: 20.03 GW (SDES/MTE).
- Wind energy production at end of June 2022: 19.1 TWh, covering 7.8% of nationwide demand (SDES/MTE).
- Offshore wind power: the 80 turbines in the Saint-Nazaire farm (480 MW) are now installed, and will be commissioned at the end of 2022. At the end of June, 3.1 GW of offshore projects were being examined, of which 1 GW has a grid connection agreement signed (SDES/MTE).
- Floating offshore wind power: four pilot farms, each between 25.2 and 30 MW, will be commissioned in France between now and 2024, representing a total of 113.7 MW.
- 25,500 direct and indirect jobs in the wind power branch in France in 2021, +12.8% compared to 2020 (Capgemini/FEE).

HYDROELECTRICITY

- 12% of total electricity production in France in 2021 came from hydroelectricity (RTE).
- Installed capacity in France: 25.7 GW MW in 2021, generating 58.4 TWh and 62.6 TWh with STEP generation (storage of non-renewable energy) (RTE).
- 12,040 direct jobs in 2020*.

ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE



- Nouvelles capacités installées au premier semestre 2022 : près de 1,1 GW (SDES/MTE).
- Capacité totale en fonctionnement fin juin 2022 : 15,2 GW (SDES/MTE).
- Production photovoltaïque fin juin 2022 : 9,6 TWh, soit +32 % par rapport à 2021, couvrant 3,8 % de la consommation électrique nationale (SDES/MTE).
- Projets en cours d'instruction à fin juin 2022 : 15,1 GW, dont 3,2 GW avec une convention de raccordement signée (SDES/MTE).
- 12 160 emplois directs fin 2020, soit une hausse de 88 % depuis 2018 (Ademe).



BIOÉNERGIES

- Biogaz en cogénération pour la production d'électricité à fin juin 2022 : 966 installations, soit 565 MW ayant produit 1,3 TWh au premier semestre 2022, soit 0,5 % de la consommation française (SDES/MTE).
- Biométhane injecté dans le réseau de gaz à fin juin 2022 : 442 installations, soit 7,6 TWh par an de capacité de production, en progression de 18 % par rapport à fin 2021 (SDES/MTE).
- Bois énergie et bois domestique représentaient 65 % chaleur renouvelable en France métropolitaine en 2020, soit 99,7 TWh produits (SER).
- La France est le 1^{er} pays producteur européen de biocarburants.
- 32 180 emplois directs en 2020 pour les bioénergies (bois énergie, biocarburants, biogaz).

PHOTOVOLTAIC SOLAR POWER

- New capacity installed in first half of 2022: nearly 1.1 GW (SDES/MTE).
- Total capacity in operation at end of June 2022: 15.2 GW (SDES/MTE).
- Photovoltaic production at end of June 2022: 9.6 TWh, up 32% on 2021, covering 3.8% of national electricity demand (SDES/MTE).
- Projects in approval procedure at end of June 2022: 15.1 GW including 3.2 GW with a grid connection agreement signed (SDES/MTE).
- 12.160 direct jobs at end of 2020, up 88% since 2018 (Ademe).

BIOENERGY

- Biogas produced from cogeneration to produce electricity at end June 2022: 966 plants, representing 565 MW which produced 1.3 TWh in the first half of 2022, or 0.5% of French demand (SDES/MTE).
- Biomethane injected into the gas mains at end June 2022: 442 plants, representing production capacity of 7.6 TWh, up 18% compared with the end of 2021.
- Wood fuel represented 65% of renewable energy production in France in 2020, equating to 99.7 TWh produced (SER).
- France is the leading country in Europe for biofuel production.
- 32,180 direct jobs in 2020 in the bio-energy sector (wood fuel, biofuel, biogas).

POMPES À CHALEUR ET GEOTHERMIE



- La France possède le 2^{ème} parc de pompes à chaleur (PAC) installées en Europe, derrière l'Italie, constitué à 98 % de PAC aérothermiques.
- Concernant la puissance des réseaux de chaleur géothermiques, la France est 1^{ère} en Europe avec 658 MW thermiques de capacité installée en 2020 (EurObserv'ER).
- Le secteur des pompes à chaleur comptait 34 000 emplois directs en 2020 et 3 830 pour la géothermie.

HEAT PUMPS AND GEOTHERMAL ENERGY

- France has the second largest number of installed heat pumps in Europe, behind Italy, and comprising 98% of air source heat pumps.
- With regard to the power of geothermal district heating networks, France is the leading country in Europe, with 658 MWth of installed capacity in 2020 (EurObserv'ER).
- The heat pump sector directly employed 34,000 people in 2020, and geothermal energy 3,830.

OCCITANIE, 1^{ÈRE} RÉGION À ÉNERGIE POSITIVE

**2,2 MDS€ INVESTIS EN FAVEUR
DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
ENTRE 2016 ET 2030** **DOUBLEMENT DES INVESTISSEMENTS
ENTRE 2022 ET 2030**

L'OCCITANIE MISE SUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES



1^{ère} région pour la programmation de l'éolien en mer flottant



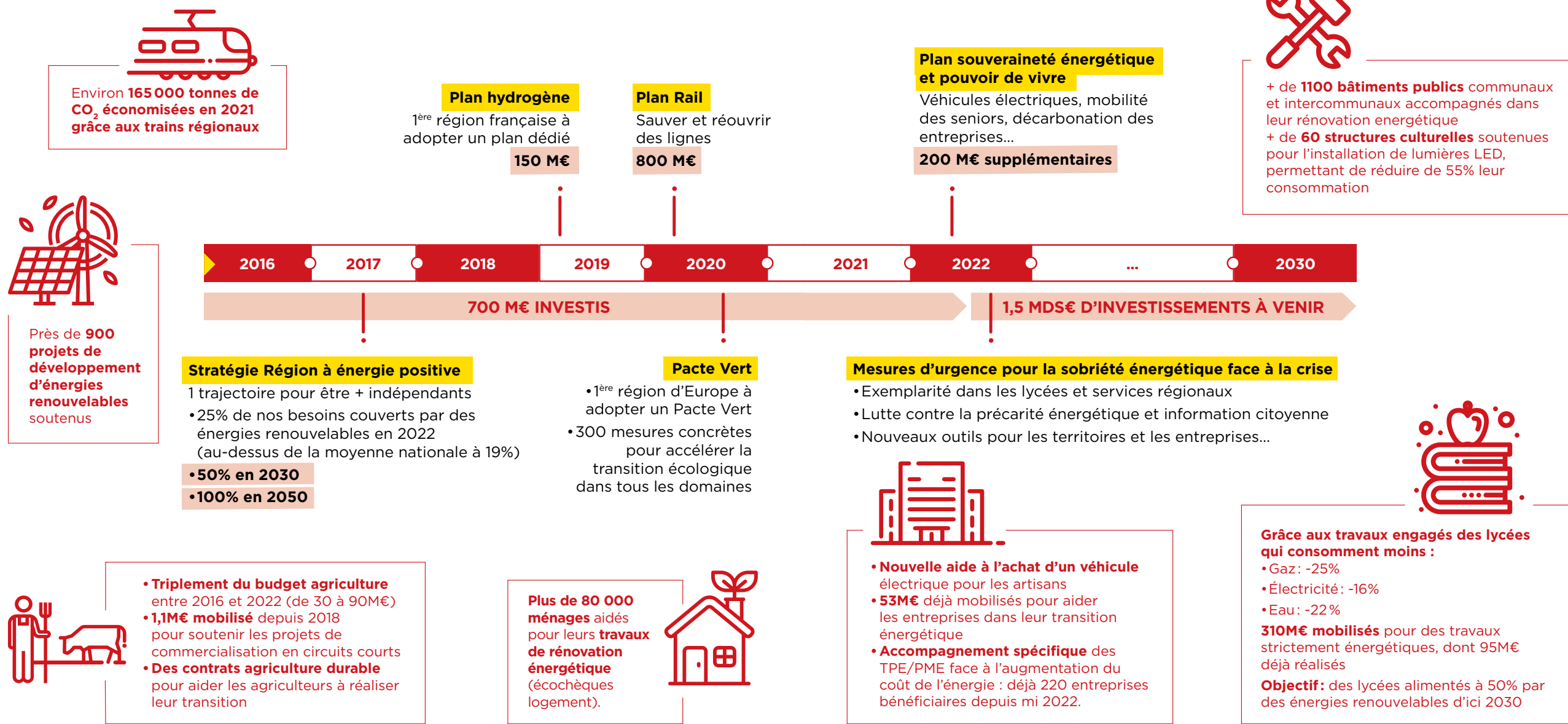
2^{ème} région pour la puissance photovoltaïque installée



2^{ème} région pour la puissance hydraulique



3^{ème} région pour la puissance éolienne terrestre installée



OCCITANIE, 1ST POSITIVE ENERGY REGION

**€2.2 BN INVESTED
IN THE ENERGY TRANSITION
BETWEEN 2016 AND 2030**

OCCITANIE, 1ST POSITIVE ENERGY REGION



No. 1 region for planned floating offshore wind power



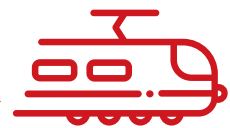
No. 2 region for installed photovoltaic capacity



No. 2 region for hydraulic power capacity



No. 3 region for installed onshore wind power



Approximately **165,000 tonnes** of CO₂ saved in 2021 thanks to regional trains

Hydrogen Plan

1st French region to adopt a dedicated plan

€150 M

Rail Plan

Save and reopen lines

€800 M

Energy sovereignty and decent living plan

Electric vehicles, mobility of senior citizens, business decarbonisation, etc.

An additional €200 M



1,100+ public communal and joint authority buildings supported in their energy renovation
60% cultural organisations supported in installing LED lighting, enabling them to cut their consumption by 55%.



Nearly **900 renewable energy** development projects supported



Positive energy Region strategy

A trajectory to be more independent

- 25% of our energy needs covered by renewables in 2022 (above the national average of 19%)

• **50% in 2030**

• **100% in 2050**

Green Deal

- 1st Region in Europe to adopt a Green Deal
- 300 concrete measures to accelerate the ecological transition in all areas

Emergency measures for energy sobriety in view of the crisis

- Exemplarity in high schools and regional services
- Fight against energy poverty and public information
- New tools for communities and businesses, etc.



- **New grant for electric vehicle purchases** by tradesmen
- **€53 M** already mobilised to help businesses in their energy transition
- **Specific support** for SMEs to cope with rising energy prices: already 220 businesses helped since mid-2022.



Thanks to the work conducted in high schools which now consume less :

- Gas: -25%
- Electricity: -16%
- Water: -22%

€310 M mobilised for purely energy-related improvements, of which €95 M already delivered.

Target : 50% of energy to high schools from renewable sources by 2030.



- **Tripling of agriculture budget** between 2016 and 2022 (from €30 M to €90 M)
- **€1.1 M mobilised** since 2018 to support direct selling channels
- **Sustainable agriculture contracts** to help farmers achieve their transition

More than 80,000 households given support for their **energy renovation work** (housing eco-cheques)



1^{ER} PARTENAIRE DU FORUM ENERGAIA, LA RÉGION OCCITANIE AUX CÔTÉS DES ENTREPRISES ET TERRITOIRES POUR ACCOMPAGNER LEUR TRANSITION

THE MAIN PARTNER OF FORUM ENERGAIA, THE OCCITANIE / PYRÉNÉES MÉDITERRANÉE REGIONAL COUNCIL SUPPORTING BUSINESSES AND COMMUNITIES

DE NOUVELLES MESURES POUR SOUTENIR LES ENTREPRISES FACE À LA CRISE

NEW MEASURES TO SUPPORT BUSINESSES IN COPING WITH THE CRISIS

AIDE À L'ACHAT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR LES ARTISANS

La Région a lancé un nouvel écochèque mobilité dédié aux artisans à proximité d'une ZFE (zone à faibles émissions) pour l'acquisition de véhicules d'occasion ou neufs. L'objectif est de les aider à poursuivre leur activité dans les villes et villages, sans polluer. Le dispositif sera accessible à l'ensemble des entreprises artisanales d'Occitanie. Le montant peut aller jusqu'à 3 000 €, sous condition de mise au rebut du véhicule et avec l'avantage de récupérer la TVA. La Région proposera également une aide jusqu'à 1 000 € pour l'achat d'un vélo- cargo. Les artisans peuvent déposer leur demande depuis le 1^{er} octobre. Au total, la Région mobilisera 2 M€.

GRANT FOR TRADESMEN PURCHASING AN ELECTRIC VEHICLE

The Regional Council has launched a new mobility 'eco-check' dedicated to tradesmen in the vicinity of a LEZ (low emission zone) for the acquisition of new or second-hand vehicles. The aim is to help them to continue their activity in towns and villages, pollution-free. The scheme will be accessible to all artisanal businesses in Occitanie. The amount can reach up to €3,000, provided the vehicle is scrapped and with the advantage of recovering VAT. The Region will also offer a grant of up to €1,000 for the purchase of a cargo bike. Tradesmen can submit their applications from 1 October. In total, the Region will spend €2 million.

DE NOUVELLES SOLUTIONS POUR AIDER LES ENTREPRISES À ACCÉLÉRER LEUR TRANSITION

Le Pass **"Transformation Ecologique"** : réponse rapide aux TPE de moins de 20 salariés qui souhaitent engager des investissements pour réduire leur facture énergétique. Cette aide plafonnée à 10 000 € par projet permettra de soutenir les premiers investissements / acquisitions de matériels nécessaires pour engager des mesures de transformation environnementale ou énergétique.

FITTEO : un outil de 100 M € permettant de soutenir des investissements industriels lourds sur des projets de transition énergétique : gestion des déchets, isolation, remplacement d'actifs consommateurs d'énergie, production d'énergie verte en autoconsommation, installation de bornes de recharge... 2 projets déjà finalisés : Villeroy & Boch (82) et Andros (46). 12 projets à l'étude, investissement prévisionnel de 56 M€, réduction jusqu'à 130 GWh de consommation énergétique sur les secteurs industriels et tertiaires.

NEW SOLUTIONS TO HELP BUSINESSES ACCELERATE THEIR TRANSITION

The 'Ecological Transformation' Pass: a rapid response to VSEs with fewer than 20 employees wishing to invest in reducing their energy bills. This aid, capped at €10,000 per project, will support the initial investments / equipment purchases necessary to undertake environmental or energy transformation measures.

FITTEO : a €100 million tool to support heavy industrial investments in energy transition projects: waste management, insulation, replacement of energy-intensive assets, production of green energy for self-consumption, installation of charging stations, etc. 2 projects already finalised: Villeroy & Boch (82) and Andros (46). 12 projects under examination, estimated investment of €56m, reduction of up to 130 GWh of energy consumption in the industrial and tertiary sectors.

IDENTIFIER LES ENTREPRISES LES PLUS IMPACTÉES PAR LA CRISE ÉNERGÉTIQUE ET ADAPTER LES AIDES RÉGIONALES POUR RÉPONDRE À L'URGENCE

Via la plateforme Hub Entreprendre, véritable guichet en ligne entre les entreprises du territoire et la collectivité, les services de la Région et d'Ad'Occ vont identifier les entreprises les plus en difficulté pour les accompagner dans un premier temps vers le bouclier tarifaire énergétique de l'Etat : <https://hubentreprendre.laregion.fr/>.

La Région et l'Etat ont par ailleurs décidé de se remettre en mode Task Force, à l'instar du début de la crise sanitaire de 2019, afin d'accompagner au mieux les entreprises et leurs salariés en définissant conjointement des mesures adaptées et ciblées pour sécuriser l'économie et l'emploi. Une première cellule de veille associant également les représentants locaux des filières et branches, les consulaires et les intercommunalités a eu lieu le 14 octobre dernier.

IDENTIFY THE BUSINESS MOST AFFECTED BY THE ENERGY CRISIS AND ADAPT REGIONAL SUPPORT TO RESPOND TO THE EMERGENCY

Via the Hub Entreprendre platform, an online contact point for companies in the region, the services of the regional authorities and Ad'Occ will identify the companies most in difficulty and will initially assist them in benefitting from the Government's energy price cap: <https://hubentreprendre.laregion.fr/>.

The regional council and the Government have furthermore decided to revert to Task Force mode, following the example of the beginning of the health crisis in 2019, in order to provide the best possible support to companies and their employees by jointly defining appropriate and targeted measures to secure the economy and employment. An initial monitoring unit also involving local representatives of the sectors and branches, consular offices and joint authorities took place on October, 14th.

LES COLLECTIVITÉS D'OCCITANIE SOUTENUES DANS LEURS DÉMARCHES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Pour la rénovation énergétique des bâtiments publics, avec plus de **1 100 projets** de rénovation financés (23 M€) dans les territoires représentant une économie annuelle de 112 GWh pour les collectivités (= consommation annuelle de 9 900 foyers).

Pour passer au LED : l'exemple de la culture avec en moyenne **5000€ de gain moyen** par structure : Action impulsée dans le cadre du Pacte vert en 2020



Un budget de **500 000€** mobilisé pour l'installation de lumières LED

- Plus de 60 structures bénéficiaires dans toute l'Occitanie
- Réduction de la consommation de 55% grâce aux équipements LED.



COMMUNITIES IN OCCITANIE SUPPORTED IN THEIR ENERGY SAVING INITIATIVES

For the energy efficiency renovation of public buildings, with more than 1,100 renovation projects financed (€23 million) in the communities, representing an annual saving of 112 GWh for the communities (= annual consumption of 9,900 households).

- **To adopt LEDs:** the example of culture with an average saving of €5,000 per organisation :
- Action triggered as part of the Green Deal in 2020
- A €500,000 budget earmarked for the installation of LED lighting
- More than 60 organisations became received help across all Occitanie
- 55% less electricity consumption thanks to LED appliances.

LA RÉGION AIDE LES COMMUNES ET COMMUNAUTÉS DE COMMUNES DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Les nouveaux Contrats Territoriaux 2022-2028 intègrent les enjeux de sobriété, en lien avec les objectifs territoriaux du Pacte vert, comme notamment la transition vers l'économie circulaire, devenir une région à énergie positive, l'adaptation au changement climatique et l'utilisation durable des ressources naturelles. Ces enjeux seront placés au cœur du dialogue avec les territoires dans l'élaboration des futurs contrats.

Dès 2020, la Région s'est emparée de la question de la lutte contre la pollution lumineuse et de la réduction de l'éclairage public. En partenariat avec l'Agence Régionale de la Biodiversité (ARB), elle a mené une étude visant à cartographier la pollution lumineuse sur le territoire. Un travail d'information et de sensibilisation a ensuite été enclenché avec l'ARB pour faire de la pédagogie et accompagner les territoires souhaitant lutter contre la pollution lumineuse et préserver les zones de « trame noire ».

Deux dispositifs proposés au vote de la Commission permanente d'octobre, permettront d'intervenir sur l'optimisation de l'éclairage public et la rénovation énergétique :

- Le nouveau dispositif en faveur de l'aménagement et de la qualification des espaces publics accompagnera en priorité les projets de renaturation et la désimperméabilisation proposant des îlots de fraîcheur et de verdure en cœur de ville et de bourg. Cette aide sera conditionnée à l'engagement de la commune en matière de sobriété sur l'éclairage public et de réduction de la pollution lumineuse ;
- Le nouveau dispositif d'aide pour la réhabilitation énergétique des bâtiments publics continuera à accompagner les communes pour améliorer la performance énergétique de leur patrimoine. Les travaux réalisés doivent permettre d'atteindre un gain énergétique de 30% et la classe C, pour les communes de plus de 10 000 habitants l'objectif est d'atteindre la classe B. Avant la réalisation des travaux, les communes doivent réaliser un diagnostic énergétique, leur permettant ainsi de cibler les bâtiments les plus énergivores. L'aide régionale accordée pourra atteindre jusqu'à 25% du montant total des travaux (dans la limite de 50 000 €).

THE REGIONAL COUNCIL HELPS TOWN HALLS AND JOINT AUTHORITIES IN THE ENERGY TRANSITION

The new 2022-2028 Territorial Contracts incorporate sobriety issues, in line with the territorial objectives of the Green Deal, such as the transition to a circular economy, becoming a positive energy region, adaptation to climate change and the sustainable use of natural resources. These issues will be at the heart of the dialogue with the local authorities when drawing up future contracts.

Since 2020, the regional council has taken up the issue of the fight against light pollution and the reduction of public lighting. In partnership with the Regional Agency for Biodiversity (ARB), it conducted a study to map light pollution in the region. An information and awareness-raising campaign was then launched with the ARB to educate and support communities wishing to combat light pollution and preserve the "dark sky" areas.

Two schemes submitted for approval at the October permanent commission will help to further the optimisation of public lighting and energy renovation:

- The new scheme for the development and improvement of public spaces will give priority to projects for renaturation and de-sealing land, offering islands of freshness and greenery in the heart of towns and villages. This aid will be conditional on the municipality's commitment to reducing the amount of public lighting and light pollution.
- The new aid scheme for the energy renovation of public buildings will continue to support municipalities in improving the energy performance of their assets. The work carried out must achieve an energy saving

of 30% and class C, for municipalities with more than 10,000 inhabitants the objective is to achieve class B. Before carrying out the work, municipalities must carry out an energy audit, enabling them to target the most energy-intensive buildings. The regional support granted may reach up to 25% of the total cost of works (up to a maximum of €50,000).

ZOOM SUR : RÉNOV'OCCITANIE, LE SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Des services sur-mesure pour booster la rénovation énergétique des logements particuliers et des copropriétés

Pour simplifier les démarches des citoyens souhaitant engager une rénovation énergétique de leur logement, la Région a lancé en 2021 Rénov'Occitanie, le premier service régional de la rénovation énergétique. Doté d'un réseau de 31 guichets d'information, maillant le territoire régional, ce dispositif permet un accompagnement complet des particuliers (80 000 personnes accompagnées par an) mais aussi des copropriétés.

Pour rendre encore plus accessible son dispositif Rénov'Occitanie et simplifier le parcours d'accompagnement des habitants, la Région lance un numéro unique, le 3010, pour accéder à l'ensemble des services de Rénov'Occitanie.

La Région propose à travers Rénov'Occitanie un accompagnement pour la réalisation d'un diagnostic du logement, pris en charge par la Région, avec au moins deux scénarios de travaux : réduction de 40% des consommations et atteinte du niveau de performance BBC rénovation. A l'issue, un rapport est remis avec les simulations et les plans de financement associés. L'opérateur de Rénov'Occitanie peut également intervenir pour l'accompagnement aux travaux et financements mais aussi dans le suivi des consommations.



© Ferrer Fabien - Région Occitanie



SPOTLIGHT ON: RÉNOV'OCCITANIE, THE REGIONAL PUBLIC SERVICE FOR ENERGY RENOVATION

Bespoke services to boost the energy renovation of individual and collectively owned housing

To simplify the procedures for citizens wishing to renovate their homes, the Region launched Rénov'Occitanie in 2021, the first regional energy renovation service. With a network of 31 information centres throughout the community, this system provides comprehensive support for individuals (80,000 people supported per year) and also for shared ownership properties. To make its Rénov'Occitanie scheme even more accessible and simplify the support process for residents, the Region is launching a single hotline number, 3010, to access all Rénov'Occitanie services.

Through Rénov'Occitanie, the regional council offers support in carrying out a diagnosis of the dwelling, paid for by the Region, with at least two renovation scenarios: a 40% reduction in consumption and the achievement of the BBC renovation performance level. At the end, a report is submitted with simulations and associated financing plans. The Rénov'Occitanie operator can also provide support for the work and financing, as well as monitoring consumption.



ENERGIES D'AVENIR : LE TEMPS D'AVANCE DE LA RÉGION OCCITANIE

ENERGY OF THE FUTURE: OCCITANIE REGIONAL COUNCIL LEADING THE WAY

Chiffres CLÉS

DE L'ACCOMPAGNEMENT RÉNOV'OCCITANIE au 1^{er} octobre 2022 :



- **119 107** conseils et accompagnements réalisés par les Guichets Rénov'Occitanie
 - **164** conseillers répartis sur l'ensemble du territoire
 - **133** copropriétés (5970 lots d'habitation) au total en cours d'accompagnement dans le parcours Rénov'Occitanie
- 64%** d'économies d'énergie en moyenne réalisées dans le cadre des travaux de rénovation accompagnés

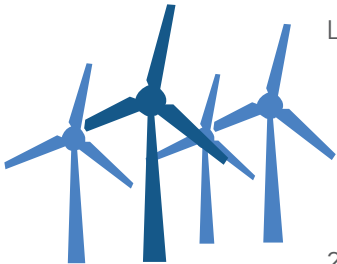
Key figures

FOR RÉNOV'OCCITANIE SUPPORT (at 1 October 2022):



- 119,107** items of advice and support provided by Rénov'Occitanie centres
 - 164** advisers spread across the region
 - 133** shared ownership properties (5970 housing units) currently being assisted in the Rénov'Occitanie process
- 64%** average energy saving following the renovation works supported

L'ÉOLIEN FLOTTANT : UNE FILIÈRE À FORT POTENTIEL ÉNERGÉTIQUE ET INDUSTRIEL



L'éolien flottant est l'une des filières d'éoliennes en mer avec l'éolien posé. Les deux filières se différencient principalement par leur type d'installation : tandis que l'éolien « posé » est fixé au sol marin grâce à des fondations, l'éolien flottant comporte une base flottante, qui est simplement ancrée au fond marin grâce à des câbles.

Consciente du potentiel industriel et énergétique, la Région Occitanie a très tôt identifié l'éolien flottant comme une filière stratégique pour la mise en œuvre du scénario Région à énergie positive. Avec un objectif de 3 GW installés à l'horizon 2050 (800 MW d'ici 2030), l'éolien flottant devrait ainsi devenir à terme la première source de production d'électricité renouvelable en Occitanie, pour une production de

plus de 12 TWh.

Après plusieurs années de développement et de préparation, la région Occitanie est aujourd'hui dans une phase de réalisation qui contribue à la mobilisation des acteurs régionaux, nationaux et européens.

FLOATING OFFSHORE WIND POWER : A VERTICAL WITH HIGH ENERGY AND INDUSTRIAL POTENTIAL

Floating wind power is one of the offshore wind power sectors, along with fixed-bottom wind power. The two sectors differ mainly in their type of installation: while "fixed-bottom" wind turbines are fixed to the seabed using foundations, floating wind turbines have a floating base, which is simply anchored to the seabed using cables.

Aware of the industrial and energy potential, the Occitanie regional council very quickly identified floating wind power as a strategic sector for the implementation of the Positive Energy Region scenario. With a target of 3 GW installed by 2050 (800 MW by 2030), floating wind power should eventually become the leading source of renewable electricity production in Occitanie, producing more than 12 TWh.

After several years of development and preparation, the Occitanie region is now in a phase of implementation which contributes to the mobilisation of regional, national and European players.



LA DYNAMIQUE WIND'OCC

La structuration d'une filière économique dédiée est centrale dans l'ambition de la Région Occitanie et s'appuie sur des compétences et savoir-faire locaux. L'objectif est de permettre aux acteurs de l'ensemble du territoire et de tous secteurs d'intégrer la filière de l'éolien en mer et ainsi renforcer leur positionnement, diversifier leur offre, développer de nouvelles activités et ainsi favoriser la création de nouveaux emplois. La mobilisation des acteurs est aujourd'hui facilitée par la dynamique Wind'Occ qui regroupe plus de 170 entreprises, 25 académiques et laboratoires régionaux, pour répondre aux besoins de l'éolien en mer.

Enfin, l'importance stratégique de l'éolien flottant se reflète également dans le Plan Littoral 21 qui vise à donner un nouvel élan à l'économie bleue. L'extension du port de Port-La Nouvelle en constitue l'un des projets phares. L'extension du port, dont les travaux sont en cours de finalisation pour un coût de 250 M €, réalisés par la Région Occitanie sera suivie par la création d'un môle éolien par la SEMOP Port-La Nouvelle (société d'économie mixte à opération unique) qui vise notamment à en faire le hub de l'éolien en mer en Méditerranée. Il intégrera l'ensemble des infrastructures industrielles pour la coordination logistique et le montage, l'exploitation et la maintenance des éoliennes en mer flottantes.

La dynamique WindOcc accompagne les 13 candidats à l'appel d'offres n°6 des fermes commerciales en Méditerranée. WindOcc participe activement à valoriser l'expertise locale et à faciliter son intégration dans les projets proposés par les candidats.

THE WIND'OCC DYNAMIC

The structuring of a dedicated economic sector is central to the ambition of the Occitanie Region and draws on local skills and know-how. The goal is to enable players from the entire region and from all sectors to be part of the offshore wind energy industry and thus strengthen their positioning, diversify their offering, develop new activities and thus encourage the creation of new jobs. The mobilisation of players is today facilitated by the Wind'Occ dynamic, which brings together more than 170 companies and 25 academic institutions and laboratories from the region to meet the needs of offshore wind energy.

Finally, the strategic importance of floating wind energy is also reflected in the Plan Littoral 21 which aims to give a new impetus to the marine economy. The extension of the port of Port-La Nouvelle is one of its flagship projects. Currently nearing completion at a cost of €250 million, this extension is being carried out by the Occitanie Region. It will be followed by the creation of a wind farm by SEMOP (single operation mixed economy company) Port-La Nouvelle, which aims to make it the hub of offshore wind energy in the Mediterranean. It will integrate all the industrial infrastructure for the logistical coordination and the assembly, operation and maintenance of floating offshore wind turbines.

The WindOcc dynamic also accompanies the 13 bidders in the invitation to tender n°6 for commercial farms in the Mediterranean. WindOcc is actively involved in promoting local expertise and facilitating its integration in the projects proposed by the bidders.

- Deux fermes pilotes au large de Gruissan et de Leucate/Barcarès en 2023-2024 pour une puissance de 60 MW.
- Port-la-Nouvelle, port d'attache de l'éolien flottant et de la transition énergétique en Méditerranée
- Two pilot farms of the coast of Gruissan and Leucate/Barcarès in 2023-2024 offering power capacity of 60 MW.
- Port-la-Nouvelle, the home port of floating wind power and the energy transition in the Mediterranean



HYDROGÈNE VERT : LA RÉGION ACCÉLÈRE

Avec 150 millions engagés sur la période 2019-2030 l'Occitanie a déjà un temps d'avance dans le développement de projets phares dans le domaine de l'hydrogène renouvelable. Une vision intégrée de la filière, de la production à la distribution et aux usages, permet d'accélérer le déploiement à grande échelle de solutions hydrogène et permettra ainsi d'assurer le leadership de la région, tant au niveau national qu'europpéen.

En 2023, le Plan Hydrogène vert se concrétisera par l'expérimentation d'autocars hydrogène rétrofités (autocars dont le moteur diesel est remplacé par un moteur électrique alimenté par une pile à hydrogène), développés par l'entreprise tarnaise SAFRA et la mise en service de la drague HydrOmer bi-mode hydrogène pour les services portuaires de Sète et Port la Nouvelle.

Les projets d'infrastructures pour la production et la distribution d'hydrogène renouvelable sont en cours de déploiement et seront en service à l'horizon 2024-2025 : la construction de deux sites de production massive d'hydrogène renouvelable (Hyd'Occ à Port-la-Nouvelle, Lhyfe à Bessières) et trois électrolyseurs d'écosystèmes locaux (HyPort à Blagnac, Hynamics à Martres-Tolosane, TotalEnergies à Alès), la construction de 16 stations de distribution d'hydrogène. La Région sera par ailleurs un des premiers usagers de cet écosystème régional avec l'acquisition de trois rames de train à hydrogène, la drague HydrOmer, et les 15 autocars liO sur les lignes interurbaines tarnaises.

Ces équipements seront démultipliés d'ici 2030 avec la construction de 2 usines de production massive d'hydrogène vert, de 55 stations de distribution, de 10 électrolyseurs, ainsi que le soutien à l'acquisition de 3250 véhicules hydrogène.

GREEN HYDROGEN : THE REGION SPEEDS AHEAD

With €150 million committed over the period 2019-2030, Occitanie is already ahead of the game in the development of flagship projects in the field of renewable hydrogen. An integrated vision of the sector, from production to distribution and uses, will accelerate the large-scale deployment of hydrogen solutions and will thus secure the region's leadership, both at national and European level.

In 2023, the Green Hydrogen Plan will take shape with the experimentation of retrofitted hydrogen coaches (coaches in which the diesel engine is replaced by an electric motor powered by a hydrogen fuel cell), developed by the Tarn company SAFRA, and the commissioning of the HydrOmer dual-mode hydrogen dredger for the port services of Sète and Port la Nouvelle.

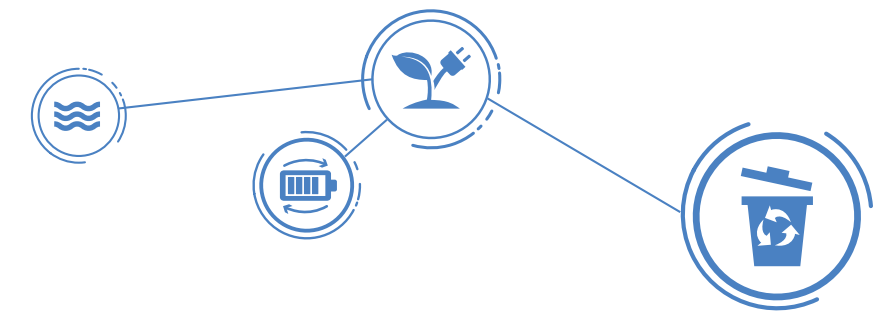
The infrastructure projects for the production and distribution of renewable hydrogen are being deployed and will be in service by 2024-2025: the construction of two massive renewable hydrogen production sites (Hyd'Occ in Port-la-Nouvelle, Lhyfe in Bessières) and three local ecosystem electrolyzers (HyPort in Blagnac, Hynamics in Martres-Tolosane, TotalEnergies in Alès), the construction of 16 hydrogen filling stations. The Regional Council will also be one of the first users of this regional ecosystem with the acquisition of three hydrogen train sets, the HydrOmer dredger, and the 15 liO coaches on the Tarn interurban lines.

This equipment will grow even faster between now and 2030 with the construction of two green hydrogen mass production plants, 55 filling stations and 10 electrolyzers, as well as support for the acquisition of 3,250 hydrogen vehicles.



LES PARTENAIRES D'ENERGAÏA 2022

PARTNERS OF ENERGAÏA 2022



ADEME

« À l'ADEME - l'Agence de la transition écologique -, nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources. Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse. Dans tous les domaines - énergie, économie circulaire, alimentation, mobilité, qualité de l'air, adaptation au changement climatique, sols... - nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions. À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques ». L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, du ministère de la Transition énergétique et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. En Occitanie, l'ADEME est représentée par une Direction régionale dont l'équipe est basée à Toulouse et Montpellier.

ADEME

"At ADEME, the French Agency for Ecological Transition, we are resolutely committed to the fight against global warming and the degradation of resources. On the ground, we mobilise citizens, economic stakeholders and territories to give them the means to progress towards a more resource efficient, carbon-sober, humane and harmonious society. In all areas - energy, circular economy, food, mobility, air quality, adaptation to climate change, soils... - we advise, facilitate and help finance many projects, from research to sharing solutions. At all levels, we put our expertise and foresight capacities at the service of public policies."

ADEME is a public industrial and commercial establishment ("Établissement public à caractère industriel et commercial", or EPIC), under the supervision of the Ministry for an Ecological Transition and Territorial Cohesion, Ministry for the Energy Transition and the Ministry for Higher Education and Research. In Occitanie, ADEME is represented by a Regional Directorate with a team based in Toulouse and Montpellier.



AD'OCC

L'agence de développement économique de la Région Occitanie, c'est une équipe de 180 personnes réparties sur les 72 000 km² de la plus vaste région de France. Sa mission : contribuer à la prospérité des entreprises, et faciliter la vie des dirigeants. AD'OCC 360°, c'est une offre de services à la carte. Pour aider à clarifier les besoins, l'agence de développement économique propose un programme qui comprend quatre volets : trouver le bon financement, oser l'export, miser sur l'innovation, réussir l'implantation ... ou un peu des quatre ! En interne, les experts de l'AD'OCC ont une compréhension pointue et technique des filières économiques d'Occitanie. Ils interviennent également pour la mise en réseau.

AD'OCC

The Occitanie Region's economic development agency is made up of a team of 180 people spread over the 72,000 km² of the largest region in France. Its mission: to contribute to the prosperity of businesses and to make life easier for their leaders. AD'OCC 360° is an à la carte service offering. To help clarify needs, the economic development agency offers a programme with four components: finding the right financing, daring to export, focusing on innovation, succeeding in setting up a business... or a bit of all four! Internally, the AD'OCC experts have a detailed and technical understanding of the economic sectors in Occitanie. They also help with networking.



AREC OCCITANIE

L'Agence Régionale Énergie Climat (AREC) fabrique des solutions pour encourager le passage à l'acte des territoires et des entreprises d'Occitanie et ainsi devenir la 1^{ère} Région à énergie positive d'Europe en 2050. Outil de la Région Occitanie, l'agence apporte son soutien à la mise en œuvre des politiques publiques et des projets territoriaux vers une résilience active au changement climatique. Parmi ses différentes missions, l'Observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre (OREO) qui réalise le suivi de la trajectoire Région à Énergie Positive mais aussi l'appui au service public de la rénovation énergétique, Rénov'Occitanie. Par son expertise et grâce à ses capacités d'ingénierie et d'investissement, l'AREC accompagne les différents acteurs régionaux et les porteurs de projets, de l'émergence jusqu'à la réalisation de leur projet.

AREC

The Regional Climate and Energy Agency (AREC) creates solutions to encourage the communities and businesses of Occitanie to take action and thus become the first positive energy region in Europe in 2050. As a tool of the Occitanie regional council, the agency supports the implementation of public policies and territorial projects towards active resilience to climate change.

Among its various missions are the Regional Observatory of Energy and Greenhouse Gases (OREO), which monitors the Positive Energy Region trajectory, as well as support for the public energy renovation service, Rénov'Occitanie.

Through its expertise and its engineering and investment capacities, AREC supports the various regional players and project leaders, from the emergence to the completion of their project.



ENVIROBAT OCCITANIE

Envirobat Occitanie permet aux acteurs de la construction et de l'aménagement de s'approprier les enjeux du développement durable. Dans un monde de plus en plus complexe et sensible aux impacts climatiques et environnementaux, Envirobat Occitanie, œuvre pour bâtir des environnements durables, viables, solidaires, confortables et adaptés aux personnes. Envirobat Occitanie propose des ressources, crée du lien et accompagne les professionnels de la région : en observant, capitalisant et diffusant pour valoriser l'exemplarité, en sensibilisant et (in)formant pour faire évoluer les pratiques, en favorisant les rencontres entre les professionnels, en accompagnant les acteurs et leurs projets. Envirobat Occitanie contribue ainsi à l'atteinte des objectifs fixés par le scénario REPOS de La Région, en portant des valeurs d'innovation, de résilience, de frugalité et de solidarité. Basée à Toulouse et Montpellier l'association rayonne sur l'ensemble du territoire régional.

ENVIROBAT

Envirobat Occitanie enables construction and development actors to take up the challenges of sustainable development. In a world that is increasingly complex and sensitive to climatic and environmental impacts, Envirobat Occitanie works to build sustainable, viable, supportive, comfortable and people-friendly environments.

Envirobat Occitanie offers resources, creates bonds and supports the region's professionals: by observing, capitalising and disseminating to promote exemplary practices, by raising awareness, and providing training and information to change practices, by promoting meetings between professionals, by supporting stakeholders and their projects.

Envirobat Occitanie thus contributes to the achievement of the objectives set by the REPOS (positive energy region) scenario of the regional council, by upholding the values of innovation, resilience, frugality and solidarity. Based in Toulouse and Montpellier, the non-profit covers the whole region.

LES PARTENAIRES D'ENERGAÏA 2022

PARTNERS OF ENERGAÏA 2022



POLE MER MEDITERRANEE

Pôle de compétitivité à vocation mondiale, le Pôle Mer Méditerranée a pour ambition de développer durablement l'économie maritime et littorale, sur le bassin méditerranéen, en Europe et dans le reste du monde. Son réseau représente 460 acteurs (grands groupes, PME, centres de recherche et organismes de formation etc). Levier de la politique maritime, c'est un moteur de la compétitivité des entreprises et un accélérateur de croissance. Le Pôle est co-organisateur de l'événement mondial FOWT dédié à l'éolien offshore flottant qui se tiendra en mai 2023. Chiffres clés : 527 projets labellisés pour un budget total de R&D de + de 1,2 milliards d'euros, 73% de projets co-financés.

POLE MER MEDITERRANEE

A competitive cluster with a global vocation, the Pôle Mer Méditerranée aims to develop the maritime and coastal economy in the Mediterranean basin, Europe and the rest of the world in a sustainable manner. Its network comprises 460 players (large groups, SMEs, research centres and training organisations, etc.).

As a lever for maritime policy, it is a driving force for the competitiveness of companies and an accelerator of growth. It will be taking part in EnerGaïa on 28 October in the round table "The need for international partnerships in the face of energy challenges". The Hub is co-organiser of the FOWT (floating offshore wind energy) global event which will be held in May 2023. Key figures: 527 labelled projects for a total R&D budget of over 1.2 billion euros, 73% of projects co-financed.



CEMATER

Cluster à énergies positives, CEMATER fédère les entreprises engagées dans la transition énergétique en région. Son objectif est d'accompagner la Région Occitanie dans sa démarche REPOS et de participer ainsi au développement de la croissance verte, tout en structurant la filière. Réseau de 85 professionnels aux valeurs environnementales et humaines, CEMATER fait de l'éthique son principe d'intervention tant auprès des entreprises que des institutionnels. Retrouvez CEMATER au Forum Energaïa (Hall B2 / Stand C57) : - le Mercredi 07/12 de 14h00 à 15h30, lors de la table ronde « Recyclage des modules photovoltaïques : de la collecte à la valorisation des matériaux », animée par les membres de Cemater - les 07 et 08/12 pour une série de pitches, animés par les adhérents sur le pavillon Cemater

CEMATER

CEMATER, the positive energy cluster, brings together companies involved in the energy transition in the region. Its objective is to support the Occitanie Region in its REPOS approach and thus participate in the development of green growth, while structuring the sector.

A network of 85 professionals with environmental and human values, CEMATER makes ethics its principle of intervention with both companies and institutions.

Meet CEMATER at the Forum Energaïa (Hall B2 / Stand C57):

on Wednesday 07/12 from 14:00 to 15:30, during the round table "Recycling of photovoltaic modules: from collection to material recovery", hosted by members of Cemater;

on 7 and 8 December for a series of pitches, led by members on the Cemater pavilion.



FRANCE ENERGIE EOLIENNE

France Energie Eolienne, représente, promeut et défend l'énergie éolienne en France. L'association rassemble plus de 300 membres, professionnels de la filière éolienne en France, qui ont construit plus de 90% des turbines installées sur le territoire français et en exploitent plus de 85%.

« L'éolien est en forte croissance partout dans le monde et les perspectives des prochaines années sont immenses. Les opportunités sont formidables pour l'éolien français qui constitue un véritable réservoir de croissance et d'emplois pour notre pays. Le tissu industriel éolien c'est plus de 900 entreprises et plus de 22 600 emplois qui irriguent l'ensemble du territoire français. »

France ENERGIE EOLIENNE

France Energie Eolienne represents, promotes and defends wind energy in France. The trade association has more than 300 members, professionals of the wind energy sector in France, who have built more than 90% of the turbines installed in the country and operate more than 85% of them.

Wind energy is growing rapidly throughout the world and the prospects for the coming years are huge. The opportunities are tremendous for French wind energy, which constitutes a real reservoir of growth and jobs for our country. The wind energy industry is made up of more than 900 manufacturers and more than 22,600 jobs throughout France.



DERBI

Le pôle de compétitivité DERBI, dédié à la transition énergétique, déploie son action en région Occitanie/ Pyrénées Méditerranée à partir de son siège situé à Perpignan et d'antennes localisées à Toulouse et Montpellier. Il a pour mission de développer, au niveau régional, national et international, l'innovation, la formation, le transfert de technologie, le développement et la création d'entreprises. Il contribue en tant qu'acteur de référence, à l'objectif stratégique de la région Occitanie de devenir Région à Energie Positive.

Fort à ce jour de 170 membres, le pôle DERBI regroupe l'ensemble des acteurs clés de la filière des énergies renouvelables : entreprises, laboratoires, universités, centres de formation, fédérations professionnelles, organismes financiers et collectivités territoriales partenaires.

Depuis sa création, le pôle de compétitivité DERBI a labellisé 365 projets réunissant plus de 700 partenaires et représentant 901 M€ d'investissement. 212 de ces projets ont été financés, représentant un investissement de 474 M€ et soutenus par des fonds publics à hauteur de 184 M€.

Cette année sur Energaïa, le pôle DERBI accueillera 11 structures membres du pôle sur son pavillon de 100m² au cœur du salon et sera pilote de l'organisation d'une conférence sur le thème : « Le stockage pour intégrer les énergies renouvelables au système : état de l'art et des technologies »

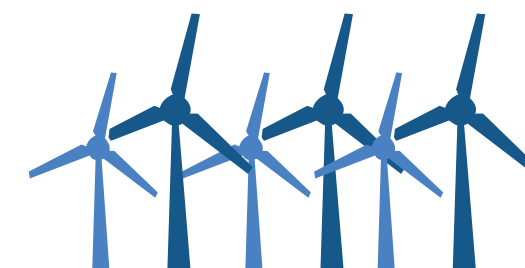
POLE DERBI

The DERBI competitive cluster, dedicated to the energy transition, is active in the Occitanie/Pyrénées Méditerranée region from its headquarters in Perpignan and branches in Toulouse and Montpellier. Its mission is to develop, at regional, national and international level, innovation, training, technology transfer, development and business creation. As a key player, it contributes to the strategic objective of the Occitanie region to become a Positive Energy Region.

With 170 members to date, the DERBI cluster brings together all the key players in the renewable energy sector: companies, laboratories, universities, training centres, professional federations, financial organisations and partner local authorities.

Since its creation, the DERBI competitive cluster has approved 365 projects bringing together more than 700 partners and representing €901 million of investment. 212 of these projects have been financed, representing an investment of €474 million and supported by €184 million in public funds.

This year at EnerGaïa, the DERBI cluster will host 11 of its member structures in its 100m² pavilion at the heart of the exhibition and will be organising a talk on the theme: "Storage to integrate renewable energies into the system: state of the art and technologies".



LES TEMPS FORTS DU FORUM

FORUM HIGHLIGHTS

MERCREDI 7 DÉCEMBRE (10H -12H30)

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

« *Vivre en paix, préparer le monde qui vient* »,

Le vent du changement souffle sur le monde. Les crises s'enchaînent, les événements climatiques deviennent extrêmes et désormais une guerre d'agression fratricide déchire l'Europe, engendrant en Ukraine la dévastation et en Europe de l'ouest l'insécurité énergétique. Pour que nos sociétés puissent résister aux crises, elles doivent notamment gagner en autonomie, qu'elle soit alimentaire, industrielle ou énergétique. Sortir des énergies fossiles par exemple pourrait nous libérer des conflits et des chantages liés à l'énergie. Mais le changement climatique, et le réchauffement de la planète, devenu inévitable, impose également de mettre en place des politiques d'adaptation aux nouvelles conditions d'existence. Pour faire face d'abord, mais aussi, et surtout, pour préserver notre bien-être. Le premier pas, identifié par tous, est celui de la sobriété. Mais que signifie une sobriété adaptée aux limites écologiques de la planète ? Comment sortir d'une politique climatique des petits pas ? Que signifie pour la France, particulièrement concernée, de s'adapter au changement climatique ? Une vraie transition énergétique est-elle seulement possible ? La plénière d'ouverture d'EnerGaïa abordera ces sujets avec nos trois personnalités invitées.

INVITÉS :

- **Lucile SCHMID**, co-fondatrice et vice-présidente du think tank La Fabrique écologique
- **Jean-Baptiste FRESSOZ**, historien des sciences, des techniques et de l'environnement, chercheur EHESS-CNRS.
- **Bruno VILLALBA**, professeur de science politique à AgroParisTech.

WEDNESDAY 7 DECEMBER (10:00 to 12.30)

PLENARY ROUND TABLE

"Living in peace, preparing for the world to come"

The wind of change is blowing across the world. One crisis after another, climatic events are becoming extreme and now a fratricidal war of aggression is tearing Europe apart, bringing devastation to Ukraine and energy insecurity to Western Europe. If our societies are to be able to withstand crises,

they must become more self-sufficient, whether in terms of food, industry or energy. Moving away from fossil fuels, for example, could free us from energy-related conflicts and blackmail. But climate change, and global warming, which has become inevitable, also requires policies to adapt to new living conditions. First of all, to cope, but also, and above all, to preserve our well-being. The first step, identified by all, is sobriety. But what does sobriety mean when it is adapted to the ecological limits of the planet? How can we get out of a climate policy consisting of small steps? What does it mean for France, which is particularly concerned, to adapt to climate change? Is a real energy transition even possible? The opening plenary of EnerGaïa will address these issues with our three guest speakers.

SPEAKERS:

- **Lucile SCHMID**, co-founder and vice president of the think tank La Fabrique écologique
- **Jean-Baptiste FRESSOZ**, historian of science, technology and the environment, and researcher at EHESS-CNRS.
- **Bruno VILLALBA**, politics lecturer at AgroParisTech.

MERCREDI 7 DÉCEMBRE (14H -17H15)
et JEUDI 8 DÉCEMBRE toute la journée

TABLES RONDES SUR LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Le photovoltaïque est historiquement un axe fort du Forum EnerGaïa. Nous aborderons cette année différentes actualités de la filière en commençant par le « Recyclage des modules » (07/12 - 14h-15h30), organisé par le cluster CEMATER, et l'« Agrivoltaïsme, une nouvelle filière se professionnalise » (07/12 - 15h45-17h15). Le jeudi, le Pôle de Compétitivité DERBI propose une table ronde « Le stockage pour intégrer les énergies renouvelables au système : état de l'art et des technologies » (08/12 - 9h30-11h00), où le photovoltaïque sera évoqué au même titre que l'éolien. Elle sera suivie d'une table ronde dédiée à « L'autoconsommation collective, l'énergie en circuit court » (08/12 - 11h15-12h30). L'après-midi, nous aborderons une épineuse question avec la table ronde sur « L'assurance des installations photovoltaïques, sortie de crise ? » (08/12 - 14h00-15h15), avant de conclure en se projetant en 2023 avec « Photovoltaïque : quel sera le marché l'an prochain ? » (08/12 - 15h30-16h45).

ROUND TABLES ON SOLAR PV

WEDNESDAY 7 DECEMBER (14:00 to 17:15)
AND THURSDAY 8 DECEMBER ALL DAY.

Photovoltaic power is historically a big subject area at Forum EnerGaïa. This year we will address the latest developments in the industry starting with "Recycling of Modules" (07/12 - 14:00-15:30), organised by the CEMATER cluster, and "Agrivoltaics, a new sector is becoming professional" (07/12 - 15:45-17:15).

On Thursday, the DERBI competitive cluster will be organising a round table entitled "Storage to integrate renewable energies into the system: state of the art and technologies" (08/12 - 9:30-11:00), where PV will be discussed alongside wind power.

This will be followed by a round table devoted to "Collective self-consumption in short circuit" (08/12 - 11:15-12:30).

In the afternoon, we will tackle a prickly issue with a round table on "Insurance of photovoltaic installations, the end of the crisis?" (08/12 - 14:00-15:15), before concluding by looking forward to 2023 with "Photovoltaics: what will the market be like next year?" (08/12 - 15:30-16:45).

7 DÉCEMBRE (14H00 -16H30)

7^{ÈME} ASSISES RÉGIONALES DE L'ÉNERGIE,

« *Imaginer la transition pour passer à l'action !* »

Agir pour la transition énergétique s'inscrit plus que jamais dans un récit individuel et collectif. La mise en récit permet la construction d'un narratif positif pour faire face au changement climatique. S'approprier cette histoire permet à chacun de se positionner comme acteur du changement, et de dépasser les effets de communication et de story telling.

Construire ce récit, est aussi l'occasion de stimuler les coopérations territoriales en apportant des nouvelles perspectives face aux défis du changement climatique.

Comment raconter la transition ? Quels médias mobiliser ? Cette 7^{ème} édition des Assises Régionales de l'Énergie apportera un éclairage particulier sur les différentes approches des récits de transition, au service de la modification de nos comportements.

DISCOURS INTRODUCTIF :

- **Agnès LANGEVINE**, Vice-Présidente, Climat, Pacte vert et Habitat durable, RÉGION OCCITANIE PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE

INTERVENANTS :

- **Julian PERDRIGEAT**, Délégué général, LA FABRIQUE DES TRANSITIONS
- **Yasmina AUBURTIN**, Consultante - Stratégies éditoriales à impact, IMAGINE 2050
- **Laurent GENEFORT**, Ecrivain de science-fiction, contributeur de l'anthologie « Nos Futurs »

- **Jean-Jacques FRESKO**, Journaliste, AGENCE NATURE

7TH REGIONAL ENERGY CONFERENCE "IMAGINING THE TRANSITION TO TAKE ACTION!"

WEDNESDAY 7 DECEMBER (14:00 to 16:30)

Acting for the energy transition is more than ever part of an individual and collective narrative. Putting the story into action allows the construction of a positive narrative to tackle climate change. Taking ownership of this story allows everyone to position themselves as actors of change, and to go beyond the effects of communication and storytelling.

Building this narrative is also an opportunity to stimulate local and regional cooperation by bringing new perspectives to bear on the challenges of climate change.

How to tell the story of transition? Which media should be mobilised? This 7th edition of the Regional Energy Conference will shed particular light on the different approaches to transition narratives, with a view to changing our behaviour.

INTRODUCTORY REMARKS :

Agnès LANGEVINE, Vice-President, Climate, Green Deal and Sustainable Housing, Occitanie / PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE REGIONAL COUNCIL

SPEAKERS :

- **Julian PERDRIGEAT**, Chief executive,, LA FABRIQUE DES TRANSITIONS
- **Yasmina AUBURTIN**, Consultant – Impactful editorial strategies, IMAGINE 2050
- **Laurent GENEFORT**, Science-fiction writer, contributor to the "Our Future" anthology
- **Jean-Jacques FRESKO**, Journalist, AGENCE NATURE

JEUDI 8 DÉCEMBRE (9H30 -12H00)

ÉOLIEN OFFSHORE FLOTTANT : *bâtir une filière locale ouverte sur les partenariats internationaux,*

Comme chaque année, cette matinée – organisée en partenariat avec l'agence économique régionale Ad'Occ, va se pencher sur les derniers développements de la dernière-née des filières éoliennes. L'éolien offshore flottant entre en effet en phase active à l'échelle mondiale. Développer localement les capacités industrielles pour produire les éoliennes flottantes est aujourd'hui non seulement un facteur de création d'activités et d'emplois mais, plus que jamais, également une question de souveraineté et d'autonomie énergétique. Cette matinée permettra à la fois de mettre en lumière les capacités de l'Occitanie pour répondre à ce défi industriel, mais aussi les nécessaires coopérations internationales pour y parvenir. Nous avons pour cela invité des représentants venant d'Écosse, de Norvège et des Pays-Bas.

LES TEMPS FORTS DU FORUM

FORUM HIGHLIGHTS

FLOATING OFFSHORE WIND ENERGY : BUILDING A LOCAL INDUSTRY, DEVELOPING INTERNATIONAL COOPERATION,

THURSDAY 8 DECEMBER (09:30 - 12:00)

As every year, this morning session, organised in partnership with the regional economic development agency Ad'Occ, will look into the latest development of the most recent wind power sector. Floating offshore wind energy has indeed now entered an active phase on a global scale. Developing local industrial capacities to produce floating wind turbines is not only a factor of activity and job creation but, more than ever, also a question of sovereignty and energy autonomy. This morning session will highlight the capacities of Occitanie to meet this industrial challenge, but also the necessary international cooperation to achieve it. To do so, we have invited representatives from Scotland, Norway and the Netherlands.

MERCREDI 7 et JEUDI 8 DÉCEMBRE

ATELIERS SOBRIÉTÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La sobriété et les économies d'énergie sont une réponse immédiate et forte à la crise énergétique, et à la flambée des factures. Nous présenterons cette année les mesures immédiates et de moyen terme pour réduire les consommations.

LE MERCREDI 7 APRÈS MIDI :

« L'avenir du bâtiment : sobre et décarboné » (14h-15h) ; « Les matériaux biosourcés : une industrie locale en plein essor » (15h15-16h15) et « Économies d'énergie : comment mettre en œuvre le décret Tertiaire ? » (16h30-17h30).

LE JEUDI 8 DÉCEMBRE :

« En pratique, comment engager le virage vers la sobriété ? » (9h30-10h30) ;
« Collectivités : comment réduire ses factures énergétiques et acheter directement l'énergie verte ? » (10h45 -12h) ; « Rénovation globale des logements privés, relever le défi de la structuration de l'offre » (14h -15h) ou encore « La géothermie, une technologie pour s'affranchir du gaz » (14h -15h).

SOBRIETY AND ENERGY EFFICIENCY WORKSHOPS

WEDNESDAY 7 AND THURSDAY 8 DECEMBER

Energy saving and sobriety are an immediate and effective response to the energy crisis and soaring energy bills. This year we will present immediate and medium-term measures to reduce consumption.

WEDNESDAY 7, AFTERNOON

"The future of building : sober and low-carbon" (14:00 - 15:00);
"Bio-based materials : the rise of a local industry" (5:15 - 16:15) and " (16:30 - 17:30).

ON THURSDAY 8 DECEMBER :

"In practice, how to make the shift to sobriety" (9:30-10:30) ;
"Communities: how to reduce energy bills and buy green energy directly" (10:45-12:00); "Comprehensive renovation of private housing; meeting the challenges of structuring the supply" (14:00 - 15:00) or "Geothermal energy, a technology to get rid of gas" (14:00-15:00).

JEUDI 8 DÉCEMBRE (9H30 -11H00)

TABLE RONDE

« Décarboner les véhicules lourds :
quelles technologies et quels modèles de
financement ? »

Pour la première fois cette année, le Forum EnerGaïa accueille un Pavillon Transport & Mobilité Durables dans son exposition. En conséquence, une table ronde se consacrera à l'évolution du secteur routier. La fin des carburants d'origine fossile est en effet nécessaire et annoncée. Les zones « Zéro émission » se multiplient. Mais en face, les alternatives tardent à s'imposer. Les acteurs du transport routier, en particulier, se posent beaucoup de questions. BioGNV, batteries, hydrogène... quelle technologie choisir ? Et surtout comment financer ces véhicules ? Cette table ronde apportera quelques éclairages.

ROUND TABLE :

"DECARBONIZING TRUCKS AND UTILITIES:
WHICH VEHICLES AND WHICH FINANCING
MODELS?"

THURSDAY 8 DECEMBER (9:30 to 11:00)

This year for the first time, Forum EnerGaïa will be hosting a Sustainable Transport and Mobility pavilion in its exhibition. As a result, a round table will be dedicated to the developments afoot in haulage. The end of fossil fuels is necessary and has been announced. But the alternatives are slow to take hold. The road transport industry, in particular, is asking many questions. Bio-CNG, batteries, hydrogen... which technology should they choose? And above all, how to finance these vehicles? This round table will shed some light on the subject

JEUDI 8 DÉCEMBRE (14H00 -16H30)

CONFÉRENCE « Hydrogène, nouvelle logistique, nouveaux usages »

Le déploiement de l'hydrogène vert implique de développer de toutes nouvelles voies de transport et de distribution. Plusieurs solutions innovantes sont sur les rangs, qu'il s'agisse de transport massif ou de distribution aux usagers. Cette conférence permettra de découvrir lesquelles. De même, si l'hydrogène vert doit d'abord remplacer l'hydrogène gris dans l'industrie, ses usages seront plus diversifiés sous la forme de gaz ou de carburants de synthèse. L'après-midi permettra d'explorer la gamme de ces nouveaux usages, jusqu'aux moins attendus.

L'intégralité du programme des conférences est accessible en ligne sur www.energaia.fr

TALK: "HYDROGEN :
NEW LOGISTICS, NEW USES"

THURSDAY 8 DECEMBER (14:00 to 16:30)

The deployment of green hydrogen requires the development of entirely new means of transport and distribution. Several innovative solutions are in the pipeline, both for mass transport and for distribution to users. This conference will show which ones. Similarly, while green hydrogen will initially replace grey hydrogen in industry, its uses will be more diversified in the form of gas or synthetic fuels. The afternoon will explore the range of these new uses, up to the least expected.

The full live content programme can be consulted online at www.energaia.fr



Plus d'informations sur le
programme des conférences

More information on the
conference programme



LES TEMPS FORTS DU FORUM

FORUM HIGHLIGHTS



Lucile SCHMID, co-fondatrice et vice-présidente du think tank La Fabrique écologique
Jean-Baptiste FRESSOZ, historien des sciences, des techniques et de l'environnement, chercheur EHESS-CNRS. **Bruno VILLALBA**, professeur de science politique à AgroParisTech.

Lucile SCHMID, co-founder and vice president of the think tank La Fabrique écologique.

Jean-Baptiste FRESSOZ, historian of science, technology and the environment, and researcher at EHESS-CNRS.

Bruno VILLALBA, politics lecturer at AgroParisTech.

BIOGRAPHIES



Lucile SCHMID

Lucile Schmid est une ancienne élève de l'ENA, administratrice de l'État au ministère de l'Économie. Elle a été élue locale socialiste puis écologiste en Île-de-France. Cofondatrice du think tank La Fabrique écologique, elle est membre de longue date de la rédaction de la revue Esprit, et a été coprésidente de la fondation verte européenne (Green European Foundation) avec laquelle elle travaille régulièrement. Elle a créé en 2017 le Prix du roman d'écologie (PRE), un prix littéraire qui récompense des romans écrits en langue française où l'écologie occupe une part substantielle de l'intrigue. Elle est l'auteur de plusieurs essais portant sur les élites publiques, les enjeux écologiques et les relations franco-algériennes.

Lucile Schmid is an ENA graduate and State administrator at the Ministry of the Economy. She was elected regional councillor in Île-de-France as a socialist then as an ecologist in the Île-de-France region. The co-founder of the think tank La Fabrique écologique, she is also a long-standing member of the editorial board of the journal Esprit, and was co-president of the Green European Foundation, with which she continues to work regularly. In 2017 she created the Ecology Novel Award (Prix du roman d'écologie), a literary prize distinguishing French-language novels in which ecology takes up a major part of the plot. She has also written several essays on subjects including the public elite, ecological issues and Franco-Algerian relations.



Jean-Baptiste FRESSOZ

Jean-Baptiste Fressoz est historien des sciences, des techniques et de l'environnement, chargé de recherche CNRS à l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS). Il travaille actuellement à un livre intitulé : Sans transition : une nouvelle histoire de l'énergie, à paraître au Seuil l'année prochaine. Parmi ses

ouvrages déjà parus figurent Les révoltes du ciel. Une histoire du changement climatique, XVe-XXe siècles (Le Seuil, 2020, avec Fabien Locher), Introduction à l'histoire environnementale (La Découverte, 2014) et L'Événement Anthropocène. La Terre, l'histoire et nous (Le Seuil, 2013, avec Christophe Bonneuil).

Jean-Baptiste Fressoz is a historian in science, technology and the environment, and a CNRS researcher at the EHESS (school of Advanced Studies in Social Sciences). He is currently working on a book entitled Sans transition : une nouvelle histoire de l'énergie, to be published by Seuil next year. Among his already published works are Les révoltes du ciel. Une histoire du changement climatique, XV-XXe siècles (Le Seuil, 2020, with Fabien Locher), Introduction à l'histoire environnementale (La Découverte, 2014) and L'Événement Anthropocène. La Terre, l'histoire et nous (Le Seuil, 2013, with Christophe Bonneuil).



Bruno VILLALBA

Bruno Villalba est Professeur de science politique à AgroParisTech, laboratoire Printemps (CNRS UMR 8085). Ses recherches portent sur la difficile conciliation de la démocratie avec les contraintes environnementales. Il a rédigé ou coécrit une dizaine d'ouvrages sur ces questions. Il a notamment dirigé, avec Luc Semal, l'ouvrage Sobriété énergétique. Contraintes matérielles, équité sociale, perspectives institutionnelles (Quæ, 2018)

Bruno Villalba is a politics lecturer at AgroParisTech, Printemps laboratory (CNRS UMR 8085). His research addresses the difficulty of squaring the circle between democracy and environmental constraints. He has authored or co-written a dozen works on these questions. In particular he directed, alongside Luc Semal, the work Sobriété énergétique. Contraintes matérielles, équité sociale, perspectives institutionnelles (Quæ, 2018).



NOUVEAUTÉ

Plus de 33 nouveautés exposants présentées sur le salon
 À retrouver sur : WWW.ENERGAIA.FR

NEW : More than 33 exhibitors, innovations presented at the exhibition
 To be found at : www.energaia.fr

INÉDIT

un Studio TV sur ENERGAIA

12 interviews vont se succéder tout au long du Forum, animés par un journaliste économique. Enregistrés en direct ils seront disponibles ensuite en replay sur le site Internet. Les thèmes abordés le seront sous l'angle économique :

- Le rôle de l'éolien dans le futur mix énergétique
- Les métiers des EnR : attirer la jeunesse
- L'agrivoltaïsme, filière d'avenir pour les exploitants agricoles
- Collectivités : comment réduire la facture d'énergie ?
- Un parc éolien flottant sans subvention : quel modèle économique ?
- Solaire : 3 GW installés en 2021. Le coup est-il parti ?
- Mobilité hydrogène : pour quels usages en priorité ?
- Comment les collectivités décarbonent-elles leurs flottes de transport en commun ?
- RE 2020 : quelle place va prendre la construction bois dans l'acte de bâtir ?
- Précarité énergétique dans le bâtiment : comment s'organise l'offre de rénovation globale ?
- Mobilité : quels services pour accompagner la mise en place de la ZFE ?
- Emballement des factures énergétiques : quelles solutions pour les centres commerciaux ?

BRAND NEW

A TV Studio at ENERGAIA

Twelve interviews will be held throughout the Forum, hosted by a business journalist. They will be recorded live then posted on the website for catch-up viewing. Themes will be addressed from an economic view point :

- The role of wind power in the future energy mix
- Jobs in renewables: attracting young people
- Agrivoltaics: a promising market for farmers
- Local authorities: how to cut energy bills
- A floating wind farm with no subsidies: what business model?
- Solar: 3 GW installed in 2021. Has it finally kicked off?
- Hydrogen mobility: what priority uses?
- How do local authorities decarbonise their public transport fleets?
- RE 2020: what space for wood construction in building?
- Energy insecurity in buildings: how is the general renovation offering structured?
- Mobility: what services to support the introduction of LEZ?
- Skyrocketing energy bills: what solutions for shopping centres?



PÔLE EMPLOI et l'offre de formation régionale, partenaires.

Pôle Emploi Occitanie sera présent sur l'espace Emploi Formation du Forum les 7 et 8 décembre. Des conseillers(ères) seront au service des entreprises pour échanger, les conseiller sur leurs besoins en recrutement et qualifier les besoins de compétences (en adéquation avec les formations issues du PRIC, établi par le Conseil Régional Occitanie Pyrénées Méditerranée) et leur présenter l'espace Employeur pole-emploi.fr. Pôle emploi est un acteur majeur du marché du travail en France. Ses 55 000 collaborateurs, ses + de 900 agences et relais de proximité, (et en Occitanie 5.500 collaborateurs et 76 agences) s'investissent au quotidien pour faciliter le retour à l'emploi des demandeurs d'emploi et offrir aux entreprises des réponses adaptées à leurs besoins de recrutement. Pôle emploi c'est aussi un réseau de partenaires sur l'ensemble du territoire. Venez rencontrer également les Campus Métiers et Qualifications d'Excellence Habitat, Énergies Renouvelables et Éco-Construction, Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence BTP et usages du numérique, Campus des Métiers et des Qualifications Transition Énergétique et leurs membres : BTP CFA Occitanie, Université de Perpignan SUP'ENR, Ecole Nationale d'ingénieurs de Tarbes, AFPA, GRETA CFA - GIP FORMAVIE, UM IUT Nîmes. (Liste arrêtée au 24/11/2022).

PÔLE EMPLOI, PARTNER OF ENERGAIA 2022

Pôle Emploi Occitanie will be in attendance on the Forum's Jobs and Training Area on 7 and 8 December. Advisors will be on hand for companies to discuss and advise them on their recruitment needs and qualify skill requirements (in line with the training courses set out in the regional skill investment deals – PRIC – drawn up by the Occitanie Pyrénées Méditerranée Regional Council) and present the Employer area on pole-emploi.fr.

Pôle emploi is a major figure on the French job market.

Its 55,000 employees, 900+ offices and local touchpoints (and in Occitanie, 5,500 employees and 76 offices) work hard every day to help job seekers get back into work and provide companies with solutions to meet their recruitment needs.

Pôle emploi is also a network of partners throughout the region.

PROGRAMME DES CONFÉRENCES
CONFERENCE PROGRAMME

HALL B3



Plus d'informations sur
le programme des conférences

More information on
the conference programme

MERCREDI 7 DÉCEMBRE / WEDNESDAY, DECEMBER 7TH

10h00	10h30	GAÏA	Ouverture	Discours d'ouverture. <i>Opening speech.</i>
10h30	12h30	GAÏA	Conférence Plénière	Table ronde d'ouverture : vivre en paix, préparer le monde qui vient. <i>Opening round table: living in peace, preparing for the world to come.</i>
14h00	16h30	GAÏA	Assises	7 ^{èmes} Assises Régionales de l'énergie. <i>7th Regional Energy Conference.</i>
14h00	15h00	HEMERA	Atelier	L'avenir du bâtiment : sobre et décarboné. <i>The future of building: sober and low-carbon.</i>
14h00	15h30	EOLE	Table Ronde	Éolien terrestre : lever les blocages, accélérer le déploiement des parcs. / <i>Onshore Wind Power: Simplify Procedures, Accelerate The Deployment Of Wind Farms.</i>
14h00	15h30	HELIOS	Table Ronde	Recyclage des modules photovoltaïques : de la collecte à la valorisation des matériaux. / <i>Recycling of photovoltaic modules: from collection to material RECOVERY.</i>
15h15	16h15	HEMERA	Atelier	Les matériaux biosourcés : l'essor d'une industrie locale <i>Bio-based materials: the rise of a local industry</i>
15h45	17h00	HELIOS	Atelier	L'implication citoyenne pour co-construire des projets éoliens de territoire. <i>Citizen involvement to co-construct local wind energy projects.</i>
15h45	17h15	EOLE	Conférence	Agrivoltaïsme, une nouvelle filière se professionnalise. <i>Agrivoltaics, A New Sector Is Becoming Professional.</i>
16h30	17h30	HEMERA	Atelier	Économies d'énergie : comment mettre en œuvre le décret tertiaire ? <i>Energy savings: how to implement the tertiary decree ?</i>

Conférences Ateliers Tables rondes



Toutes les conférences se tenant en salles
Gaïa et Éole seront traduites en simultanée.

JEUDI 8 DÉCEMBRE / THURSDAY, DECEMBER 8TH

09h30	12h00	GAÏA	Conférence	Éolien offshore flottant : bâtir une filière locale ouverte sur les partenariats internationaux. <i>Floating offshore wind energy: building the local industry, developing international cooperation.</i>
09h30	10h30	HEMERA	Atelier	En pratique, comment engager le virage vers la sobriété ? <i>In practice, how to make the shift to sobriety ?</i>
09h30	11h00	EOLE	Table Ronde	Décarboner les véhicules lourds : quelles technologies et quels modèles de financement ? <i>Decarbonizing trucks and utilities: which vehicles and which financing models ?</i>
09h30	11h00	HELIOS	Table Ronde	Le stockage pour intégrer les énergies renouvelables au système : état de l'art et des technologies. <i>Storage to integrate renewable energies into the system: state of the art and technologies.</i>
09h30	11h00	OURANOS	Table Ronde	Les réseaux de chaleur, une voie pour maîtriser les coûts de chauffage. / <i>Heating networks, a way to control heating costs.</i>
10h45	11h45	HEMERA	Atelier	Collectivités : comment réduire ses factures énergétiques et acheter directement l'énergie verte ? / <i>Communities: how to reduce energy bills and buy green energy directly ?</i>
11h15	12h30	HELIOS	Atelier	Des batteries circulaires : filière, réemploi et recyclage. <i>The second life and recycling of batteries.</i>
11h15	12h30	EOLE	Table Ronde	Autoconsommation collective, l'énergie en circuit court. <i>Collective self-consumption, energy in short circuit.</i>
11h15	12h45	OURANOS	Table Ronde	Les gaz renouvelables : vers une autonomie des territoires. <i>Renewable gases: towards territorial autonomy.</i>
14h00	16h30	GAÏA	Conférence	Hydrogène, nouvelle logistique, nouveaux usages. <i>Hydrogen, new logistics, new uses.</i>
14h00	15h00	HELIOS	Atelier	La géothermie, une technologie pour s'affranchir du gaz. <i>Geothermal energy, a technology to get rid of gas.</i>
14h00	15h15	EOLE	Atelier	L'assurance des installations photovoltaïques, sortie de crise ? <i>Insurance of photovoltaic installations, the end of the crisis ?</i>
14h00	15h15	HEMERA	Atelier	Rénovation globale des logements privés : relever le défi de la structuration de l'offre. <i>Comprehensive renovation of private housing: meeting the challenge of structuring the supply.</i>
15h15	16h15	OURANOS	Atelier	La chaleur solaire, solution contre l'inflation énergétique et la crise climatique, du résidentiel à l'industrie. <i>Solar heat, a solution against energy inflation and the climate crisis, from residential to industrial.</i>
15h30	16h45	EOLE	Atelier	Photovoltaïque : quel sera le marché l'an prochain ? <i>Photovoltaics: what will the market be like next year ?</i>

PROGRAMME DES ÉVÉNEMENTS EXPOSANTS
EXHIBITORS' EVENTS PROGRAMME

MERCREDI 7 DÉCEMBRE / WEDNESDAY, DECEMBER 7TH

10h00	10h20	HALL Pavillon transport & mobilité durables	Pitch Exposant	Le plan « vélo, intermodalité, nouvelles mobilités » de la Région Occitanie <i>The "bicycle, intermodality, new mobility" plan of the Occitanie region</i>
11h00	12h00	ACCUEIL B HYDROS 1	Atelier Exposant	Transition énergétique et écologique du territoire gardois <i>Energy and ecological transition of the gardois territory</i>
11h00	11h20	HALL B Pavillon transport et mobilité durables	Pitch Exposant	La démarche fret21 <i>The fret21 approach</i>
11h30	11h50	HALL B Pavillon transport et mobilité durables	Pitch Exposant	Le vélo est-il la formule magique pour changer le visage des villes et des entreprises ?/ <i>Is cycling the magic formula for changing the face of cities and businesses?</i>
12h30	13h00	HALL B 2 Pavillon cemater	Pitch Exposant	Rédaction d'une charte de bonnes pratiques dédiée a l'agrivoltaïque : partage des engagements / <i>Drafting a charter of good practice for agrivoltaics: sharing commitments</i>
14h00	15h00	HALL B 3 OURANOS	Atelier Exposant	Zéro artificialisation nette : consommation et artificialisation des sols, appels à projets CRE : interactions ministérielles, liens, risques ? <i>Zero net artificialisation: land consumption and artificialisation, calls for creative projects: ministerial interactions, links, risks?</i>
14h30	14h50	HALL B 3 Espace emploi formation	Pitch Exposant	Le bachelor transition énergétique <i>Bachelor of energy transition</i>
15h00	16h00	ACCUEIL B HYDROS 1	Atelier Exposant	Des données au service de la transition énergétique <i>Data for the energy transition</i>
15h00	16h00	HALL B3 OURANOS	Atelier Exposant	L'innovation à la croisée des énergies renouvelables et de l'aérospatiale <i>Innovation at the crossroads of renewable energy and aerospace</i>
15h00	15h20	HALL B1 Pavillon transport et mobilité durables	Pitch Exposant	Comment optimiser la disponibilité des infrastructures de recharges de VE ? <i>How to optimise the availability of ve charging infrastructure?</i>
15h00	15h20	HALL B1 Pavillon bâtiment durable	Pitch Exposant	Comment optimiser le dimensionnement des projets d'autoconsommation. <i>How to optimise the sizing of self-consumption projects.</i>
15h00	15h20	HALL B3 - Espace emploi formation	Pitch Exposant	Projet mosahyc : un smart grid multi-énergies dédié à la formation et l'innovation / <i>Mosahyc project: a multi-energy smart grid dedicated to training and innovation.</i>
16h00	17h00	ACCUEIL B HYDROS 1	Atelier Exposant	Financer son projet photovoltaïque face aux incertitudes du marché de l'énergie / <i>Financing your photovoltaic project in the face of energy market uncertainties</i>
16h30	17h30	HALL B3 OURANOS	Atelier Exposant	Vers la souveraineté énergétique en 2050 <i>Towards energy sovereignty in 2050</i>
16h30	16h50	HALL B1 Pavillon transport et mobilité durables	Pitch Exposant	Témoignage de l'entreprise Seven : mise en place un réseau d'avitaillement multi-énergies / <i>Testimonial from company seven: setting up a multi-energy fuelling network</i>

JEUDI 8 DÉCEMBRE / THURSDAY, DECEMBER 8TH

17h00	17h20	HALL B1 Pavillon transport & mobilité durables	Pitch Exposant	Témoignage de l'entreprise T.A.B. Rail-road : multimodalité et bio-gnv <i>Testimony of the company t.a.b. rail-road: multimodality and bio-gnv</i>
10h00	10h20	HALL B1 Pavillon transport & mobilité durables	Pitch Exposant	Le cluster vélo vallée, un réseau au service des collectivités et des entreprises pour soutenir la mobilité à vélo / <i>The velo vallee cluster, a network serving local authorities and businesses to support mobility by bicycle</i>
10h30	10h50	HALL B1 Pavillon bâtiment durable	Pitch Exposant	Exergo, le réseau de chaleur et de froid intelligent / <i>Exergo, the smart heating and cooling network</i>
10h30	10h50	HALL B1 Pavillon transport & mobilité durables	Pitch Exposant	La démarche fret21 / <i>The fret21 approach</i>
11h00	12h00	ACCUEIL B HYDROS 1	Atelier Exposant	Recrutements sous tension dans les enr : agir sur tous les leviers de nos organisations / <i>Recruitment under pressure in the enr: act on all the levers of our organisations</i>
11h00	11h20	HALL B1 Pavillon bâtiment durable	Pitch Exposant	Écojoko, l'assistant connecte d'aide a l'autoconsommation <i>Ecojoko, the connected assistant for self-consumption</i>
11h00	11h20	HALL B1 Pavillon transport & mobilité durables	Pitch Exposant	Solarmobil, une borne de recharge solaire pour voiture électrique <i>Solarmobil, a solar charging station for electric cars</i>
11h30	11h50	HALL B1 Pavillon transport & mobilité durables	Pitch Exposant	Hyris, le véhicule utilitaire électrique à batteries et hydrogène <i>Hyris, the battery and hydrogen powered electric utility vehicle</i>
11h30	11h50	HALL B1 Pavillon bâtiment durable	Pitch Exposant	Rénovation énergétique des bâtiments, le procédé de « cool roofing » (toits frais) une solution encore méconnue <i>Energy renovation of buildings, the "cool roofing" process, a solution that is still not well known</i>
12h00	13h00	HALL B3 HEMERA	Atelier Exposant	Agrivoltaïsme, repowering, éolien flottant : nos solutions novatrices pour accélérer le déploiement des énergies renouvelables / <i>Agrivoltaics, repowering, floating wind: our innovative solutions to accelerate the deployment of renewable energies.</i>
12h00	12h20	HALL B3 Espace emploi formation	Pitch Exposant	Projet france 2030 - diagtase / <i>France 2030 project - diagtase</i>
12h30	13h00	HALL B3 Espace emploi formation	Pitch Exposant	Prospective diagtase
14h00	15h00	HALL B3 OURANOS	Atelier Exposant	20% de gaz vert en Occitanie à l'horizon 2030 : de la méthanisation à l'hydrogène, la filière se mobilise / <i>20% of green gas in Occitanie by 2030: from methanisation to hydrogen, the sector is mobilising.</i>
15h00	16h00	HALL B3 HELIOS	Atelier Exposant	Agrivoltaïsme : comment concevoir des projets agricoles durables ? / <i>Agrivoltaics: how to design sustainable agricultural projects?</i>
15h00	15h20	HALL B1 Pavillon bâtiment durable	Pitch Exposant	Lancey energy storage : comment favoriser l'intégration du stockage dans l'habitat ? / <i>Lancey energy storage: how to promote the integration of storage in the home?</i>
15:30	16:30	HALL B3 HEMERA	Atelier Exposant	Retour d'expérience des résultats des évaluations carbone simplifiées (ECS) / <i>Feedback on the results of simplified carbon assessments (ECS)</i>

Pitch Exposant

Ateliers Exposant

UN ÉVÉNEMENT ÉCO-RESPONSABLE AN ECO-FRIENDLY EVENT



La SPL Occitanie Events, organisatrice du Forum EnerGaïa est engagée dans une démarche éco-responsable et certifiée ISO 20121 par l'AFNOR depuis janvier 2021 pour l'ensemble de ses activités.

SPL Occitanie Events, the organiser of Forum EnerGaïa, engages in an eco-friendly approach that has been certified ISO 20121 by AFNOR since January 2021 for all its activities.

EN CE QUI CONCERNE LE FORUM ENERGAÏA, L'ÉVÉNEMENT S'ENGAGE À :
WITH REGARD TO FORUM ENERGAÏA, THE EVENT MAKES THE FOLLOWING UNDERTAKINGS.



Proposer une restauration plus responsable

- Le Forum EnerGaïa, en collaboration avec Traiteur Grand, s'engage à fournir une restauration locale, de saison, labellisée dans la mesure du possible et à proposer une offre de restauration végétarienne.

Offer more responsible catering

- Forum EnerGaïa, in association with Traiteur Grand, undertakes to offer catering that is local, seasonal, holds a quality or origin label wherever possible, and to offer vegetarian options.



Adopter une communication responsable et sensibiliser nos parties prenantes

- Optimisation et impression de l'ensemble des supports de communication sur du papier recyclé et recyclable, par une entreprise labellisée Imprim'Vert.
- Sensibilisation à la démarche éco-responsable et partage de bonnes astuces à l'ensemble de nos partenaires, fournisseurs, visiteurs et exposants.
- Mise en valeur de l'engagement de nos prestataires et autres acteurs engagés qui participent à nos côtés à la démarche Occi'gène.
- Diffusion de vidéos de sensibilisation aux gestes éco-responsables

Adopt responsible communications and raise stakeholder awareness

- Optimisation and printing of all communications materials on recycled and recyclable paper, by a company holding the Imprim'Vert label.
 - Raising awareness of the eco-friendly approach, and sharing of tips, among all our partners, suppliers, visitors and exhibitors.
 - Promoting the commitment of our suppliers and other responsible organisations working alongside us in the Occi'gene programme.
 - Screening of awareness videos on eco-friendly reflexes



Inviter à la mobilité douce

- Mise en place d'une aire de stationnement pour les vélos et VAE.
- Renforcement de la signalétique pour l'accès au tramway.
- Amélioration des liaisons Gare/Aéroport/Tramway/Parc des Expositions.
- Possibilité de calculer l'émission carbone de son trajet avec impact CO2 de l'ADEME.
- Accessibilité à la plateforme de covoiturage Togetzer depuis le site Internet.

Encouraging sustainable mobility

- Creation of a parking facility for bikes and e-bikes.
- Reinforcement of signage showing directions to tram stop.
- Improvement of Railway station / Airport / Tram to Exhibition grounds connections.
- Possibility of calculating the carbon footprint of your journey with the carbon dioxide impact by ADEME.
- Direct access to the Togetzer carpooling platform from the website.
- Provision of electric vehicle charging stations.



Réduire les déchets et augmenter la valorisation de ceux qui persistent

- Équipement de l'intégralité du complexe événementiel de poubelles bi-flux et de cendriers ÉcoMégot pour le public.
- Mise à disposition de poubelles 4 flux (verre, bois, déchets recyclables, autres déchets) pour les exposants et collecte des biodéchets dans les zones de préparation des espaces restauration.
- Accompagnement aux bonnes pratiques de tri avec 2 personnes ambassadrices de tri mobilisées
- Suppression des bouteilles en plastique sur l'espace de restauration. Sur les espaces de vente à emporter (snack) proposant des bouteilles en plastique, les bouchons en plastique sont récupérés au profit de l'association bouchons d'amour.
- Collecte des tours de cou et porte badge pour réutilisation sur les prochaines éditions.
- Suppression de la moquette dans les allées, soit près de 5000 m² de déchets en moins.
- Implantation de fontaines à eau micro-filtrée dont deux sont accessibles sur l'événement (Hall B2 et Accueil B)

Reduce waste and increase the recovery of that which is unavoidable

- Installation of single-stream waste sorting bins and ÉcoMégot cigarette butt collectors for visitors across the entire events complex.
- Provision of 4-stream waste sorting bins (glass, wood, recyclable waste, other waste) for exhibitors, and collection of organic waste in catering outlet food preparation areas.
- Support for best sorting practices with two waste sorting ambassadors on hand.
- Eradication of plastic bottles in food and drink outlets. On takeaway (snack) stands, plastic screw tops are recovered and donated to the charity Les Bouchons d'Amour.
- Badge holders and lanyards are collected at the exits and reused in future editions
- Removal of carpeting in the aisles, saving 5,000 sqm of waste material.
- Micro-filtered water dispensers installed, two of which available to the public at this event (Hall B2 and Reception Hall B)





LES PARTENAIRES DU FORUM ENERGAÏA FORUM ENERGAÏA PARTNERS

Sous le haut patronage de / Under the high patronage of :



Un événement de / An event of :



Nos Partenaires Métiers / Officials partners



Partenaires Médias / Medias partners



Optimiser les consommations en énergie et fluides

- Utilisation d'ampoules LED.
- Mise en place de robinet et chasse d'eau avec détecteur.
- Extinction des éclairages en fin de journée sur l'événement et en fin de montage et démontage.

Optimising energy and fluid consumption

- Use of LED light bulbs.
- Installation of tap and flush with sensor.
- Lights switched off at the end of the day at the event and at the end of assembly / dismantling.



Réduire notre impact sur la biodiversité

- Décoration avec des plantes d'ornement méditerranéennes pouvant être replantées ou réutilisées.
- Utilisation de produits nettoyants éco-responsables en collaboration avec la société Nicollin.

Reducing our impact on biodiversity

- Decoration with Mediterranean ornamental species that can be replanted or reused.
- Use of eco-friendly cleaning products, in association with the company Nicollin.



Les bonnes pratiques de l'exposant et les astuces du visiteur éco-responsable sont disponibles sur le site Internet : WWW.ENERGAIA.FR

ENSEMBLE, ADOPTONS LES BONS GESTES !

Exhibitor best practices and tips for the eco-friendly visitor can be consulted on the website www.energaia.fr
TOGETHER, LET'S ADOPT ECO-FRIENDLY REFLEXES!

INFORMATIONS PRATIQUES

USEFUL INFORMATION



SALON PROFESSIONNEL soutenu par la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée et organisé par la SPL Occitanie Events

PROFESSIONAL EXHIBITION supported by Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée and organized by SPL Occitanie Events

PARTENAIRE OFFICIEL
OFFICIAL PARTNER



• **DATES & HORAIRES / DATES AND OPENING HOURS**

Mercredi 7 décembre 2022 : 9h à 18h

Jeudi 8 décembre 2022 : 9h à 17h

Wednesday, December 7th, 2022 : 9.00 am to 6.00 pm

Thursday, December 8th, 2022 : 9.00 am to 5.00 pm



• **PARC DES EXPOSITIONS - Entrée HALL B2 (entrée sud)**

EXHIBITION CENTRE - Entrance HALL B2 (south entrance)



• **RESTAURANT dans le Hall B1, restaurant VIP en mezzanine**

RESTAURANT in Hall B1, VIP restaurant on the mezzanine

• **3 SNACKS répartis dans les Halls B1 & B2**

3 SNACKS in Halls B1 & B2

• **MENUS disponibles sur le site Internet : WWW.ENERGAIA.FR**

Menus available on the website : www.energaia.fr



SCANNEZ-MOI
SCAN ME



• **PARKINGS gratuits**

Free car parks

• **Parkings A et B**

(Navettes gratuites toutes les 15 mn entre l'arrêt de tramway, le parking A (Nord) et l'entrée du Forum ENERGAIA)

Car parks A and B (free shuttle every 15 minutes between the tram stop, car park A (North) and the entrance to the ENERGAIA Forum)

• **Parking PMR - B**

Disabled person car park - B

• **Véloparc - B / Bike park - B**



• **Vous avez la possibilité de COVOITURER avec Togetzer**

Connectez-vous sur la page : <http://energaia.fr/infos-pratiques> (rubrique En voiture)

You have the opportunity to carpool with Togetzer, Log on to the page :

<http://energaia.fr/practical-informations> (section By car)



• **TAXI : Borne d'appel téléphone Taxi Aéroport : +33 (0)4 30 96 69 66**

Airport Taxi call box: +33 (0)4 30 96 69 66

• **VTC (Voiture de transport avec chauffeur / Transport car with driver CAP VTC**

+(33)7 69 75 22 94 - CALLMOVE VTC : +(33)6 21 81 23 68



• **TRAIN : Depuis la Gare de Montpellier Sud de France :**

Une navette gratuite est à votre disposition pour rejoindre ou repartir du parc des expositions de 8h à 20h (le 7/12) et de 8h à 19h (le 8/12)

From Montpellier Sud de France train station : a shuttle bus is available to reach / leave the Exhibition Center from 8 am till 8 pm (December 7th) and from 8 am till 7 pm (December 8th)



• **TRAMWAY**

Ligne 3 - direction Pérols-Étang de l'Or Arrêt Parc Expo / Get off at Parc Expo

NAVETTE gratuite Toutes les 15 minutes de 8h à 20h (le 7/12) et de 8h à 19h (le 8/12)

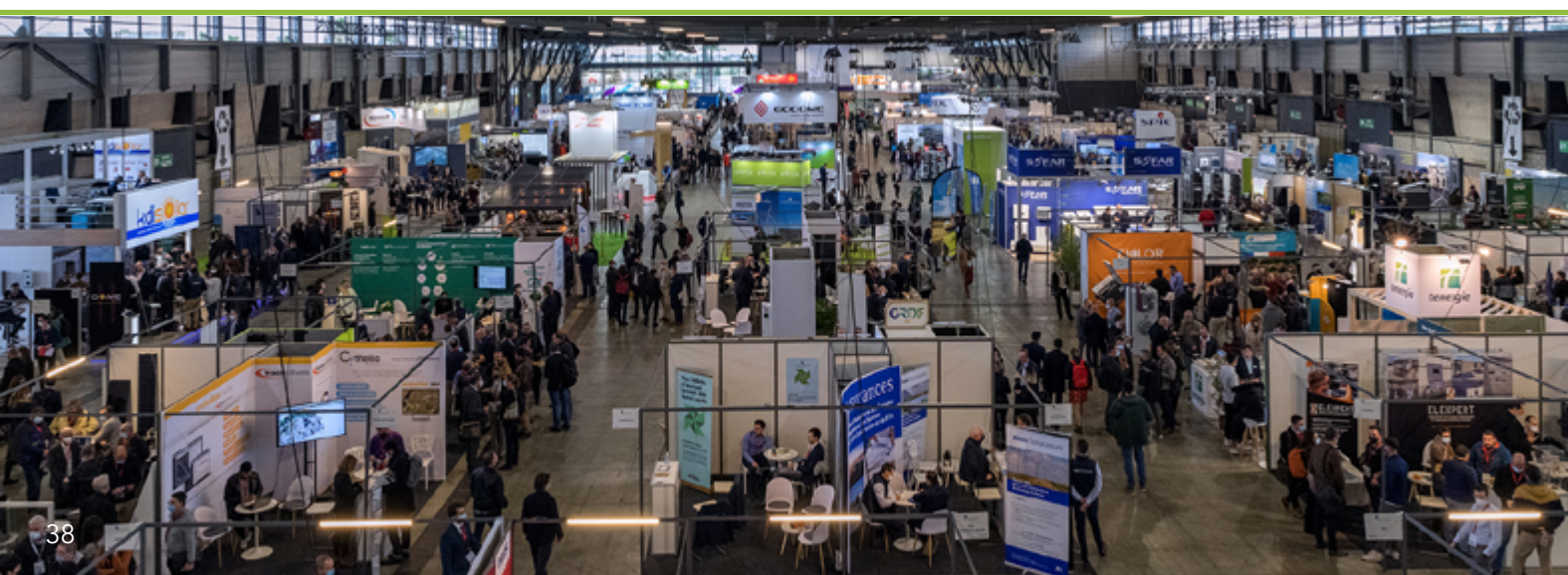
depuis l'arrêt de tram « Parc Expo » ligne 3

FREE SHUTTLE every 15 minutes from 8 am till 8 pm (December 7th) and from 8 am till 7 pm (December 8th) from tramway stop station « Parc Expo » line 3



• **BAGAGERIE & VESTIAIRE à l'accueil B2 /**

Luggage & cloakroom at reception B2



www.energaia.fr



Suivez-nous
Follow us

**Rendez-vous les
6 et 7 décembre 2023**

*See you in 2023,
December 6th-7th*

**Pour toute question,
contactez-nous :**

*For any questions,
contact us :*

**+33 (0)4 67 17 68 17
energaia@spl-occitanie-events.com**

Contacts presse :

**Claudie VERGNES
+33 (0)6 72 72 32 28
cvergues@relationspresse.net**

**Marie-Amélie LEROUX
+33 (0)6 98 14 50 21
maleroux@relationspresse.net**



Suivez-nous
Follow us

www.energaia.fr

enerGaia
Forum Européen des énergies renouvelables
European renewable energy Forum