

11-12
DÉCEMBRE
2019

Dossier de Presse / *Press kit*

enerGaia

Le Forum des énergies renouvelables
The renewable energy Forum

Rassemblons
nos énergies !

*Let's gather
our energies!*

Parc des
Expositions
Montpellier



Suivez-nous
Follow us



www.energaia.fr

* étincelle

Sous le haut patronage de



Partenaires officiels







SOMMAIRE

SUMMARY

ÉDITO RÉGION OCCITANIE / PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE FOREWORD BY OCCITANIE / PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE REGION	04
ÉDITO SPL OCCITANIE EVENTS FOREWORD BY SPL OCCITANIE EVENTS	05
PANORAMA ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE DES ENR EN FRANCE ECONOMIC OVERVIEW OF THE RENEWABLE ENERGY BRANCH IN FRANCE	06
UN ÉVÉNEMENT ÉCO-RESPONSABLE AN ECO-RESPONSIBLE EVENT	07
LA RÉGION OCCITANIE ENGAGE LA SECONDE PHASE DE SON SCÉNARIO RÉGION À ÉNERGIE (REPOS)	08
OCCITANIE/PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE, UNE RÉGION EN POINTE POUR LE DÉVELOPPEMENT	12
LES TEMPS FORTS DU FORUM FORUM HIGHLIGHTS	14
LES TROPHÉES DE L'INNOVATION INNOVATION AWARDS	21
PROGRAMME DES CONFÉRENCES CONFERENCES PROGRAM	22
PLAN DU FORUM EXHIBITION PLAN	26
NOS PARTENAIRES S'EXPRIMENT IN THE WORDS OF OUR PARTNERS	28
LES PARTENAIRES DU FORUM ENERGAÏA PARTNERS OF ENERGAÏA FORUM	36
INFORMATIONS PRATIQUES USEFUL INFORMATION	37



© P. Grollier, Région Occitanie

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

Limiting global warming, rising to the challenge of renewable energy is first and foremost a political decision which addresses issues that are naturally environmental, but also economic, social and cultural in nature.

Responding to this climate challenge requires that everyone pulls together and that efforts are maintained in innovation and in adapting production and consumption modes. The advantage of an international exhibition with the scope of EnerGaïa is precisely to offer an exclusive venue for meetings and dialogue for thousands of professionals from all over Europe. As the leading partner of Forum EnerGaïa, the Regional Authority is further illustrating its desire to support all professionals committed alongside it in what is surely a race against time. It is also the chance to reaffirm the region's ambition to become the first Positive Energy Region in Europe. This is not a slogan, but rather a necessity which entails halving our energy consumption whilst simultaneously tripling our production of renewable energy.

All these initiatives bear testament to my ambition to make this region a supportive home to excellence in energy and thus make our active contribution to this global challenge. I wish everyone an excellent EnerGaïa 2019.

Autant d'initiatives qui témoignent de mon ambition de faire de cette région un territoire solidaire d'excellence énergétique et d'apporter ainsi notre contribution à ce défi planétaire.

Je souhaite à toutes et à tous un excellent salon EnerGaïa 2019.

Carole Delga
Présidente de la Région
Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

Curbing global warming and rising to the challenge of renewable energy is first and foremost a political decision which addresses issues that are naturally environmental, but also economic, social and cultural in nature.

Responding to this climate challenge requires that everyone pulls together and that efforts are maintained in innovation and in adapting production and consumption modes. The advantage of an international exhibition with the scope of EnerGaïa is precisely to offer an exclusive venue for meetings and dialogue for thousands of professionals from all over Europe. As the leading partner of Forum EnerGaïa, the Regional Authority is further illustrating its desire to support all professionals committed alongside it in what is surely a race against time. It is also the chance to reaffirm the region's ambition to become the first Positive Energy Region in Europe. This is not a slogan, but rather a necessity which entails halving our energy consumption whilst simultaneously tripling our production of renewable energy.

All these initiatives bear testament to my ambition to make this region a supportive home to excellence in energy and thus make our active contribution to this global challenge. I wish everyone an excellent EnerGaïa 2019.

Carole Delga
Chairman of Occitanie /
Pyrénées Méditerranée Regional Council



EnerGaïa, pour répondre à l'urgence climatique

À travers les Marches pour le Climat, les grèves des lycéens lancées par la jeune Suédoise Greta Thunberg ou encore la désobéissance civile revendiquée par le mouvement Extinction Rebellion, la jeunesse a pris la tête de la lutte contre le réchauffement climatique en exigeant des politiques qu'ils agissent vraiment et sans attendre pour réduire drastiquement nos émissions de gaz à effet de serre. Le temps des grands discours est révolu, place à l'action en faveur de la transition énergétique pour les générations présentes et à venir ! Pour agir, nous avons tous les ingrédients à notre disposition. Nous savons concevoir des produits et des bâtiments consommant très peu d'énergie, et les énergies renouvelables sont de plus en plus compétitives.

Véritable baromètre du secteur des énergies renouvelables, le forum EnerGaïa croît lui aussi d'année en année. L'espace d'exposition accueille en 2019 plus de 200 entreprises exposantes, contre 162 l'an dernier. Et nous attendons également une augmentation proportionnelle du nombre de nos visiteurs. En parallèle, EnerGaïa offre un programme de conférences riche et varié, traitant des grands axes de développement de la transition énergétique. L'innovation, les développements industriels, les créations d'emplois et les retombées pour les territoires ont une nouvelle fois guidé l'élaboration de notre programme. En outre, la dimension internationale du Forum se trouve confortée avec des conférenciers venant des quatre coins de l'Europe, de l'Espagne à la Norvège en passant par le Royaume-Uni.

Nous comptons sur votre présence et gageons que ces deux jours d'échanges seront porteurs de nombreuses opportunités d'affaires et de belles rencontres.

Bienvenue à Montpellier et bon Forum EnerGaïa 2019.

Matthieu Robin

Responsable du Forum EnerGaïa

EnerGaïa, to respond to the climate emergency

Through the Climate Marches, the student school strikes initiated by the Swedish teenager Greta Thunberg or the campaigns of civil disobedience orchestrated by the Extinction Rebellion movement, the youth generation has taken the lead against global warming by demanding of politicians that they take tangible action without delay to drastically reduce our greenhouse gas emissions. The time of talking is over, it is now time to act in favour of the energy transition for today's generations and those of the future ! To act, we all have some ingredients at our disposal. We know how to design energy-efficient products and buildings, and renewable energy is increasingly competitive.

As a true barometer of the renewables sector, Forum EnerGaïa also grows year after year. The exhibition space in 2019 is hosting more than 200 exhibiting firms compared with 162 last year. We also expect a proportionate increase in visitor attendance. In parallel, EnerGaïa offers an extensive and varied programme of talks and round tables addressing the major development avenues for the energy transition. Innovation, industrial developments, job creation and benefits for regions once again served as our guide in drawing up our programme. Moreover, the international dimension of the Forum is further reinforced with speakers from all four corners of Europe, from Spain to Norway via the United Kingdom.

This smart combination of shared expertise and meetings between the business world and project developers goes to explain the quality of Forum EnerGaïa and the enthusiasm of its participants, as evidenced each year in our satisfaction surveys. For all these reasons, I hope you make the very most of this new edition.

Welcome to Montpellier and have a good EnerGaïa 2019.

Matthieu Robin

Event Manager, Forum EnerGaïa



PANORAMA ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE DES ENR EN FRANCE

ECONOMIC OVERVIEW OF THE RENEWABLE ENERGY BRANCH IN FRANCE

ÉNERGIES RENOUVELABLES

- Un marché de 24,2 milliards en 2016 (ADEME).
- 140 700 emplois directs et indirects en 2017 (EurObserv'ER).
- L'électricité renouvelable a couvert 22,7 % de la consommation en 2018.
- La chaleur renouvelable a couvert 19,9 % de la consommation finale brute de chaleur en 2018.

RENEWABLE ENERGY

- A market worth €24.2 billion in 2016 (source ADEME)
- 140,700 direct and indirect jobs in 2017 (EurObserv'ER)
- Renewable electricity covered 22.7% of consumption in 2018
- Renewable heat energy covered 19.9% of final gross heat consumption in 2018

(Titre) Jobs in the energy transition

Total jobs relating to the three sectors contributing to the energy and ecology transition; transport, renewables and residential construction (€ million)

ÉNERGIE SOLAIRE

- Capacité totale en fonctionnement fin juin 2019 : 9 338 MW.
- 9 300 emplois directs et indirects en 2017.
- Production photovoltaïque fin 2018 : 10,2 TWh, soit 2,1 % de la production nationale.

SOLAR POWER

- Total capacity in operation at end of June 2019 : 9,338 MW
- 9,300 direct and indirect jobs in 2017
- Photovoltaic production at end 2018 : 10.2 TWh, i.e. 2.1% of national production

POMPES A CHALEUR ET GÉOTHERMIE

- La France possède le 2^{ème} parc de pompes à chaleur installées en Europe, derrière l'Italie.
- Le secteur des pompes à chaleur comptaient 36 200 emplois directs et indirects en 2017, contre 2 500 pour la géothermie.
- Concernant la puissance des réseaux de chaleur géothermiques, la France est 1^{ère} en Europe avec 509 MWth de capacité installée en 2017.

HEAT PUMPS AND GEOTHERMAL ENERGY

- France has the second largest number of installed heat pumps in Europe, behind Italy.
- The heat pump sector directly or indirectly employed 36,200 people in 2017, compared with 2,500 in geothermal energy.
- With regard to the power of geothermal heat networks, France is the leading country in Europe, with 509 MWh of installed capacity in 2017.

BIOÉNERGIES

- 63 300 emplois directs et indirects dans les filières biomasse (bois énergie, biogaz, biocarburants, déchets) en France en 2017.
- Le bois énergie représente 40 % de la production d'EnR en France en 2017.

- Biométhane : 84 unités injectées dans le réseau de gaz début 2019, soit une capacité 1 320 GWh/an. Fin 2018, 661 projets étaient dans la file d'attente, représentant 14 TWh.
- La France est le 1^{er} pays producteur européen de biocarburants.

BIOENERGY

- 63,300 direct and indirect jobs in the biomass branch (wood fuel, biogas, biofuels, waste) in France in 2017
- Wood fuel represented 40% of renewable energy production in France in 2017
- Biomethane : 84 facilities injected biomethane into the gas grid at the beginning of 2019, representing a capacity of 1,320 GWh/year. At the end of 2018, 661 projects were on the waiting list, representing 14 TWh.
- France is the leading country in Europe for biofuel production.

ÉNERGIE ÉOLIENNE

- Capacité totale en fonctionnement fin juin 2019 : 15 757 MW
- Production éolienne fin 2018 : 27,8 TWh, soit 5,8 % de la consommation nationale
- Le gouvernement prévoit 2,4 GW d'éolien en mer en 2023. La 1^{ère} éolienne offshore française de 2 MW est flottante (Floatgen) et a été raccordée au réseau en septembre 2018 au large du Croisic.
- Eolien Offshore flottant : quatre fermes pilotes, de 24 à 25,2 MW chacune, doivent être mises en service en France en 2021, soit 98 MW au total.
- 18 200 emplois directs et indirects dans la filière éolienne en France en 2018, soit +6,4 % par rapport à 2017 et 14 % depuis 2016.

WIND POWER

- Total capacity in operation at end of June 2019 : 15,757 MW
- Wind energy production at end 2018 : 27.8 TWh, i.e. 5.8% of national consumption
- The government forecasts 2.4 GW of offshore wind power in 2023. The first French offshore wind turbine is a floating one (Floatgen) and was connected to the grid in September 2018 off the coast of Le Croisic.
- Floating offshore wind power : four pilot farms, each between 24 and 25.2 MW, will be commissioned in France in 2021, representing a total of 98 MW.
- 18,200 direct and indirect jobs in the wind power branch in France in 2018, i.e. +6.4% compared to 2017 and 14% since 2016

HYDROÉLECTRICITÉ

- 13,1 % de l'électricité consommée en France en 2018 provenait de l'Hydroélectricité.
- Puissance installée sur le territoire : 25 510 MW en 2018, pour 63,1 TWh produits.

HYDROELECTRICITY

- 13.1% of total electricity production in France came from hydroelectricity in 2018
- Installed capacity in France : 25,510 MW in 2018, generating 63.1 TWh.



UN ÉVÉNEMENT ÉCO-RESPONSABLE AN ECO-RESPONSIBLE EVENT



Consacré aux énergies renouvelables et à la transition énergétique, le Forum EnerGaïa se doit de faire figure d'exemple en matière de développement durable. C'est pourquoi, le Forum EnerGaïa poursuit ses actions mises en place depuis 2017 afin de devenir, à court terme, un événement eco-responsable.

Forum EnerGaïa has a duty to lead by example in terms of sustainable development. This is why the 2018 edition will see a number of tangible commitments coming. By adopting this approach, Forum EnerGaïa pursues the short-term aim of becoming an environmentally responsible event.

Une restauration réfléchie :



- En collaboration avec le traiteur Cabiron -certifié Iso 20 121- le Forum EnerGaïa s'engage à fournir une restauration locale et de saison.
- Sur l'espace restauration, aucune bouteille en plastique ne sera proposée.
- Sur les espaces de vente à emporter proposant les bouteilles en plastique, les bouchons de bouteilles en plastique seront récupérés, au profit de l'association Bouchons D'Amour.

Plus d'infos sur www.bouchonsdamour.com

Plus d'infos sur www.bouchonsdamour.com

A considered catering offering:

- In association with the caterer Cabiron - ISO 20121 certified - Forum EnerGaïa undertakes to provide a locally sourced and seasonal food offering
 - In the food service area, no plastic bottles will be sold.
 - On takeaway areas selling plastic bottles, the plastic bottle tops will be recovered and donated to the charity Bouchons D'Amour.
- More information on www.bouchonsdamour.com

Une communication responsable



- L'ensemble des supports de communication papier sont imprimés sur du papier recyclé par une entreprise locale labellisée Imprim'Vert.
- Collecte des tours de cou et porte-badge pour réutilisation sur l'édition 2020.
- Accompagnement par des prestataires et autres acteurs engagés participant à nos côtés à la démarche eco-responsable.

Responsible communications

- All communications materials are printed on recycled paper
- Badge lanyards and badge holders will be collected for re-use at the 2020 edition
- Promotion of our contractors and other sustainable contributors who work alongside us in our eco-responsible approach

Invitation à l'utilisation des transports doux



- Une plateforme de covoiturage via Togetzer accessible depuis le site internet.
- Des tickets SNCF qui permettent de bénéficier de 20% sur les trajets, sur simple demande.
- Mise en place d'une aire de stationnement pour les deux roues.
- Renforcement de la signalétique pour l'accès au tramway.
- Amélioration des liaisons Gare/Aéroport/Tramway/ Parc des Expositions.

Promotion of green transport

- A carpooling platform Togetzer
- SNCF discount vouchers offering 20% off train journeys, available on request.
- Provision of a parking area for two-wheelers
- Improved wayfinding to the tram.
- Improved connections between railway station, airport, tram and exhibition centre

La gestion des déchets :



- Amélioration du système de tri : trois flux pour le grand public et 4 flux pour les exposants
- Réutilisation des bâches par la Ressourcerie 34.
- Récupération des moquettes par France Télévisions.

Waste management:

- Improvement of waste sorting: three types for visitors and four types for exhibitors.
- Recovery of display banners by a recycler to make bags.
- Carpet recovery by France Télévisions.

Bâtiment



- Utilisation d'ampoules led.
- Décoration avec des plantes d'ornement qui peuvent être replantées.
- Economie d'eau: mise en place de système de double chasse dans les sanitaires

H/F/PMR.

Building

- Use of LED light bulbs
- Decoration with ornamental plants that can be replanted.
- Implementation of dual flush systems in men's, women's and disabled toilets.





LA RÉGION OCCITANIE ENGAGE LA SECONDE PHASE DE SON SCÉNARIO Région à Énergie Positive (REPOS)



STRATÉGIE REPOS:

LA RÉGION OCCITANIE EN POINTE SUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Face à l'urgence climatique et à la nécessaire diminution de la consommation d'énergies fossiles, la Région Occitanie s'est donnée comme objectif de devenir d'ici 2050 la première Région à énergie positive d'Europe. C'est en ce sens qu'elle a lancé dès 2017 sa stratégie RePOS, projet collectif et partagé avec les territoires, mobilisant l'ensemble de la société d'Occitanie et qui ambitionne de diviser par 2 la consommation d'énergie par habitant et de multiplier par 3 la production d'énergie renouvelable.

Avec la mise en place de l'Agence Régionale Energie Climat (AREC) début 2018, véritable bras armé pour la mise en œuvre de la stratégie RePOS, la Région Occitanie s'est dotée d'un outil opérationnel au service des acteurs et des territoires, qui déploie une offre de service intégrée, de l'ingénierie au financement de projets.

La Région a en parallèle lancé plusieurs appels à projets afin d'accompagner des démarches exemplaires: Énergie Renouvelable Coopératives et Citoyennes, Photovoltaïque en auto-consommation, Nowatt pour les bâtiments exemplaires, et micro-hydroélectricité exemplaire. Et incite également la population à prendre part à cette démarche, à travers par exemple le lancement récent du Budget Participatif Pour le Climat.

De premiers résultats sont déjà visibles, notamment dans le secteur de la rénovation et de la construction de bâtiments sobres en ressources:

- **Appel à Projets Bâtiments NoWatt:** 35 projets lauréats depuis juillet 2017, 20 M€ de subventions allouées pour un montant global de 140 M€ de travaux réalisés ;
- **Eco Chèque Logement à destination des particuliers:** 31 847 éco chèques émis depuis 2016, 47,5 M€ de subventions allouées pour un montant global de 310 M€ de travaux réalisés ;
- **Rénovation énergétique des logements sociaux:** 117 opérations de rénovation de logements sociaux soit 5 000 logements sociaux (23 M€ de subventions)
- **Rénovation Bâtiments publics:** 800 projets financés par la Région via 17 M€ subventions allouées et un total de 64 M€ de travaux réalisés



3 CHANTIERS EMBLÉMATIQUES POUR UNE RÉGION À ÉNERGIE POSITIVE

Afin d'aller plus loin et concrétiser les ambitions qu'elle s'est fixée, la Région Occitanie multiplie les initiatives en faveur du développement des énergies renouvelables et des économies d'énergie.

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE : LA RÉGION CRÉE UN NOUVEAU SERVICE PUBLIC DÉDIÉ

A travers l'objectif « Région à Energie Positive » qu'elle s'est fixée, la Région accorde une importance toute particulière à la rénovation énergétique des logements et vient de lancer un tout nouveau service public dédié, proposant un accompagnement complet des citoyens d'Occitanie dans leur parcours de rénovation énergétique.

Déjà engagée dans la rénovation énergétique des logements via la mise en œuvre de son dispositif éco-chèque logement, la Région Occitanie a souhaité accélérer le rythme tout en luttant contre la précarité énergétique qui touche de nombreux habitants, en lançant un tout nouveau service public dédié : **le Service Public Intégré de la Rénovation Énergétique (SPIRE)**.

Représentant 47% des consommations d'énergie de la région et 33% des émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique, le secteur du bâtiment constitue un axe majeur dans la réduction des consommations d'énergie. La Région Occitanie estime que ce secteur devra diminuer de 26% sa consommation d'énergie d'ici là, ce qui implique la rénovation de 52 000 logements en basse consommation chaque année d'ici 2030, puis 75 000 au-delà.

Opérationnel dès le 1^{er} janvier 2020, le SPIRE proposera aux habitants d'Occitanie une offre de service globale intégrant l'ensemble des étapes du processus de rénovation énergétique des logements (maison individuelle ou copropriété), du conseil à la réalisation des travaux, et proposant des solutions de financement pour permettre un accès le plus large possible à ce service. Il mobilisera 82 M€ sur la période 2020-2024, venant s'ajouter aux 52 M€ déployés sur la même période dans le cadre du dispositif éco-chèque logement, amenant le montant global dédié à la rénovation énergétique à 134 M€.



Bensizerara-Sofiane / Region-Occitanie

LA RÉGION OCCITANIE MISE SUR L'HYDROGÈNE VERT AVEC UN PLAN DÉDIÉ DE 150 M€

L'hydrogène se présente comme un levier essentiel pour la poursuite de la transition énergétique vers la neutralité carbone à l'horizon 2050, dans une perspective de croissance et d'emplois. **C'est pourquoi la Région Occitanie a lancé son plan hydrogène vert, doté de 150 M€ sur la période 2019-2030 et qui pourra générer 1 Mds d'€ d'investissement. Il permettra d'accélérer le déploiement à grande échelle de solutions hydrogène et ainsi assurer son leadership, tant au niveau national qu'europpéen. Il repose sur une vision intégrée de la filière, de la production à la distribution, aux usages.**

Il s'inscrit en outre dans le cadre de la stratégie régionale RePOS (Région à Energie Positive) en limitant les émissions de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques. Il mobilisera de manière transversale toutes les politiques régionales, allant de la transition énergétique à l'aéronautique en passant par les transports, la mer ou la recherche, pour le développement de moyens de production et de nouveaux usages, et la promotion d'écosystèmes territoriaux. Les deux agences -AREC et AD'OCC- seront également à la manœuvre, afin d'accompagner l'innovation et les premiers déploiements industriels de l'hydrogène.

LE PLAN HYDROGÈNE VERT EN QUELQUES CHIFFRES :

D'ICI 2024, CE PLAN PERMETTRA DE SOUTENIR :

- L'acquisition de **3** rames de train à hydrogène Régiolis (33 M€ engagés dès 2019) ;
- La réalisation de **20** stations de production / distribution d'hydrogène vert ;
- La construction d'une usine de production d'hydrogène « Lucia » (Port-la-Nouvelle) et de **2** électrolyseurs industriels (HyPort à Blagnac et Tarbes) ;
- L'acquisition de **600** véhicules hydrogène (lourds, utilitaires et légers).

CES ÉQUIPEMENTS SERONT DÉMULTIPLIÉS D'ICI 2030 AVEC :

- La construction de **2** usines de production d'hydrogène vert ;
- La réalisation de **55** stations de production / distribution d'hydrogène vert ;
- La construction de **10** électrolyseurs ;
- L'acquisition de **3 250** véhicules hydrogène.

L'OCCITANIE DÉJÀ ENGAGÉE DANS L'HYDROGÈNE GRÂCE À UN ÉCO-SYSTÈME RICHE

L'Occitanie a déjà un temps d'avance dans le développement de projets phares dans le domaine de l'hydrogène. Aujourd'hui, elle se positionne comme la 1^{ère} région française à se doter d'une stratégie globale sur la filière hydrogène et à l'identifier dans son scénario de transition énergétique. Le territoire régional s'appuie sur un historique fort et des projets innovants sur la filière hydrogène, tels que :

- **VaBHyoGaz** pour la valorisation du biogaz, issu des déchets ménagers, pour produire de l'hydrogène plus vert et distribué localement et Eveer'Hy'Pole dans le Tarn ;
- **H2ME Braley-EDF** en Aveyron à Rodez pour la valorisation de l'électricité hydraulique pour produire de l'hydrogène qui alimente une station destinée à une flotte de véhicules utilitaires, pour les entreprises locales (porté par EDF et l'entreprise Braley) ;
- **H2PiYR**, corridor hydrogène transpyrénéen fruit d'une collaboration européenne avec l'Aragon et la Catalogne. Six stations à hydrogène (Ariège, Aragon, Andorre et Catalogne) permettent d'alimenter une flotte d'une trentaine de véhicules ;
- **Le Projet d'expérimentation du train H2 Alstom à Tarbes** : seule région engagée pour la commande de trois rames Alstom type Régiolis à hydrogène, une réflexion est menée pour un écosystème hydrogène ferroviaire et ainsi permettre le déploiement de trains à hydrogène. La SAS HyPort fournira l'hydrogène à Alstom pour les tests de la génératrice à Tarbes.



ÉOLIEN FLOTTANT : UNE MOBILISATION RÉGIONALE QUI PORTE DÉJÀ SES FRUITS

En signant le "Pacte de Narbonne" il y a un an de cela, la Région Occitanie démontrait toute l'implication de son territoire ainsi que celle des acteurs de la filière pour le développement de l'éolien flottant. Depuis, elle a été partiellement entendue : l'État a revu à la hausse ses ambitions concernant la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie et confirmé sa volonté de développer l'éolien en mer flottant en Méditerranée avec de futurs parcs commerciaux.

Avec un objectif ambitieux mais réaliste de **mise en service de 800 MW d'éolien flottant d'ici 2030 et 3 GW en 2050**, la Région conforte son ambition de devenir la 1^{ère} Région à Énergie Positive d'Europe à horizon 2050.

La région Occitanie accueillera par ailleurs le développement de **deux des quatre projets français de fermes pilotes**, au large de Leucate-le-Barcarès (24 MW) et Gruissan (24 MW), dans le Golfe du Lion.

Afin d'accompagner la dynamique engagée par ces deux projets et de préparer la phase commerciale du développement de l'éolien flottant en Méditerranée, la Région s'engage et adapte ses infrastructures: les travaux d'extension du port de Port-la-Nouvelle ont ainsi débuté en septembre 2019. Une fois mises en service, les nouvelles infrastructures constitueront un véritable atout pour le développement de la filière régionale permettant son développement industriel et faisant de Port-La-Nouvelle, le port de la transition énergétique.

Positionnée sur cette filière d'avenir, l'Occitanie possède des atouts pour assurer son développement au long terme :

- **Première région littorale pour le nombre de développeurs** avec 5 structures identifiées (sur 15 à l'échelle nationale). La présence de ces entreprises qui développent des projets de fermes commerciales d'éolien posé ou des fermes pilotes d'éolien flottant en vue de leur exploitation, est le signe de l'attractivité de l'Occitanie dans le domaine ;
- **Première région française** (avec Normandie & Pays de la Loire) **quant à la présence d'instituts de recherche et de formation dans la filière des énergies renouvelables de la mer** identifiés à l'échelle nationale par l'Observatoire des énergies de la mer (4 sur 19). 11 laboratoires menant des travaux de recherche sur l'éolien flottant et l'hydrolien sont par ailleurs présents en Occitanie ;
- **La création en 2018 d'un cluster régional** Wind'occ, accompagné par l'agence régionale AD'OCC. Composé de 15 entreprises, il regroupe les compétences nécessaires au développement de projets éoliens en mer: conception, construction, remorquage, ancrage, exploitation, etc.





OCCITANIE/PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE,

une Région en pointe pour le développement des énergies renouvelables et la transition énergétique



OCCITANIE/PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE, A POSITIVE ENERGY REGION

2^{ème}

REGION FRANÇAISE EN PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

avec 15 TWh d'électricité d'origine renouvelable produite soit 40% de la consommation régionale d'électricité soit la consommation électrique de 4,5 millions de foyers (hors chauffage électrique)

2nd French region in terms of renewable energy production with 14,984 GWh of electricity generated from renewable energies, accounting for 40% of regional electricity consumption covering the electricity needs of 4.5 million households (excluding electric heating)



L'OCCITANIE EST AU PREMIER RANG

en termes de couverture de sa consommation d'électricité par sa production d'électricité renouvelable en 2018 avec 47,8% (le taux est de 22,7% au niveau national).

Occitanie leads the way in the proportion of its electricity consumption covered by its renewable energy production, with a coverage rate of 47.8% in 2018 (nationwide average 22.7%)

1^{ère}

RÉGION FRANÇAISE EN POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉOLIEN FLOTTANT EN MER

1st French region in terms of potential for offshore floating wind turbine development



1

PLATE-FORME TECHNOLOGIQUE ET D'INNOVATION DEDIEE A L'ÉNERGIE SOLAIRE CONCENTREE

Themis Solaire Innovation, située à Targassonne dans les Pyrénées-Orientales.

1 technological and innovation platform dedicated to concentrated solar power: Themis Solaire Innovation, in Targassonne in the Pyrénées-Orientales department.



DES FORMATIONS EN POINTE DANS DES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Écoles des Mines d'Albi-Carmaux et d'Alès, Universités de Montpellier et de Toulouse, INSA de Toulouse, Sup'EnR à Perpignan

LEADING ACADEMIC PROGRAMMES IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS Albi-Carmaux and Alès "Écoles des Mines", Montpellier and Toulouse Universities, Toulouse INSA, Sup'EnR in Perpignan

DE NOMBREUSES FORMATIONS DE PROFESSIONNALISATION DANS LES METIERS DE LA TRANSITION ÉNERGETIQUE

s'appuyant pour certaines sur des plates-formes pédagogiques reconnues PRAXIBAT (7 plates-formes sur l'étanchéité à l'air) ou Qualit'EnR (6 plates-formes sur le solaire thermique, 6 sur le bois-énergie et 4 sur le photovoltaïque)

Several vocational training courses in energy transition professions, some based on PRAXIBAT-approved learning platforms (7 platforms on airtightness) or Qualit'EnR platforms (6 platforms on thermal solar energy, 6 on wood-fuel energy and 4 on photovoltaic energy)



CENTRE DE RESSOURCES POUR LA CONSTRUCTION ET L'AMÉNAGEMENT DURABLES

Centre de ressources ENVIROBAT pour le bâtiment en Occitanie

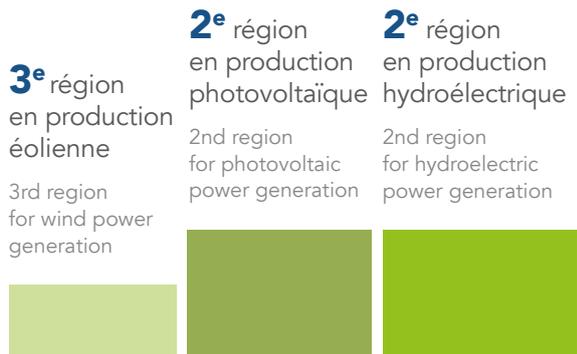
1 resource centre for sustainable construction and planning-Occitanie building resource centre (CRBO).

Source: Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée



PÔLE DE COMPETITIVITE POUR LE DEVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LE BÂTIMENT ET L'INDUSTRIE: DERBI (170 ADHÉRENTS)

1 competitive cluster for renewable energy development in building and industry DERBI (170 members)



1^{ère} RÉGION FRANÇAISE EN NOMBRE DE « TERRITOIRES A ÉNERGIE POSITIVE POUR LA CROISSANCE VERTE »

1st French region in numbers of «positive energy territories for green growth»



CLUSTER D'ENTREPRISES SUR L'ECO-CONSTRUCTION ET LES ÉNERGIES RENOUVELABLES: CLUSTER CEMATER (40 ADHÉRENTS)

1 business cluster focused on eco-construction and renewable energy CLUSTER CEMATER (40 members)

24*i*

ESPACES INFO-ÉNERGIE

fournissant un service gratuit d'information sur l'énergie aux particuliers

24 Energy Information Spaces providing a free energy information service to individuals

13

MISSIONS BOIS-ÉNERGIE

pour accompagner les collectivités et les entreprises

13 wood fuel taskforces to support local authorities and businesses.

L'ÉCO-CHÈQUE

EN RÉGION OCCITANIE:

- 54 078 ménages bénéficiaires,
- 82 M€ d'aides de la Région,
- 653 M€ de chiffres d'affaires pour les 2 600 professionnels partenaires du dispositif

The eco-cheque in Occitanie:

- 54,078 recipient households
- €82 M of grants from the Region
- €653 M in turnover for the 2,600 professionals partnering the programme.



RÉGION À ÉNERGIE POSITIVE,

100% GAGNANTS:

- 100 000 emplois nets supplémentaires en 2050
- Division par 2 de la facture énergétique des ménages
- Division par 4 de l'ensemble des GES

Positive Energy Region, 100% winners:

- 100,000 net job creations by 2050
- Household energy bills halved
- GHG emissions divided by 4





LES TEMPS FORTS DU FORUM FORUM HIGHLIGHTS

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

Mercredi 11 décembre - 10h30-12h30
Centre de Conférences - Salles EFG

QUE FAIRE FACE À L'URGENCE DE LA CRISE ÉCOLOGIQUE ?

Les rapports du GIEC (Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat) se suivent et sont de plus en plus alarmistes. La planète se réchauffe et les premiers signes des bouleversements à venir se font déjà sentir sur l'ensemble du globe: méga-feux, sécheresse, ouragans dévastateurs, montée des eaux et érosion côtière, etc. Pour ralentir l'ampleur du désastre annoncé, une sortie globale des énergies fossiles doit être réalisée aussi vite que possible. Et comme si la menace climatique ne suffisait pas, les autres atteintes environnementales se poursuivent à un rythme effréné, réduisant de façon inquiétante la biodiversité, la qualité des eaux ou de l'air.

Face à cela, de nombreux dirigeants du monde se sont engagés sur des objectifs ambitieux, mais les actions entreprises sont insuffisantes pour inverser la tendance. Quelles sont les mesures d'urgence à prendre? Comment accélérer le rythme de la transition? Quelles moyens faut-il investir? Quelles méthodes d'action privilégier? Nous tenterons de répondre à ces questions avec quatre personnalités engagées dans la lutte climatique et écologique: la géopolitologue Virginie Raisson-Victor, co-fondatrice de l'association internationale Chronos Global dont l'objectif est d'améliorer l'efficacité des mesures prises pour lutter contre le réchauffement climatique, tant dans la sphère publique que dans les entreprises, afin de tenir les objectifs du GIEC à l'horizon 2050; l'économiste Thomas Porcher, pourfendeur des privilèges accordés aux énergies fossiles, partisan de grandes manœuvres pour réussir l'indispensable transition énergétique; Julie Pasquet, étudiante et activiste climatique porteuse du projet « Up for Europe » visant à exiger de Bruxelles une politique climatique et environnementale pour l'Europe, qui soit à la hauteur des enjeux, et l'architecte-urbaniste et enseignant Philippe Madec, grand promoteur de l'approche éco-responsable du projet architectural et urbain, de la frugalité et des éco-matériaux.

PLENARY CONFERENCE

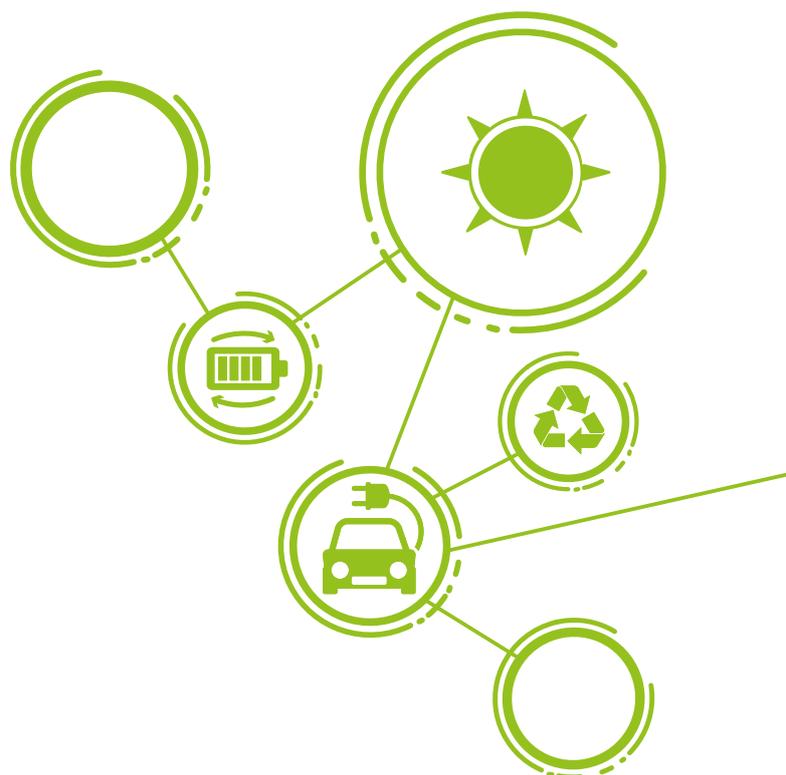
Wednesday 11 December 10:30-12:30 - Conference Centre

WHAT TO DO IN VIEW OF THE URGENCY OF THE ECOLOGY CRISIS?

The reports published by the IPCC (intergovernmental panel on a climate change) are becoming more alarming with each successive publication. The planet is heating up and the first signs of the upheavals ahead are already making themselves felt all over the world: massive fires, drought, devastating hurricanes, flooding and coastal erosion, etc. To slow down the scale of the forecasted disaster, an exit from fossil fuels must be organised as soon as possible. And as if the climate threat were not enough, other environmental harm is happening at a breakneck speed, worryingly reducing diversity and affecting air and water quality. In view of this, many world leaders have signed up to ambitious targets, but the action undertaken is as yet insufficient to buck the trend.

What emergency measures should be taken, how can the rhythm of the transition be sped up?

What resources should be invested? What modes of action should be adopted? We will attempt to answer these questions with four personalities involved in the climate and ecology battle: Virginie Raisson-Victor, co-founder of the international association Chronos Global whose aim is to improve the effectiveness of measures taken to fight climate change, both in the public realm and in businesses so as to meet the IPCC targets for 2050; the economist Thomas Porcher, a staunch critic of the privileges granted to fossil fuels and an advocate of gloves-off action to achieve the essential energy transition; Julie Pasquet, a student and climate campaigner who represents the project "Up for Europe" which seeks to ask Brussels for a climate and environmental policy for Europe which lives up to the challenges, and the architect, urban planner and lecturer Philippe Madec, a keen supporter of an eco-responsible approach to architecture and urban development frugality and eco-materials.



INTERVENANTS

Virginie RAISSON-VICTOR est géopolitologue et prospectiviste. Elle préside le Laboratoire d'études prospectives et d'analyses cartographiques (Lépac), organisme privé qu'elle a cofondé avec son mari, Jean-Christophe Victor. Le Lépac a notamment créé la célèbre émission *Le Dessous des cartes*, diffusée sur Arte, et qui a été présentée par Jean-Christophe



Victor jusqu'à son décès en 2016. En 2019, Virginie Raison-Victor a fondé avec plusieurs experts l'association internationale Chronos Global dont l'objectif est d'améliorer l'efficacité des mesures prises pour lutter contre le réchauffement climatique, tant dans la sphère publique que dans les entreprises.

Virginie RAISSON-VICTOR is a geopolitical scientist and futurist. She heads the Laboratory for Foresight Studies and cartographic analyses (Lépac), a private-sector organisation she founded with her husband Jean-Christophe Victor. The Lépac was behind the well-known TV programme *Le Dessous des cartes*, aired on Arte, presented by Jean-Christophe Victor until his death in 2016. In 2019, Virginie Raison-Victor joined forces with several experts to found the international association Chronos Global whose aim is to improve the effectiveness of measures taken to fight climate change, both in the public realm and in businesses.

Thomas PORCHER est docteur en économie à l'université Paris I Panthéon-Sorbonne et professeur associé de la Paris School of Business.



Il est également membre du collectif des Économistes atterrés, opposés à « l'orthodoxie néo-libérale ». Dans un des derniers ouvrages, intitulé *Traité d'économie hérétique* (Fayard), Thomas Porcher dénonce « l'hypocrisie climatique ». Mi-octobre, il a créé avec plusieurs autres chercheurs le Centre de

recherche sur l'énergie et le changement climatique (CRECC).

Thomas PORCHER is a doctor in economics at Paris I Panthéon-Sorbonne University, and associate professor at Paris School of Business. He is also a member of the collective *Économistes atterrés*, (the Appalled Economists) who "oppose the neoliberal doxa". In one of his latest books *Traité d'économie hérétique* (pub. Fayard), Thomas Porcher speaks up against "climate hypocrisy". In mid-October, he teamed up with several researchers to form the Centre for Research on Energy and Climate Change (CRECC).

Philippe MADEC est architecte, urbaniste, professeur et écrivain. Il est l'un des pionniers du développement durable en architecture. Il dirige le cabinet d'architectes APM Architecture & associé. Depuis 2010, Philippe Madec enseigne « L'invention du territoire durable » à l'École nationale supérieure d'architecture de Bretagne (ENSAB). Il est aussi l'un des



initiateurs du « Manifeste pour une frugalité heureuse & créative », appelant à construire des bâtiments passifs, conçus avec des matériaux épargnant les ressources

Philippe MADEC is an architect, urban engineer, lecturer and writer. He is one of the pioneers in sustainable development in architecture. He heads the firm APM Architecture & Associé. Since 2010, Philippe Madec has lectured in "Inventing sustainable territories" at the Brittany Architecture academy ENSAB. He is also one of the authors of the Manifesto for a Happy Frugality, which calls for the construction of passive

Julie PASQUET est étudiante en double cursus, à Sciences Po Toulouse et Toulouse Business School. Elle est fondatrice du projet « Up For Europe », qui prévoit en 2020 un tour d'Europe d'étudiants visant à écrire un recueil de propositions politiques pour rendre l'Europe plus écologique. Elle est également membre du réseau Together For Earth,



mouvement des jeunes pour la protection de la planète. En mars dernier, elle a rédigé le Manifeste du Monde Nouveau.

Julie PASQUET is a double curriculum student at Sciences Po Toulouse and Toulouse Business School. She is the founder of the project "Up For Europe" which plans a three month European tour by students whose aim is to draw up a set of political proposals to make Europe more eco-friendly. She is also a member of the network Together For Earth, a young people's movement working to protect the planet. In March this year, she co-wrote the Manifeste du Monde Nouveau (Manifesto for the New World).





LES TEMPS FORTS DU FORUM FORUM HIGHLIGHTS



4^{ÈMES} ASSISES RÉGIONALES DE L'ÉNERGIE

Mercredi 11 décembre - 14h-17h
Assises - Salle G

Les Assises Régionales de l'Énergie seront cette année encore un temps fort de l'actualité relative à la transition énergétique en Occitanie. Après un an de travaux, la version 2.0 du scénario pour devenir une Région à énergie positive en 2050 sera présentée. Les différents travaux et études menés depuis plus d'un an ont permis d'affiner le potentiel de certaines filières énergétiques telles que la biomasse ou l'hydrogène.

Quelles nouveautés dans la nouvelle version du scénario Région à énergie positive en 2019?

Quels impacts et quelles retombées socioéconomiques pour les territoires aujourd'hui?

Comment favoriser l'appropriation des projets dans les territoires pour accentuer le développement et l'impact de la transition énergétique?

Ces assises s'attacheront, à travers des compléments d'informations et des témoignages d'acteurs à concrétiser la dynamique de Transition énergétique aujourd'hui sur le territoire d'Occitanie pour une Région à Énergie Positive.

4TH REGIONAL ENERGY SUMMIT

Wednesday 11 December - 14:00 - 17:00 - Assises

The Assises will once again this year be a highlight in the latest developments in the energy transition in Occitanie. Following a year of further work, version 2.0 of the scenario to become a Positive Energy Region in 2050 will be unveiled. The various work and research conducted over the past year have made it possible to more accurately assess the potential of certain energy generation channels such as biomass and hydrogen.

New developments in the 2019 version of the Positive Energy Region scenario

What impact and what social and economic benefits for communities today?

How can take-up in communities be promoted in order to enhance the development and impact of the energy transition?

Through additional information and personal accounts from stakeholders, this summit will seek to bring to life the momentum of the energy transition today across the entire Occitanie area to help to achieve a Positive Energy Region.

CATALOGNE, BALÉARES, OCCITANIE : LA TRAJECTOIRE 100 % RENOUVE- LABLE DE L'EURORÉGION

Mercredi 11 décembre - 14h-15h30
Table ronde - Salles C & D

Trois régions européennes et méditerranéennes, la

Catalogne, les Baléares et l'Occitanie, ont développé chacune à leur façon une politique de transition énergétique. Ces 3 régions se sont également regroupées au sein d'une grande Eurorégion, afin de développer des coopérations sur différents sujets, dont celui de la transition énergétique. La table ronde permettra aux représentants des 3 régions en question de présenter leur action pour atteindre l'objectif de 100 % d'énergie renouvelable d'ici le milieu du siècle. Elle détaillera également de façon très concrète les coopérations s'établissant sur le plan politique et économique. Le pôle de compétitivité Derbi pour l'Occitanie et le cluster Efficacité énergétique de Catalogne, expliqueront les synergies pouvant s'établir entre les entreprises des différentes régions.

CATALONIA, BALEARICS, OCCITANIE : THE 100% RENEWABLES TRAJECTORY OF THE EUROREGION

Wednesday 11 December - 14:00 - 15:30 - Round table

Three European and Mediterranean regions, Catalonia, Balearics and Occitanie, have each in their own way developed an energy transition policy. These three regions have also come together within a large Euroregion to develop cooperation on a range of subjects, including that of energy transition. The round table will offer representatives of these regions a chance to present their initiatives to meet the target of 100% renewable energy between now and the middle of the century. It will also give tangible details on the cooperation being set up both politically and economically. The Derbi competition cluster and the Catalonia energy efficiency cluster will explain the synergies that can be created between firms in the various regions.

LES CENTRALES PHOTOVOLTAÏQUES FLOTTANTES : QUEL DÉPLOIEMENT ?

Mercredi 11 décembre - 16h-17h30
Table ronde - Salles C & D

La première grande centrale photovoltaïque flottante a été inaugurée à Piolenc (Vaucluse) en France en 2019. Dans la foulée, plusieurs autres projets voient le jour sur des lacs de carrière, bassins d'irrigation ou lacs de barrage. Le potentiel de cette nouvelle branche du photovoltaïque est très important et pourrait s'élever à 10 GW en France. Cette table ronde débutera par la présentation du projet de Piolenc par le développeur Akuo Energy, puis abordera les différents enjeux liés à ce type d'installation. Ainsi seront traitées les questions d'acceptabilité, les impacts environnementaux et le contexte réglementaire pour les centrales solaires flottantes. En outre, les intervenants se pencheront sur les potentiels conflits d'usages liés aux différents usages de l'eau, sur la base d'un cas pratique, la centrale de Lazer (Hautes-Alpes) développée par EDF Renouvelables.



FLOATING SOLAR PV PLANTS: WHAT DEPLOYMENT?

Wednesday 11 December - 16:00-17:30 - Round table

The first large floating solar PV plant was inaugurated in Piolenc (Vaucluse) in France in 2019. In its wake, several other projects have emerged on quarry lakes, irrigation basins or dam lakes. Substantial potential lies behind this new branch of PV power which could amount to 10 GW in France. This round table will begin with the presentation of the Piolenc project by the developer Akuo Energy, before turning to the various issues relating to this type of fixture. This will address the questions of acceptability, environmental impact and the regulatory background for floating solar power plants. In addition, speakers will discuss the potential conflicts of use relating to the different uses of water, using a practical case study, the Lazer power plant (Hautes-Alpes), developed by EDF Renouvelables.

L'ÉOLIEN OFFSHORE FLOTTANT À L'HEURE DU DÉPLOIEMENT INDUSTRIEL

Jeudi 12 décembre - 9h30-12h30
Conférence - Salle G

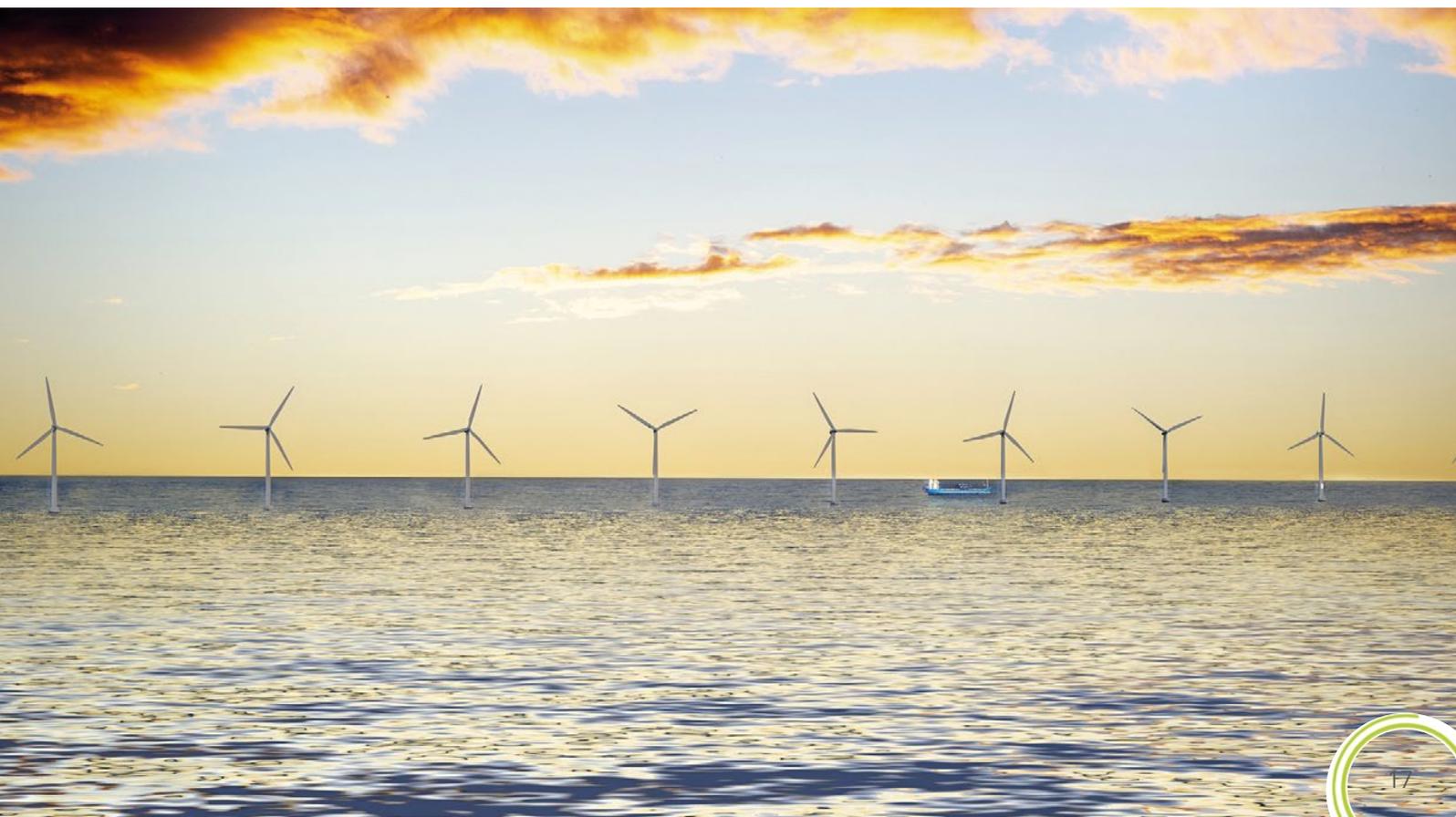
Quatre projets de fermes pilotes éoliennes flottantes, dont trois en mer Méditerranée et un en Bretagne, doivent être mis en service d'ici 2021. En outre, en 2021 et 2022, deux premiers appels d'offres commerciaux au niveau mondial (2 x 250 MW) devraient être attribués en France, comme le stipule le projet de Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE). Les professionnels de l'éolien estiment qu'il faudrait aller plus vite et viser 3 GW installés à l'horizon 2030, pour faire de la France un leader de l'éolien offshore flottant. Cette matinée permettra d'interroger les ambitions du gouvernement pour cette nouvelle filière industrielle,

grâce à la présence de Laurent Michel, Directeur général de la Direction générale de l'énergie et du climat (DGEC) du Ministère de la Transition écologique et solidaire. La première partie de la matinée dressera l'état des lieux du démarrage des premiers projets en Méditerranée, tant sur la concertation en cours, les études environnementales, le planning industriel que le raccordement des futurs fermes. La deuxième partie de la matinée offrira un regard sur les perspectives commerciales de cette filière, en France et à l'étranger, avec des représentants des autorités portuaires et industriels du secteur, venus du Royaume-Uni, de Norvège et d'Espagne.

FLOATING OFFSHORE WIND POWER UNDER INDUSTRIAL DEPLOYMENT

Thursday 12 December - 09:30-12:30 - Talk

Four projects for floating offshore wind farms, three of them in the Mediterranean Sea and one in Brittany, are set to be introduced into service between now and 2021. Moreover, in 2021 and 2022, the world's first two commercial tenders (2 x 250MW) should be awarded in France, as stipulated by the draft multi-year energy programme (PPE). Wind power professionals believe that things should move faster and that the target should be 3 GW installed by 2030, to make France a leader in floating offshore wind power. This morning will provide an opportunity to examine the government's ambitions for this new industrial sector, thanks to the presence of Laurent Michel, Director General at the Directorate for Energy and the Climate (DGEC), at the French Ministry for the Ecological and Inclusive Transition. The first part of the morning will give an update on the start-up of the first projects in the Mediterranean Sea in terms of ongoing public consultation, environmental impact studies, the industrial timeframe and the grid connection of the future wind farms. The second part of the morning will provide a commercial outlook for this industry in France and abroad, with representatives of port authorities and industrial firms from the sector, from the United Kingdom, Norway and Spain.



BÂTIMENT BAS CARBONE 2020 : LES NOUVELLES RÈGLES POUR LE NEUF

Jeudi 12 décembre - 14h-16h
Table ronde - Salle B

Une nouvelle réglementation pour les bâtiments neufs est en gestation et devrait bientôt donner naissance à une réglementation thermique d'un nouveau genre, la Réglementation Environnementale 2020 (RE2020). Outre des objectifs de performance énergétique relevés, celle-ci doit introduire une note permettant de réduire l'empreinte carbone de la construction. Comment est conçue cette réglementation? Quelles sont les exigences posées aux maîtres d'ouvrages? Quels sont les moyens et techniques permettant de répondre à la RE2020? Les intervenants présenteront la réglementation et les retours d'expérience provenant des bâtiments pilotes anticipant la RE2020. Un maître d'ouvrage témoignera de la façon dont il a mené ses travaux. Une discussion sera menée sur l'objectif carbone et la place des matériaux biosourcés dans la construction de demain. Un industriel, Isover-Saint-Gobain, viendra présenter la stratégie de son groupe pour contribuer à la conception de bâtiment bas carbone.

LOW CARBON BUILDINGS IN 2020, WHAT NEW RULES FOR NEWBUILD?

Thursday 12 December - 14:00 - 16:00 - Round table

New regulations are currently being drafted for new buildings and should soon lead to the emergence of a new kind of energy regulation: the 2020 environmental regulation (RE2020). Beyond the energy efficiency targets laid out, this should also introduce a grade to enable the reduction of the carbon footprint of the construction. How is this regulation designed? What requirements are project owners asked to meet? What are the means and techniques that can help to fulfil RE2020? The speakers will present the regulation and returns of experience from pilot buildings that have anticipated RE2020. A project owner will give an account of how they conducted their work. A discussion will be conducted on the carbon targets and the place for biobased materials in the construction of the future. A manufacturer, Isover-Saint-Gobain, will present the strategy of its group to contribute to the design of low carbon buildings.

LES GAZ RENOUVELABLES : COMMENT RÉUSSIR L'INDUSTRIALISATION?

Jeudi 12 décembre - 14h-17h
Conférence - Salle G

La fin du recours aux énergies fossiles implique de décarboner également les réseaux de gaz. Le potentiel disponible en France est suffisant pour que les trois grandes familles de gaz renouvelables (méthanisation, power-to-gas et pyrogazéification) couvrent l'essentiel de notre consommation de gaz d'ici le milieu du

siècle. À court terme, la programmation pluriannuelle de l'énergie pose des objectifs ambitieux non seulement pour substituer le gaz fossile, mais aussi pour améliorer la compétitivité des filières de gaz vert. Comment répondre à ce double objectif? Face à cet enjeu stratégique, nous organisons cette année une grande conférence dédiée aux gaz renouvelables. Un table ronde et une série de pitch dresseront l'état des lieux de l'industrialisation de ces filières et montreront les voies de montée en puissance. Une seconde table ronde sera consacrée aux témoignages de différents territoires français ayant développé de véritables écosystèmes autour d'unités de production de gaz renouvelables.

RENEWABLE GASES: HOW TO SUCCESSFULLY ACHIEVE INDUSTRIALISATION

Thursday 12 December - 14:00 - 17:00 - Talk

Bringing an end to the use of fossil fuels will also entail decarbonising gas supply networks. The potential available in France means that the three major categories of renewable gas (anaerobic digestion, power-to-gas and Pyrogasification) might produce enough to cover the majority of our gas consumption needs between now and the middle of the century. In the short term, the multiannual energy roadmap sets out ambitious targets not only to replace fossil fuel gas, but also to improve the competitiveness of green gas supply chains. How can this dual objective be met? To address this strategic issue, we are this year organising a major talk dedicated to renewable gases. A round table and a series of pitches will set out the state of play in the industrialisation of these channels and illustrate how they can be ramped up. A second round table will be devoted to feedback from various French regions that have developed genuine ecosystems around renewable gas generation units.

LE BOIS-ÉNERGIE, UNE FILIÈRE QUI S'ADAPTE AUX BESOINS DES USAGERS

Jeudi 12 décembre - 9h30-12h30
Conférence - Salle D

L'ADEME, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée et FIBOIS Occitanie, l'interprofession de la filière forêt bois, organisent cette année une matinée entière dédiée au bois-énergie. La filière bois s'organise et se modernise pour répondre à l'enjeu du changement d'échelle et de la massification. Cela se traduit par une offre de service de qualité innovante. La matinée permettra de rassurer les porteurs de projet sur la question de l'approvisionnement, tant en quantité qu'en qualité, et de présenter de nouvelles formes de montage de projets, destinées à faciliter leur développement. Elle débutera par le rappel du contexte stratégique de la filière bois-énergie au niveau national et régional, avant de faire intervenir experts et industriels sur le sujet de l'approvisionnement en bois-énergie. Nous verrons comment la filière se structure et se modernise pour proposer une offre de qualité. Enfin la conférence se terminera par un focus sur l'offre de services. Quels montages juridiques innovants

permettent de s'adapter à tout type de projet? La matinée se conclura par un moment convivial.

WOOD FUEL ENERGY, A SECTOR ADAPTING TO USER NEEDS

Thursday 12 December - 09:30-12:30 - Talk

ADEME, the Occitanie Regional Authority and FIBOIS Occitanie, the interprofessional organisation for the forestry and wood sector, are this year organising an entire morning devoted to wood fuel energy. The wood supply chain is becoming organised and modernising itself to rise to the challenge of change of scale and massification. This translates into an innovative quality service offering. The morning will aim to reassure project developers on the issue of wood supplies, both in quantity and quality, and will present new forms of project structuring designed to facilitate their development. It will begin with a reminder of the strategic background of the wood fuel energy sector on nationwide and regional levels, before receiving contributions from experts and industrial firms on the topic of wood energy supplies. We shall see how the supply chain is becoming more structured and modern to offer a high quality range of products. Finally, the talk will be rounded off with a focus on the service offering. What innovative legal setups can help to adapt to all types of projects? The morning will conclude with a convivial social gathering.

LES RENCONTRES D'AFFAIRES PRO' ENERGY

BÉNÉFICIEZ D'UN SERVICE DE MISE EN RELATION INDIVIDUELLE ET PERSONNALISÉE AVEC DES PARTENAIRES POTENTIELS.

Au cœur du Forum EnerGaïa, la CCI Occitanie vous propose, au travers de son réseau Enterprise Europe

Pro'energy
Technological & Business Meetings

Network, l'opportunité de rencontrer en face à face de potentiels partenaires pour vos projets technologiques, de recherche ou business.

Votre profil sera publié sur le site dédié PRO'ENERGY 2019. Ces rencontres permettront de professionnaliser votre visite (rendez-vous préprogrammés) et de vous donner une visibilité sur le salon.



entrée libre

Flash' ENERGY

micro-conférences



Stand CCI Occitanie E02

MICRO-CONFÉRENCES ANIMÉES PAR DES CHEFS D'ENTREPRISE D'OCCITANIE

MERCREDI
11 DÉCEMBRE 2019

10:00 • SAVEE SARL / Optimiser la puissance et la mémoire de son PC portable

10:45 • GREENYELLOW / Le contrat de performance énergétique (CPE) par GreenYellow

11:30 • ULTIM ENERGIE / "My-Transition", nouvelle Market Place pour la transition énergétique des professionnels

12:15 • MIREIO SAS / Rénovation globale et autofinancée des bâtiments en site occupé

14:15 • TEXSYS / "Datem Cloud", une plateforme web de gestion de production EnR pour tous les acteurs de la filière

15:00 • SIREA GROUP / L'autoconsommation pilotée, une solution favorisant également l'efficacité énergétique

15:45 • ENERCOOP MIDI-PYRÉNÉES
Autoconsommation collective en Aveyron, retour d'expérience après 1 an d'exploitation

16:30 • KINGSPAN LIGHT + AIR / Comment rafraîchir les postes de travail en surchauffe grâce à l'adiabatique portatif

JEUDI
12 DÉCEMBRE 2019

10:00 • COMWATT / La communauté du watt se mobilise pour renverser la table

10:45 • MEDES INTERMEDIAIRE ENERGETIQUE
Négociation des contrats d'énergies pour les professionnels

11:30 • SUNTI / Energies solaires en tiers investissement pour l'industrie

12:15 • ORA / L'autoconsommation chez les gros consommateurs : retour d'expérience

14:15 • ENERGIES VERTES OCCITANIE
L'autoconsommation solaire en entreprise, quels intérêts et gains financiers pour les TPE/PME ? À quand l'autonomie énergétique ?

15:00 • CAPITOLE ENERGIE / Le courtage en énergie : une solution d'optimisation sur-mesure pour les professionnels

15:45 • SDEEC / Pompes à chaleur innovantes : solutions de récupération et de stockage d'énergie frigorifique et calorifique

durée : 20 à 25 minutes



CCI OCCITANIE
PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE

www.occitanie.cci.fr



LES TROPHÉES DE L'INNOVATION ! INNOVATION AWARDS

Pour cette nouvelle édition, toutes les équipes de la Région Occitanie / Pyrénées - Méditerranée, l'agence AD'OCC ainsi que les équipes du Forum EnerGaïa remercient l'ensemble des exposants qui ont candidaté aux Trophées EnerGaïa de l'édition 2019.

Les 2 Lauréats :

1^{er} prix : ARKOLIA



Depuis sa création en 2009, Arkolia Énergies s'est spécialisée dans la construction clé en main de centrales électriques à partir d'énergies renouvelables (solaire, biogaz et éolien) pour son propre compte et pour compte de tiers. La société a acquis une solide expertise depuis l'origination et le montage des projets jusqu'à l'exploitation et l'optimisation des rendements énergétiques des centrales électriques.

Le procédé ARCHÉ-M : procédé intégré et autonome d'absorption de CO2 et de méthanation biologique pour une solution de Power to gaz permettant le stockage d'électricité renouvelable sous forme de méthane.

Founded in 2009, Arkolia Énergies is an «integrator of renewable Énergies», present throughout the value chain from prospecting to operations, as well as financing and construction.

Arkolia is positioned as a «multi ENR» producer in free standing and rooftop photovoltaic powerplant, windfarm and methanisation, with the development of a patented disruptive technology.

The project ARCHÉ-M: an integrated and standalone process for CO2 absorption and biological methanation for a Power to Gas solution that stores renewable energy in the form of methane.

2^{ème} prix : BEOGA



Beoga est une jeune entreprise qui développe un écosystème pour accompagner les acteurs du marché de l'énergie face aux enjeux de la transition écologique.

Le projet : Écosystème pour les acteurs de l'énergie permettant l'émergence d'un nouveau modèle économique, plus éthique et partagé, par la valorisation et le pilotage de ressources distribuées non exploitées, les échanges de pair à pair et la mise sur le marché de services au réseau additionnels. (ASEME : Advanced Smart Energy Management Ecosystem)



The Beoga's ecosystem is designed to support energy market stakeholders facing the ecologic transition challenges. Beoga is creating a new sharing and ethical business model by leveraging unoperated distributed resources and introducing peer to peer traceable exchanges.

The project : An ecosystem for energy stakeholders to foster the emergence of a new economic model that is more ethical and shared through the harnessing and management of untapped distributed resources, peer-to-peer exchange and the market launch of additional grid services. (ASEME : Advanced Smart Energy Management Ecosystem)





PROGRAMME DES CONFÉRENCES

TALKS & ROUND TABLES PROGRAM



Conférences



Tables rondes



Ateliers



Assises

MERCREDI 11 DÉCEMBRE

début	fin	salle	type	trad*	titre
10h00	10h30	Salle EFG	Conférence		Discours d'ouverture
10h30	12h30	Salle EFG	Conférence		Que faire face à l'urgence de la crise écologique ?
14h00	15h00	Salle A	Atelier Expositant		Transition énergétique en Occitanie: quels futurs possibles en 2035 ?
14h00	15h00	Salle B	Atelier		Véhicule électrique et photovoltaïque: la convergence
14h00	15h30	Salles C & D	Table ronde		Catalogne, Baléares, Occitanie: la trajectoire 100 % renouvelable de l'Eurorégion
14h00	16h00	Salle F	Atelier Expositant		Décryptage des offres d'énergie verte
14h00	17h00	Salle G	Assises		4 ^{èmes} Assises régionales de L'énergie
14h30	15h30	Salle E	Atelier Expositant		Les nouveaux challenges de la filière solaire: innovations, pilotage, compétitivité et digital
15h00	16h00	Salle A	Atelier Expositant		Eolien et les métiers de la biodiversité sur les territoires
15h15	16h15	Salle B	Atelier		Financer tout ou partie de ses travaux grâce aux Certificats d'économie d'énergie (C2E)
16h00	17h30	Salle C & D	Table ronde		Les centrales photovoltaïques flottantes: quel déploiement ?
16h30	17h30	Salle B	Atelier		Le stockage sur batteries: un nouveau marché émerge

colonne "trad*": Traduction simultanée Français / Anglais-Français / Catalan



WEDNESDAY 11 DECEMBER

Begin	end	Room	type	trad*	title
10h00	10h30	Room E-F-G	Talk	•	Opening address
10h30	12h30	Room E-F-G	Talk	•	What to do in view of the urgency of the ecology crisis?
14h00	15h00	Room A	Exhibitor Workshop		Energy transition in Occitanie: what possible futures for 2035?
14h00	15h00	Room B	Workshop		Energy efficiency in firms: how to cut costs in the first year
14h00	15h30	Room C-D	Round Table	•	Catalonia, Balearics, Occitanie: the 100% renewables trajectory of the Euroregion
14h00	16h00	Room F	Exhibitor Workshop		Decoding of green energy offerings
14h00	17h00	Room G	Assises		4th Regional Energy Summit
14h30	15h30	Room E	Workshop		New challenges in solar power: innovation, steering, competitiveness and digital
15h00	16h00	Room A	Exhibitor Workshop		Wind power and biodiversity professions in regions
15h15	16h15	Room B	Workshop		Financing all or part of renovation works with energy saving certificates (C2E)
16h00	17h30	Room C-D	Round Table	•	Floating solar PV plants: what deployment?
16h30	17h30	Room B	Workshop		Battery energy storage: an emerging new market

raw "trad*": Simultaneous French-English interpreting

JEUDI 12 DÉCEMBRE

début	fin	salle	type	trad*	titre
09h30	11h00	Salle B	Table ronde		Comment concilier rénovation basse consommation et confort d'été ?
09h30	11h00	Salle C	Table ronde		Financement des projets d'énergie renouvelable: comment rendre son projet bancable ?
09h30	12h30	Salle D	Conférence / Table ronde		Le bois-énergie, une filière qui s'adapte aux besoins des usagers
09h30	12h30	Salle G	Conférence / Table ronde	•	L'éolien offshore flottant à l'heure du déploiement industriel
10h00	11h00	Salle A	Atelier Expositant		Retours d'expérience de repowering en France métropolitaine et Outre-Mer
10h00	11h00	Salle F	Atelier Expositant		Les dernières avancées du Photovoltaïque
11h00	12h00	Salle F	Conférence		Politique Energie Climat de Montpellier Méditerranée Métropole
11h30	12h30	Salle B	Atelier		Autoconsommation collective: 2020, année du décollage ?
11h30	13h00	Salle C	Table ronde		Le co-développement des projets des énergies renouvelables
13h00	14h00	Salle A	Atelier Expositant		Le BIOGNV, une solution pour une intermodalité vertueuse
14h00	15h00	Salle A	Atelier Expositant		La gestion de l'approvisionnement des EnR en temps réel comme réponse aux enjeux de la transition énergétique
14h00	16h00	Salle B	Table ronde		Bâtiment bas carbone 2020: les nouvelles règles pour le neuf
14h00	15h00	Salle C	Atelier		Smart grids: les retours d'expérience, les modèles économiques
14h00	15h00	Salle E	Atelier Expositant		Evolution des technologies de prévision de production
14h00	15h00	Salle F	Atelier		Véhicules et navettes autonomes redessinent la ville de demain
14h00	17h00	Salle G	Table ronde		Les gaz renouvelables : comment réussir l'industrialisation ?
15h15	16h15	Salle C	Atelier		Transition territoriale: la dynamique de la CleanTech Vallée
15h15	16h15	Salle F	Atelier		Tiers investissement pour l'autoconsommation, la voie est libre!



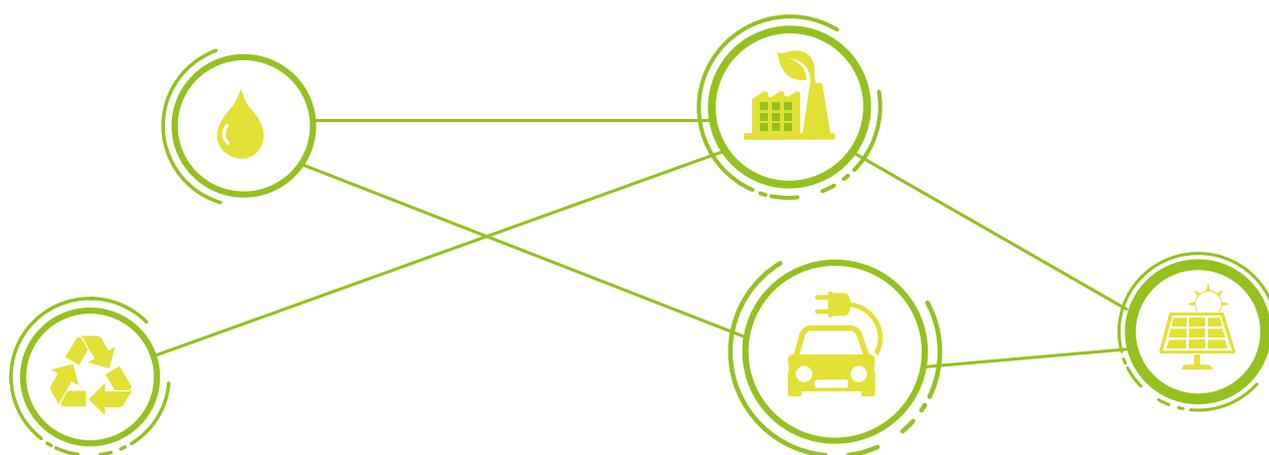
PROGRAMME DES CONFÉRENCES

TALKS & ROUND TABLES PROGRAM

THURSDAY 12 DECEMBER

begin	end	room	type	trad* title
09h30	11h00	Room B	Round table	How to reconcile energy saving renovation and comfortable summer living conditions?
09h30	11h00	Room C	Round table	Financing renewable energy projects: how to make your project bankable
09h30	12h30	Room D	Talk	Wood fuel energy, a sector adapting to user needs
09h30	12h30	Room G	Talk	Floating offshore wind power under industrial deployment
10H00	12h00	Room A	Exhibitor Workshop	Feedback from repowering in mainland France and overseas departments
10h00	11h00	Room F	Exhibitor Workshop	Latest developments in PV power
11h00	13h00	Room F	Talk	• Energy and Climate policy of Montpellier Méditerranée Métropole
11h30	13h00	Room B	Workshop	Collective self-consumption: 2020, the take-off year?
11h30	13h00	Room C	Round table	Co-development of renewable energy projects
13h00	15h30	Room A	Exhibitor Workshop	CN BioGas, a solution for positive intermodality
14h00	15h00	Room A	Exhibitor Workshop	Real-time management of renewable energy supply as a response to the challenges of the energy
14h00	15h30	Room B	Round table	Low carbon buildings in 2020, what new rules for newbuild
14h00	16h00	Room C	Workshop	Smart grids: testimonies, business models
14h00	15h00	Room EF	Exhibitor Workshop	Development in production forecasting technology
14h00	16h00	Room F	Workshop	Autonomous vehicles and shuttles reshaping the cities of the future
14h00	17h00	Room G	Round table	Renewable gases: how to successfully achieve industrialisation
15H15	16h15	Room C	Workshop	Territorial transition: the CleanTech Vallée dynamic
15H15	16h15	Room F	Workshop	Third-party investment for self-consumption: full steam ahead!

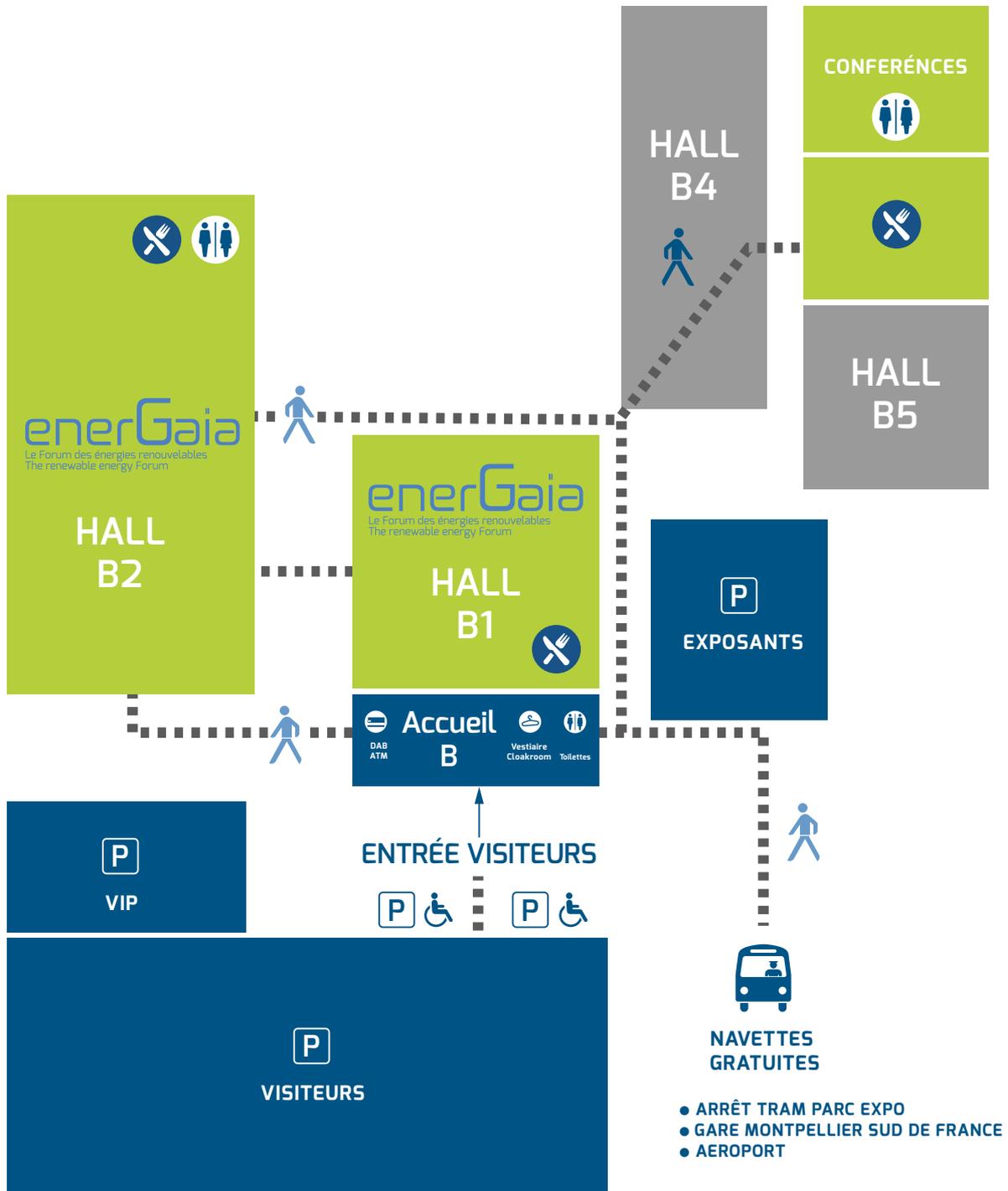
colonne "trad*": Traduction simultanée Français / Anglais-Français / Catalan





PLAN GÉNÉRAL

EXHIBITION PLAN



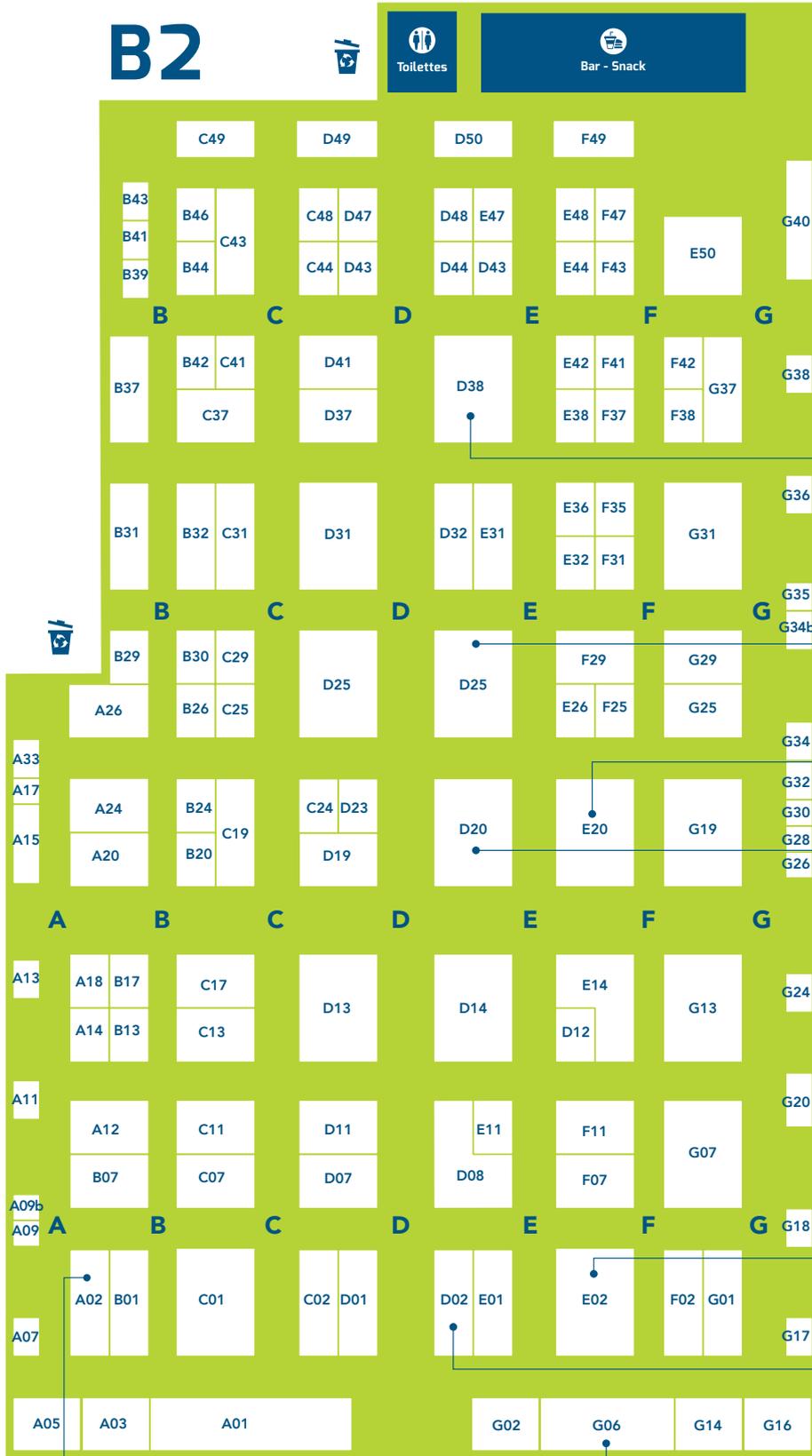
- | | | | |
|--|------------|--|-------------------------------|
| | Restaurant | | Distributeur de billets / ATM |
| | Snack | | Vestiaire / Cloakroom |
| | WC | | Bagagerie / Luggage |

B2



Toilettes

Bar - Snack



Flash'Energy
Micro conférences



Pro'Energy
Rencontres d'Affaires

Vers HALL B2

Vers HALL B2

Ingeteam



PLAN HALL B2-B1

HALL B2-B1 EXHIBITION PLAN



enerGaia

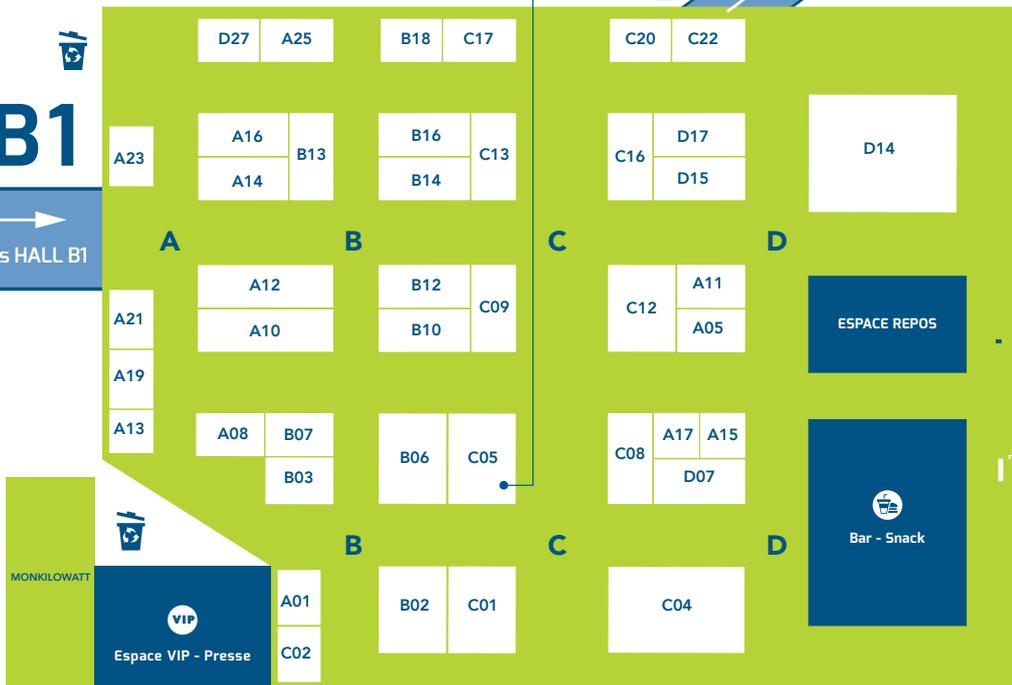
Le Forum des énergies renouvelables
The renewable energy Forum



Vers Restaurant
et Centre de Conférences
To Restaurant
and Conference Center

B1

Vers HALL B1



- Restaurant
- Snack
- WC
- Distributeur de billets / ATM
- Vestiaire / Cloakroom
- Bagagerie / Luggage
- Point de collecte des déchets / waste collection point

DAB ATM

Vestiaire Cloakroom

Toilettes

ENTRÉE ENTRANCE



NOS PARTENAIRES S'EXPRIMENT IN THE WORDS OF OUR PARTNERS



ZOOM Pauline LE BERTRE

Déleguée Générale - France Énergie Éolienne



enerGaïa

Pauline Le Bertre, quel regard expert l'association France Énergie Éolienne, dont vous êtes la déléguée générale, porte sur l'urgence climatique ?



Pour France Énergie Éolienne, l'urgence climatique est tout simplement un impératif catégorique. La transition énergétique, la lutte contre le réchauffement climatique sont au cœur de l'ADN de la filière éolienne.

L'urgence climatique, c'est le défi, l'enjeu cardinal de notre siècle. Il n'y a pas de plan B, pas de planète B, et nous savons tous que ce dont il est question ici, ce n'est pas de simples changements, mais qu'il en va de la perpétuation de nos modes de vie, et plus largement de l'héritage écologique que nous laissons aux générations futures. Nous sommes les dernières générations à pouvoir agir, et il est clair que les femmes et les hommes de la filière éolienne en ont une conscience particulièrement aiguë. Chaque jour, sur le terrain, ils font la transition énergétique.

Mais loin d'être alarmistes ou de tomber dans les travers de la collapsologie, nous sommes très optimistes : notre volonté est sans failles, notre engagement total, les solutions sont là, elles existent, et l'éolien en est une des pierres angulaires.

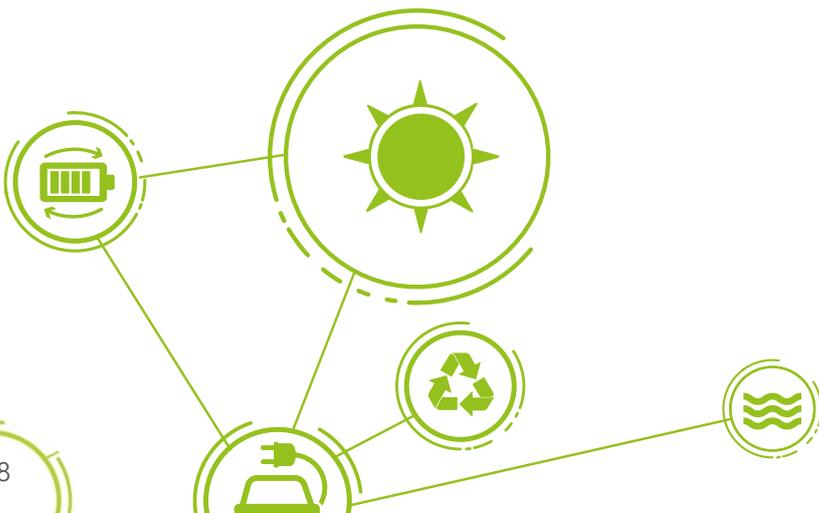
enerGaïa

Expliquez-nous les missions et activités de France Énergie Éolienne, ainsi que les raisons pour lesquelles cette association est partenaire et présente sur le Forum EnerGaïa.



France Énergie Éolienne représente, promeut et défend l'énergie éolienne en France. L'association rassemble près de 330 professionnels de la filière éolienne en France. Elle a un rôle de porte-parole auprès des pouvoirs publics, du gouvernement dans le cadre des grandes décisions de politiques publiques, du grand public et des élus locaux.

Le Forum EnerGaïa est un des temps forts de l'année en matière d'énergies renouvelables. Il constitue un formidable lieu de rencontres, d'une part avec les élus et les décideurs, d'autre part avec les professionnels et l'ensemble de l'écosystème de la filière éolienne, mais aussi des filières des énergies renouvelables en général. Il donne l'opportunité de découvrir de nouveaux éclairages sur le marché et les innovations, d'échanger, et de valoriser à nouveau la contribution des énergies renouvelables – notamment l'énergie éolienne – dans les territoires, dans le mix électrique français, en termes de dynamisme industriel, etc.





ZOOM FRÉDÉRIC GUILLOT

Directeur Régional Délégué - Ademe



enerGaïa

Frédéric Guillot, quel regard expert l'ADEME, dont vous êtes le directeur régional délégué, porte sur l'urgence climatique ?



La situation d'urgence climatique est indéniable, mais il nous semble que cette problématique n'est pas encore suffisamment prise en compte ou partagée. En effet, ce sujet relève de la prospective, et la population comme les décideurs sont encore loin de l'intégrer naturellement. Il se heurte au caractère court-termiste du cadre décisionnel, tant en ce qui concerne les élus que les entreprises, alors qu'il devrait faire l'objet de prises de décisions à moyen ou long terme, au regard des évolutions structurantes à engager.

L'ADEME se sent bien sûr concernée par l'urgence climatique, et la « Transition énergétique et écologique » constitue le moteur des actions et des prises de décisions qu'elle soutient, sachant cependant que cette problématique ne constitue pas son cadre d'action et d'objectif au quotidien. Mais aujourd'hui, elle est forcément impliquée dans le sujet, même si c'est davantage sur l'atténuation que sur l'adaptation. Elle utilise aussi indirectement l'urgence climatique dans ses éléments de motivation à la prise de décision, notamment pour favoriser des approches à plus long terme.

On peut dire aujourd'hui que l'urgence climatique contribue à une prise de conscience globale selon laquelle il faut agir, et de plus en plus de maîtres d'ouvrages tiennent compte de ce sujet dans leurs réalisations. Quant aux collectivités, elles disposent d'un outil de planification transversal et global avec le plan climat-air-énergie territorial.

enerGaïa

Expliquez-nous les missions et activités de l'ADEME, ainsi que les raisons pour lesquelles elle est partenaire et présente sur le Forum EnerGaïa.



L'ADEME est un établissement public à caractère industriel et commercial. Sa mission est d'accompagner la mise en œuvre des politiques publiques en matière de transition énergétique et écologique autour de trois thématiques : la rénovation des bâtiments, la transition vers une économie circulaire, le développement des énergies renouvelables.

Pour l'ADEME, outre les raisons d'ordre historique, puisqu'elle a été partenaire de la Région dès la création du Forum EnerGaïa, un des points forts de ce forum par rapport à d'autres salons professionnels réside dans son niveau de qualité. En effet, cet événement fait référence pour ce qui concerne tant les rendez-vous d'affaires qu'il propose, que la richesse et la qualité du programme de conférences et d'ateliers.

Le Forum EnerGaïa lui permet également de rencontrer de très nombreux acteurs, qu'il s'agisse des exposants, qui sont ses partenaires techniques, ou des visiteurs, qui sont également des partenaires : autant d'occasions d'échanger et d'initier de nouveaux projets.



ZOOM GILLES CHARIER, Directeur - Pôle de compétitivité Derbi



enerGaïa

Gilles Charier, quel regard expert le Pôle Derbi, dont vous êtes le directeur, porte sur l'urgence climatique ?



Le Pôle Derbi n'a jamais attendu l'urgence climatique pour être fortement impliqué dans la transition énergétique, puisque son métier est de développer les technologies qui répondent à cette problématique d'un point de vue énergétique.

L'urgence climatique n'est donc pas un nouveau concept pour le Pôle Derbi, qui l'a intégrée depuis très longtemps, mais elle fait actuellement l'objet d'une prise de conscience globale, tant de la part du grand public, qui doit faire pression, comme il commence à le faire, auprès des décideurs, que de la part des décideurs eux-mêmes. Cette pression ne peut être que favorable aux entreprises des filières du Pôle Derbi. De ce fait, elle impacte nécessairement nos métiers, et ce sur deux aspects :

- d'une part, l'accélération du déploiement des technologies matures basées sur les énergies renouvelables, qui deviendront de fait de plus en plus compétitives - le prix de l'énergie, notamment électrique, constitue un élément clé de cette évolution ;

- d'autre part, la nécessité de trouver des systèmes pour accompagner le développement des technologies émergentes, qui ont toute leur place dans le futur mix énergétique.

En effet, de nombreuses entreprises travaillent sur des technologies innovantes dans l'ensemble des filières, qu'il s'agisse du solaire, de la biomasse, de la gestion numérique de l'énergie, de l'hydrogène, etc. Mais pour elles se pose la question du temps nécessaire pour développer une technologie qui soit à la fois fiable d'un point de vue technique, et compétitive d'un point de vue économique. L'urgence climatique leur met une pression supplémentaire, et elles attendent des pouvoirs publics, tant en France qu'à l'international, qu'ils soient capables de mettre en œuvre des systèmes de financement de l'innovation très ambitieux.

enerGaïa

Expliquez-nous les missions et activités du Pôle Derbi, ainsi que les raisons pour lesquelles il est partenaire et présent sur le Forum EnerGaïa.



Le Pôle de compétitivité DERBI réunit, en région Occitanie, les entreprises, laboratoires, universités, centres de formation, fédérations professionnelles, organismes financiers et collectivités territoriales impliqués dans le développement de la filière des énergies renouvelables. Il a pour mission de développer, au niveau régional, national et international, l'innovation, la recherche, la formation, le transfert de technologie, le développement et la création d'entreprises, dans le domaine de la transition énergétique intégrant les enjeux de la digitalisation de l'énergie.

Pour le Pôle DERBI, le Forum EnerGaïa est un carrefour de rencontres d'acteurs régionaux et nationaux de la filière des EnR. Il permet d'une part de faire connaître les entreprises régionales aux acteurs nationaux, d'autre part de favoriser des contacts en vue de développer les projets industriels de déploiement des énergies renouvelables en Occitanie. En outre, en tant que membre du COPIL du Forum, le Pôle DERBI propose des sujets d'ateliers ou de tables rondes, à la fois en ligne avec l'actualité et complémentaires par rapport à la programmation.

Le Pôle DERBI organise cette année deux ateliers : le mercredi 11/12 de 14h à 16h sur « Les offres d'énergie verte », et le jeudi 12/12 de 14h à 15h sur la « Prévission de production : évolution des technologies ». Il est également co-organisateur de deux tables rondes sur « Les gaz renouvelables : comment réussir son industrialisation ? » et « Catalogne, Baléares et Occitanie : la trajectoire 100% renouvelable de l'Eurorégion ».



ZOOM Patrick BARAONA

Directeur - Pôle Mer Méditerranée



enerGaia

Patrick Baraona, quel regard expert le Pôle Mer Méditerranée, dont vous êtes le directeur, porte sur l'urgence climatique ?



Le Pôle Mer Méditerranée est bien conscient de cette problématique et y est déjà sensibilisé, puisqu'il compte au sein de son comité de pilotage et parmi ses membres plusieurs scientifiques, dont certains sont impliqués dans l'étude du climat et de son évolution. Il convient aussi de rappeler que 90 % du commerce mondial se fait par voie maritime. Le Pôle Mer Méditerranée s'efforce donc de contribuer au sujet et d'y sensibiliser ses entreprises adhérentes en réfléchissant aux solutions à mettre en œuvre pour que l'ensemble des activités maritimes et littorales diminue ses émissions de gaz à effet de serre, tout en aidant les entreprises à transformer leurs activités économiques ayant des conséquences importantes sur le climat en vue de réduire leur impact.

Le Pôle Mer Méditerranée incite donc les industries navales à mener diverses actions: prêter une attention particulière aux matériaux utilisés dans la construction et la réparation, vérifier que les porteurs de projets ont mis en place une analyse du cycle de vie des navires, optimiser les routes des navires, utiliser d'autres types de carburant ou de propulsion diminuant les émissions, accompagner aussi bien les chantiers que les ports et promouvoir les fournisseurs de solutions techniques innovantes pour accélérer la transformation des activités portuaires et réduire les pollutions en particulier lors des escales, par exemple en recourant à la connexion électrique des navires à quai, etc.

Par ailleurs, le Pôle Mer Méditerranée a poussé l'émergence d'une filière méditerranéenne sur les énergies marines renouvelables, en particulier l'éolien offshore flottant. Enfin, il se préoccupe de la préservation de la biodiversité marine, en améliorant la connaissance scientifique sur le fonctionnement des écosystèmes marins et en favorisant le développement de projets innovants de restauration quand cela est possible, par exemple avec des solutions à base d'habitats artificiels. Il travaille aussi sur la détection et le traitement des pollutions marines comme les macrodéchets et les microplastiques.

enerGaia

Expliquez-nous les missions et activités du Pôle Mer Méditerranée, ainsi que les raisons pour lesquelles il est partenaire et présent sur le Forum EnerGaia.



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 rôle est de fédérer les entreprises de toute taille, ainsi que les laboratoires de recherche et les centres de formation, et de les pousser à innover pour mettre sur le marché de nouveaux produits et services.

Il est positionné sur six domaines d'actions stratégiques à savoir: la défense, sûreté et sécurité, le naval et nautisme, les ressources énergétiques et minières marines, les ressources biologiques marines, l'environnement et la valorisation du littoral, les ports logistique et transport maritimes, appuyé par deux axes technologiques: la transformation numérique et robotique, ainsi que la transition écologique. Le Pôle Mer Méditerranée a labellisé à ce jour 415 projets d'innovation pour plus de 1 Md€, et 75 % d'entre eux ont été cofinancés par les collectivités ou l'État, voire l'Europe.

Le Forum EnerGaia constitue pour nous un temps fort où nous pouvons faire un point sur les avancées en matière d'énergies, qu'elles soient d'origine marine ou bien qu'elles soient utilisables pour les applications maritimes comme le transport, les drones, les ports en utilisant des technologies de stockage, de batteries, de piles à combustible, d'hydrogène, etc. Il nous permet aussi de rencontrer d'autres acteurs du territoire, de participer à des interventions, voire d'agiter de nouvelles idées. Par ailleurs, ce salon nous donne l'opportunité de croiser des acteurs que nous ne comptons pas au sein de notre Pôle. Il est donc un lieu de rencontres et d'échanges important pour compléter notre réseau et faire émerger de nouveaux projets.



ZOOM ALAIN DI CRESCENZO

Président - CCI Occitanie



enerGaia Alain Di Crescenzo, quel regard expert la CCI Occitanie, dont vous êtes le président, porte sur l'urgence climatique ?



L'accélération des événements climatiques désastreux, la prise de conscience de la jeune génération mais également des grands groupes internationaux ne peuvent qu'inciter les entreprises et les citoyens à repenser leur mode de développement.

Les CCI d'Occitanie accompagnent maintenant depuis de nombreuses années les entreprises régionales dans la diminution de leurs impacts sur l'environnement : gestion des ressources (matières premières, déchets), efficacité énergétique, utilisation des énergies renouvelables, utilisation rationnelle de l'eau, éco-conception de produits et services, économie circulaire, responsabilité sociétale des entreprises.

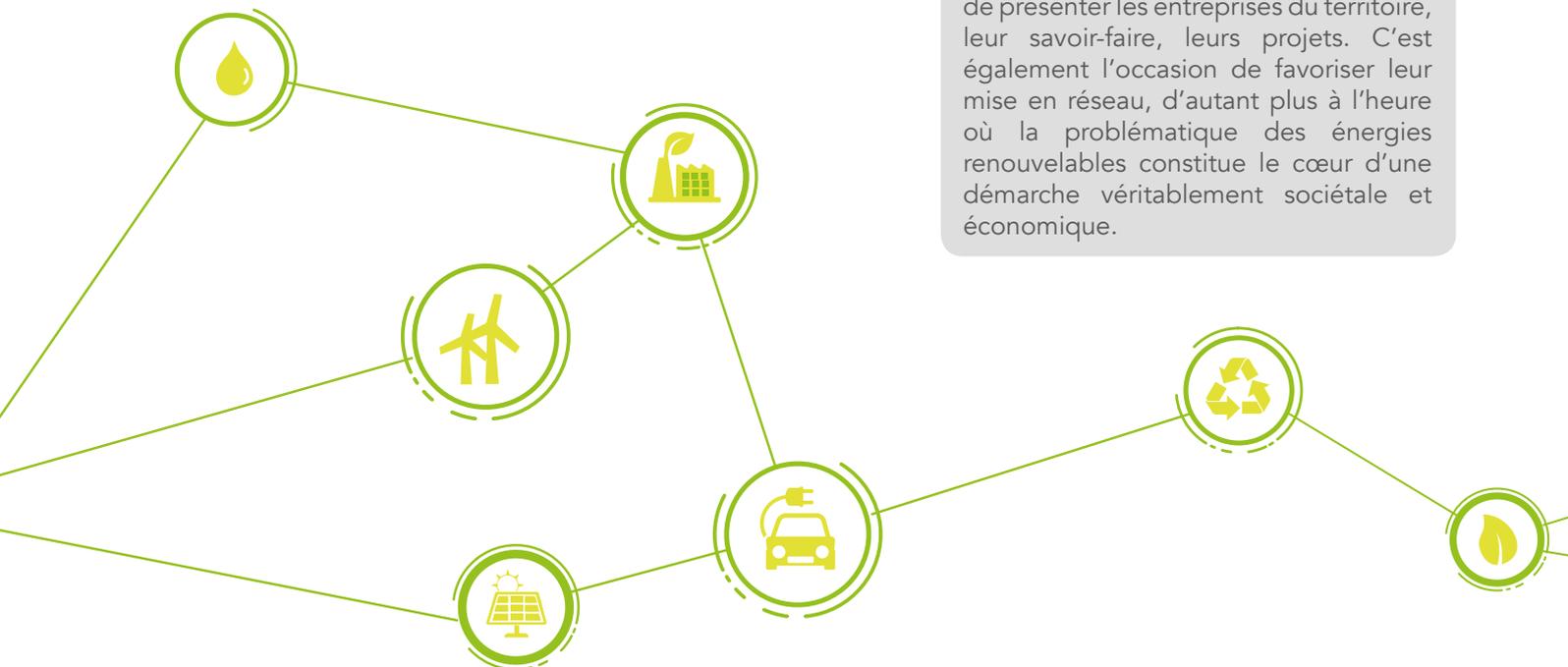
Ces thèmes, abordés en fonction des besoins des entreprises, doivent s'inscrire dans une démarche de croissance économique durable.

enerGaia Expliquez-nous les missions et activités de la CCI Occitanie, ainsi que les raisons pour lesquelles elle est partenaire et présente sur le Forum EnerGaïa.



Les objectifs de la Chambre de commerce et d'industrie de la région Occitanie sont multiples: représenter les entreprises vis-à-vis de l'État et des collectivités, instruire les dossiers d'aménagement du territoire et d'intérêts généraux dans l'économie, soutenir les entreprises tout au long de leur cycle de vie, de leur création à leur transmission en passant par leur développement, former via notamment les grandes écoles ou encore le CFA régional.

Outre la volonté de poursuivre un partenariat initié il y a plusieurs années, la CCI Occitanie voit dans le Forum EnerGaïa une formidable opportunité de présenter les entreprises du territoire, leur savoir-faire, leurs projets. C'est également l'occasion de favoriser leur mise en réseau, d'autant plus à l'heure où la problématique des énergies renouvelables constitue le cœur d'une démarche véritablement sociétale et économique.





ZOOM STÉPHANE BOZZARELLI

Président - Cemater



enerGaïa

Stéphane Bozzarelli, quel regard expert le cluster Cemater, dont vous êtes le président, porte sur l'urgence climatique ?



Aujourd'hui, nous sommes dans l'urgence climatique, mais les enjeux liés à la transition énergétique existent depuis un certain nombre d'années. Le cluster Cemater s'est d'ailleurs emparé de ces sujets dès sa création, il y a dix ans, en appliquant les deux piliers de la démarche négaWatt, à savoir : consommer moins (avec ses actions en matière d'écoconstruction), et produire propre (avec ses actions relatives aux énergies renouvelables). Cemater se situe donc au cœur de cette question, désormais devenue une urgence, et se mobilise pour faire en sorte que les consommations diminuent, que les énergies renouvelables soient valorisées, et que la sensibilisation à ces sujets soit développée encore davantage.

Le cluster a d'ailleurs renforcé et multiplié ses actions grâce au recrutement d'une collaboratrice permanente il y a un an. En outre, de nouveaux adhérents, notamment de grande taille comme Engie, ont rejoint Cemater pour accompagner cette dynamique et fédérer l'ensemble de la profession autour de ces enjeux. Notre dynamique est parfaitement en ligne avec les objectifs de la démarche REPOS (diviser par deux les consommations, et multiplier par trois la production des énergies renouvelables à l'horizon 2050) engagée par la région Occitanie, que je tiens à remercier pour son soutien répété.

enerGaïa

Expliquez-nous les missions et activités de Cemater, ainsi que les raisons pour lesquelles ce cluster est partenaire et présent sur le Forum EnerGaïa.



Le cluster Cemater est un groupement de professionnels de la filière des énergies renouvelables et de la construction durable en Occitanie. Il a vocation à permettre à ses entreprises adhérentes de générer du business via l'organisation de rencontres, de colloques, d'actions collectives, et via la diffusion d'informations et des actions de lobbying.

Le Forum EnerGaïa est LE salon des énergies renouvelables en région Occitanie ; Cemater, qui est LE cluster des énergies renouvelables et de l'écoconstruction en Occitanie, y est donc nécessairement présent. Au-delà d'être présent à EnerGaïa, Cemater est partenaire du salon et participe au comité de pilotage d'organisation du salon. En effet, c'est lors de tels événements que le sujet des EnR peut être dynamisé, et que des messages peuvent être passés en matière de rénovation énergétique. Le Forum EnerGaïa est également une formidable opportunité pour nos entreprises adhérentes, en particulier les plus petites, de se rendre visibles sur le stand collectif tenu par Cemater. Enfin, il leur offre l'occasion de rencontrer l'ensemble de l'écosystème de la filière des énergies renouvelables à l'échelle régionale voire nationale, autant de perspectives de développement.





ZOOM CLAUDIA RINZIVILLO

Déléguée générale



enerGaïa

Claudia Rinzivillo, quel regard expert le syndicat AuRA Digital Solaire, dont vous êtes la déléguée générale, porte sur l'urgence climatique ?



L'urgence climatique nous impose d'aller plus vite et plus loin. La programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) a fixé un cap : la production d'énergies renouvelables dans le mix énergétique total doit avoir progressé, en 2030, de 36 % par rapport à 2015. Cela nécessite donc une réelle synergie entre les filières des énergies renouvelables afin d'associer chacun des maillons de la chaîne de valeur dans le mouvement engagé vers la transition énergétique. Elles doivent être complémentaires, et la filière solaire en est un des pivots : stockage hybride, outils de pilotage de la consommation énergétique... nombreux sont les enjeux qui parcourent la filière actuellement et contribuent à sa compétitivité, avec plusieurs milliers d'emplois à la clé. Il faut donc pousser au développement de cette filière en France, ainsi qu'à l'international, afin de répondre à l'urgence climatique avec les bons outils mais aussi les bons volumes, tout en ayant conscience que la transition énergétique devra nécessairement être également digitale, d'où le nom que porte notre syndicat.

enerGaïa

Expliquez-nous les missions et activités d'AuRA Digital Solaire, ainsi que les raisons pour lesquelles elle est partenaire et présente sur le Forum EnerGaïa.



AuRA Digital Solaire est le syndicat des entreprises de la région Auvergne Rhône-Alpes qui œuvrent dans les domaines du solaire et des solutions digitales et numériques appliquées au secteur de l'énergie, des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique. Créé en janvier 2018 par des entrepreneurs du solaire, il compte près de 100 adhérents, ce qui montre le dynamisme de la filière et les attentes des professionnels. Ses missions sont de fédérer les acteurs des filières solaire et digitale afin de créer des ponts entre ces deux univers qui ne se connaissent pas nécessairement, de favoriser le business et le développement de ses membres, et d'accompagner les institutionnels et les collectivités territoriales qui souhaitent développer des projets solaires.

C'est la première année que nous sommes partenaires du forum EnerGaïa. Notre « village AuRA Digital Solaire » regroupe dix de nos entreprises adhérentes, représentant divers métiers des filières solaire et numérique. Notre présence sur EnerGaïa répond à notre volonté d'échanges et de rencontres bien sûr, ainsi qu'à la volonté de représenter l'ensemble des professionnels que nous fédérons. Nous souhaitons aussi porter la voix un peu nouvelle du solaire digital, ainsi que celle des territoires, car la transition énergétique va devoir être de plus en plus adaptée aux atouts de chaque territoire. Les territoires, les entreprises et les citoyens doivent pouvoir profiter pleinement de cette dynamique positive.





ZOOM ALAIN MARCOM

Président

envirobât
OCCITANIE



enerGaïa

Alain Marcom, quel regard expert Envirobat Occitanie, dont vous êtes le président, porte sur l'urgence climatique ?



L'urgence climatique est présente en permanence dans le contexte de nos décisions. Qu'il s'agisse de comprendre avec précision ce qui se passe dans le grand chantier de la rénovation énergétique, d'intégrer une nouvelle ligne dans la grille de la démarche Bâtiment Durable Occitanie, de nous déplacer pour une réunion, ou de rassembler des acteurs du bâtiment pour un événement, il y a toujours un moment où les changements climatiques sont présents dans la salle de réunion, et où la décision est influencée par cette problématique.

Pour beaucoup des membres d'Envirobat Occitanie, c'est même le problème ultime: l'Occitanie ne représente qu'une toute petite communauté d'acteurs du bâtiment face aux évolutions du climat, mais nous ressentons une impérieuse nécessité de participer à réagir. Nous diffusons donc de la culture constructive compatible avec un renversement de la tendance.

C'est une évolution gigantesque de nos savoir-faire qu'il faut mettre en place. Il faut à la fois innover et analyser le résultat de ces innovations sur une durée d'usage de quelques années au moins.

La fonction première d'Envirobat Occitanie est de collecter ces innovations, de les soumettre à un retour d'expérience rigoureux et participatif, puis d'en diffuser « la substantifique moelle ». Nos cycles complets de réflexion portent donc sur plusieurs années entre la conception et l'usage de moyen terme d'un bâtiment. Cela peut paraître long face à la rapidité des modifications climatiques, mais nous espérons nous « dépêcher lentement ».

enerGaïa

Expliquez-nous les missions et activités l'association Envirobat Occitanie, ainsi que les raisons pour lesquelles elle est partenaire et présente sur le Forum EnerGaïa.



Envirobat Occitanie est un centre de ressources et un réseau d'acteurs de l'aménagement et de la construction durables en Occitanie. Il accompagne l'évolution des pratiques des professionnels du secteur de l'aménagement, de la construction, de la rénovation et de l'exploitation durables au regard des enjeux de la transition énergétique et écologique.

Le Forum EnerGaïa est un lieu de rencontres fort pour tous les sujets relatifs aux énergies renouvelables, et Envirobat Occitanie est un acteur clé pour atteindre les objectifs fixés par le scénario REPOS (région à énergie positive) de la Région Occitanie. Cet événement nous permet aussi de montrer les réalisations pouvant être mises en œuvre aujourd'hui, en Occitanie, en matière de bâtiments exemplaires, via les ressources et expériences que nous capitalisons. Enfin, le Forum EnerGaïa est également l'occasion pour Envirobat Occitanie de rencontrer de nombreux professionnels et de les informer.

LES PARTENAIRES DU FORUM ENERGAÏA

FORUM ENERGAÏA PARTNERS

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



Un événement de :
An event of:



Partenaires Officiels / Officials partners



Partenaires Médias / Medias partners





INFORMATIONS PRATIQUES

USEFUL INFORMATION



Contact Presse

For any questions, contact us:

presse@spl-occitanie-events.com

Ira IMIG
+33 6 20 49 44 39

Johanna CALLIGHER
+33 6 66 05 45 70

DATES ET HORAIRES

DATES AND OPENING HOURS

Mercredi 11 décembre 2019 : 9h à 18h

Jeudi 12 décembre 2019 : 9h à 17h

Wednesday, 11th December 2019: 9.00am to 6.00pm

Thursday, 12th December 2019: 9.00am to 5.00pm

Salon professionnel soutenu par la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée organisé par la SPL Occitanie Events

Professional exhibition supported by Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée and organized by SPL Occitanie Events

Parc des Expositions - Entrée B - Hall B2

Exhibition Centre - Entrance B - Hall B2

Parking gratuit

Free parking

Vous avez la possibilité de faire du covoiturage 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**

Parc / Aéroport : Navette assurée pour tous les vols (départs et arrivées)

Shuttle service provided for all flights (departures and arrivals)

Parc / Gare Sud de France : Navette assurée pour tous les trains (départs et arrivées)

Shuttle service provided for all trains (departures and arrivals)

Navette gratuite toutes les 15 minutes de 8h30

à 18h30 depuis l'arrêt de tram « Parc Expo » ligne 3

Free shuttle every 15 minutes from 8.30 am till 6.30 pm from tramway stop station « Parc Expo » line 3

Bagagerie à l'accueil B

Luggage at reception B

Vestiaire à l'accueil B

Cloakroom reception B

Restaurant dans le Hall B5

Restaurant in Hall B5

Snack Halls B1 & B2

Snack Halls B1 & B2

Taxi

Borne d'appel téléphone Taxi Aéroport :

+33 (0)4 30 96 69 66

Dossier de Presse imprimé sur du papier recyclé - Official guide printed on recycled paper

Pour toute question, contactez-nous :

For any questions, contact us :

+33 (0)4 67 17 68 17

energaia@spl-occitanie-events.com

www.energaia.fr



Suivez-nous
Follow us



Contact Presse

For any questions, contact us:

presse@spl-occitanie-events.com

Ira IMIG

+33 6 20 49 44 39

Johanna CALLIGHER

+33 6 66 05 45 70