@OFA_TE
@DFB_EW

15 ANS | JAHRE OFATE DFBEW

Énergie éolienne

Énergie solaire

Bioénergies

Systèmes & marchés

Efficacité & chaleur

Société, environnement & économie

Rapport d'activité Exercice 2021

Office franco-allemand pour la transition énergétique (OFATE)

Juin 2022

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

L'OFATE remercie ses adhérents et soutiens

Partenaires institutionnels

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Botschaft der Bundesrepublik Deutschland Paris

AMBASSADE DE FRANCE EN ALLEMAGNE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Éditorial

Mesdames et Messieurs,
Chers adhérents et collègues,

Nous sommes heureux de vous présenter aujourd'hui notre rapport d'activité pour l'exercice 2021. Une année si particulière, car elle nous a fait comprendre que le coronavirus n'était pas un phénomène passager, mais un paramètre qui va continuer à influencer notre vie de façon durable.

Comme en 2020, la pandémie a impacté le secteur de l'énergie, mais de manière totalement différente de ce que les prévisions initiales laissaient entrevoir. Après une forte baisse des marchés de l'énergie, ceux-ci se sont redressés pour atteindre des prix sans précédent au second semestre. Les raisons étaient certes multiples, mais elles soulignaient la nécessité d'asseoir l'approvisionnement en énergie sur de nouvelles bases. L'Allemagne et la France ont ouvert de nouvelles perspectives à ce sujet à l'automne, par exemple au travers de l'accord de coalition du nouveau gouvernement allemand composé du SPD, des Verts et du FDP, qui prévoit une hausse de 25 % des besoins en électricité d'ici 2030, lesquels devront être couverts à 80 % par les énergies renouvelables si l'on anticipe la sortie du charbon à cette date. Parallèlement, les études de RTE et de l'ADEME sur les besoins du système énergétique français à l'horizon 2050 esquissent la trajectoire de la décarbonation de la production. Toutes deux prévoient un renforcement notable des capacités qui doit être majoritairement assuré par les énergies renouvelables. Ces approches mettent en lumière la volonté des deux pays de se mobiliser en vue de respecter les objectifs climatiques fixés par l'accord de Paris. Cependant, on constate rapidement que la mise en œuvre de ces plans s'accompagnera de nouveaux défis en matière de procédures d'autorisation, de financement et d'intégration système, pour n'en citer que quelques-uns. Nous savons aujourd'hui que la guerre en Ukraine va avoir un impact durable sur le calendrier de ces projets.

Dans le cadre de son introduction au 4e Forum franco-allemand de l'énergie, Fatih Birol, directeur exécutif de l'Agence internationale de l'énergie, a souligné, en référence aux résultats du sommet de Glasgow sur le climat publiés peu de temps auparavant, que, sur la base de la trajectoire qui en découle, la communauté internationale se dirigeait vers un réchauffement de 1,8 °C, certes supérieur aux 1,5 °C de la COP 21, mais qui demeure un objectif souhaitable, à condition que tous les États respectent désormais leurs engagements. L'Allemagne et la France auront un rôle clé à jouer en 2022, puisqu'elles assureront respectivement la présidence du G7 et celle du Conseil de l'UE.

Nous voyons donc que l'énergie est plus que jamais au centre des préoccupations. Cela se traduit également dans les chiffres clés de l'OFATE pour cette année. Après un nombre record de nouvelles adhésions l'année précédente, nous avons enregistré 25 adhésions, un nombre qui reste bien supérieur à celui d'avant la pandémie. Avec plus de 3 450 participants à nos 26 manifestations et un lectorat toujours aussi important pour nos 53 nouvelles publications, ces chiffres montrent à quel point le besoin d'un débat objectif sur la thématique de la transition énergétique reste grand.

Aujourd'hui, nous jetons donc un regard sur une année riche en événements au cours de laquelle beaucoup de choses ont changé - y compris à l'OFATE. Une chose reste cependant inchangée : notre gratitude envers les partenaires publics et privés de l'OFATE, sans le soutien desquels ces résultats n'auraient pas été possibles.

Nous vous remercions donc chaleureusement et nous réjouissons d'une poursuite fructueuse de notre travail, avec et pour vous.

Sven Rösner
Directeur de l'OFATE

Adhérents de l'OFATE
au 31 décembre 2021

DB NETZE

DCbrain

DENEFF
DEUTSCHE
UNTERNEHMENSINITIATIVE
ENERGIEEFFIZIENZ

DAL
Deutsche Leasing Gruppe

FORUM POUR L'AVENIR
FRANCO-ALLEMAND
DEUTSCH-FRANZÖSISCHES
ZUKUNFTSWERK

DKB
Deutsche Kreditbank AG

Deutsche Umwelthilfe

Deutsches Zentrum
DLR für Luft- und Raumfahrt

DBFZ

dfiu
KIT
Karlsruher Institut für Technologie

DNV·GL

DS
AVOCATS

e·on

EB-SIM
Investments for eine bessere Welt

MINES
ParisTech

EDF
renouvelables

edp
renewables

EEF SAS

EFISUN

eifer
European Institute
for Energy Research
by EDF and KIT

ELAEOS
ACCOMPANYING YOUR DEVELOPMENT

Element
Development
Advisory

ENCAVIS
ASSET MANAGEMENT

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

enel
Green Power

ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

enercoop
L'ÉNERGIE MILITANTE

EnBW

EnergieKontor

energie
TEAM

ÉNERGIE
PARTAGÉE

energisme

energy & meteo
systems

ENERPARC
Power of Excellence

ENERPLAN
Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire

ENERTRAG

ENESI

ENGIE

enr'cert
PRODUCTEUR D'ECONOMIES D'ENERGIE

eolec
L'énergie par le vent

EOLFI

epexspot

EPP
RECHTSANWÄLTE
AVOCATS

ERG
EVOLVING ENERGIES

EUROPEAN
ENERGY

eurowatt

evergaz
créateur d'énergies circulaires

EWE

ewz
Die Energie

EXELTIUM

Fachverband
BIOGAS

FINERGREEN

OSER ENR
Auvergne-Rhône-Alpes

France
Energie
Eolienne

Fraunhofer
IEE

Fraunhofer
ISE

frontier
economics

FE

Galileo Green Energy

GalLIM
Énergie Solaire

Gaoithe
Renewable
Energy

GERMANY
TRADE & INVEST

GIDE
GIDE LOYRETTE NOUEL

Global Wind Power

GO2MARKETS

Gothaer
solutions for green energy

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

GRDF
GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

GREENLAW
AVOCATS

GLHD
Cultivateur d'énergie

GREENPEACE

GROUPE
Caisse des Dépôts

GRTgaz

h2air

H2V

Hamburg
Commercial
Bank

HESPUL
Energies renouvelables
et efficacité énergétique

hrafnkel

IAR
LE PÔLE DE
LA BIOÉCONOMIE

ifp Energies nouvelles

IDDRI
SciencesPo.

ifri

ISE

INERIS
maîtriser le risque
pour un développement durable

IPVF

INTERVENT
l'élan de l'énergie renouvelable

izes gGmbH
Institut für ZukunftsEnergieSysteme

Kallista
energy

KGAL

klara
energy

KNE | Kompetenzzentrum
Naturschutz und Energiewende

krannich
global solar distribution

LBBW

LEONIDAS
ASSOCIATES

LHI
Quality for Your Success

LPA-CGR avocats

MSHSud

THE MOBILITY HOUSE

montanSOLAR
Die Zukunft ist unser Revier.

natural power

NEDO

Noerr

NORD/LB

NORDEX
We've got the power.

NORD
POOL

NOTUS
ENERGY

Observ'ER

OFEE

OMEXOM
POWER & GRID

opale
énergies naturelles

OSTWIND

OX2

P&T TECHNOLOGIE
groupe energiequelle

PHOTOSOL
Producteur d'énergie photovoltaïque

Pôlénergie

PMT
PREMIUM
MOUNTING
TECHNOLOGIES

pwc

Quadran
ÉNERGIES LIBRES

Quénéa

QEnergy

RAVETTO ASSOCIÉS
Avocats à la cour

cap
global investors

res

Rte
Le réseau
de l'intelligence
électrique

Reuniwatt

rpGLOBAL

RWE

saarLB

SAB
WindTeam

SCHÖLLER
ERNEUERBARE
Sustainable Investments. Sustainable Income.

Siren

SIPPEREC

SOCIETE D'EXPERTISES EUROPEENNES DR. MESTREL
SAFE & SUSTAINABLE URBAN TRANSPORTATION SYSTEMS

Statkraft

steag
New Energies GmbH

STERR-KÖLLN
& PARTNER

Stiftung
Genshagen

STIFTUNG
OFFSHORE
WINDENERGIE

ser

TANDEM

TaylorWessing

SOLAR

think
SMARTGRIDS

tilia

Transinium

TRANSNET BW

Union Française de l'Électricité

URBASOLAR
"Solar energy for a green planet"

GROUPE
VALECO

VALOREM
producteur d'énergies vertes

VATTENFALL

VENTELYS
Energies Partagées

VENTS
DU
NORD

VDMA
Power Systems

VKU
VERBAND KOMMUNALER
UNTERNEHMEN e.V.

Verbund

VOL-V

VOLKSWIND
FRANCE SAS

VOLTA
avocats

voltalia

VSB

WATSON FARLEY
&
WILLIAMS

WindVision

WKN
PNE GROUP

wpd
think energy

wpd windmanager

Zéphyr
Energies renouvelables

Zornthal Energie

Sommaire

1. Association et adhérents 10

L'association en 2021

L'équipe

Les finances

L'évolution de l'OFATE

Gouvernance Nouvelles adhésions et résiliations en 2021

2. Manifestations 16

Conférences et *side events*

Énergie éolienne

Énergie solaire

Bioénergies

Systèmes et marchésEfficacité & chaleur

Séminaires et webinaires

Formats politiques

3. Publications 31

Publications de l'OFATE

Énergie éolienne

Énergie solaire

Newsletter 33

4. Autres activités 35

Coopération entre les ministères

Demandes de renseignements

Outils d'information

Glossaire en ligne

Présentations externes

Partenariats

Association & adhérents

1. Association et adhérents

L'association en 2021

Après une année 2020 agitée liée à l'effondrement des marchés de l'énergie dans le sillage de la pandémie de Covid-19, 2021 a été marquée par un retournement de la conjoncture. Comme l'année précédente, de nombreuses théories ont été passées au crible, et les débats ont porté sur les impacts de ces évolutions dans l'avenir du système énergétique. Une augmentation de la demande d'énergie souligne d'une part une charge croissante et donc une conjoncture économique en hausse ; mais, il valait mieux se pencher sur la production, où différents effets ont été observés, tels que le double effet de la consommation accrue de gaz, relevant du SEQE et influencée par la hausse de ses prix. Parallèlement, le dernier trimestre a été marqué par un fort recul de la production d'électricité nucléaire française. Dans ce contexte, les énergies renouvelables ont grandement contribué à la sécurité d'approvisionnement de l'Allemagne et de la France. Parallèlement, l'instauration par l'Allemagne au début de l'année de la tarification du carbone pour le secteur non-SEQE a également montré ses effets. L'intérêt croissant pour les solutions de décarbonation de l'industrie, par exemple par le développement de l'hydrogène vert dans les processus, ainsi que l'attention accrue portée aux coûts engendrés par la consommation d'énergie sont une tendance dont l'OFATE tiendra compte en 2022 en consacrant un espace thématique distinct à ce sujet. Les pages qui suivent proposent une présentation détaillée des réalisations de l'OFATE en 2021.

L'équipe

Nos collaborateurs se répartissent entre un bureau à Paris/La Défense, situé dans les locaux du ministère de la Transition écologique (MTE), et un bureau à Berlin au sein du ministère fédéral de l'Économie et de la Protection du climat (BMWK). Comme les années précédentes, notre équipe se compose de la direction, comptant deux personnes et une assistante de direction, d'une responsable des manifestations, de chargés de mission spécialisés dans chacune de nos thématiques, désormais au nombre de huit, et de deux assistantes de projet. En outre, des stagiaires et une étudiante en alternance en poste à Berlin continuent d'appuyer les activités de nos deux bureaux.

Les différentes vagues de la pandémie de Covid-19 ont obligé l'équipe de l'OFATE à poursuivre ses missions essentiellement en télétravail afin de réduire les risques d'infection. Cette stratégie a continué de porter ses fruits, moyennant un ajustement de la gestion de l'équipe et l'instauration de nouvelles pratiques de communication interne via les outils numériques. Nombre de ces adaptations ont été couronnées de succès et continueront d'être mises à profit à l'issue du retour de l'équipe en présentiel. La grande qualité des réalisations en cette deuxième année si particulière témoigne de l'éthique de travail et de l'esprit d'équipe de nos collaborateurs.

Les finances

Grâce à une base financière toujours solide, l'OFATE a pu poursuivre ses activités en 2021 en dépit de la conjoncture difficile, et clôturer son exercice avec un chiffre d'affaires annuel net de 1 640 000 € et un bilan légèrement positif.
Les gouvernements français et allemand contribuent à hauteur de 275 000 € annuels chacun au financement des activités, soit près de 33 % du budget annuel de 2021. Les deux ministères mettent en outre à disposition de l'OFATE des bureaux, des infrastructures et des salles de conférences. Près de deux tiers du budget proviennent des cotisations des organisations adhérentes, une part qui a significativement augmenté en 2021.

Comme les années précédentes, l'essentiel des dépenses a été dédié aux frais de personnel (3/4 du budget), suivi des prestations extérieures incluant notamment les coûts de traduction des publications et les services associés aux manifestations. Le rapport financier détaillé de l'exercice 2021 sera publié dans les prochains mois.

L'évolution de l'OFATE

2006 Création du « Bureau de coordination pour l'énergie éolienne », plateforme d'information et d'échange au service des acteurs publics et privés de l'éolien terrestre en France et en Allemagne.

2011 L'association devient le « Bureau de coordination des énergies renouvelables » et élargit son périmètre au photovoltaïque.

2013 À l'occasion du 50e anniversaire du traité de l'Élysée, le bureau devient « l'Office franco-allemand pour les énergies renouvelables (OFAEnR) ». La déclaration commune de juillet 2013 des ministres français et allemand en charge de l'énergie est en libre accès sur le site internet de l'OFATE.

2014 Le 16e Conseil des ministres franco-allemand renforce les missions de l'OFATE. Création des thématiques « Bioénergies » et « Systèmes et marchés ». La déclaration commune du Conseil des ministres franco-allemand est en libre accès sur le site internet de l'OFATE.

2016 Le 18e Conseil des ministres franco-allemand élargit les attributions de l'association, qui devient l'Office franco-allemand pour la transition énergétique (OFATE). Élargissement thématique au périmètre « Efficacité énergétique et chaleur ». La déclaration commune du Conseil des ministres franco-allemand est en libre accès sur le site internet de l'OFATE.

2019 Création du nouveau périmètre thématique « Société, Environnement et Économie ».

2022 Extension des thématiques au domaine de l'industrie.

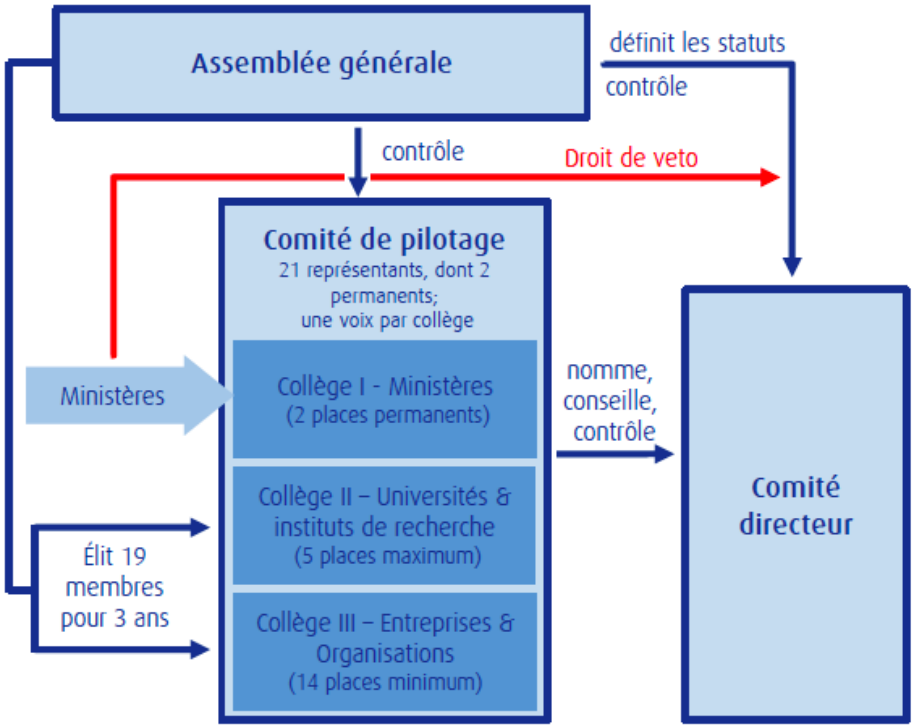
Gouvernance

La structure de l'OFATE, association de droit allemand, présente plusieurs originalités. Ses partenariats comme son financement associent des acteurs tant publics que privés. En outre, ses collaborateurs sont basés, à Paris comme à Berlin, au sein même des ministères responsables de la politique énergétique. Ainsi l'OFATE peut-il s'acquitter en toute impartialité de sa mission d'accompagnateur de la transition énergétique dans les deux pays et de facilitateur du dialogue transfrontalier entre les acteurs de cette transition.

Afin de répondre à ces multiples exigences et de mener à bien ces diverses missions, l'Assemblée générale de l'OFATE, réunie en session extraordinaire le 26 septembre 2019, a entrepris de réformer le Comité de pilotage, sur proposition du Comité directeur. Ce Comité de pilotage, rassemblant administrateurs et adhérents, assure la représentation des intérêts de l'Assemblée générale dans l'intervalle entre ses réunions.

Le Comité de pilotage est désormais structuré de la façon suivante : les représentants des deux ministères français et allemand en charge de l'énergie forment le Collège A ; les représentants des entreprises et organisations adhérentes forment le Collège C. Afin d'éviter que certains votes aboutissent à une égalité bloquante, un Collège B a été institué ; y siégeaient initialement les fédérations professionnelles des secteurs éolien et photovoltaïque. Cette structure apparaissant de moins en moins apte à refléter l'éventail des thèmes déployés par l'OFATE au fil des années, le Comité directeur a soumis au vote une proposition de réorganisation du Collège B, prévoyant que celui-ci soit composé de représentants des instituts de recherche et universités adhérents à l'OFATE. Cette proposition a été adoptée à l'unanimité. L'Assemblée générale ordinaire du 26 novembre 2019 a procédé à la nomination des nouveaux membres des Collèges B et C pour les trois années à venir.

Les statuts de l'association sont disponibles en libre accès sur le site internet.



Représentation schématique de la gouvernance de l'OFATE selon les statuts du 26 septembre 2019

Le Comité de pilotage, institué pour une période de trois ans, a commencé ses travaux le 26 novembre 2019 et, depuis, a participé activement aux principales décisions de stratégie et de procédure de l'Office franco-allemand pour la transition énergétique. Sa composition est la suivante :

Collège I : ministères (membres permanents)

- Ministère fédéral allemand de l'Économie et de l'Énergie (BMWi)
- Ministère de la Transition écologique (MTE)

Collège II : universités et instituts de recherche

- Didier Bloch, CEA Liten
- Robin Girard, Mines Paristech
- Eva Hauser, IZES
- Nurten Avci, EIFER
- Bernhard Milow, DLR

Collège III : entreprises et organisations

- Michel Béna, RTE
- Reinhold Buttgereit, TransnetBW
- H. Robert Conrad, P&T Technologie
- Anouk Darcet-Felgen, BMH Avocats
- Véronique Fröding, DS Avocats
- Murielle Gagnebin, Agora Energiewende
- Cornelia Kermel, Noerr LLP
- Roy Mahfouz, H2Air
- Vincent Masureel, Enertrag
- Paola Orozco-Soluel, Courant Porteur
- Günther Schneider, E.ON Connecting Energies
- Laurent Talbot, Statkraft
- Kora Töpfer, EPEX SPOT
- Heike Voss, Enercon

Nouvelles adhésions et résiliations en 2021

L'OFATE comptait 252 adhérents au 31 décembre 2021. La liste de ses adhérents peut être consultée sur le site : https://energie-fr-de.eu/fr/qui-sommes-nous/adherents.html

25 nouveaux adhérents (28 en 2020 ; 18 en 2019)
+ 4 adhésions pour un an

- Acajoo Advisory
- BPIfrance
- Buildings Performance Institute Europe (BPIE)
- Centaure Conseil
- Centre Marc Bloch
- DC Brain
- Deutsch-französisches Zukunftswerk
- Deutsche Unternehmensinitiative Energieeffizienz (DENEFF)
- EEP Rechtsanwälte
- European Energy
- Gallim Energies
- GRT Gaz Deutschland
- H2V
- Orrick
- Pôle Industrie & Agro-Ressources
- Q-Energy Service
- Re :cap global investors
- Stiftung Genshagen
- The Mobility House
- Theolia
- Tilia
- Total Quadran
- Urbasolar
- Verband kommunaler Unternehmen (VKU)

16 résiliations et exclusions (17 en 2020 ; 15 en 2019)

- BKW Wind Service
- DC Brain
- EFISUN
- Energy & meteo systems
- Ernst & Young Law
- Geisseler Law
- Gimelec
- Lhotellier
- Prorefi
- Ruhr-Universität Bochum
- SEDE Environnement
- Siemens Gamesa
- Société d'expertise Dr. Mestrel
- Solar Cluster BW
- Solvay
- WWF France

2021 en chiffres

Énergie éolienne

25
nouveaux adhérents

Énergie solaire

53
publications

Bioénergies

26
manifestations

Systèmes & marchés

3 450
participations aux manifestations

Efficacité & chaleur

16
collaborateurs

Société, environnement & économie

23
interventions

Manifestations

2. Manifestations

En 2021, l'OFATE a organisé 26 conférences, formats politiques, événements *networking*, séminaires et webinaires, maintenant ainsi quasiment le niveau record de l'année précédente. Dans le cadre de cette série, ces manifestations ont vu intervenir 196 conférenciers issus de la politique et de l'administration, des secteurs industriels et financiers, des milieux scientifiques et universitaires, ainsi que de la société civile.

Le programme de manifestations proposées par l'OFATE en 2021 s'articulait comme suit :

15 conférences (Conf.), *side events* (SE) & formats politiques (PM)	Janv	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Énergie éolienne			Conf.						Conf.		Conf.	
Énergie solaire					Conf.	SE						Conf.
Bioénergies									Conf.			
Systèmes & marchés		SE		Conf.		Conf.					Conf.	
Efficacité & chaleur					Conf.				Conf.			
Société, environnement & économie						PM						PM

9 séminaires (Sem.) & webinaires (Web.)	Janv	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Énergie éolienne	Web.		Sem.									
Systèmes & marchés			Sem.	2x Web.					Web.			Web.
Efficacité & flexibilité	Web.		Web.									
Société, environnement & économie						Web.				Web.		

Conférences et *side events*

L'OFATE a organisé 11 conférences et deux *side events* en 2021. En raison des mesures de distanciation sociale toujours aussi strictes, ils se sont tous tenus en ligne aux dates prévues, à l'exception du Forum franco-allemand de l'énergie, proposé dans un format hybride. En s'appuyant sur le retour d'expérience de l'année précédente, les formats en ligne ont pu encore être optimisés afin de perfectionner les contenus.

- Si cette organisation permet de conserver la valeur ajoutée des événements en termes de contenu, elle ne saurait remplir la fonction de mise en réseau. Les tentatives de mise en place d'une solution en ligne se sont révélées peu efficaces.

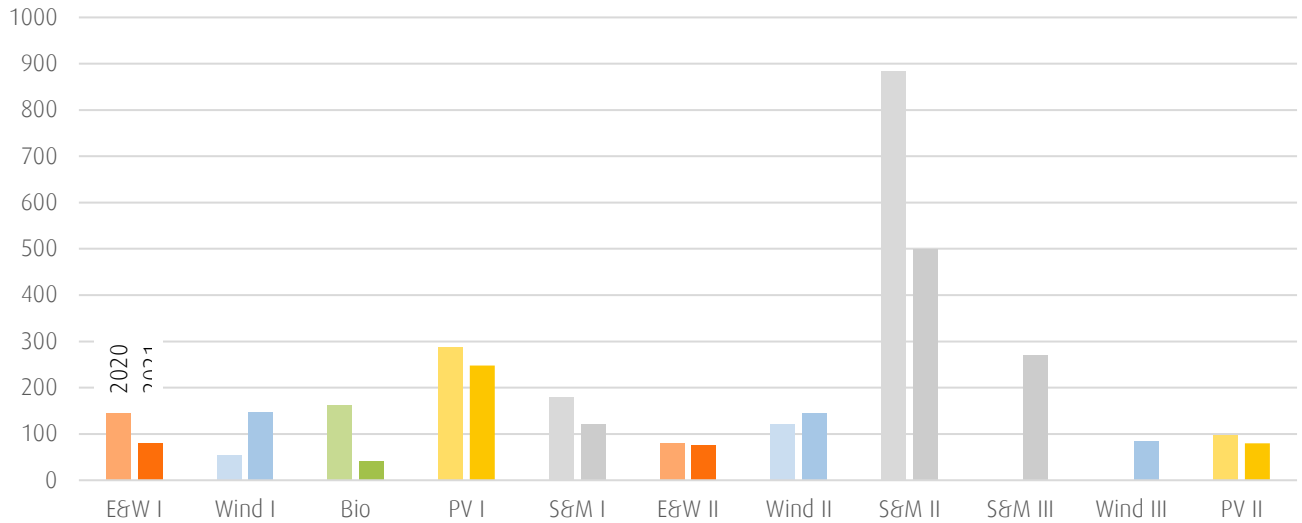
- À l'issue des conférences, les présentations et les enregistrements audio sont, comme à l'ordinaire, proposés en libre accès sur le site internet de l'OFATE ; les adhérents et les participants reçoivent également une synthèse en français et en allemand.

- Comme l'année précédente, il s'est avéré difficile d'organiser des *side events* sur des salons, comme cela était prévu initialement. Cela s'explique principalement par le fait que ces salons se sont tenus parfois exclusivement en ligne. D'autres encore ont été décalés, les nouvelles dates n'étant alors plus compatibles avec le calendrier des manifestations de l'OFATE.

- L'objectif reste de revenir le plus rapidement possible à des formats présentiels, ce qui devrait se faire à compter de mai 2022. L'OFATE continuera toutefois de proposer des formats en ligne dans les domaines où l'audience élargie qu'ils permettront de toucher présente une valeur ajoutée supérieure au réseautage potentiel qu'ils offrent. Parallèlement, il sera toujours nécessaire d'anticiper d'éventuelles reprises de la pandémie au cours de l'année civile.

Avec un total de près de 1 800 participants à nos conférences, ces chiffres restent relativement élevés. Plus de 300 personnes ont participé à des *side events*, ce qui n'a pas permis d'atteindre tout à fait le très bon chiffre de l'année dernière, mais demeure bien supérieur à ceux des années précédentes. Cela souligne le besoin d'information toujours élevé dans le contexte de la transition énergétique et des évolutions actuelles. Les formats en ligne semblent également répondre à la structure décentralisée des acteurs dans certains domaines, ce qui sera également un facteur important dans le choix du format des manifestations futures.

Participation aux conférences en 2020 et 2021



Énergie éolienne

2 et 3 mars 2021 – en ligne
Les projets éoliens terrestres en fin de contrat d'achat

Afin d'atteindre les objectifs ambitieux pour le développement de l'éolien terrestre, une valorisation efficace des projets en fin de contrat d'achat s'avère cruciale. Dans le cadre de cet échange d'expériences franco-allemand, environ 150 participants, des représentants d'entreprises, des syndicats du secteur de l'énergie et du monde de la recherche français et allemand se sont réunis pour débattre ensemble de la poursuite d'exploitation et du *repowering* des éoliennes en France et en Allemagne.

Les questions suivantes ont été au centre de la discussion :

- Quel cadre réglementaire pour le démantèlement des installations et le recyclage des éoliennes en France et en Allemagne ?
- Retours d'expérience sur le démantèlement des éoliennes
- Retours d'expérience et défis du recyclage du béton et des matériaux composites des pales
- Éléments de solution pour un démantèlement écologique et économique des éoliennes
- Recherche d'un compromis entre performance et recyclabilité des matériaux dans la conception des éoliennes

Programme, synthèse et présentations de la conférence

8 septembre 2021 – en ligne
Éolien *offshore* en France et en Allemagne : appels d'offres et optimisation des coûts

Le 8 septembre, l'OFATE a organisé une conférence sur l'énergie éolienne *offshore* en France et en Allemagne qui a rassemblé quelque 85 participants. Cette conférence a permis notamment de présenter le cadre juridique des appels d'offres en France et en Allemagne, et d'aborder la dynamique actuelle du marché ainsi que l'évaluation des risques et l'optimisation des coûts. Enfin, une table ronde s'est penchée sur la structuration des chaînes d'approvisionnement dans la filière éolienne *offshore* et son influence sur l'acceptation et la croissance. Issus de différents horizons (politique, science, économie et gestion de réseaux), les intervenants ont ainsi pu dresser un panorama global des thématiques abordées.

Cet échange franco-allemand a été l'occasion d'aborder les sujets suivants :

- Quel est le cadre juridique actuel des appels d'offres pour les projets éoliens en mer ?
- Quels avantages et inconvénients les contrats de différence offrent-ils d'un point de vue social et économique ?
- Quelles possibilités d'optimisation des coûts existent et quels en sont les risques ?
- Les exigences visant à créer des chaînes d'approvisionnement durables et locales sont-elles efficaces et atteignables pour l'industrie *offshore* ?

Programme, synthèse et présentations de la conférence

2 et 3 novembre 2021 – en ligne
Éolien terrestre et procédures d'autorisation en France et en Allemagne : cadre réglementaire, enjeux et perspectives

Dans le cadre de cet échange d'expériences franco-allemand, environ 150 participants se sont réunis pour discuter ensemble des enjeux autour des procédures d'autorisation en France et en Allemagne. Parmi ces participants figuraient des décideurs politiques et des représentants des pouvoirs publics, d'associations, d'organismes de recherche ainsi que des entreprises du secteur éolien français et allemand.
En France et en Allemagne, les éoliennes, en tant que projet de construction, sont soumises à une autorisation environnementale. En Allemagne, les éoliennes d'une hauteur supérieure à 50 mètres doivent obtenir une autorisation selon la loi allemande de protection contre les nuisances environnementales (*Bundesimmissionsschutzgesetz*, BImschG). En France, selon le décret n° 2011-984 du 23 août 2011, les éoliennes dont la hauteur est supérieure ou égale à 50 mètres, ainsi que les parcs éoliens d'une puissance totale supérieure ou égale à 20 MW et disposant au moins d'une éolienne d'une hauteur supérieure ou égale à 12 mètres sont soumis à une autorisation environnementale.
En France, environ 70 % des autorisations feraient l'objet d'un recours juridique. En Allemagne, selon l'Agence allemande spécialisée dans l'éolien terrestre, depuis 2017, le nombre de projets éoliens autorisés a fortement diminué. Dans les deux pays, des pistes de réflexion sont développées afin d'accélérer et de faciliter les procédures d'autorisation.

Cet échange franco-allemand a porté sur les questions suivantes :

- Quel est le cadre réglementaire pour les procédures d'autorisation en France et en Allemagne ?
- Comment inclure les intérêts de l'aviation civile et militaire dans le cadre des procédures d'autorisation ?
- Comment prendre en compte efficacement la biodiversité dans le cadre des procédures d'autorisation ?
- Comment optimiser et accélérer ces procédures ?

Programme, synthèse et présentations de la conférence

Énergie solaire

5 et 6 mai 2021 – en ligne
Grandes centrales PV et modèles économiques innovants : appels d'offres, structuration de la filière, financement hors soutien public

Dans le cadre de cette conférence qui a réuni environ 250 participants, les débats ont porté sur les enjeux autour des modèles d'affaires pour les centrales solaires au sol. Les projets innovants et les perspectives du secteur, notamment au niveau industriel, ont également été abordés.
Afin d'atteindre les objectifs nationaux pour le développement de l'énergie solaire, la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) et la nouvelle loi allemande sur les énergies renouvelables (*Erneuerbare Energien Gesetz*, EEG) prévoient d'octroyer d'importants volumes dans les futurs appels d'offres pour les grandes centrales photovoltaïques : 2 000 MW par an en France, et entre 1 600 MW et 1 850 MW par an en Allemagne au cours des prochaines années. De plus en plus compétitive, la filière photovoltaïque voit également émerger de nouveaux modèles d'affaires, dans le cadre du développement de projets hybrides solaire-éolien ou solaire-stockage par exemple, ou encore via la mise en œuvre d'un *Power Purchase Agreement* (PPA). Le marché des PPA, qui commençait à se développer en Europe l'année précédente, a toutefois été soudainement freiné en raison de la crise sanitaire.

Programme, synthèse et présentations de la conférence

10 juin 2021 - en ligne et en collaboration avec le salon « the Smarter E-»
Centrales PV en fin de contrat d'achat en France et en Allemagne : poursuite d'exploitation, démantèlement et recyclage

En Allemagne, les premières centrales photovoltaïques ne bénéficient plus du régime des tarifs d'achat de 20 ans mis en place dans le cadre de la loi sur les énergies renouvelables (EEG). À partir de 2025, chaque année plus d'un gigawatt de capacité photovoltaïque arrivera au terme de la période de subvention. Le même problème se pose en France, où l'on peut également s'attendre à ce que, chaque année, une capacité PV d'un gigawatt arrive en fin de contrat d'achat entre 2028 et 2030.
Compte tenu des objectifs de développement ambitieux de la filière solaire, la question de la poursuite d'exploitation de ces installations revêt une importance particulière. En plus d'aborder les questions de cadre juridique pour la poursuite d'exploitation, la conférence a abordé en particulier les options de revenus pour les centrales PV en toiture et au sol arrivant en fin de contrat d'achat dans les deux pays.

Cet échange franco-allemand a été l'occasion d'aborder les sujets suivants :

- Options d'évaluation technique pour les centrales PV en fin de contrat d'achat
- Cadres réglementaires et modèles d'affaires
- Options pour la poursuite d'exploitation des systèmes PV au sol en fin de contrat d'achat

Cette manifestation s'adressait à l'ensemble des acteurs du secteur de l'énergie, en particulier aux développeurs de projets et aux fournisseurs d'énergie, au secteur bancaire, ainsi qu'aux représentants d'institutions politiques et de la presse. Près de 120 participants y ont assisté.

Programme, synthèse et présentations de la conférence

1 et 2 décembre 2021 – en ligne
Le PV dans la ville de demain : urbanisme, technologies, mécanismes de soutien

La France et l'Allemagne se sont toutes deux fixé des objectifs ambitieux en matière de développement du photovoltaïque. Mobilisées autour des questions environnementales, les villes jouent un rôle majeur dans la réalisation de ces ambitions. En toiture ou en façade, l'énergie solaire offre des opportunités d'intégration urbaine uniques : le potentiel technique du PV intégré (BIPV) pourrait par exemple atteindre 1 000 GW en Allemagne selon une étude de l'Institut Fraunhofer pour les systèmes énergétiques solaires (Fraunhofer ISE). Si des initiatives sont mises en place au niveau national et local, les villes et développeurs de projets sont souvent confrontés à des défis réglementaires ou techniques.

Après avoir abordé les questions de cadre juridique et de mécanismes de soutien dans chacun des deux pays, la conférence s'est intéressée aux manières de concilier solaire et patrimoine sur le plan technique, urbanistique et architectural. Les pistes d'installation sur le mobilier urbain ainsi que les instruments destinés à encourager le développement du solaire dans la ville ont également été explorés au cours des débats et des présentations. Plus de 85 participants ont pris part à l'événement.

En outre s'est tenue une exposition virtuelle de posters sur les innovations PV en milieu urbain.

Programme, synthèse, présentations et posters de la conférence

Bioénergies

7 octobre 2021 – en ligne
Les ressources et la valeur ajoutée des bioénergies à l'échelon local en France et en Allemagne

Dans le cadre de cet échange franco-allemand en ligne, une quarantaine de participants ont débattu des rôles des bioénergies, de leur cadre réglementaire et de soutien, ainsi que de leur valeur ajoutée dans les secteurs de l'électricité, de la chaleur et des transports en mettant l'accent sur les retours d'expérience au niveau local. Parmi ces participants figuraient des décideurs politiques et des représentants d'associations, d'organismes de recherche ainsi que d'entreprises des filières française et allemande des bioénergies.

Ce débat franco-allemand a été l'occasion d'aborder les sujets suivants :

- Quel est l'apport des bioénergies ? Quelle est la valeur ajoutée des bioénergies ?
- Quel est le cadre réglementaire et quels sont les programmes de soutien pour les bioénergies en France et en Allemagne ?
- Quelles ressources peuvent et doivent être utilisées pour produire de la bioénergie ?
- Pourquoi l'échelon local est-il si important ?

Programme, synthèse et présentations de la conférence

Systèmes et marchés

11 février 2021 - en ligne et en collaboration avec le salon « E-world Energy & water »
La numérisation au service de la transition énergétique : usages et modèles d'affaires

Transition énergétique et transformation numérique sont étroitement liées. L'intégration d'une part toujours croissante d'énergies renouvelables et de flexibilités décentralisées dans le système énergétique repose en grande partie sur des processus numériques. Selon un rapport de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) de 2017, les producteurs et distributeurs d'électricité pourraient économiser près de 100 milliards d'euros par an grâce aux réseaux intelligents (*smart grids*). Au total, les économies réalisées grâce à l'exploitation des données pourraient s'élever à 80 milliards d'euros par an sur la période 2016-2040, soit environ 5 % du coût total annuel de la production d'électricité. En outre, les systèmes intelligents d'effacement de consommation pourraient fournir 185 GW de flexibilité et permettre ainsi d'économiser 270 milliards d'euros d'investissements dans de nouvelles infrastructures électriques, qui auraient été nécessaires autrement. Par ailleurs, les acteurs du marché se basent sur des outils comme la *blockchain* ou l'intelligence artificielle (IA) pour proposer de nouveaux modèles d'affaires. Enfin, la disponibilité et la qualité de la donnée constituent un enjeu toujours plus fort pour les entreprises comme pour les politiques publiques.

Cette conférence en ligne a rassemblé plus de 140 participants (et 200 autres via la plateforme en ligne du salon) et abordé les thèmes suivants :

- La numérisation au service de l'optimisation de la gestion du réseau électrique, de la production décentralisée et de l'intégration des énergies renouvelables, ainsi que des instruments de flexibilité
- Prévisions météorologiques pour la gestion des énergies renouvelables
- L'IA et la *blockchain* dans la transition énergétique
- L'« *Open Data* » dans la politique énergétique

Programme, synthèse et présentations de la conférence

18 mars 2021 - en ligne
Hydrogène et système électrique en France et en Allemagne : concepts, technologies, complémentarités

Les stratégies de la France et de l'Allemagne en matière d'hydrogène, ainsi que les perspectives de développement de ce vecteur énergétique ont été au cœur de ces échanges franco-allemands qui ont réuni près de 270 participants. Les discussions ont notamment porté sur l'impact de la technologie de l'hydrogène sur le système électrique. La France et l'Allemagne ambitionnent toutes les deux de massifier l'usage de l'hydrogène dans les secteurs industriels et des poids lourds, et d'amplifier les investissements dans la recherche et l'innovation dans le cadre de leur stratégie nationale respective.

Cette conférence en ligne s'est intéressée aux questions suivantes :

- Quelle sera la quantité d'hydrogène nécessaire à l'avenir ?
- Comment et où cet hydrogène sera-t-il produit ?
- Comment répondre à la demande croissante d'électricité renouvelable nécessaire à la production d'hydrogène vert ?
- Quel est l'impact de la technologie de l'hydrogène sur le système électrique ?

Programme, synthèse et présentations de la conférence

2 et 3 juin 2021 – en ligne
Réseaux électriques et transition énergétique en France et en Allemagne : intégration, tarification et interconnexions

En 2020, la part d'énergies renouvelables dans la production brute d'électricité était de 25,4 % en France et de 44,4 % en Allemagne. Leur part croissante dans le mix électrique ainsi que l'électrification des usages nécessitent une plus grande capacité de transport ainsi qu'une plus grande flexibilité du système. Il a en effet été démontré que la décarbonation des consommations énergétiques sur le plan physique entraîne une forte électrification de différents secteurs, tels que ceux de la mobilité, de la chaleur et du froid, mais aussi des processus industriels comme la production d'hydrogène. Les besoins en électricité devraient donc s'en trouver multipliés. On peut citer l'exemple de l'industrie chimique allemande qui représente aujourd'hui près de 10 % de la consommation nationale d'électricité. Ce chiffre pourrait être multiplié par dix d'ici 2050. Les 30 prochaines années seront donc décisives pour l'avenir énergétique de l'Europe. Par ailleurs l'évolution des volumes et le processus de création des prix imposent une réflexion autour des questions d'organisation du marché.

Les questions suivantes étaient au cœur de ces échanges franco-allemands qui ont réuni plus de 120 participants :

- Le cadre réglementaire et les enjeux pour les réseaux de l'intégration des énergies renouvelables dans les réseaux en France et en Allemagne
- Les liens entre énergies renouvelables et tarification des réseaux en Europe
- Les liens entre échanges d'électricité, interconnexions et énergies renouvelables dans la recherche de l'adéquation des ressources

Programme, synthèse et présentations de la conférence

18 novembre 2021 - Hôtel de Roquelaure, ministère de la Transition écologique (Paris) en coopération avec le ministère fédéral allemand de l'Économie et de l'Énergie et le ministère fédéral des Affaires étrangères

4e forum franco-allemand de l'énergie : le financement de la transition énergétique en Europe – coûts, bénéfices et marchés

Le forum de l'énergie de cette année, qui a réuni 500 participants issus des milieux politique, industriel, économique, scientifique et de la société civile (en ligne et en présentiel), a débattu des problématiques suivantes :

- À quoi devrait ressembler le système énergétique à l'avenir et comment concevoir sa transformation ?
- Comment répartir les coûts de manière équitable ?
- Quels sont les facteurs décisifs à cet égard, quels acteurs doivent être impliqués aujourd'hui et à l'avenir afin de promouvoir un changement ?
- Comment générer et accroître les synergies entre innovation de marchés et une certaine sécurité assurée par la planification politique ?

Alors que la matinée a été consacrée à la question des coûts et des avantages à long terme de la transition énergétique, l'après-midi a quant à lui été l'occasion de présenter et de discuter des perspectives futures du système énergétique européen. En outre, au cours d'un déjeuner franco-allemand, de jeunes militants pour le climat ont échangé avec des membres du Parlement européen sur l'orientation des ambitions et des objectifs européens en matière de protection du climat, ainsi que sur les mesures nécessaires dans le cadre de la mise en œuvre de la transition énergétique.

Programme, synthèse et présentations de la conférence

Efficacité & chaleur

20 mai 2021 - en ligne
La chaleur renouvelable : levier de la transition énergétique

Cet échange en ligne franco-allemand a rassemblé quelque 80 participants autour d'un comparatif des technologies de production de chaleur renouvelable, ainsi que du cadre juridique et des perspectives de développement de la chaleur renouvelable. Parmi ces participants figuraient des décideurs politiques et des représentants d'associations, d'organismes de recherche ainsi que d'entreprises des filières française et allemande de la chaleur renouvelable.

Ce débat franco-allemand a été l'occasion d'aborder les sujets suivants :

- Comparaison des technologies de chaleur renouvelable
- Cadre réglementaire pour la chaleur renouvelable
- Stratégies pour décarboner le secteur de la chaleur

Programme, synthèse et présentations de la conférence

28 et 29 septembre 2021 – en ligne
La transition énergétique à l'échelle du quartier : efficacité énergétique et nouveau bâti

Dans le cadre de cet échange d'expériences franco-allemand, environ 80 participants se sont réunis pour discuter ensemble du rôle de l'aménagement urbain pour la transition énergétique et la lutte contre le changement climatique. Cette conférence a permis de dresser un état des lieux en France et en Allemagne concernant un grand nombre de sujets, tels que l'efficacité énergétique et l'empreinte carbone des nouvelles constructions ou la transition énergétique au sein des quartiers urbains. D'autres aspects, tels que la qualité de vie ou l'accessibilité financière des logements neufs, ont également été examinés en détail.

Cet échange franco-allemand a été l'occasion d'aborder les sujets suivants :

- Cadres réglementaires et nouveaux standards pour la construction
- Montages économiques et opérations d'aménagement durable
- Outils d'aide à la planification et conception de nouveaux quartiers performants
- La chaleur renouvelable comme opérateur de transition énergétique à l'échelle du quartier
- L'autoconsommation collective et la numérisation au service de l'efficacité énergétique

Programme, synthèse et présentations de la conférence

Séminaires et webinaires

L'OFATE a enrichi son offre de services au fil du temps et propose depuis plusieurs années deux types de formats plus restreints. Les séminaires d'une journée rassemblent environ 40 participants. Ces formats offrent davantage d'espace pour plus d'interactions entre le public et les intervenants qu'une conférence. En 2021, ils ont eu lieu en ligne en raison de la pandémie ; un retour au format présentiel est prévu.

Quant aux webinaires, dont l'offre a été considérablement étoffée en 2020, ils ont servi de plate-forme privilégiée pour diffuser quasiment en temps réel sur le réseau de l'OFATE des informations traitant d'actualité et des évolutions importantes. Des conférences données par des experts externes ont été régulièrement organisées.

24 mars 2021 - en ligne
Webinaire : The European Renovation Wave: A comparative analysis of the German and French Long-Term Renovation Strategies (LTRS)

En moyenne, le secteur du bâtiment représente près de 40 % de la consommation finale d'énergie et 36 % des émissions de gaz à effet de serre au sein de l'Union européenne. Pour accroître l'efficacité énergétique du parc immobilier, la Commission européenne a engagé une nouvelle vague de rénovation. Dans le cadre de la directive européenne relative à l'efficacité énergétique, la France et l'Allemagne ont récemment formulé des stratégies de rénovation à long terme (*Long-Term Renovation Strategies*, LTRS) pour accélérer le rythme des rénovations dans la décennie à venir.

Ce webinaire a présenté un état des lieux des parcs immobiliers français et allemand. Il a été l'occasion d'évoquer les ambitions européennes en matière de rénovation, mais aussi de détailler le contenu des stratégies de rénovation à long terme des deux pays et plus particulièrement les politiques et les mesures pour accélérer le rythme des rénovations et mobiliser les investissements. Le webinaire s'est appuyé sur une étude dans laquelle le BPIE évalue et compare les stratégies des différents États membres de l'UE. Environ 90 participants y ont pris part.

Présentations et enregistrement

30 mars 2021 – en ligne
Séminaire : Introduction to Corporate PPAs

Les *Corporate Power Purchase Agreements*, dits Corporate PPAs, sont des contrats d'achat d'énergie privés signés entre un producteur et un consommateur, largement répandus sur le marché à terme. Les quantités fournies proviennent en règle générale de centrales électriques conventionnelles. Cependant, dans le contexte de la mise en œuvre des appels d'offres pour les énergies renouvelables, de la baisse des prix sur le marché de l'électricité et de la sortie des premières installations de production d'électricité renouvelable des tarifs d'achat en France et en Allemagne, les Corporate PPAs ont été au centre des débats ces dernières années, apparaissant comme des solutions potentielles de sécurisation des investissements pour les installations de production renouvelable.

Ce séminaire avait pour objectif d'approfondir l'étude des thématiques suivantes avec un groupe de 50 participants :

- Fonctionnement du soutien aux énergies renouvelables et impact de leur développement sur le marché de l'électricité
- Aperçu du fonctionnement et de la nature des Corporate PPAs en France et en Allemagne
- Retours d'expériences concrets sur le financement de Corporate PPAs hors site à l'aide d'études de cas
- Réflexions autour du développement de la valeur à long terme de l'approvisionnement en électricité

Présentations et enregistrement

22 avril 2021 - en ligne
Webinaire : Baromètre de la transition énergétique en Allemagne

Ce webinaire d'une heure en français a permis de dresser un état des lieux de la politique énergétique et climatique allemande et des tendances actuelles des technologies renouvelables dans le secteur de l'électricité. Il a été présenté par Sven Rösner, directeur de l'OFATE, et animé par Céline Pizzotti, responsable des manifestations de l'OFATE. Plus de 40 personnes y ont participé.

Présentations et enregistrement

27 avril 2021 - en ligne
Séminaire : Wind energy development and biodiversity: legal framework, challenges and solutions

Cet échange franco-allemand, qui a rassemblé près de 70 participants, a porté sur les questions suivantes :

- Quelles réglementations environnementales s'appliquent aux projets éoliens en France et en Allemagne ?
- Comment mesurer efficacement les impacts sur la biodiversité en amont et assurer la sécurité juridique du projet ?
- Quelles solutions techniques et approches scientifiques existent pour concilier l'exploitation des parcs éoliens et la biodiversité ?

Présentations et programme

29 avril 2021 - en ligne
Webinaire sur le baromètre de la transition énergétique en France

Ce webinaire d'une heure en allemand a permis de dresser un état des lieux de la politique énergétique et climatique française et des tendances actuelles des technologies renouvelables dans le secteur de l'électricité. Il a été présenté par Sven Rösner, directeur de l'OFATE, et animé par Céline Pizzotti, responsable des manifestations de l'OFATE. Plus de 40 personnes y ont participé.

Présentations et programme

15 juin 2020 - en ligne
Webinaire : Covid-19, one year later – Impact and perspectives for the EU Energy Transition, Partner BloombergNEF

Depuis le début de la pandémie au printemps 2020, le Covid-19 a eu un impact sur quasiment tous les domaines de l'activité humaine, dont le secteur de l'énergie. Au cours des douze mois précédant ce webinaire, l'économie et les prix de l'énergie ont été marqués par une volatilité sans précédent, suivie d'interventions politiques à grande échelle visant à atténuer l'impact de la crise tout en y voyant une opportunité d'accélérer la transition vers un système énergétique plus propre et plus durable. Un an après, il est temps de faire le point : comment les choses ont-elles évolué ?

Un an après notre premier webinaire avec BloombergNEF, au cours duquel leur analyse de l'impact présumé de la pandémie sur la transition énergétique dans l'UE a été présentée, environ 40 participants ont pris part au suivi en 2021 qui s'est attaché à répondre aux questions suivantes :

- Les prédictions étaient-elles correctes ?
- Quels sont les impacts prévisibles à long terme sur la production d'énergies renouvelables et conventionnelles ?
- Quel effet les plans de relance économique auront-ils sur les technologies vertes ?

Présentations et programme

23 septembre 2021
Webinaire : Beyond the hype: Green PPAs for Industry & Hydrogen, en partenariat avec Enervis

L'objectif européen de ne plus émettre de dioxyde de carbone d'ici 2050 dessine une trajectoire ambitieuse vers la mise en œuvre de la neutralité climatique. Les transformations à venir concernent tous les secteurs, mais c'est en particulier dans l'industrie, où la transition vers des technologies peu émettrices ne représente pas seulement un défi technique, mais également microéconomique, que se développent de nouvelles approches pour l'approvisionnement en énergie décarbonée.

Ce webinaire a offert un aperçu des bases du cadre réglementaire en France et en Allemagne pour ensuite les comparer et analyser dans un second temps quels types de PPA peuvent effectivement être considérés, dans ce contexte, comme une base pour l'achat d'énergies renouvelables pour l'industrie et la production d'hydrogène décarboné, et dans quelles proportions. Près de 125 participants ont assisté à ce webinaire.

Présentations et enregistrement

12 octobre 2021 - en ligne
Webinaire : The role of critical metals in the energy transition: challenges and strategies

À mesure qu'elle progresse, la transition énergétique est appelée à susciter une demande significative en métaux et en minéraux, dont la plupart sont absents en Europe, ou du moins non extraits (métaux dits critiques). Les incertitudes concernant leur approvisionnement sont fortes puisque les tensions géopolitiques, les crises économiques, sociales, sanitaires ou encore les stratégies étatiques peuvent générer des épisodes de forte volatilité. Outre la question de l'approvisionnement, les défis technologiques, sociaux et environnementaux des métaux critiques ne peuvent être ignorés. Ces derniers soulèvent des questions de protection de l'environnement et des populations locales.

Dans le contexte du Green New Deal, qui place la transition énergétique au cœur des politiques européennes de cette décennie, ce webinaire a mis en lumière les enjeux inhérents à l'approvisionnement en métaux critiques. Face aux différentes solutions proposées (recyclage, extraction en Europe, meilleure traçabilité des chaînes d'approvisionnement), près de 90 participants ont débattu des questions suivantes :

- En considérant les critères d'efficacité économique et d'évaluation des risques, comment ces solutions fonctionnent-elles en pratique ?
- Comment satisfaire la demande future en métaux critiques tout en tenant compte des normes environnementales et sociales ainsi que des considérations géopolitiques, industrielles et technologiques ?
- Quelles incitations doit-on mettre en place aujourd'hui pour s'assurer que les investissements et les ressources nécessaires seront disponibles lorsque l'industrie européenne les requerra ?

Présentations

10 novembre 2021 - en ligne
Marché de l'électricité en hausse : Causes, impacts et perspectives, en partenariat avec EPEX SPOT et Next Kraftwerke

Après un effondrement des marchés de l'énergie en 2020, la hausse actuelle des prix, avec des pics allant jusqu'à 300 €/MWh pour la charge de base, représente une évolution contrastant fortement avec les valeurs datant d'avant la pandémie.

L'objectif de ce webinaire était d'analyser les causes de cette hausse, son impact sur les consommateurs et les économies nationales, et de se projeter dans le futur afin d'estimer les évolutions des marchés dans les années à venir.

À cette occasion, environ 230 participants ont abordé notamment les points suivants :

- Causes de l'évolution actuelle des prix
- Formation des prix et structuration des marchés
- Quantification des volumes affectés par rapport aux contrats d'achat direct
- Effets sur la chaîne de valeur et la diversité des acteurs du secteur énergétique
- Facteurs pouvant enrayer cette évolution
- Perspectives pour les marchés d'électricité

Présentations et enregistrement

Formats politiques

Au cours de l'année 2021, l'OFATE a participé à l'organisation de deux formats politiques.

22 juin 2021 - en ligne et en collaboration avec l'Ambassade de France en Allemagne
Matinée politique sur la Transition juste

Le 22 juin 2021, l'Office franco-allemand pour la transition énergétique (OFATE) a organisé, en collaboration avec l'Ambassade de France à Berlin, une matinée politique sur la transition juste. Considérant les objectifs climatiques plus ambitieux, le contexte de la relance économique et de la vague de rénovations annoncée par la Commission européenne, les échanges ont porté sur les possibilités de répartir équitablement les coûts et les bénéfices de la transition énergétique entre les acteurs concernés. Après une key-note d'Andreas Jung, membre du Bundestag et vice-président du groupe parlementaire CDU/CSU, la première table ronde a été consacrée à la définition d'une transition juste, aux effets de ce changement structurel et au mix d'instruments nécessaires à cette fin. La deuxième table ronde a été axée sur les approches concrètes pour une transition juste dans le domaine des rénovations énergétiques des bâtiments. Plus de 100 personnes ont participé à cette matinée organisée en ligne.

Programme, synthèse et présentations

9 décembre 2021 – En ligne en collaboration avec l'Ambassade d'Allemagne en France
Matinée politique sur la transition énergétique et socio-économique

L'Office franco-allemand pour la transition énergétique a organisé le 9 décembre 2021, en partenariat avec l'Ambassade d'Allemagne à Paris, une matinée politique dédiée à la « transition énergétique et socio-économique : emplois, valeur ajoutée, acceptabilité ». Au centre de cet échange franco-allemand, qui a réuni près de 90 participants en ligne, ont été placées les stratégies pour accélérer localement la transition énergétique, d'une part, ainsi que la création de valeur et d'emplois dans la mise en œuvre de cette transition, d'autre part. Outre sa mise en œuvre technique, la transition énergétique entraîne des modifications structurelles profondes aussi bien dans le paysage économique que dans le système énergétique. Parmi les conséquences figurent notamment des pertes dans l'emploi et la création de valeur liées aux sources énergétiques conventionnelles. En même temps, de nouveaux postes et opportunités professionnelles apparaissent, ainsi que des besoins en compétences et formations innovantes. Cette matinée a donc été consacrée aux effets des changements structurels et à la question de savoir comment, concrètement, accélérer localement la transition énergétique tout en créant une plus-value pour les employés, les entreprises et les régions. À la suite d'une key-note de Marlene O'Sullivan, cheffe de groupe économie de l'énergie au Centre allemand pour l'aéronautique et l'astronautique (*Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, DLR*) des discussions ont été menées lors d'une table ronde autour de la question de la transition énergétique et ses possibilités de création de valeur, d'emplois, d'innovation et de nouveaux modèles d'entreprise, ainsi que des défis qui se posent pour exploiter les potentiels.

Programme, synthèse et présentations

26 manifestations, 198 interventions, 3 450 participants

Merci pour cette année au cœur de la transition énergétique !

Kay Höppner, BayWa r.e. | Amandine Volard, ADEME | Camille Pache, RTE | Benjamin Petters, Avacon Netz | Eike Arndt, Energy & Meteo Systems | Franca Diechtl, dena | Thaïs Drozdowski, Inuk | Aude de Touchet, Agence ORÉ | Fritz Halla, Enervis | Nathalie Noël, Ministère de la Transition écologique (MTE) | Angelika Behlig, Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein | Perrine Bugeat, EDF Renouvelables | Inka Klinger, HCOB | Anne Lapierre, Norton Rose Fulbright LLP | Laurent Battoue, Watson Farley & Williams | Peter Spengemann, WPD | Matthieu Tusch, RES France | Dr. Jörn Parplies, wiwi consult | Lukas Bunsen, Aurora Energy Research | Patrick Simon, EDP Renewables | Carla Vico Rico, Greensolver France | Max Hadrich, Fraunhofer ISE | Tudor Floréa, MTE | Dr. Cyriac Massué, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) | Mathilde Françon, RTE | Dr. Robin Girard, MINES ParisTech | Dr. Christoph Maurer, Consentec | Cédric Philibert, ifri | Prof. Dr. Mario Ragwitz, Fraunhofer IEG | Sibyl Steuwer & Hélène Sibileau, BPIE | Michael Claußner, Energy Brainpool | Christian Kerbiriou, Musée national d'histoire naturelle | Uwe Zischkale, Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Energie des Landes Sachsen-Anhalt | Sandrine Galipon, Volta Avocats | Peter Marmucki, WPD | Kristof Frank, ABO Wind | Antoine Vagneur-Jones, BloombergNEF | Malte Luks, Bundesnetzagentur (BNetzA) | Thibaud Callé, Commission de régulation de l'Énergie (CRE) | Simon Kornek, Statkraft | Arthur Arrighi de Casanova & Thomas Gebetsroither, Capgemini | Lukas Stettner, Umweltbank | Yannael Billard, Groupe ADP | Andreas Renner, EnBW | Michaela Hopf, Fraunhofer ISE | Heiko Hildebrandt, Next2Sun | Hervé Lecomte, Sergies | Sabine Ruoff-Sixt, BayWa r.e. | Michael Coudyser, Corsica Sole | Lars Oberbeck, IPVF | Gunter Erfurt, Meyer Bruger | Ana Sanchez Infante, European Commission (EC) | Felix Häusler, Encavis | Daniel Bour, Générale du Solaire | Nicolas Lamaison, CEA Liten | Katrin Rosendahl, BMWi | Mathilde Pierre, MTE | Uta Weiß, ifeu | Marco Braun, Karlsruhe Institute of Technology | Thomas Engelke, Verbraucherzentrale Bundesverband | Marina Galindo Fernández, Tilia | Julie Pinel, GRDF | Coralie Ruffenach, MTE | Nils Saniter, BMWi | Fabien Roques & Mathieu Gimenez, Compass Lexecon | Alejandro Hernandez, International Energy Agency (IEA) | Olivier Houvenagel, RTE | Pavel Zolotarev, TransnetBW | Cyprien Videlaine, CRE | Ingmar Schlecht, Neon Neue Energieökonomik | Hubert Dupin, Enedis | Michela Beltracchi, Nord Pool | Patrick Fekete, BDEW | Olivier Baud, Energy Pool | Tanja Koch, EWE Netz | Xavier Daval, kiloWattsol | Sigrid Gand, Brahms, Nebel & Kollegen | Sébastien Canton, BMH Avocats | Théo Barallon, Finergreen | Mathilde Mathieu, Solvay | Alexandre Soroko, Greensolver | Dirk Retzlaff, BayWa r.e. | Matthias Lamp, GP Joule | David Hostert, BloombergNEF | S. E. Anne-Marie Descôtes, Ambassadrice de France en Allemagne | Andreas Jung, CDU/CSU Bundestagsfraktion | Baptiste Perrissin-Fabert, ADEME | Dr. Felix Matthes, Öko Institut | Alexandre Grillat, CFE Énergies | Ulrich Benterbusch, BMWi | Olivier Sichel, Caisse des Dépôts | Dr. Philipp Tilleßen, Kreditanstalt für Wiederaufbau (KFW) | Christian Noll, DENEFF | Olivier Salleron, Fédération Française du Bâtiment | Catherine Galano & María Paula Torres, Frontier Economic | Aike Müller, BMWi | Martin Salmon, MTE | Jörn Richstein, DIW | Jean-Nicolas Clément, Gide Loyrette Nouel | Jan Teuwsen, Amprion | Malte Jansen, Imperial College Londres | Cédric Turnaco, Siemens Gamesa | Nicola Pesaresi, EC | Hannah König, EnBW | Julius Ecke, Enervis | Fritz Reusswig, PIK | Emmanuel Acchiardi, MTE | Petra Alten & Dr. Barbara Krämer-Zain, Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI) | Vianney Fullhardt, Eiffage construction | Claude Arnaud & Eric Peirano, Efficacity | Gerhard Stryi-Hipp, Fraunhofer ISE | Inga Glander, Bundesstiftung für Baukultur | Barbara Metz, Deutsche Umwelthilfe | Julie Purdue, Amorce | Jean-Luc Bohic, Veolia | Sebastian Kroemer, Tilia | Sarah Ormazabal, Atlantech | Anne-Caroline Erbstößer, Technologiestiftung Berlin | Hélène Peskine, PUCA | Susanne Metz, Freie und Hansestadt Hamburg | Jonathan Sebbane, Sogaris | Sylvain Grisot, Dixit | Eike Roswag-Klinge, TU Berlin & ZRS Architekten | Jaqueline Daniel-Gromke, dbfz | Etienne Denieul, MTE | Katja Hofmeier, Umweltbundesamt (UBA) | Jan Hildebrand, IZES | Alice L'Hostis, CTBM | Morell Predoehl, VWG | Jacques Bernard, Aile | Gilles Lepesant, CNRS/Centre Marc Bloch | Sarah Fluchs, IDW | Dr. Matthias Laux, BMWi | Dr. Cornelia Kermel, Noerr LLP | Jürgen Quentin, Fachagentur Windenergie an Land | Paul Elfassi, BCTG | General Étienne Herfeld, Ministère des Armées | Thorsten Schrader, PTB | Christian Beitz, BAF | Cécile Cessac, Cabinet Brun-Cessac | Hannah Sylvester, Enercon | Jean-François Touzalin-Rivrain, Am'Éole | Urta Steinhäuser, ABO Wind | Henri-Pierre Roche, Biodiv-Wind | Paola Orozco-Souël, Courant porteur | Maximilian Schmidt, Stiftung Umweltenergierecht | Johannes George, BDEW | Frédéric Lanoë, VSB Group | Gerd Rosenkranz, Agora Energiewende | Laure Verhaeghe, Lendosphere | Kora Töpfer, EPEX SPOT | Michael Becker, Next Kraftwerke | Barbara Pompili, MTE | Andreas Feicht, BMWi | Miguel Berger, Auswärtiges Amt | Dr. Fatih Birol, IEA | Anna Creti, Université Paris Dauphine | Kadri Simson, EC | Camille Étienne, On est prêt | Sebastian Grieme, Fridays for Future | Henrike Hahn & Christophe Grudler, MEP | Dana Marie Perkins, BloombergNEF | Veronika Grimm, Universität Erlangen-Nürnberg | Jean-Michel Glachant, Florence School of Regulation | Kurt Rohrig, Fraunhofer IEE | Tanja Held, BNetzA | Helle Kristoffersen, TotalEnergies | Yann Le Bot, Société Générale | Andreas Opfermann, Linde | Laurence Tubiana, European Climate Foundation | Laurent Michel, MTE | Milena Schulz-Gärtner, Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung, Schleswig-Holstein | Julie Beelmeon, MTE | Jan-Bleicke Eggers, Fraunhofer ISE | Pascal Alexis, Alexis Assurance | Philippe Macé, Becquerel Institute | Julia Ludwar, Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege | Samira Jama Aden, Helmholtz-Zentrum Berlin | David Richard, Akuo Energy | Tomke Lisa Menger, Energie Agentur NRW | Etienne Vignali, Lyon Confluence | Damien Ambroise, Wavestone | Robert Thomann, MVV | Sébastien Debet, Legendre Énergie | Philine Wedell, Berliner Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe | Eric Bureau, Énergie Partagée | Matthias Futterlieb, UBA | Claire Mazoyer, Grenoble Alpes Métropole | Thorsten Coß, AVU Serviceplus | S. E. Hans-Dieter Lucas, Botschafter der Bundesrepublik Deutschland in Frankreich | Marlene O'Sullivan, DLR | Dr. Carsten Rolle, BDI | Dr. Fritzi Köhler-Geib, KFW | Patrick Jolivet, ADEME | Christine Goubet-Milhaud, UFE

Publications

3. Publications

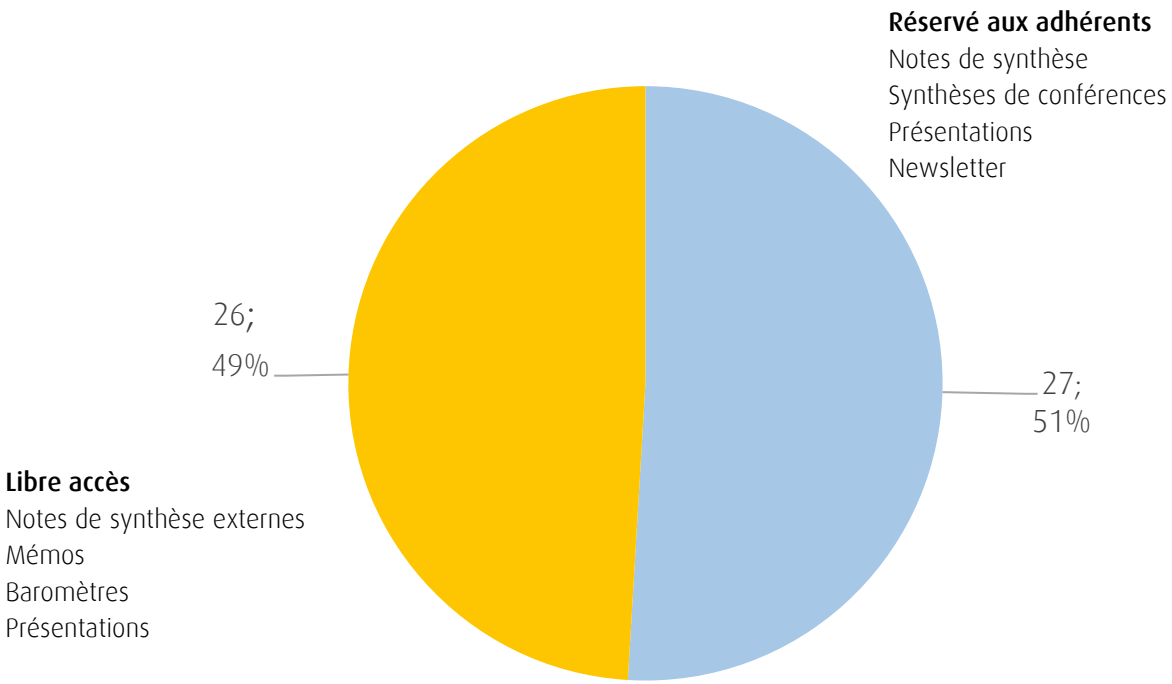
En 2021, l'OFATE a publié 53 documents. Les publications de l'OFATE permettent à l'Office de diffuser des analyses impartiales et factuelles du cadre réglementaire et du progrès de la transition énergétique en France et en Allemagne. En 2021, le travail fructueux des années précédentes a pu être poursuivi, le nombre de téléchargements sur le site web restant à un niveau très élevé, ce qui est un indicateur important pour le choix des thématiques.

La diversification des formats permet de couvrir un grand nombre de sujets et de rester au plus près de l'actualité. Là où une note de synthèse constitue un travail de plusieurs mois sur un sujet concernant les deux pays, les mémos permettent de répondre plus vite à l'actualité d'un sujet et les baromètres de fournir de façon concise les chiffres clés sur une filière. Les notes de synthèse externes permettent de mettre en lumière l'expertise d'une organisation externe à l'OFATE sur un thème précis. La liste des publications ci-après illustre la diversité des sujets abordés. Le tableau suivant donne un aperçu du nombre de publications en 2021 par format (lignes) et par champ thématique (colonnes ; de gauche à droite : Éolien ; Solaire ; Bioénergies ; Systèmes et marchés ; Efficacité et chaleur ; Société, environnement et économie).

Publications en 2021

	Énergie éolien	Énergie solaire	Bio	S&M	E&Ch	SE&E	Σ
Note de synthèse OFATE	1	1	0	2	1	2	6
Note de synthèse externe	1	0	0	0	1	3	2
Mémo OFATE	0	0	1	3	1	1	10
Baromètre	4	2	2	2	2	0	12
Synthèse conférence	3	2	1	3	1	0	11
Traduction	0	0	0	0	0	0	0
Présentation	1	0	1	2	0	0	4
Σ	8	4	5	12	6	5	41
Newsletter mensuelle							10
Σ							53

Formats en 2021



Publications de L'OFATE

La liste suivante récapitule certains des travaux réalisés au cours de l'année par l'équipe de l'OFATE :

Énergie éolienne

- Revue de publications sur l'éolien et la biodiversité
- Synthèse de la conférence sur le financement de projets éoliens en France et en Allemagne
- Synthèse de la conférence en ligne sur l'éolien offshore en France et en Allemagne
- Synthèse de la conférence sur la planification et l'autorisation des projets éoliens offshore
- Synthèse de la conférence en ligne sur les projets éoliens terrestres en fin de contrat d'achat
- Note de synthèse sur les recours contentieux en matière d'autorisations de projets éoliens en France et en Allemagne

Énergie solaire

- Synthèse de la conférence en ligne sur le photovoltaïque par rapport au consommateur

Bioénergies

- Synthèse de la conférence sur la valeur ajoutée des bioénergies à l'échelon local
- Mémo sur les biocarburants

Systèmes & marchés

- Mémo sur les nouveautés des cahiers des charges des appels d'offres éoliens et PV français pour la période 2021-2026
- Mémo sur le contrat de coalition en Allemagne
- Mémo sur les coûts système des énergies renouvelables
- Synthèse de la conférence en ligne sur les réseaux électriques et la transition énergétique
- Baromètre de la transition énergétique en France
- Synthèse de la conférence en ligne sur l'hydrogène et le système électrique en France et en Allemagne
- Note de synthèse sur l'hydrogène
- Mémo sur la loi allemande sur les énergies renouvelables 2021

Efficacité & chaleur

- Note de synthèse sur les programmes de soutien à la rénovation énergétique
- Mémo sur les objectifs, constats et enjeux sociétaux du chauffage résidentiel
- Note de synthèse sur la rénovation énergétique et la protection du patrimoine

Société, environnement & économie

- Note de synthèse sur les effets de la transition énergétique sur l'emploi
- Note de synthèse externe sur la taxonomie européenne
- Note de synthèse externe sur le rôle des métaux critiques dans la transition énergétique
- Note de synthèse sur la transition énergétique et les évolutions socio-économiques
- Note de synthèse externe : compensation écologique pour les projets éoliens terrestres et PV au sol
- Mémo sur la Convention citoyenne pour le climat
- Note de synthèse sur la tarification du CO_2

Toutes les publications peuvent être téléchargées sur le site internet dans l'espace adhérent.

Newsletter

La newsletter bilingue fournit des informations sur les activités de l'OFATE, sur les évolutions récentes dans les secteurs de l'éolien et du photovoltaïque en France et en Allemagne, et sur les politiques énergétiques des deux pays. Cette publication mensuelle, réservée aux adhérents, aux administrations et à la presse, est parue dix fois en 2021.

La newsletter est disponible dans l'espace adhérent.

Autres activités

4. Autres activités

Coopération entre les ministères

Implantée au sein des ministères français et allemand en charge de l'énergie, l'équipe de l'OFATE répond à leurs requêtes et à leurs priorités. Les chargés de mission sont à la disposition des administrations des deux pays pour effectuer des recherches et préparer des notes d'information. En outre, les administrations française et allemande sont systématiquement invitées à intervenir lors des conférences organisées par l'OFATE.
Cette proximité géographique avec les ministères permet de répondre directement et rapidement aux demandes d'informations. L'OFATE facilite aussi l'organisation d'échanges bilatéraux entre services des ministères français et allemands, notamment à l'occasion des conférences et réunions de travail bilatérales. Si ces interactions ont dû avoir lieu par voie numérique en 2021, ce qui a nécessité une phase d'adaptation, elles ont su garder leur efficacité.

Demandes de renseignements

L'intérêt pour les questions ayant trait à la transition énergétique dans les deux pays reste soutenu. En 2021, l'OFATE a répondu à près de 250 demandes détaillées provenant des adhérents, de la presse et des administrations. Les ressources documentaires existantes, complétées par une recherche ad hoc, permettent souvent de répondre en partie à ces demandes. La fréquence de demandes individuelles sur les différents sujets permet d'identifier les préoccupations du secteur et d'orienter le choix des sujets de publications ou de manifestations.
L'OFATE a répondu à des questions spécifiques émanant en particulier des ministères, des fédérations et des représentants de la presse et ayant trait notamment aux sujets suivants : l'évolution à court et à long terme des marchés de l'énergie, les stratégies française et allemande en matière d'hydrogène, la révision des tarifs de l'énergie photovoltaïque en France, le soutien à la rénovation énergétique des bâtiments, la loi EEG 2021, l'énergie éolienne et la biodiversité, l'électrification et la décarbonation de la consommation énergétique industrielle, les plans de relance économique, le Pacte vert pour l'Europe, l'autoconsommation, la transition énergétique et la protection des monuments historiques, le registre des données de référence du marché, etc.

Outils d'information

L'OFATE informe régulièrement ses quelque 10 000 contacts sur ses diverses publications et sur les opportunités de participer aux échanges via notamment les manifestations, les publications spécialisées et les partenariats. Cette forme de communication représente plus de 240 envois de courriers électroniques sur l'année et des tweets quasi quotidiens, informant sur les activités de l'association et de ses adhérents ainsi que sur les progrès de la transition énergétique des deux côtés du Rhin. L'envoi direct et la diffusion régulière d'informations permettent non seulement d'aller au-devant de demandes de renseignements, mais aussi d'assurer une meilleure visibilité de l'association, en particulier auprès des nouveaux contacts.

Glossaire en ligne

Comme par les années passées, les adhérents de l'OFATE ont eu accès au glossaire en ligne trilingue (allemand, français et anglais). Cet outil pratique, destiné en premier lieu aux entreprises opérant sur le marché international, est régulièrement mis à jour et enrichi, notamment en ce qui concerne des thèmes plurisectoriels comme les réseaux, les prescriptions relatives à l'énergie, le stockage et l'efficacité énergétique.

Présentations externes

Les membres de l'équipe sont intervenus au cours de l'année 2021 à l'occasion de 23 présentations dans le cadre de conférences, auditions, tables rondes et salons professionnels. Leur participation à des manifestations externes a enregistré une baisse par rapport aux années précédentes, essentiellement du fait des mesures de confinement à partir de la mi-mars et jusqu'à la fin de l'année.

Partenariats

L'OFATE a noué au fil des années des partenariats dans des domaines divers, et offre régulièrement à ses adhérents des conditions préférentielles de participation pour des événements externes. En 2021, l'Office a apporté son soutien à plusieurs manifestations en France et en Allemagne par le biais de partenariats médias. Par ailleurs, l'OFATE est partenaire de la Plateforme franco-allemande ADEME-dena.

Office franco-allemand pour la transition énergétique | Deutsch-französisches Büro für die Energiewende e.V.

Bureau Paris
Elena Albers
Tel. : +33 (0)1 40 81 12 65
elena.albers@developpement-durable.gouv.fr
MTE DGEC Grande Arche
F-92800 La Défense Cedex

Büro Berlin
Emma Genonceau
Tel. : +49(0)30-18 615 6834
emma.genonceau.extern @bmwi.bund.de
BMWK Scharnhorststr. 34-37
D-10115 Berlin