



ELECTRIC DAYS

DOSSIER DE PRESSE

À LA DÉCOUVERTE DE
NOTRE AVENIR ÉLECTRIQUE
AVEC LES **ELECTRIC DAYS**
D'EDF

Les 24 et 25 janvier, EDF organise les « Electric Days », évènement mettant en avant les dernières innovations du groupe EDF dans le secteur de l'énergie.

Cette manifestation mobilise pour la première fois toutes les expertises et savoir-faire des métiers et filiales du Groupe EDF en proposant un voyage à travers l'innovation articulé autour de quatre pavillons thématiques : habitat connecté, entreprises & territoires, et production bas carbone, et innovative lab.

Plus de 90 innovations présentées sous forme d'expériences, de démonstrations ou de live sessions permettront aux visiteurs d'aborder les questions d'avenir électrique comme le stockage de l'électricité, les réseaux intelligents, l'autoproduction et autoconsommation des clients ou encore le développement du numérique dans les sites de production électrique (centrales nucléaires, hydraulique, éolienne et solaires).

Organisé à Paris, à la Grande Halle de la Villette sur 2 jours, les Electric Days rassemblent en un même lieu celles et ceux qui font dès aujourd'hui l'énergie de demain : entreprises (clients, fournisseurs, partenaires), des collectivités territoriales, l'éco système de l'énergie et les leaders d'opinion français et internationaux.

Un programme de conférences réunira des spécialistes reconnus dans les domaines de l'énergie, autour des thématiques de la ville intelligente, de l'économie circulaire, mais aussi de l'accès à l'énergie ou du monde de l'énergie en 2050.

Inauguré par Jean-Bernard Lévy, cet évènement marque la dynamique du groupe dans l'innovation et témoigne de la transformation du Groupe dans le cadre de sa stratégie Cap 2030.

ELECTRIC DAYS 
EN QUELQUES CHIFFRES :

90 innovations présentées sous forme d'expériences et de démonstrations

50 live sessions et conférences

4 pavillons et des espaces connexes sur plus de 3 500 m²

250 experts mobilisés sur l'ensemble des Métiers du groupe EDF et de ses filiales

ELECTRIC DAYS

DEUX JOURS POUR DÉCOUVRIR LES INNOVATIONS D'EDF

UN ÉVÈNEMENT SOUS LE SIGNE DE
L'INNOVATION DANS LA GRANDE HALLE DE LA
VILLETTE

Les Electric Days ont pour objectif de proposer aux visiteurs une vision de notre avenir électrique, et des grands défis liés à la transition énergétique et numérique. Ainsi, durant les deux jours, plusieurs experts renommés apportent leur éclairage lors de conférences thématiques.





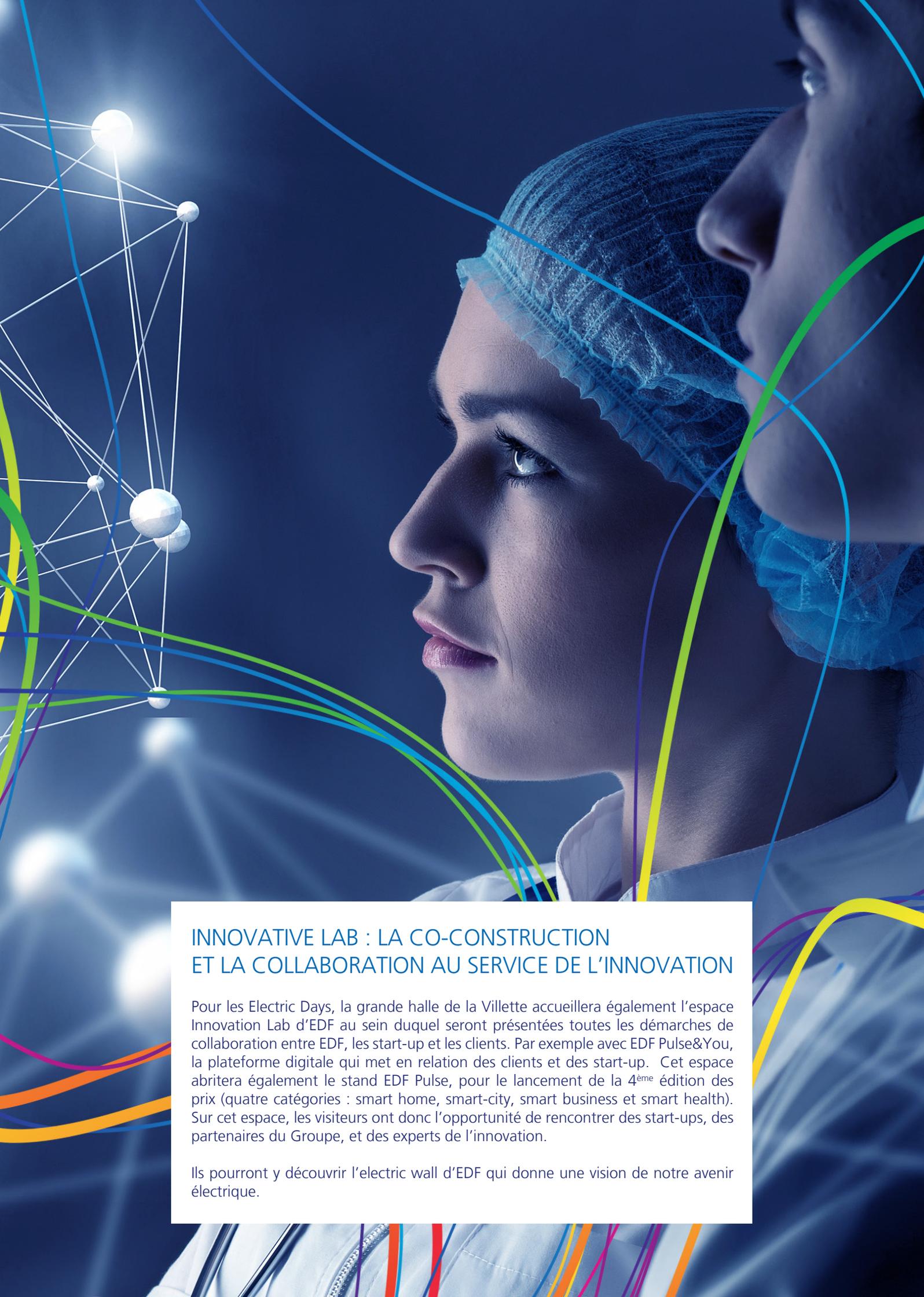
LES QUATRE PAVILLONS THÉMATIQUES

 LE PAVILLON PRODUCTION BAS CARBONE

 LE PAVILLON HABITAT CONNECTÉ

 LE PAVILLON ENTREPRISES & TERRITOIRES

 LE PAVILLON INNOVATIVE LAB



INNOVATIVE LAB : LA CO-CONSTRUCTION ET LA COLLABORATION AU SERVICE DE L'INNOVATION

Pour les Electric Days, la grande halle de la Villette accueillera également l'espace Innovation Lab d'EDF au sein duquel seront présentées toutes les démarches de collaboration entre EDF, les start-up et les clients. Par exemple avec EDF Pulse&You, la plateforme digitale qui met en relation des clients et des start-up. Cet espace abritera également le stand EDF Pulse, pour le lancement de la 4^{ème} édition des prix (quatre catégories : smart home, smart-city, smart business et smart health). Sur cet espace, les visiteurs ont donc l'opportunité de rencontrer des start-ups, des partenaires du Groupe, et des experts de l'innovation.

Ils pourront y découvrir l'electric wall d'EDF qui donne une vision de notre avenir électrique.

LE TOP 18 DES INNOVATIONS D'EDF AUX ELECTRIC DAYS



PILOTER VOTRE MAISON DEVIENT SI SIMPLE AVEC SOWEE !

À la fois offre de services et station connectée, Sowee est la première innovation qui permet de maîtriser son chauffage au degré et à l'euro près. C'est aussi le seul objet capable de piloter l'ensemble des objets connectés de la maison, au service de la simplification et du confort chez soi.

Sowee est né de l'imagination de quinze salariés d'EDF, réunis dans un espace de co-working en mode start-up.

Son plus ? Sowee fonctionne comme un hub, permettant d'ajuster à distance son chauffage au gaz naturel. L'utilisateur peut choisir sa

température idéale ou adapter sa consommation selon un budget préalablement défini. La station propose alors trois températures optimales, comprises entre 15°C et 25°C, selon les moments de la journée et un mode « absence » pour éviter le gaspillage d'énergie.

Les fonctionnalités de Sowee ne s'arrêtent pas là : prévision météo, planification des trajets, mesure du taux d'humidité et du taux de CO₂, communication par émoticônes pour interagir à distance... Et bientôt, Sowee devrait également guider la production des panneaux photovoltaïques ou la charge d'un véhicule électrique. De quoi booster l'autoconsommation et le développement des énergies renouvelables.

Commercialisée depuis fin 2016, EDF a pour objectif de franchir la porte d'entrée d'un million de foyers d'ici dix ans.



CONNECTED HOME OF THE FUTURE

EDF Energy, filiale du Groupe EDF, développe la Maison connectée du futur qui simplifiera la gestion de l'énergie et la rendra attrayante pour tous les membres de la famille. C'est le nouveau concierge 3.0. Cette interface de services, construite à partir de la visualisation en temps réel des données du smart meter et accompagnée d'Alexa, crée une expérience digitale unique dans la maison. Ainsi, les clients discutent avec Alexa d'Amazon, un système d'assistance à commande vocale, pour connaître le montant de leur facture, la date d'échéance du prochain paiement, la date d'expiration du contrat ou communiquer un relevé de compteur de vive voix. Elle permet également d'accéder à de nombreux services disponibles sur Internet.

De plus, l'application Show me your bill permet aux consommateurs de comparer instantanément les tarifs pour trouver le meilleur contrat en scannant via l'application leur facture énergétique.

Enfin, les compteurs communicants d'EDF Energy permettront de suivre en temps réel la consommation des différents appareils électriques de la maison pour aider les clients à mieux gérer leur budget, et préparer les services énergétiques de demain.

Pour aller plus loin dans la maison connectée, Sunplug, une offre de panneaux photovoltaïques solaires sur mesure, couplés à un système de stockage via une batterie, a été conçue pour optimiser la facture énergétique en maximisant l'utilisation de l'énergie solaire. Le système Sunplug peut être installé en moins d'un jour et les clients en bénéficient instantanément.



MON SOLEIL & MOI®, L'AUTOCONSOMMATION SOLAIRE POUR TOUS

EDF Energies Nouvelles Réparties (EDF ENR), leader et pionnier du solaire photovoltaïque en France, présente sa nouvelle offre innovante Mon Soleil & Moi®. Une solution intelligente, 100 % en autoconsommation pour permettre aux particuliers comme aux professionnels de produire et consommer leur propre énergie

verte. Mon Soleil & Moi® se décline en toiture, en terrasse, avec des installations classiques, mais également dans le jardin avec la smartflower™ et sur le parking avec l'ombrière photovoltaïque. L'offre comprend également d'un système de gestion énergétique qui maximise la consommation de l'énergie produite.

Ce concept novateur d'EDF ENR apporte une réponse durable aux enjeux énergétiques et environnementaux actuels et positionne EDF comme un acteur clé de la transition énergétique.

A RETROUVER DANS LE PAVILLON ENTREPRISES ET TERRITOIRES



ECONOMIE CIRCULAIRE : RIEN NE SE PERD, TOUT SE TRANSFORME

De nombreuses usines émettent de la chaleur. Souvent, celle-ci est tout simplement perdue. EDF et sa filiale Dalkia, spécialisée dans les services énergétiques et la valorisation des énergies des territoires, propose aux clients industriels et aux collectivités des solutions innovantes pour récupérer ces énergies renouvelables (comme la géothermie) ou de récupération (comme la valorisation des déchets ou la récupération de chaleur des process industriels). Ce modèle, dit d'« économie circulaire », contribue à limiter le gaspillage des ressources et l'impact environnemental des activités industrielles.

Ainsi, à Dunkerque, la chaleur produite dans les hauts-fourneaux d'ArcelorMittal est recyclée par Dalkia pour chauffer plusieurs milliers de bâtiments, dont un centre hospitalier, des écoles et un grand nombre de logements collectifs. En Seine-et-Marne, la chaleur d'un data center chauffe l'eau et l'air de la piscine intercommunale, avec à la clé, 5 400 tonnes de CO2 évité par an. Et dans les Landes, un centre de valorisation des déchets alimente en énergie une éco-serre de 10 hectares destinée à la production de tomates grappes.

La valorisation de chaleur perdue représente d'énormes gisements énergétiques, mais aussi d'importantes économies qui profitent à tous : industriels, acteurs publics et citoyens.



UN SMART GRID 100% RENOUVELABLE EN GUYANE

À Saint-Georges de l'Oyapock en Guyane, EDF participe au lancement d'un smart-grid 100% renouvelable associant l'hydraulique et la biomasse. Ce projet, au service de la transition énergétique du territoire, comprend la modernisation de la centrale hydroélectrique EDF de Saut Maripa et la construction d'une centrale biomasse-bois par l'industriel Abiodis Guyane. L'ensemble sera piloté par un système intelligent et relié à un stockage d'énergie pour ajuster la production à la demande en électricité. Ce système électrique local est une première en France à l'échelle d'une ville de 4 000 habitants. Il permettra à Saint-Georges de réduire sa dépendance au fioul et de bénéficier d'une meilleure qualité de fourniture d'électricité. La ville de Saint-Georges sera alimentée en électricité 100% verte et autonome dès 2019.



LA SMARTFLOWER™, LA FLEUR SOLAIRE QUI RÉINVENTE LE PHOTOVOLTAÏQUE

Véritable éclosion technologique, cette fleur solaire permet de produire et de consommer sa propre électricité photovoltaïque. Les 12 pétales de la smartflower™, d'une surface photovoltaïque de 18 m², suivent la course du soleil à la manière d'un tournesol, grâce à un système de tracker, selon un double axe horizontal et vertical. Ce système innovant permet d'optimiser sa production : jusqu'à 40% de plus par rapport à une installation photovoltaïque en toiture. Elle fournit 3 500 kWh/an, soit les besoins en électricité d'un foyer (hors chauffage et eau chaude). Son installation par les spécialistes d'EDF Energies Nouvelles Réparties (ENR) est simple et rapide : il suffit de la brancher au tableau électrique du bâtiment pour qu'elle fonctionne.

Cette innovation est exclusivement commercialisée en France par EDF ENR, filiale d'EDF Energies Nouvelles.



HI'LIGHT : LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT

Avec Hi'Light, EDF s'attaque au gaspillage d'énergie dans les villes. Ce dispositif d'éclairage public intelligent promet jusqu'à 80% d'économie d'énergies comparé aux meilleures technologies actuelles. Comment ? Les lampadaires sont dotés d'un capteur de présence longue portée (30 mètres) ultra précis, capable de différencier un piéton, une voiture, un chat... Plus besoin d'éclairer les rues pour rien, le flux lumineux change de forme, de surface et d'intensité en fonction de l'activité urbaine. Cette innovation sera développée par un consortium regroupant notamment Citelum, la filiale d'EDF experte en solutions d'éclairage et Kawantech, start-up lauréate du Prix EDF Pulse Ville intelligente en 2016.

Hi'Light surpassera tous les scénarios d'économies testés à ce jour, y compris les programmes d'extinction mis en place dans certaines communes, tout en assurant un service d'éclairage de qualité, la sécurité des usagers et la dépollution lumineuse de nos quartiers.



DES PIZZAS LIVRÉES SANS BRUIT NI POLLUTION

Domino's Pizza a fait appel à EDF pour remplacer ses scooters thermiques par des scooters 100% électriques. Un défi relevé par Sodetrel, la filiale d'EDF spécialisée dans les solutions de mobilité électrique. Robuste, facile d'emploi et parfaitement intégré dans le paysage urbain, le premier système de recharge pour 2 roues électriques a été installé dans la ville d'Issy-les-Moulineaux (92). Depuis le début de l'année, les pizzas sont livrées sans bruit et sans pollution pour le plus grand bonheur des riverains.

D'autres points de vente pourront bientôt bénéficier de cette solution innovante qui contribue aux objectifs des collectivités territoriales et aux attentes du public en matière de protection environnementale.



DE L'EAU DANS UNE POMPE À CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE POUR PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT

PACO est une pompe à chaleur industrielle inédite de forte capacité (0,75 MWth), qui n'utilise aucun fluide chimique pour son fonctionnement, mais uniquement de l'eau. Principaux avantages : elle peut fournir de la chaleur jusqu'à 130°C (70°C pour les pompes à chaleur classiques), elle est particulièrement efficace d'un point de vue énergétique et son impact sur l'environnement est minimal.

Le modèle développé répond aux besoins thermiques de l'industrie. En particulier pour des procédés nécessitant de la vapeur basse pression, et dégageant de la chaleur fatale sous la forme de rejets liquides en dessous de 100°C de sorte à pouvoir être réutilisé pour d'autres procédés (chauffage, distillation, refroidissement, etc.).

Une petite révolution qui offre aux clients industriels la possibilité de s'affranchir en partie des chaudières gaz, d'augmenter les performances énergétiques de leurs sites et de réduire les coûts d'exploitation ainsi que leurs émissions de CO₂, tout cela grâce à l'eau et à PACO.

Quatre ans de développement ont été nécessaires pour mettre au point cette nouvelle gamme de machines. La R&D d'EDF s'est associée à des industriels et des laboratoires universitaires dans le cadre d'un projet de l'Agence nationale de la Recherche (ANR) pour faire naître cette une pompe à chaleur innovante associant efficacité énergétique et environnementale.



SOLIGHT, LE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE RIGIDE DEUX FOIS PLUS LÉGER

EDF a réussi le pari de diviser par deux le poids surfacique des modules photovoltaïques rigides (de 12 kg/m² à 6 kg/m²) tout en respectant les normes en vigueur. Léger et fin, Solight cible les toitures des bâtiments tertiaires et commerciaux. Un segment jusque-là non accessible au photovoltaïque faute de charpentes suffisamment résistantes. Breveté par EDF, ce module recèle de nombreuses innovations. Il emprunte notamment le verre des écrans plats, dont l'épaisseur est inférieure à 1 mm, alors que l'essentiel des modules traditionnels utilisent un verre de 3,2 mm. En outre, l'utilisation de matériaux issus du savoir-faire aéronautique lui confère performance et durabilité.

A RETROUVER SUR LE PAVILLON
PRODUCTION BAS CARBONE



EPR, UNE TECHNOLOGIE D'AVENIR POUR LA PRODUCTION NUCLÉAIRE

La technologie EPR prépare l'avenir de la production nucléaire dans le monde pour répondre à une demande d'énergie en hausse alors que les réserves de pétrole, de gaz et de charbon sont limitées et qu'il faut enrayer le changement climatique.

L'EPR est un réacteur à eau pressurisée de 3^e génération dont la puissance atteint près de 1 650 MW (contre 1 450 pour les réacteurs les plus récents) avec un rendement supérieur aux anciens modèles. Il peut alimenter en électricité jusqu'à 1,5 million de personnes tout en consommant moins de combustible (- 17 %) et en réduisant la part des déchets à vie longue.



VVPROPRÉPA, LA RÉALITÉ VIRTUELLE AU SERVICE DE LA MAINTENANCE

DU PARC NUCLÉAIRE

VVProPrépa est un outil de réalité virtuelle qui emprunte les technologies des jeux vidéo pour explorer les bâtiments réacteurs dans leurs moindres détails (plans, photographies panoramiques, scans lasers, maquette 3D).

Principaux bénéficiaires ? Le travail de préparation et de formation des intervenants est simplifié : ils naviguent dans le bâtiment et planifient en amont les gestes à effectuer, en toute sécurité. VVProPrépa génère ainsi gain de temps et de performance au cours des opérations de maintenance des centrales nucléaires.

L'enjeu pour le Groupe EDF est de réduire au minimum la durée d'indisponibilité des sites de production, notamment avec le programme de rénovation du « Grand Carénage », qui vise à prolonger la durée de fonctionnement des centrales nucléaires au-delà de 60 ans. Initialement développé par la R&D d'EDF, VVProPrépa est en cours de déploiement à l'ensemble du parc de réacteurs nucléaires français par la Division Production Nucléaire.



DES ÉOLIENNES FURTIVES QUI DISPARAISSENT DES RADARS

Radars et éoliennes ne font pas bon ménage. Ces dernières étant sources de perturbations. Pour contourner ce problème, EDF Energies Nouvelles, le turbinier Vestas et le spécialiste de défense QinetiQ ont mis au point une première mondiale : des éoliennes à pales « furtives », équipées d'une technologie directement empruntée à l'aéronautique. Dotées de dispositifs abaissant très fortement la réflectivité de leurs composants, les éoliennes furtives ont une empreinte significativement réduite sur les radars. Grâce à cette solution innovante, l'Ensemble Éolien Catalan a pu voir le jour à proximité du radar météorologique d'Opoul-Périllos, distant de 22 km.

Une avancée majeure qui ouvre de nouvelles perspectives, en matière de développement éolien.



LE 1^{ER} MICRO-GRID 100% SOLAIRE

EDF ouvre la voie à l'autonomie énergétique grâce à un micro réseau associant des panneaux solaires dernière génération et un système de stockage hydrogène. Une première mondiale qui profitera aux 300 familles installées dans le Cirque de Mafate sur l'île de La Réunion. Avec cette solution, dans un premier temps, les bâtiments seront alimentés en électricité 24h/24, y compris la nuit et en cas de mauvais temps. Reliés à l'installation solaire, ils seront autonomes en énergie, évitant ainsi l'emploi de groupes électrogènes et d'essence.

Cette innovation durable répond efficacement à la problématique d'accès à l'électricité des sites isolés.



COGÉNÉRATION HAUT RENDEMENT LA BIOMASSE, SOURCE D'ÉNERGIE

À Biganos, en Gironde, Dalkia et le leader mondial de l'emballage à base de papier Smurfit Kappa se sont associés pour donner naissance à la plus grande centrale de cogénération biomasse de France.

Avec ses 40 mètres de haut, la chaudière produit de la vapeur haute pression, détendue dans 2 turboalternateurs qui génèrent de l'électricité vendue à EDF. La vapeur basse pression, produite en aval de l'installation, est utilisée sur place par Smurfit, notamment pour le séchage du papier. L'alimentation de la chaudière nécessite 503 000 tonnes de biomasse par an, issues des résidus de l'usine mais aussi des branches ou du bois de récupération des forêts environnantes. L'installation a ainsi permis la création de plus de 90 emplois directs à la fois sur le site de la centrale et pour la mise en place d'une filière d'approvisionnement en biocombustibles. Et grâce à l'utilisation de cette énergie renouvelable, ce sont 200 000 tonnes de CO₂ qui sont évitées chaque année.

16

DES BATTERIES POUR RÉGULER LA FRÉQUENCE DU RÉSEAU ET FACILITER

L'INSERTION DES ÉNERGIES INTERMITTENTES

EDF Energies Nouvelles est à l'origine d'un système innovant de stockage, combinant une batterie de stockage d'énergie et un logiciel de conduite informatisée. Installé dans le comté de McHenry aux États-Unis, l'ensemble est composé de 11 containers de 1,8 MW, chacun équipé de batteries lithium-ion. Le logiciel de gestion de l'énergie a été développé par EDF Store & Forecast, société qui compte déjà une dizaine de références industrielles en France et à l'international.

L'association entre un stockage de taille importante et un pilotage intelligent constitue une réserve dynamique de puissance qui a pour but de fournir une plus grande souplesse au gestionnaire local du réseau. L'installation McHenry peut notamment être utilisée pour lisser l'intermittence de la production éolienne ou solaire photovoltaïque.

Un an après la mise en service en Guyane de la centrale solaire Toucan (5 Mwc) avec stockage d'énergie, le projet McHenry est la deuxième réalisation d'EDF Energies Nouvelles dans le domaine du stockage.

A RETROUVER SUR LE PAVILLON INNOVATIVE LAB

17

ELECTRIC WALL

EDF propose un voyage interactif à travers les grandes innovations qui préparent notre avenir électrique. Immergez-vous et testez un monde qui intègre transition énergétique et révolution numérique ! Ce mur explore les nouvelles possibilités de stockage et les batteries du futur mais aussi une vision de la maison et du bâtiment « vivant » qui autoconsomme ! Une plongée dans les villes de demain réorganisées

autour de la mobilité électrique, des smart grid, de la transformation des déchets et des flux en énergie ou pourquoi pas de l'utilisation de l'éclairage urbain pour transmettre les données. C'est aussi un monde bas carbone qui nous attend avec le développement de centrales nucléaires plus flexibles et adaptées aux besoins des territoires.

18

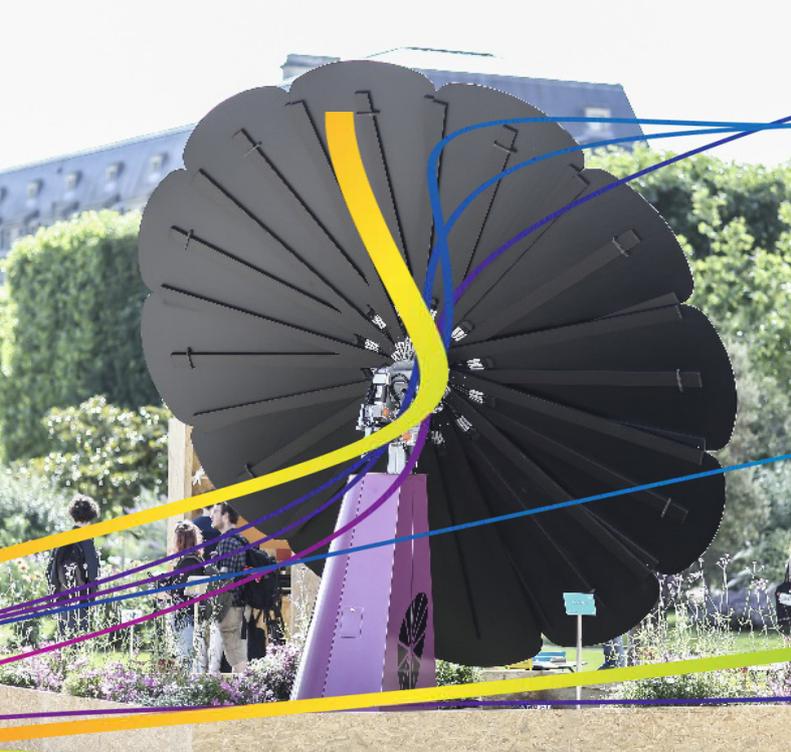
DÉCOUVREZ NOS KITS ET BOX SOLAIRES, DES SOLUTIONS PORTABLES ET

AUTONOMES TOUT-EN-UN POUR PRODUIRE ET CONSOMMER FACILEMENT DE L'ÉLECTRICITÉ

Off Grid Electric, entreprise de premier plan dans la distribution d'énergie solaire en Afrique, et EDF ont annoncé, en novembre 2016, un partenariat pour la fourniture d'énergie solaire hors réseaux compétitive en Afrique. La première mise en œuvre de ce partenariat s'est concrétisée par la création d'une société commune, ZECI, en Côte d'Ivoire. L'ambition de cette première société est d'alimenter près de 2 millions de personnes à l'horizon 2020 en Côte d'Ivoire, avec le projet d'étendre rapidement l'action du partenariat à d'autres pays de la région.

Dans le cadre de cette co-entreprise ZECI, EDF et Off Grid Electric prendront en charge l'installation et la maintenance de kits solaires à destination de foyers ruraux et périurbains.

Ces kits individuels comprennent des panneaux solaires faciles à installer adossés à des batteries permettant de stocker l'électricité, et payables par simple utilisation d'un téléphone portable. Grâce à ces kits, les clients pourront s'éclairer et alimenter un ensemble d'appareils domestiques basse consommation tels qu'une télévision, une radio, un ventilateur ou encore un chargeur de téléphone portable.



PROGRAMME DES CONFÉRENCES

NOUS DÉPLACERONS-NOUS TOUS ÉLECTRIQUE DEMAIN ?

LE 24 JANVIER DE 10H30 À 11H15

Brice Fabry, Directeur véhicules électriques, Nissan
Bruno Crescent, Membre de la Commission des Championnats à Energie Nouvelle et Electrique FIA, Directeur des Achats du groupe EDF
Jean-Noël Guillot, Directeur Projet Ville Durable, EDF Collectivités
Marc Van Pethegem, Architecte du trimaran électrique

À QUOI RESSEMBLERA LA VILLE DE DEMAIN ?

LE 24 JANVIER DE 12H À 12H45

Carmen Munoz, Directeur général, Citélum
Stéphane Juguet, Anthropologue
Julien Damon, Urbaniste et professeur à Sciences Po

L'INNOVATION, CLÉ DE L'ACCÈS À L'ÉNERGIE DANS LES PAYS EN VOIE DE DÉVELOPPEMENT ?

LE 24 JANVIER DE 13H30 À 14H15

Hervé Gouyet, Président d'Electriciens Sans Frontières (ESF)
Jean-Louis Borloo, Président de la Fondation Energies pour l'Afrique
Simone Rossi, Directeur Exécutif du groupe EDF en charge de la Direction Internationale
Thibault Lesueur, Co-fondateur, Responsable du Marketing et des Services aux Entrepreneurs, Solaris Offgrid
Cyrille Antignac, Co-fondateur, Uberis Capital

ECONOMIE CIRCULAIRE : VERS QUELS MODÈLES ?

LE 25 JANVIER DE 10H30 À 11H15

Serge Orru, Conseiller auprès de la mairie de Paris
Cécile Ostria, Directrice générale de la Fondation Nicolas Hulot
Christophe Perron, Fondateur, Président de la start-up Stimergy
François-Michel Lambert, Président de l'Institut de l'Economie Circulaire, Député des Bouches-du-Rhône
Jean-Philippe Laurent, Membre du Comité Exécutif, Directeur Commerce et Marketing, Dalkia

QUELLE PLACE POUR LES RENOUVELABLES DANS LE MIX ÉNERGÉTIQUE D'AVENIR ?

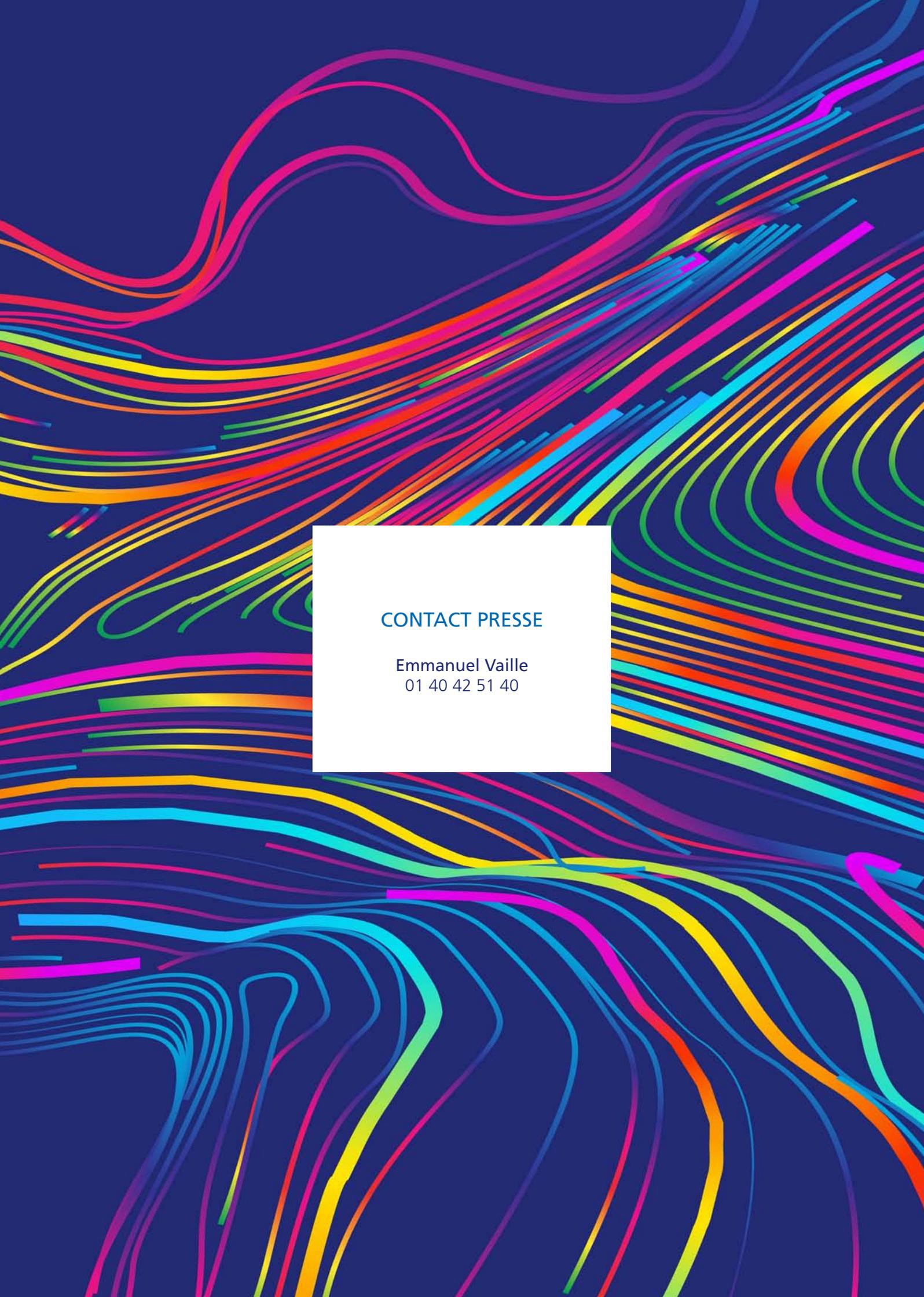
LE 25 JANVIER DE 12H À 12H45

Alain Grandjean, Economiste, associé fondateur Carbone 4
Antoine Cahuzac, Directeur Exécutif du groupe EDF en charge du pôle énergies renouvelables, Directeur général d'EDF Energies Nouvelles
Laurence Tubiana, Economiste, Ambassadrice française des négociations climatiques
Sylvestre Huet, Journaliste scientifique
David Marchal, Directeur adjoint Productions et Energies durables à l'ADEME

ENERGY IN 2051 (conférence en anglais)

LE 25 JANVIER DE 14H30 À 15H15

Maria Mendiluce, Directeur Général Natural Capital, World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)
Manuel Baritaud, Analyste Sénior, Agence Internationale de l'Energie (AIE)
Guillaume Foissac, Ingénieur Chercheur spécialisé design, EDF R&D



CONTACT PRESSE

Emmanuel Vaille
01 40 42 51 40