



NOTRE AVENIR EST ÉLECTRIQUE ET IL EST DÉJÀ LÀ

FICHE PRESSE





Avec sa stratégie CAP 2030, EDF fait du progrès un moteur de sa stratégie d'innovation

La transition énergétique est en marche. Elle se caractérise par la mise en place de politiques bas carbone, la recherche de plus d'indépendance énergétique, la décentralisation des modes de production, plus d'efficacité énergétique, ou de nouveaux modes de consommation, tel que l'autoconsommation. EDF est mobilisé pour lutter contre le changement climatique grâce à son mix de production bas carbone.

En parallèle, la révolution numérique est à l'œuvre : avènement des objets connectés et déploiement de compteurs communicants qui transforment la maison en smart home, développement des réseaux intelligents et de la mobilité électrique... Les villes et les foyers se transforment, les clients et les territoires deviennent acteurs de leur consommation et de leur politique énergétique. EDF, avec ses filiales Dalkia, Citelum, Tiru, invente des solutions numériques.

Entre transition énergétique et révolution numérique, un monde en évolution qu'EDF accompagne

**Des foyers plus connectés au service de
la maîtrise énergétique et de nouveaux
modes de production d'énergie**

La maison de demain sera connectée. EDF mène de nombreuses expérimentations pour imaginer la maison du futur et améliorer le niveau de confort de ses clients.

E.quilibre

E.quilibre, c'est un service personnalisé entièrement digital permettant aux clients EDF de suivre leur consommation mensuelle en €, la comparer à celle de foyers similaires et identifier les appareils qui, chez eux, consomment le plus, avec comme objectif de consommer moins, mieux et de faire des économies ! Conçu pour accueillir les données du compteur communicant et celles des objets connectés, e.quilibre permettra rapidement une analyse encore plus fine de la consommation et du pilotage à distance.



Le monde de demain, c'est aussi des réseaux électriques et des villes plus intelligentes : du smart grid à la smart city

Les collectivités souhaitent trouver de nouvelles manières de réduire leur consommation énergétique et développer une production plus locale et décentralisée. Grâce aux services énergétiques d'EDF, les bâtiments à énergie positive consomment aujourd'hui moins d'énergie et certains peuvent déjà la produire sur place.

Parce que la mobilité dans la ville de demain sera résolument électrique, EDF développe dès à présent les batteries du futur. Première mondiale, la batterie rechargeable Zinc-air utilise par exemple l'oxygène de l'air pour produire de l'électricité. Avec des performances équivalentes à celles des batteries Lithium-ion, cette batterie coûte 5 fois moins cher, élimine tout risque d'incendie, et n'utilise aucun produit toxique ou nocif pour l'environnement tout en étant totalement recyclable.

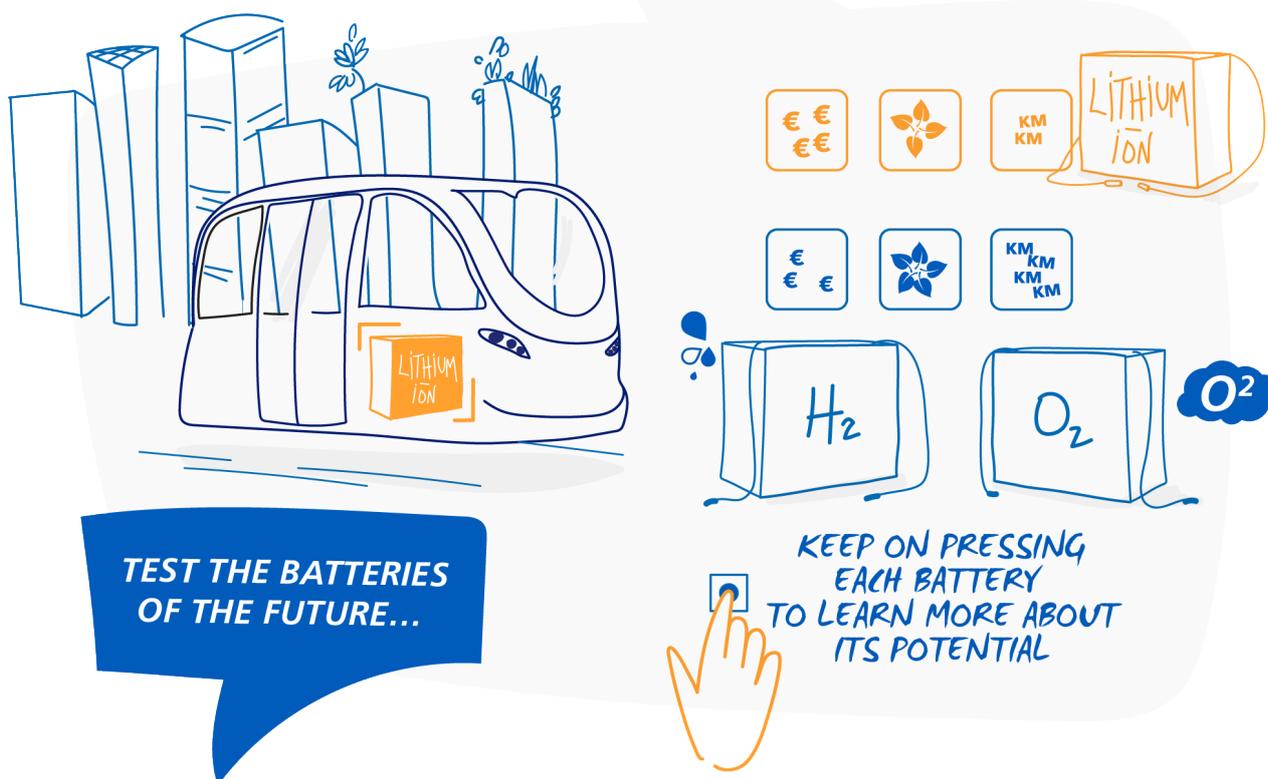
Pour assurer l'autonomie des véhicules de demain, EDF travaille à l'optimisation du système de charge des voitures et pense déjà aux solutions de recharge du futur en testant la recharge de véhicule par induction.

EDF invente également les systèmes électriques intelligents, permettant d'intégrer les énergies renouvelables combinant stockage de grande puissance et pilotage innovant pour assurer la stabilité du système électrique. Par ailleurs, l'installation McHenry d'EDF EN dans l'Illinois aux Etats-Unis, permet de fournir près de 20 MW de puissance et de piloter une réserve d'énergie pour stabiliser la fréquence du réseau électrique local.

Mon Soleil & Moi

EDF accompagne les nouveaux modes de production d'énergie et offre à ceux qui le souhaitent l'opportunité de produire leur propre électricité grâce au lancement de sa première offre en autoconsommation avec système de stockage, Mon Soleil & Moi. Elle permet à ses clients de consommer l'énergie générée par ses propres panneaux solaires et d'en stocker une partie pour la consommer au moment où ils en ont besoin.

Dès aujourd'hui, avec la Smartflower, commercialisée par une filiale d'EDF, le client peut produire son électricité.





Des équipes pluridisciplinaires ouvertes sur l'extérieur

EDF est engagé dans l'innovation aux côtés de nombreux acteurs, universités, laboratoires de recherche, start-up...

Grâce à ses équipes d'Open Innovation portées par la R&D et présentes sur 3 continents, EDF détecte des start-up évoluant dans le domaine de l'énergie et des green-tech. Aujourd'hui, l'équipe Open Innovation a identifié plus de 1 300 start-up innovantes depuis 2012. Elle accompagne les plus innovantes d'entre elles jusqu'à la mise en œuvre de démonstrateurs dans les entités ou filiales du Groupe EDF ou la signature de partenariats commerciaux. Par exemple, Dalkia collabore avec la start-up Stimergy qui récupère la chaleur des serveurs informatiques pour chauffer de l'eau chaude sanitaire afin d'offrir ce nouveau service énergétique.

EDF Pulse, une relation durable entre EDF et les start-up pour contribuer à l'avenir électrique

A travers la démarche EDF Pulse, EDF soutient les start-up dans les domaines de la e-santé, de la ville bas carbone, et de l'habitat connecté afin d'accompagner les ruptures technologiques du monde de l'énergie. Pour les start-up, la démarche EDF Pulse permet de bénéficier du soutien et de l'expertise d'un grand groupe durant leurs différentes phases de développement. Cette initiative est l'occasion de créer un véritable réseau, constitué des acteurs du progrès, aussi diversifiés dans leurs domaines d'activités soient-ils. Depuis 3 ans, le Groupe EDF a déjà soutenu 600 start-up.

En complément, EDF a récemment lancé le service de co-innovation EDF Pulse&You, une plateforme digitale de mise en relation des start-up avec les clients d'EDF, pour que ces derniers deviennent eux-mêmes acteurs du progrès ; ou EDF Connect pour les entreprises.

EDF, une culture historique de l'innovation

Parce qu'EDF est engagé pleinement dans l'innovation, les Prix EDF Pulse se déroulent également au sein du Groupe EDF. Les 160 000 collaborateurs d'EDF, partout dans le Groupe en France et à l'international ont à cœur d'innover en permanence, quel que soit leur activité ou leur métier. Les prix internes EDF Pulse leur permettent de se mobiliser, de promouvoir et de faire rayonner leurs initiatives, sources de nouveaux services, de nouvelles offres pour les clients ou de nouveaux procédés industriels... comme le logiciel Triton qui améliore la qualité des images effectuées dans les réacteurs des centrales nucléaires, désormais commercialisé auprès d'exploitants américains comme Duke Energy ou Exelon.



Paris-Saclay, le nouveau pôle d'excellence du Groupe EDF

Un nouveau centre de R&D et de formation a ouvert ses portes en mars à Saclay pour regrouper toutes les forces de la R&D d'EDF, et nouer dans la proximité, des partenariats avec d'autres pôles d'excellence. Au cœur du plateau de Saclay qui représente 20% de la recherche française dans les domaines de la physique et de l'énergie, l'implantation d'EDF favorisera les échanges avec le monde académique, ses universités et ses grandes écoles, comme avec le monde industriel. Deux priorités pour ce nouveau centre EDF :

- l'innovation moteur d'un mix de production énergétique compétitif et décarboné pour développer les systèmes électriques de demain et les nouveaux services attendus par nos clients ;
- la formation au service de la transmission, du renouvellement et de la création de compétences.

EDF, en tant que membre fondateur, sera l'un des pilotes de l'IPVF, Institut de recherche de pointe sur le Photovoltaïque visant le Top 5 mondial. Situé sur le plateau de Saclay, l'Institut regroupera à terme plus de 150 chercheurs impliqués dans la recherche sur les ruptures technologiques pour les cellules et modules photovoltaïques de demain.

Contact presse :

Emmanuel Vaïlle
01 40 42 46 37
service-de-presse@edf.fr