



En route vers la COP21

L'électricité

au service de la **vie** et du **climat**

Conférence
Lundi 23 Novembre 2015
Maison de la FNTF - Paris



La filière électrique s'engage pour la COP21

Invitation



#Electricity4life

En route vers la COP21

*L'électricité au service de la vie,
L'électricité au service du climat,*

Lundi 23 novembre 2015 – Paris

Débats animés par Olivier Pia

A la veille de la COP21, la filière électrique française, mobilisée depuis longtemps dans la lutte contre le changement climatique, s'engage pour démontrer la contribution positive de l'électricité décarbonée en faveur d'une société plus sobre en énergie.

Mais quel regard portent les nouvelles générations sur ces enjeux énergétiques ? Quelles sont leurs attentes dans un univers ultra-connecté ? Quelles réponses peut leur apporter l'industrie électrique dans un monde en pleine mutation, en termes d'innovations technologiques et de métiers d'avenir ?

16h15 Accueil

16h45 Ouverture

Daniel Cohen, Economiste

17h30 Regards croisés

« La filière électrique française face aux enjeux du monde de demain »

Electricité au service du climat et de la vie

Jean-Baptiste Lenoir, Directeur Nouveaux Marchés, Sunna Design

Damien Siess, Directeur Adjoint Productions et Energies Durables, ADEME

Robert Durdilly, Président, UFE

Hervé Gouyet, Président, Electriciens Sans Frontières

Electricité et numérique

Dimitri Carboneille, Fondateur, Livosphere

Antoine Maudinet, Vice-Président, CliMates

Luc Rémont, Président, GIMELEC

Emmanuel Gravier, Président, FFIE

Electricité et territoires / villes durables

Fabienne Giboudeaux, Chargée de mission « Ville intelligente et durable », Ville de Paris

Cécile Maisonneuve, Conseiller auprès du centre énergie de l'IFRI

Guy Lacroix, Président, SERCE

Gilles Schnepf, Président, FIEEC





Climat : la France doit miser sur ses atouts.

Après des siècles de croissance nourrie par la consommation de quantités toujours plus importantes d'énergie, notamment fossile, c'est l'intelligence énergétique, fruit de la convergence de l'électricité et du numérique, qui émerge comme le moteur d'une nouvelle croissance.

Chocs pétroliers, enjeux environnementaux, concurrence globalisée : depuis les années 1970, des efforts considérables ont été entrepris pour réduire les consommations, et la croissance des pays développés est devenue moins intensive en énergie. **Notre pays dispose désormais de tous les atouts pour être exemplaire sur le plan climatique : une électricité parmi les plus décarbonées au monde, mais aussi des champions des réseaux intelligents et de la gestion de l'énergie.**

A la veille de la COP21, qui en parle ? Qui porte avec fierté cette excellence nationale ?

L'électricité décarbonée est l'énergie du monde de demain. Elle est le vecteur de la pénétration croissante du numérique dans notre société et notre économie. Elle ouvre la porte à une nouvelle ère : celle de l'intelligence énergétique.

L'intelligence énergétique est au cœur de la production de l'électricité, de son acheminement et de l'ensemble de ses usages finaux, de l'usine automobile au siège d'une grande banque, en passant par nos écoles et nos maisons.

L'intelligence énergétique, c'est une industrie modernisée et compétitive grâce aux technologies de l'industrie du futur : des procédés industriels numérisés permettant de mettre rapidement sur le marché des biens complexes, hautement personnalisés et dont la production requiert moins d'énergie et de matières.

L'intelligence énergétique, ce sont des bâtiments énergétiquement performants et connectés, dont tous les usages sont optimisés : l'éclairage, le chauffage et la climatisation sont modulés en fonction des besoins réels des occupants et des apports naturels pour éviter tout gaspillage d'énergie et consommer au plus juste. Ce sont des bâtiments producteurs d'énergie renouvelable, stockée ou mutualisée à l'échelle d'un quartier lorsque la production excède leurs besoins.

L'intelligence énergétique, ce sont des data centers - véritables épines dorsales de l'économie et de la souveraineté numériques - fiables, énergétiquement optimisés et dont la quasi-totalité de l'énergie consommée provient d'énergies renouvelables. Ce sont des **véhicules électriques** qui tirent parti de notre électricité faiblement carbonée, et fournissent à nos maisons autant de capacité de stockage.

L'intelligence énergétique, ce sont enfin des réseaux flexibles et optimisés qui font correspondre pics de demande et périodes de forte production d'énergies renouvelables intermittentes, abondantes et également réparties à la surface du globe, pour un mix énergétique faiblement émetteur de gaz à effet de serre.

L'électricité se met aussi au service des 1,2 milliard de personnes qui en sont privées dans le monde, majoritairement situées dans les zones rurales isolées d'Afrique subsaharienne. Grâce à des énergies renouvelables performantes et des services énergétiques efficaces le tout géré par des micro-réseaux intelligents, les écoles sont éclairées, les centres de santé alimentés, les activités économiques peuvent se développer. La transition énergétique des pays en développement devient alors vecteur d'une croissance plus durable et plus équitable.

Autant de briques qui dessinent une transformation énergétique vectrice d'une nouvelle croissance, alors que consommation et dépense publique ne parviennent plus à sortir notre économie de l'ornière. Dans ce nouveau modèle énergétique, l'électricité répondra à davantage d'usages, comme la mobilité, mais chaque usage consommera moins d'électricité. Dans ce système électrique plus décentralisé, la valeur ajoutée sera créée au plus près des consommateurs, en leur offrant des offres tarifaires, produits et services innovants leur permettant de prendre la main sur leurs choix énergétiques.

La filière électrique française, unique au monde, est mobilisée pour donner corps à ce nouveau modèle : l'ensemble de la chaîne de valeur y est représentée, avec de nombreux leaders mondiaux mais aussi un grand nombre de PME et ETI. Ensemble, nous innovons, concevons, développons, fabriquons, intégrons, opérons, maintenons, offrons des services nouveaux tout en nous inscrivant dans le cadre d'une économie circulaire par l'écoconception et le recyclage de nos produits.

Alors que la France peut compter sur l'excellence de sa filière électrique, aurait-elle peur de ses atouts ?

A l'heure où la France n'en finit pas de chercher des relais de croissance, nous avons l'opportunité d'allier développement économique et préservation du climat en misant sur les forces d'une filière innovante et exportatrice. Puisqu'elle irrigue l'ensemble de l'économie, il importe de placer la filière électrique au centre des politiques publiques : stratégie nationale bas carbone, programmation pluriannuelle de l'énergie mais aussi projet de loi numérique, fiscalité, exemplarité de l'Etat, réforme territoriale, simplification administrative et aide au développement...pour faire plus de PIB avec moins d'énergie, mais plus d'intelligence.

L'électricité au service de la lutte contre le changement climatique

Grande cause nationale en France, la lutte contre le changement climatique est avant tout un défi mondial. Chacun est concerné, des entreprises aux citoyens, des États aux territoires. Dans cette bataille planétaire, l'électricité se place au coeur de toutes les mutations et de tous les besoins :

énergétique, environnementaux, sociétaux, économiques et technologiques

Vecteur d'une stratégie bas-carbone, l'électricité sera demain le garant d'une Europe de l'énergie plus sûre et plus indépendante, elle sera l'énergie d'un monde nouveau.

L'électricité : énergie du développement et de la croissance verte

- L'accès à l'électricité est un préalable au développement économique**
L'électrification accroît la sécurité publique, permet l'accès à l'eau, la communication, l'accès aux soins, à l'éducation et la création de valeur économique.
- L'électricité est le vecteur incontournable du progrès technologique et industriel**
puisqu'elle permet la production de biens et services à forte valeur ajoutée. L'électricité est le moteur de la croissance économique.

L'électricité : énergie respectueuse du climat

- L'électricité bas-carbone joue un rôle majeur dans la lutte contre le réchauffement climatique** : l'électricité est l'énergie « propre » idéale d'une croissance durable, bas-carbone, lorsqu'elle est produite sans émettre de CO₂, à partir de sources primaires naturelles et abondantes :



- L'électricité, meilleur levier de la maîtrise des consommations d'énergie**
L'électricité permet aujourd'hui de mieux maîtriser les consommations d'énergie afin d'éviter les gaspillages et réduire les émissions de CO₂.

L'électricité au service de la lutte contre le changement climatique

L'électricité : vecteur de l'intelligence énergétique et économique

📍 L'électricité, énergie du numérique

L'électricité est l'énergie de la digitalisation de l'économie. La convergence des technologies électriques et du numérique permet une plus grande efficacité dans la production, le transport, la distribution et la gestion des consommations.

📍 La convergence du monde de l'électricité et du numérique, source de création de valeur

Les nouveaux usages de l'électricité (véhicules électriques, stockage, comptage évolué, bâtiments intelligents, objets connectés...) offrent de nouvelles possibilités aux consommateurs tandis que la digitalisation reconfigure les business models et leur permet de bénéficier de services innovants.

L'électricité : vecteur de solidarité entre les territoires

📍 Coopération entre les territoires à l'échelle continentale

C'est au travers des réseaux électriques que peut s'opérer une plus grande solidarité entre les territoires, les pays et au niveau de la maille européenne afin d'assurer, par la mutualisation des moyens de production, une réelle sécurité d'approvisionnement, au moindre coût.

📍 L'électricité permet aux citoyens de s'appropriier les enjeux énergétiques

Grâce aux réseaux de distribution et aux énergies renouvelables locales, une plus grande décentralisation du système électrique est possible, notamment dans le cadre des villes durables et des territoires à énergie positive.



Qui sommes nous ?



Electriciens sans frontières

Electriciens sans frontières, ONG de solidarité internationale reconnue d'utilité publique, mène des projets d'accès à l'électricité et à l'eau afin d'apporter aux populations les plus démunies dans le monde un accès durable à une énergie fiable, abordable et la plus propre possible. Elle met aussi les compétences de ses 1000 bénévoles au service des populations victimes de catastrophes naturelles et des autres ONG urgentistes. Elle intervient enfin aux côtés des autres acteurs de la solidarité internationale pour sécuriser leurs installations électriques à travers le monde.



FFIE

La Fédération française des entreprises de génie électrique et énergétique (FFIE), est l'organisation professionnelle qui représente près de 5000 entreprises d'installation électrique.



FIEEC

La FIEEC est une Fédération de l'industrie qui rassemble 24 syndicats professionnels dans les secteurs de l'électricité, de l'électronique et du numérique (biens de consommation, biens intermédiaires et biens d'équipement). Les secteurs qu'elle représente regroupent près de 3 000 entreprises (dont 87% de PME et d'ETI), emploient 420 000 salariés et réalisent plus de 98 milliards d'euros de chiffre d'affaires sur le territoire national dont 40 % à l'export.



GIMÉLEC

Le Gimélec fédère 200 entreprises qui fournissent des solutions électriques et d'automatismes sur les marchés de l'énergie, du bâtiment, de l'industrie, des data centers et des infrastructures.



IGNES

IGNES fédère et représente 60 entreprises industrielles de toute taille, basées en France et en Europe. Ces entreprises conçoivent, produisent et commercialisent des solutions pour l'infrastructure énergétique et numérique de tous les bâtiments résidentiels et tertiaires.



SERCE

Le Syndicat des entreprises de génie électrique et climatique (SERCE) réunit 260 entreprises (PME, ETI et grandes entreprises de la profession). Elles interviennent sur l'ensemble du territoire dans les travaux et services à l'énergie liés aux installations industrielles et tertiaires, aux réseaux d'énergie électrique et aux systèmes d'information et de communication.



UFE

L'Union Française de l'Électricité (UFE), représente plus de 500 entreprises de l'industrie électrique dans les métiers de producteurs, gestionnaires de réseaux de transport et de distribution, et de fournisseurs d'électricité.

