



SEMINAIRE CHAUVIN-ARNOUX

Présentation EDF Commerce

10/10/2017

P. FACHE



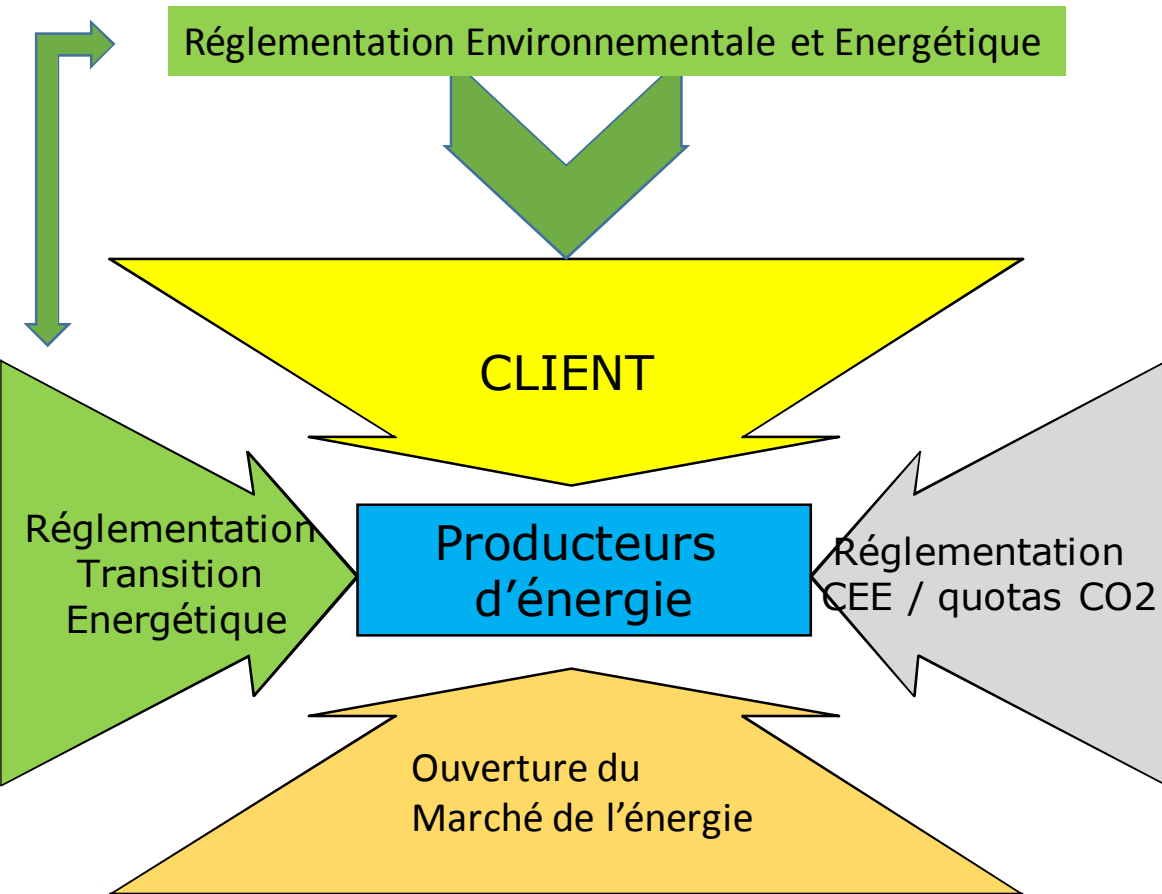
L'INTÉGRATEUR DE SOLUTIONS OPÉRATIONNELLES
DU MARCHÉ D'AFFAIRES





- 1** La place de l'efficacité Energétique dans le monde des producteurs d'énergie
- 2** Les activités d'EDF Commerce autour de l'efficacité Energétique
- 3** Les réalisations sur le secteur des grands clients
- 4** Les tendances dans le domaine de l'efficacité énergétique
- 5** L'accès à l'information la clé de la transition énergétique

Place de l'Efficacité Energétique dans le monde des producteurs d'énergie et de leurs clients



➤ Les producteurs et vendeurs d'énergie sont des acteurs obligés par la réglementation à réaliser des actions d'efficacité énergétique.

➤ Les clients demandent par le biais des offres commerciales d'énergie à être accompagnés dans leurs démarches réglementaires et environnementales

➤ La mise en place du marché de l'électricité et de sa réglementation impose maintenant aux fournisseurs de couvrir le risque de sous production pendant les périodes de pointe. C'est le « marché de capacité »

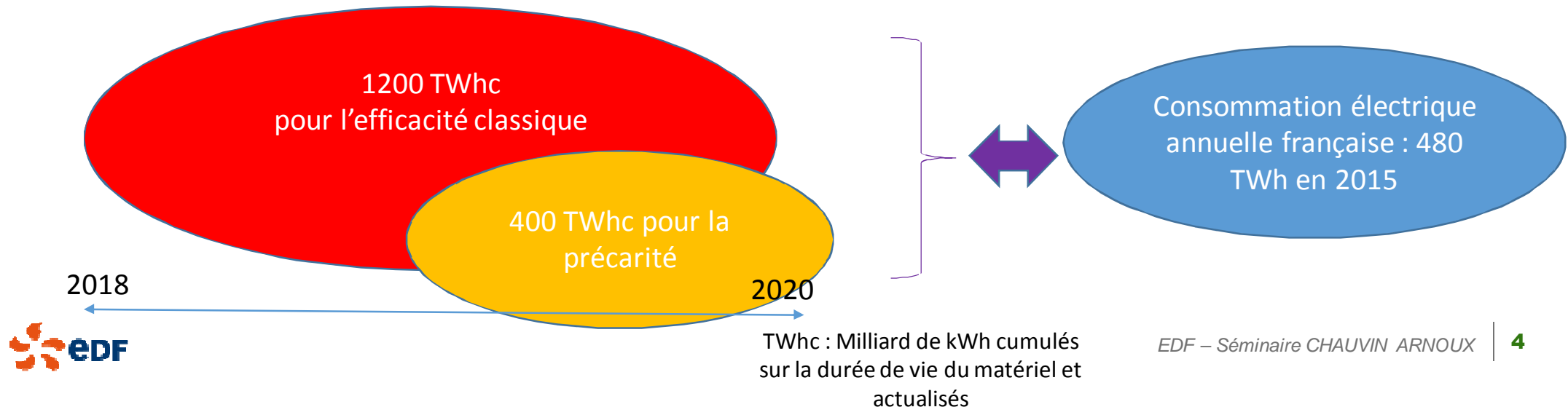
CEE : Certificat d'économie d'énergie

Les enjeux de l'efficacité énergétique

2018 – 2020 une période charnière pour l'efficacité énergétique : Zoom sur les CEE

Les Certificats d'Economies d'Energie, qu'est-ce que c'est ?

Ce dispositif a été mis en place par les pouvoirs publics français en 2005 dans le cadre de la loi POPE*. Il contraint tous les fournisseurs d'énergie, appelés les « obligés », à réaliser des économies d'énergie et à encourager leurs clients à faire de même. En échange de leurs réalisations en ce sens, ils récupèrent des certificats d'économies d'énergie (CEE), exprimés en kilowattheure cumac (KWWhc). Chaque « obligé » a une obligation de certificats à produire dans une période donnée de 3 ans.






L'Expertise de la direction commerce EDF

5

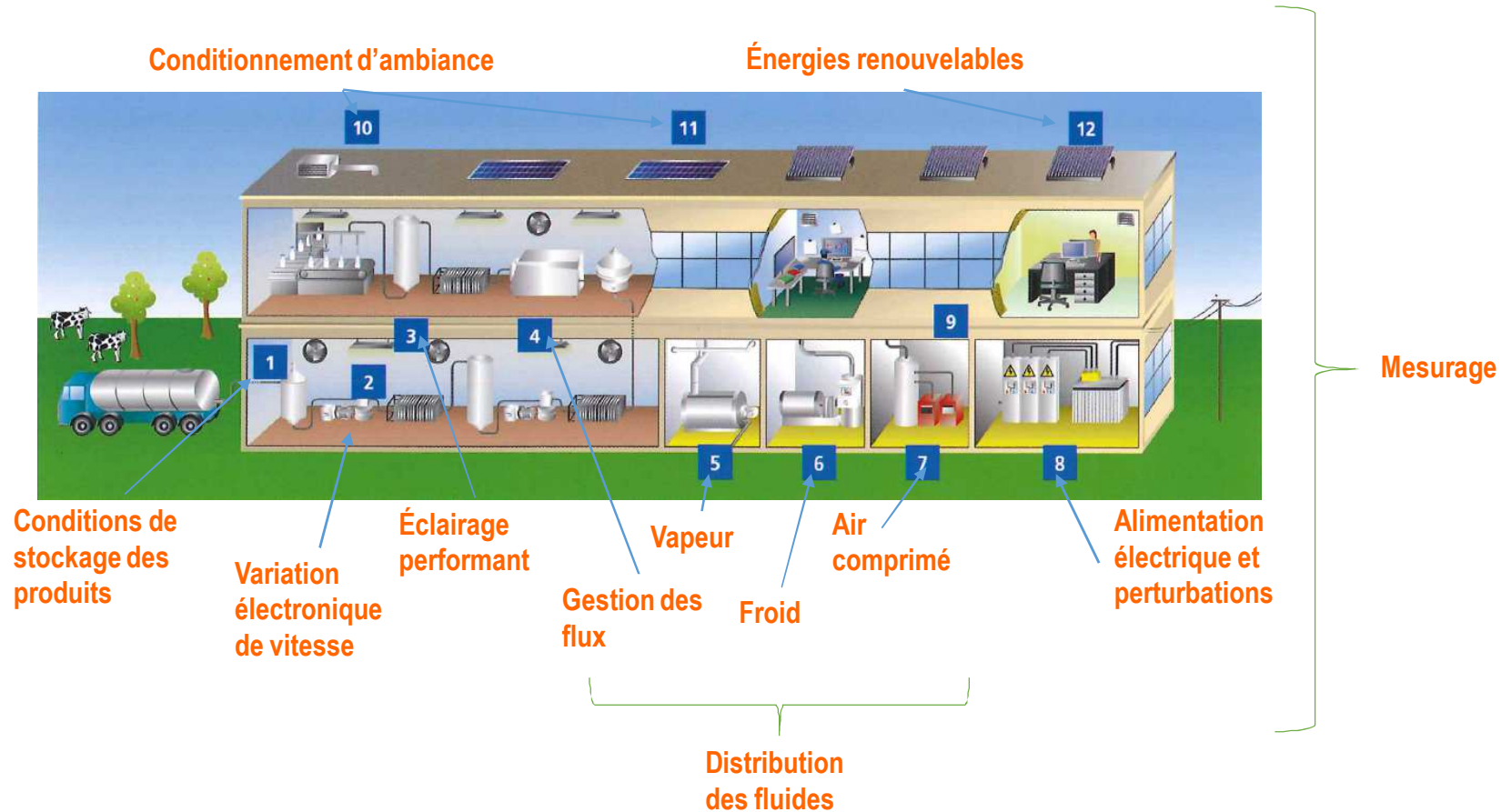
Les activités autour de l'efficacité énergétique

Le support Technique prend différentes formes

- 
 - ✓ Le pré diagnostic en appui à la vente d'énergie,
 - ✓ Les différents plans de performance Energie associés à la fourniture
- 
 - ✓ L'audit technique ciblé
 - ✓ L'accompagnement de la mise en œuvre (assistance à la maîtrise d'œuvre),
 - ✓ La qualification de matériel,
- 
 - ✓ L'accompagnement à l'audit 16247,
 - ✓ L'accompagnement SME – ISO 50 001,
- ✓ L'instruction des dossiers de CEE spécifiques

Les activités autour de l'efficacité énergétique

Les disciplines de l'efficacité Energétique



Les activités autour de l'efficacité énergétique

Les différents moyens de mesure les plus classiques

Thermique	Aéraulique	Air comprimé	Electricité	Eclairage	Bâtiment et Electricité
Débitmètre US ou Diaphragme	Anémomètre	Débitmètre	Wattmètre	Luxmètre	Caméra IR
Caméra IR	Déstratomètre	Hygromètre	Analyseur de fréquence	Photomètre	
Sonde platine ou thermocouple			Qualimètre		

Les réalisations sur le secteur des grands clients

Audits industrie et tertiaire



Utilités thermo-électriques

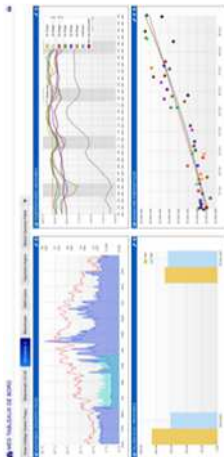
Bâtiment : Chauffage, climatisation, ventilation

Utilités industrielles : PAC, Froid, Air comprimé, moteurs, traitement d'air, réglage des consignes en fonction des usages

Utilités thermiques

Usages thermiques des process industriels
Isolation des réseaux vapeur, Récupération de chaleur, Fours, chaufferie

Management de l'énergie



Analyse de données énergétiques

Définition des indicateurs de performance;
Modélisation des consommations énergétiques

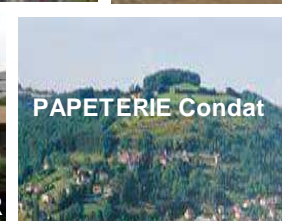
Plan d'actions énergétique



Certificat

CERTIFICAT DE QUALIFICATION
N°57194-2
QUALIFICATION CERTIFICATE
N°57194-2

QUELQUES RÉFÉRENCES



Les réalisations sur le secteur des grands clients

Eclairage industriel

	PSA Mulhouse	Productivité
		Réduire la facture et les coûts d'exploitation en matière énergétique tout en augmentant la productivité
	Sécurité, Normes	Améliorer les conditions de travail et l'ergonomie des postes

Eclairage Public

	Sécurité - Confort
	Maîtriser les déplacements et le rendement lumineux dans le respect des normes
	Identité lumineuse
	Valoriser un patrimoine, un quartier, un urbanisme
	Economies
	Rénover un parc obsolète et faire des économies d'énergie avec des TRI courts

Eclairage Connecté

	LiFi - Fête des Lumières 2014	Réseau d'objets connectés
		Créer un écosystème numérique dans les lieux publics grâce à un réseau d'éclairage connecté
	Technologie LiFi	Utiliser le LiFi qui permet des accès sécurisés dans les lieux publics ou professionnels

QUELQUES RÉFÉRENCES



Cathédrale de la Major
Marseille



DES PARTENAIRES

Laboratoire
Eclairage EDF R&D



EDF – Séminaire CHAUVIN ARNOUX

Les réalisations sur le secteur des grands clients

Etudes HTB, HTA et BT



- Analyse d'incidents
- Audit technique
- Conception de postes et de réseaux
- Assistance technique
- Modélisation
- Protection / sélectivité
- Energie réactive
- Perturbations électriques (creux de tension, harmoniques, Flicker, etc.)
- Raccordement
- Mesures

fiabilité / sûreté / maintenabilité



- Définition de l'architecture de raccordement et de réseau
- Etude de Sûreté de fonctionnement avec outils EDF Lab
- Accréditation TIER
- Quel gain pour quel investissement ?
- Quelle disponibilité ?
- Quel secours ?

QUELQUES RÉFÉRENCES



Les tendances dans le domaine de l'efficacité énergétique

Faciliter et Démocratiser l'Efficacité Energétique

- **Permettre à nos clients d'accéder aux données des nouveaux compteurs d'énergie et monter des offres commerciales leur permettant de réaliser un bilan énergétique ou un audit à moindre coût, nous mettons sur le marché une gamme de produit basé sur le digital.**

Le principe est basé sur l'analyse de la courbe d'appel de puissance en réalisant une désagrégation de celle-ci en fonction des usages de l'électricité sur le site.

- **Mettre en place une gestion intelligente des consommations à travers les objets connectés**
- **Mettre en place les nouveaux moyens de production d'énergie renouvelable pour permettre l'auto consommation**
- **Accompagner nos clients dans le suivi de leur performance énergétique.**

A partir de la mise en place d'un SME (Système de Management de l'Energie) sur site, nos experts réalisent une prestation d'Energy Manager à travers divers outils digitaux utilisant des bases de données (Big Data). L'extension du principe du suivi de la performance dépasse d'ailleurs largement l'énergie.

- **Simplifier l'accès à la mesure afin de rendre plus abordable les audits énergétiques poussés.**

L'accès à l'information la clé de la transition Energétique

La mesure : Un monde qui change

L'un des freins à la pénétration de l'efficacité énergétique dans le paysage des entreprises, des collectivités et des particuliers est l'investissement nécessaire pour pouvoir mesurer des grandeurs.

3 axes de développement sont actuellement explorés ou en cours de commercialisation :

- Capteurs non intrusif
- Protocole de communication permettant de collecter les mesures,
- « Valise d'audit » permettant l'envoi de données par réseau 4 G.

