

# Maitrise de l'énergie Connaître son profil énergétique d'entreprise



### **SOMMAIRE**



- Contexte énergétique
- La fin des Tarifs Régulés de Vente d'Electricité et de Gaz
- S'engager dans une démarche d'économie d'énergie
- Des solutions adaptées au contexte des entreprises
- Quels parcours?



### Contexte énergétique





Accompagner le changement du mode de consommation dans:

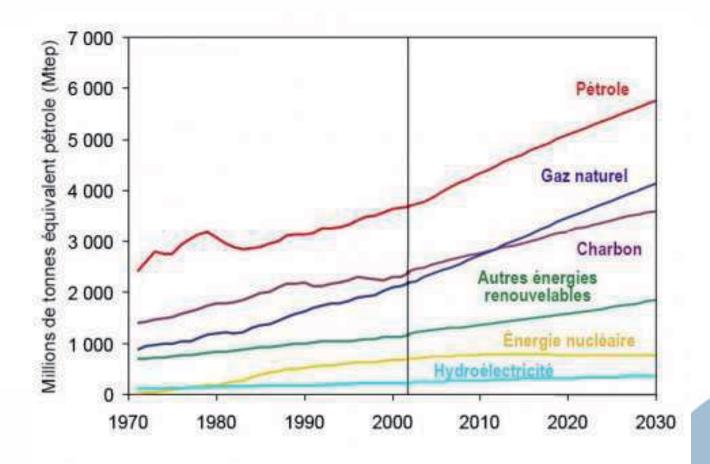
- •Un contexte énergétique (vulnérabilité de l'entreprise) et économique
- •Une politique environnementale
- •Une urgence écologique





#### Demande mondiale d'énergie primaire

Estimation de 52% de la croissance de la demande d'énergie entre 2004 et 2030



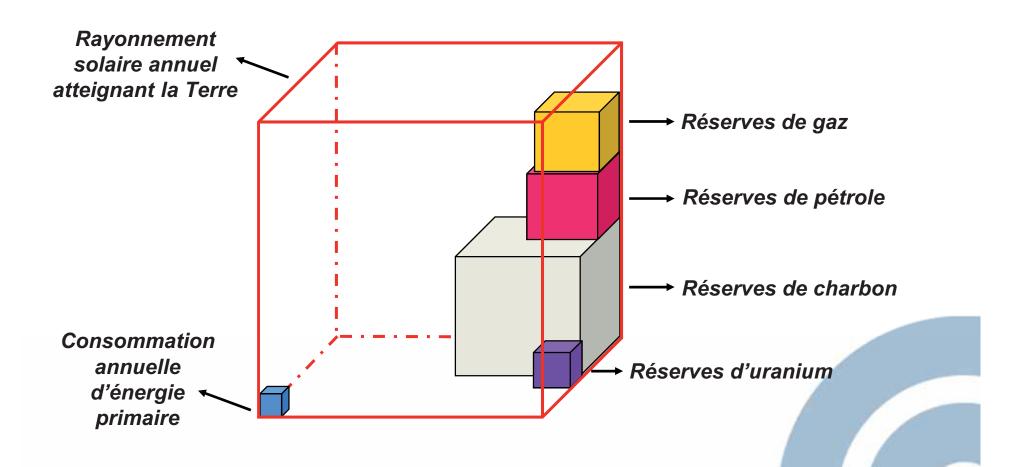
L'énergie primaire = celle que l'on trouve sur Terre, dans la nature.

L'énergie finale = celle qui est livrée aux bornes de l'utilisateur

### Les réserves énergétiques



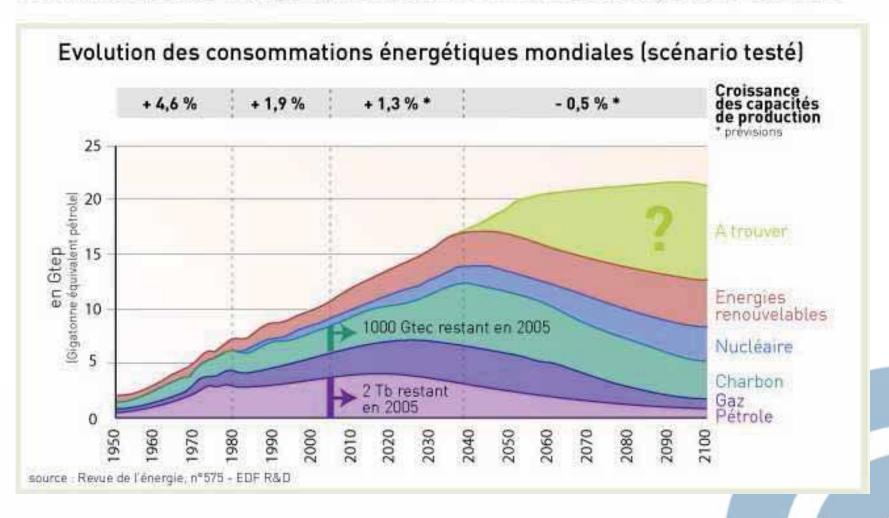
### Estimation des réserves énergétiques actuelles



### Les réserves énergétiques et le besoin



### Demande et offre énergétiques mondiales au XXIe siècle, selon EDF R&D



### Le changement de contexte énergétique et économique



Une crise économique

Raréfaction de la ressource pétrolière

La loi NOME (fin des Tarifs Règlementés de Vente de l'électricité et du gaz)

Norme ISO 14001, Marque ENVOL (niveau 1 iso 14001), Imprim'vert, ISO 50001







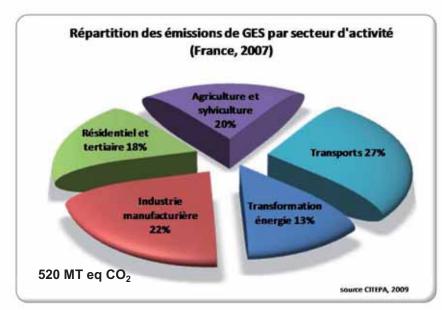
### Le changement climatique

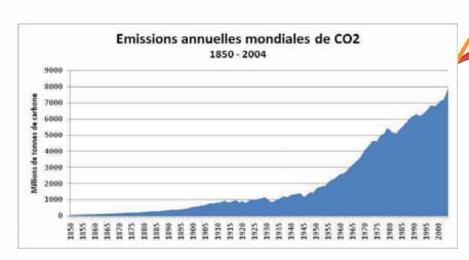


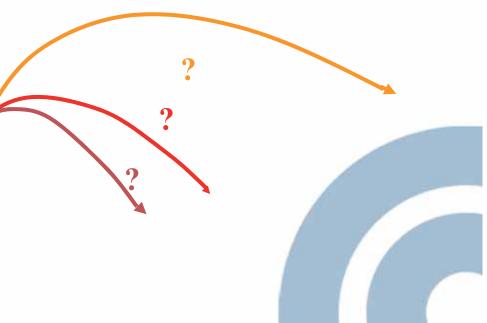
Nous sommes beaucoup plus nombreux depuis peu de temps

Nous consommons plus d'énergie

Nous générons plus de gaz à effet de serre







### La fin des TRV





#### Loi NOME

La loi NOME, ou Nouvelle Organisation du Marché de l'Electricité, constitue la prochaine étape de l'ouverture des marchés de l'électricité à la concurrence

La loi NOME programme pour la fin 2015 la disparition des tarifs réglementés vert et jaune, qui sont les tarifs fixés par le ministère de l'énergie pour les entreprises.

Le texte prévoit de contraindre notamment EDF à vendre un quart de sa production nucléaire à ses concurrents à prix coûtant (100TWh/an, accès à l'ARENH).

42€ par MWh au 1er janvier 2012 (exploitation, investissements, démantèlement, gestion des déchets)

Le volume accordé à chaque fournisseur dépendra notamment de son portefeuille de clients.

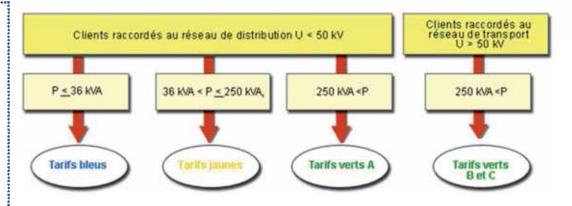


### Tarif Réglementé de Vente (TRV)

# L'ÉLECTRICITÉ

La suppression des tarifs réglementés aura lieu le 1<sup>er</sup> janvier 2016.

Elle concernera tout consommateur ayant souscrit un contrat pour une puissance supérieure à 36 kVA pour un site situé en France métropolitaine continentale. Les collectivités d'outre-mer, la Corse, les îles bretonnes de Molène, d'Ouessant et de Sein ne sont pas concernées par la suppression des TRV en électricité.



### LE GAZ



La suppression des tarifs réglementés se fera par étape :

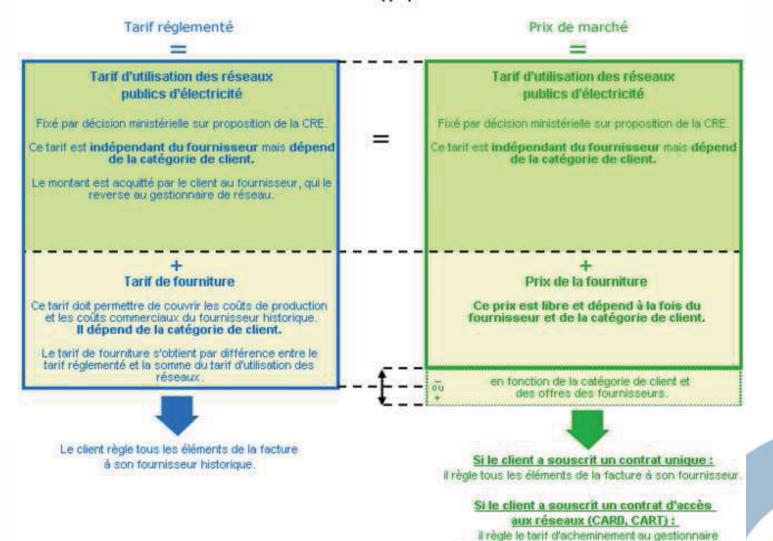
- Le **19 juin 2014** pour les très gros consommateurs directement raccordés au réseau de transport.
- Le 1<sup>er</sup> janvier 2015 pour les sites dont la consommation est supérieure à 200 MWh par an (supermarchés, bureaux, sites industriels par exemple) et qui sont raccordés au réseau de distribution.
- Le **1**<sup>er</sup> **janvier 2016** pour les sites dont la consommation est comprise entre 30 et 200 MWh par an (PME, restaurants, bureaux, commerce de proximité par exemple).



de réseau et le prix de la fourniture à son fournisseur.

#### Electricité

#### Prix de détail hors taxes appliqués aux clients finals



### Le gaz naturel



#### Tarif réglementé

#### Prix de marché

Tarif d'utilisation des réseaux  Fixé par la CRE
Fixé par la CRE
Ce tarif est indépendant du fournisseur mais dépend de la catégorie de client.
Coût d'utilisation des stockages Fixé par l'opérateur du stockage
+ Prix de la fourniture
Ce prix est libre et dépend à la fois du fournisseur et de la catégorie de client
+ en fonction de la catégorie de client ou et des offres des fournisseurs



Le client règle tous les éléments de sa facture à son fournisseur



#### Si le client a souscrit un contrat unique :

il règle tous les éléments de sa facture à son fournisseur

### Si le client a souscrit un contrat d'accès au réseau :

il règle le tarif d'utilisation des réseaux et la CTA au gestionnaire de réseau et le prix de la fourniture à son fournisseur

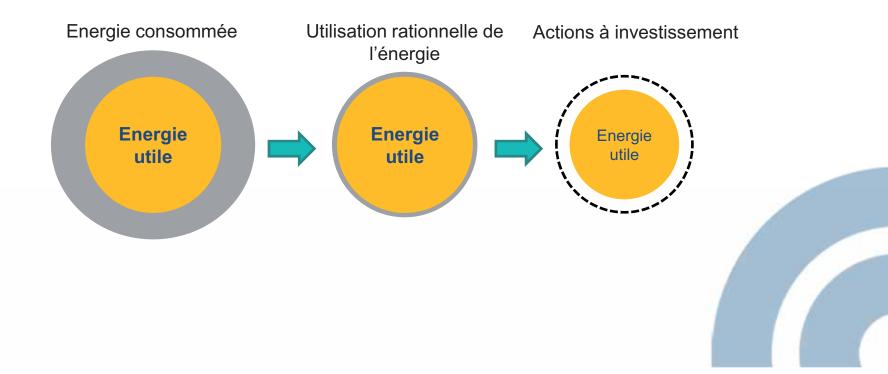


# S'engager dans une démarche d'économie d'énergie



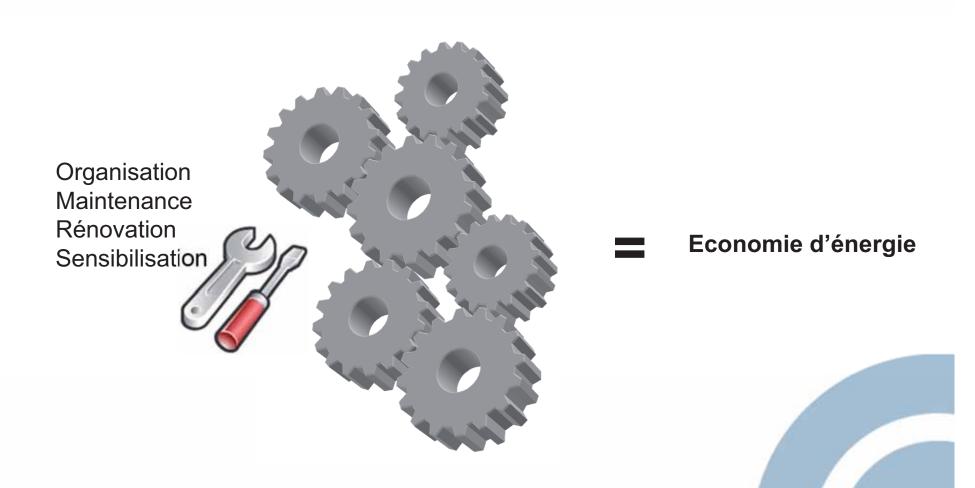
### Manager son Energie, c'est gérer un actif et l'améliorer

- Chasser et éliminer les pertes (fuites) et les gaspillages.
- Eviter la détérioration et la dérive des rendements.
- Utiliser l'énergie au bon moment, en fonction des besoins réels.



# Des solutions adaptées







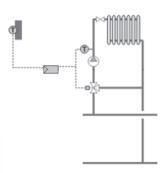


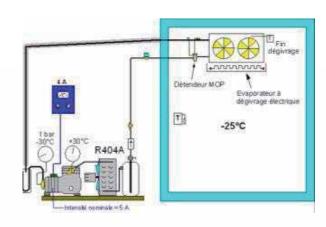


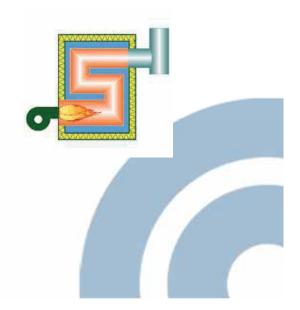




# Quelques mesures techniques d'optimisation









### Le chauffage

1°C de température en trop par rapport à la consigne = 7 .. 8% de surconsommation

Nettoyer la chaudière : 1 mm de suie = 50°c de température de fumée en plus = perte de rendement de 4 ...8 %

-Le rendement d'une chaudière est acceptable dans une fourchette de 88 à 94% ( 1% de moins = +/- 1% de surconsommation)

-La régulation comme économie d'énergie:





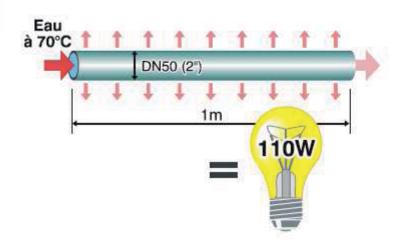




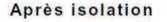
# CCI MAINE-ET-LOIRE

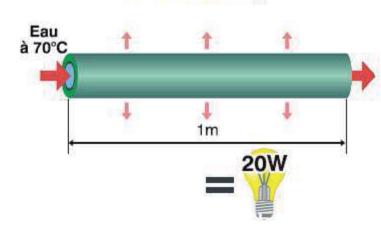
### Isolation réseau de chauffage

#### Avant isolation



- Puissance perdue = 110 [W]
- Consommation annuelle par mètre :
   = 110 [W] x 6 000 [h/an] / 0,8
   = 825 [kWh/an] ou
   82.5 litres de fuel/an





- Puissance perdue = 20 [W]
- · Consommation annuelle par mètre :
  - = 20 [W] x 6 000 [h/an] / 0,8
  - = 150 [kWh/an] ou

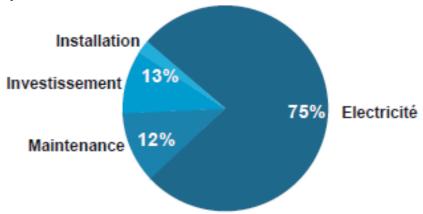
15 litres de fuel/an

Isoler une conduite en diminue les pertes de 80% et est rentabilisé en 6 mois



### L'air comprimé

Répartition du coût de l'air comprimé :



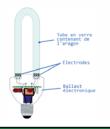
- -Les fuites représentent entre 5 et... 50 % de la consommation utile d'Air Comprimé
- -Réduire la pression de 1 bar réduit la consommation d'énergie de 7%
- -Les sécheurs consomment aussi de l'énergie
- → Sécheur frigorifique : + 6% dans les conditions nominales
- → Sécheur à adsorption : + 20% dans les conditions nominales

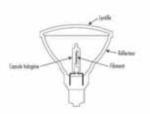
## L'éclairage













Calculs Bases	LED	FluoCompacte	Halogène	Incandescente
Prix d'achat (exemple)	30 €	15 €	5€	1€
Nombre consommé pour 30000 heures	1	6	15	30
Coût matériel pour 30 000h	30 €	90 €	75€	30 €
Consommation Energie	5 W	9 W	25 W	40 W
Consommation totale pour 30000h	150 kWh	270 kWh	750 kWh	1200 kWh
Coût électricité 1 kWh = 0,12€	18 €	33 €	90 €	144 €
Coût Total (matériel + électricité)	48€	123 €	165 €	174 €

### L'éclairage







### L'informatique

Mon ordinateur consomme...mais que coûte-il?



	Marche	Veille	Éteint
Consommation	60 W	10 W	2 W



	Marche	Veille	Éteint
Consommation	90 W	30 W	4 W

Usage professionnel moyen journalier : 6h marche – 2h veille – 16h éteint

11 €/an dont 1,3€ en mode veille-éteint

17,5€/an dont 3,3€ en mode veille-éteint

### Combien ai-je d'ordinateurs dans l'entreprise?...

L'idéal : brancher les appareils sur des multiprises à interrupteur qui permettent d'éteindre en un seul geste les appareils et les veilles.



# **Quels parcours?**



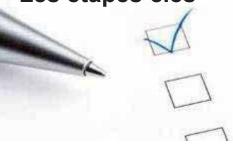


### Parcours adapté pour une autonomie



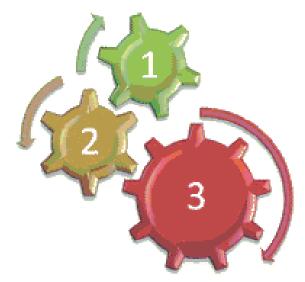
# PACKAGE ENERGIE





2 – Conseils et Formation

1 – Etat des lieux énergétique



3 – Suivi des consommations

### Eval'Energie

### « Maitriser ses consommations d'énergies »



**Impact Carbone des conso** 

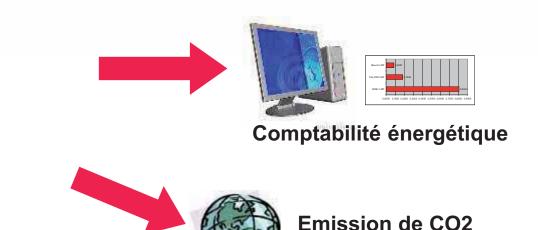
d'énergie de l'Ets

#### **Objectifs:**

- Suivre ses consommations
- Evaluer la performance de son entreprise par poste énergétique.
- Proposer un plan d'actions à coût nul, à faibles coûts, avec investissement pour réduire les consommations d'énergie.



- -Sensibilisation
- -Communication
- -Ouverture





### **PLAN D'ACTIONS**

à Coûts zéro à Coûts faibles à Investissements

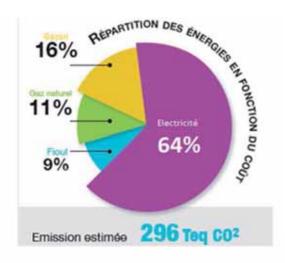


### Economie d'énergie



### Formation à la Maîtrise de l'énergie en Entreprise





Formation prise en charge par OPCALIA (financement des coût pédagogique à 100%)









### Formation Référent Energie





#### Objectifs de la formation

- Acquérir une culture des économies d'énergie et savoir la partager.
- Disposer de toutes les informations nécessaires pour observer, analyser,
- Comprendre le profil énergétique de son entreprise et agir

### Formation de 2 x 2 jours

Ressources et enjeux énergétique

Le rôle du référent énergie

Déchiffrage des factures d'énergie

Manager l'énergie dans son entreprise

Les applications courantes en entreprise et leurs efficacités

Réaliser en autonomie son audit énergétique

Sensibilisation et communication interne

### Formation Référent Energie





#### Objectifs de la formation

- •Prendre en charge le management de l'énergie dans l'entreprise
- •Savoir identifier les actions d'économie d'énergie dans son entreprise

### Formation de 2 jours

Le rôle du référent énergie

Déchiffrage des factures d'énergie

Manager l'énergie dans son entreprise

Les applications courantes en entreprise et leurs efficacités

### Suivi n + 1





Faire un suivi des consommations et des actions engagées dans les entreprises

Réalisation d'une synthèse Recommandations pour la poursuite des actions d'économie d'énergie



### Modalité du Package énergie



Accompagnement individuel: 500€ HT

Formation : 0€

Suivi: pris en charge par la CCI

Réalisation du Package Retour sur investissement de 6 mois à 1 an





# Merci de votre attention



Allo CCI!

