

PRODUCTION LOCALE D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS



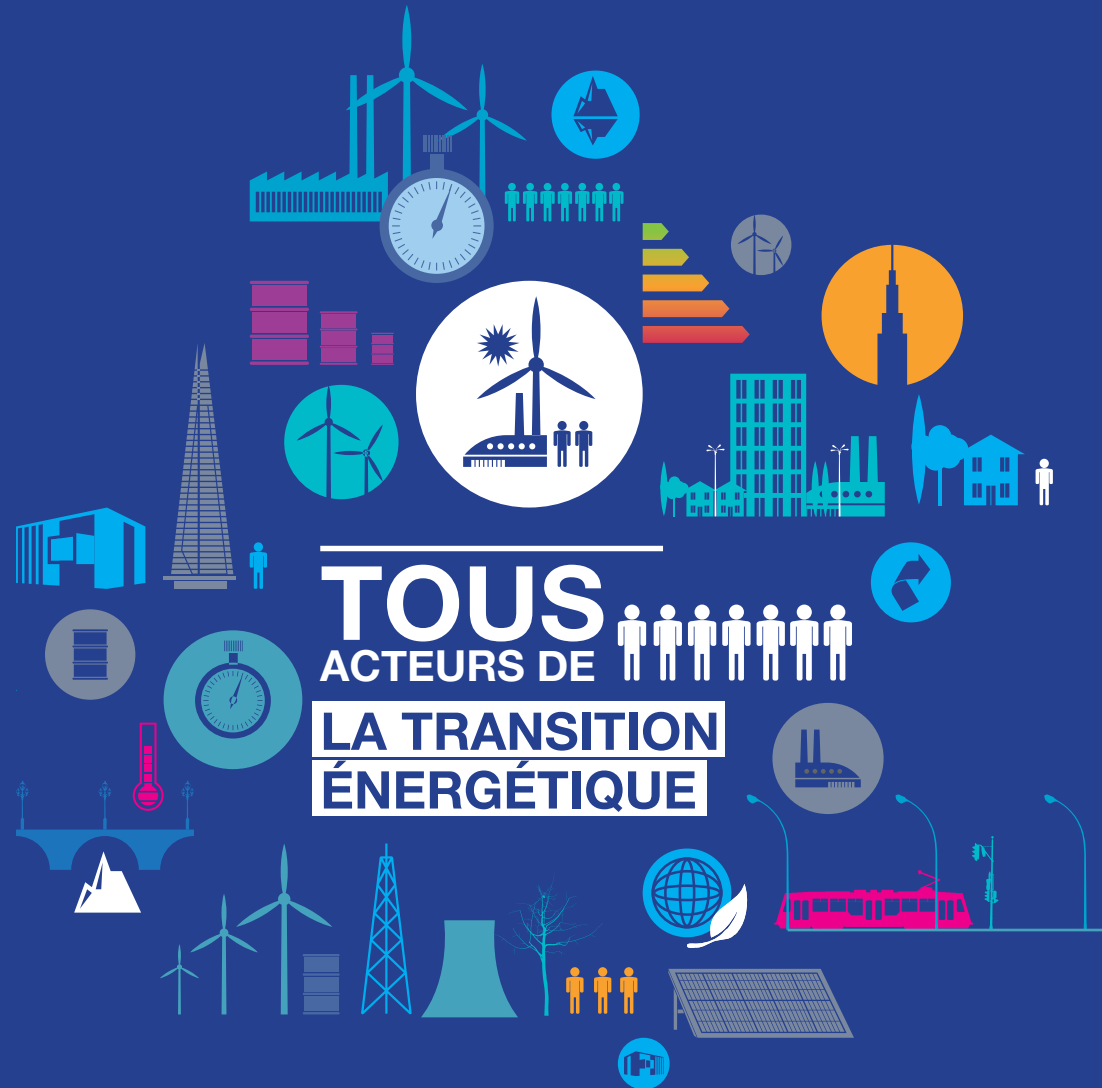
SOBRIÉTÉ DES USAGERS



LES HOMMES ET LES FEMMES DE COFELY SERVICES
VOUS ACCOMPAGNENT DANS LA **TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

COFELY Services
GDF SUEZ

Conception, réalisation, rédaction : Empreinte Corporate – Crédits photo : Cofely Services, GDF SUEZ, Mars 2013.



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE...



POURQUOI ?

QU'EST-CE QUE C'EST ?

COMMENT Y ARRIVER ?



Auparavant,
**L'ÉNERGIE ÉTAIT
ABONDANTE
ET BON MARCHÉ.**

LA TRANSITION EST LA PÉRIODE PENDANT LAQUELLE LA SOCIÉTÉ PASSE D'UN MODÈLE D'ORGANISATION À UN AUTRE. PLUSIEURS SCENARIOS SONT ENVISAGÉS PAR LES ÉTATS, LES ÉNERGÉTICIENS ET LES ASSOCIATIONS AUX NIVEAUX NATIONAL ET MONDIAL. LA TRANSITION NÉCESSITE L'IMPLICATION DE TOUS.

EN AGISSANT SUR TROIS LEVIERS PRIORITAIRES :



**LA DIVERSIFICATION
DES RESSOURCES**



**L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE**



**L'ÉVOLUTION DES
COMPORTEMENTS**



Nécessaire à tous les domaines
de la vie quotidienne,
**L'ÉNERGIE EST DEVENUE
PLUS CHÈRE, PLUS RARE.**

D'UN MODÈLE ÉNERGÉTIQUE À L'AUTRE

EN 1973

CONSOMMATION FINALE

134 M_{Tep}*



PART D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

9%



EN 2011

CONSOMMATION FINALE 

156 M_{Tep}*



PART D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

13%



LES ENJEUX POUR 2020

-20% DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE **-20%** D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

23% D'ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE **50%** DE NUCLÉAIRE DANS LE MIX ÉLECTRIQUE EN 2025



Econome, sobre et
respectueux de l'environnement,
**UN NOUVEAU MODÈLE
DOIT ÉMERGER.**

M Tep*: MILLIONS de Tonnes Equivalent Pétrole

Sources : dossier du débat national sur la transition énergétique - SOeS – bilan énergétique de la France en 2011

DIVERSIFIER LES RESSOURCES



C'EST MIEUX RÉPARTIR LES SOURCES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, EN FAVORISANT LES RESSOURCES RENOUELABLES ET LOCALES, PLUS RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT.

L'énergie que nous utilisons pour nos activités, qu'il s'agisse de faire fonctionner une usine, d'éclairer une ville, de faire rouler un train ou de chauffer un immeuble, génère des émissions de gaz à effet de serre. Ces émissions sont plus importantes si l'énergie utilisée est une énergie « fossile » (charbon, pétrole, etc.).

Pour réduire les émissions de gaz à effet de serre, on utilise de plus en plus les énergies renouvelables et de récupération (bois énergie, solaire, thermique, photovoltaïque, etc.). Ces énergies permettent notamment, via des réseaux de chaleur, d'alimenter des quartiers et des villes. Elles permettent également d'apporter des solutions sur-mesure aux besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire des bâtiments.

PART DE CHAQUE FILIÈRE
DANS LA PRODUCTION D'ÉNERGIES
RENOUELABLES EN 2011



BOIS ÉNERGIE

46%



HYDRAULIQUE*

20%

*hors DOM



BIOCARBURANTS

10%



POMPES À CHALEUR

7%



AUTRES

17%

6,5% DÉCHETS URBAINS
RENOUELABLES

5,4% ÉOLIEN

1,8% BIOGAZ

1,8% RÉSIDUS
AGRICILES

1,2% SOLAIRE

0,5% GÉOTHERMIE

Sources : SOeS – bilan énergétique de la France en 2011



ÉCO-QUARTIER
GINKO
BORDEAUX (33)



- 63 000 TONNES
DE
CO₂

GRÂCE AU RECOURS
À LA BIOMASSE

LE RÉSEAU DE CHALEUR DE 5,2 KMS
PERMETTRA DE CHAUFFER ET DE PRODUIRE
L'EAU CHAUDE SANITAIRE D'ENVIRON 2 200
LOGEMENTS ET LOCAUX PUBLICS.

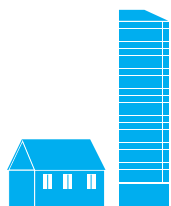
Cofely Services réalise, conçoit et exploite de nombreuses
solutions durables pour les villes de demain.

AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



C'EST FAIRE MIEUX AVEC MOINS : RÉDUIRE LES
CONSOUMMATIONS ÉNERGÉTIQUES EN PRÉSERVANT
LE CONFORT DES OCCUPANTS.

Les bâtiments sont de gros consommateurs d'énergie, en particulier d'énergie thermique. Afin d'améliorer leurs performances, il faut optimiser la maintenance des installations existantes dans la durée, voire les moderniser. En complément, on dispose aujourd'hui d'outils innovants qui permettent de piloter l'énergie au plus près des besoins : des compteurs électriques intelligents, des équipements de supervision de plus en plus performants. C'est ce qu'on appelle le « smart management » qui constitue un axe d'innovation majeur dans la gestion des bâtiments et des quartiers.
Résultats : des économies d'énergie et un meilleur bilan environnemental.



44%

C'EST LA PART D'ÉNERGIE
CONSOMMÉE PAR LES
BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS
ET TERTIAIRES

10% À 50%

C'EST LA RÉDUCTION DE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE GLOBALE D'UN IMMEUBLE
QUE L'ON PEUT OBTENIR VIA :



LE PILOTAGE
DES INSTALLATIONS
ÉNERGÉTIQUES
EN FONCTION
DES USAGES
DES BÂTIMENTS



LA MODERNISATION
DE L'ÉQUIPEMENT
TECHNIQUE



L'ANALYSE
RÉGULIÈRE DES
CONSOUMMATIONS



L'AMÉLIORATION
DU BÂTI (ISOLATION
ETC.)

Sources : SOeS – bilan énergétique de la France en 2011
Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

LYCÉES D'ALSACE



35% DE RÉDUCTION DES CONSOUMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

GRÂCE, NOTAMMENT, À L'INTÉGRATION
DES ÉNERGIES RENOUVELABLES,
À L'OPTIMISATION DES INSTALLATIONS
EXISTANTES ET À L'AMÉLIORATION DU BÂTI.

Cofely Services apporte des solutions d'efficacité énergétique
sur-mesure selon la nature et l'usage des bâtiments.



FAIRE ÉVOLUER LES COMPORTEMENTS



C'EST SENSIBILISER LES CONSOMMATEURS D'ÉNERGIE, PARTICULIERS COMME ENTREPRISES, POUR QU'ILS MODIFIENT PROGRESSIVEMENT LEURS USAGES.

Pour que les efforts déployés par les acteurs de l'énergie sur les volets des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique portent pleinement leurs fruits, il faut que chacun, à son échelle, y apporte sa contribution. Des gestes quotidiens qui peuvent paraître anodins permettent de réaliser des économies d'énergie conséquentes. Par exemple, les lampes basse consommation permettent de consommer 5 fois moins d'électricité et durent 10 fois plus longtemps.

Éteindre la lumière de la pièce que l'on quitte, baisser le chauffage d'un ou deux degrés, dégivrer son réfrigérateur... autant de gestes simples qui, mis bout à bout, forment un maillon indispensable de la transition énergétique. Pour encourager ces gestes, les acteurs de l'énergie ont la responsabilité de sensibiliser tout un chacun.



8 FRANÇAIS / 10

CONSIDÈRENT L'ÉNERGIE COMME
UN SUJET DE PRÉOCCUPATION MAJEUR



-1°C = 7% D'ÉCONOMIES

BAISSER SON CHAUFFAGE DE 1 DEGRÉ
PERMET 7% D'ÉCONOMIES
SUR LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE

Sources : Baromètre Énergie-Info 2012
du Médiateur national de l'énergie



**ÉDUCATION
AU DÉVELOPPEMENT
DURABLE**

NICE (06)



**+ DE 700 ÉLÈVES
SENSIBILISÉS
AUX ÉCO-GESTES**

DES PROGRAMMES PÉDAGOGIQUES ÉLABORÉS
PAR COFELY SERVICES, PERMETTENT
DE SENSIBILISER 24 CLASSES DE LA VILLE
DE NICE AUX ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.

Cofely Services s'engage à rendre tous les usagers, y compris les plus jeunes, « consom'acteurs » : mieux sensibilisés aux éco-gestes, ils deviennent maîtres de leur consommation.

TOUS ACTEURS, TOUS CONCERNÉS

SOYEZ VOUS AUSSI ACTEURS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE !
ÊTES-VOUS CONSCIENTS DU POIDS DE NOS COMPORTEMENTS
SUR LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ?

UN QUIZZ POUR LE VÉRIFIER :



1 | À combien estimez-vous les dépenses annuelles en énergie (logement + véhicules) pour un foyer ?

- a - 1 200 €
- b - 2 900 €
- c - 3 800 €



2 | Parmi les secteurs cités ci-dessous, sélectionnez celui qui, selon vous, consomme le plus d'énergie :

- a - L'industrie
- b - L'agriculture
- c - Les transports
- d - Le bâtiment



3 | Un conducteur de véhicule particulier peut réduire sa consommation de carburants grâce à l'éco-conduite. De quel ordre est selon vous cette réduction ?

- a - 2 à 3% de sa consommation totale
- b - 4 à 6% de sa consommation totale
- c - 7 à 10% de sa consommation totale

UN GRAND DÉBAT SUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Les Français sont invités à participer au grand débat sur la transition énergétique organisé par le ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie.

Des contributions en ligne, des réunions publiques et des opérations portes ouvertes permettent d'informer et de mobiliser chacun.

La participation de tous les citoyens, associations, entreprises, élus... est indispensable pour construire cette vision commune et débattre des efforts nécessaires et

des bénéfices attendus de la transition énergétique. Le débat doit permettre d'arrêter des préférences collectives sur l'avenir de l'énergie en France.

Le débat national sur la transition énergétique repose sur un dispositif, dont l'ambition est d'articuler à la fois une concertation nationale des acteurs institués, un débat dans tous les territoires, et un processus de participation citoyenne.

En savoir plus : www.transition-energetique.gouv.fr



4 | Baisser d'un degré la température dans une maison permet de faire :

- a - 1% d'économie
- b - 7% d'économie
- c - 14% d'économie



5 | Quelle est la part des énergies renouvelables dans la consommation totale d'énergie en France ?

- a - 9%
- b - 13%
- c - 20%



6 | Au cours du XX^{ème} siècle, de combien de degrés la température mondiale a-t-elle augmenté ?

- a - 0,6°C
- b - 1,5°C
- c - 2,3°C