



# RÉUNION D'INFORMATION

LES CERTIFICATS D'ECONOMIE D'ENERGIE :  
UNE AIDE POUR FAIRE BAISSER LES COÛTS  
DES PROJETS DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

25 septembre 2012



---

# Financement de travaux d'économies d'énergie par les Certificats d'Economies d'Energie (CEE)

# L'origine des Certificats d'Economies d'Energie (CEE)

---

- Engagements internationaux (protocole de Kyoto) et européens => **réduction des gaz à effet de serre**
- Déclinaison en France :
  - 2005 : **Loi POPE** (Programme fixant les Orientations de la Politique Energétique) => Objectifs 2020:
    - 20% de réduction des émissions de GES
    - 20% d'économie d'énergie
    - 20% d'énergies renouvelables
  - 2007/2009 : **Grenelle 1 et 2**



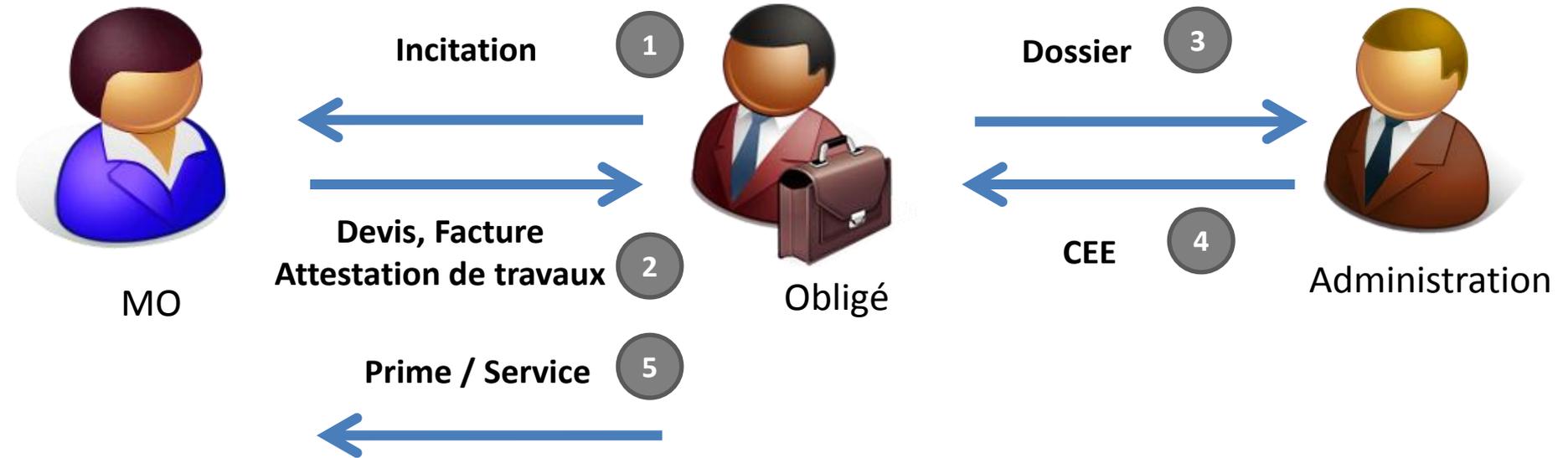
Certificats d'Economies  
d'Energie

# Les Certificats d'Economies d'Énergie

---

- Programme national visant à réaliser des **travaux d'efficacité énergétique**
  - Les producteurs et distributeurs d'énergie (électricité, gaz, chaleur, froid, fioul domestique et carburant pour automobiles) ont l'obligation d'inciter la réalisation de travaux en contrepartie de CEE (« **obligés** »)
  - Si non respect des quotas : pénalité des 20 € / mWh cumac
- **Financement des projets d'économie d'énergie**

# Fonctionnement



- 1 – Incitation à la réalisation de travaux (prime/services)
- 2 – Réalisation des travaux, envoie du dossier à l’obligé
- 3 – Demande de certificats
- 4 – Obtention des certificats.
- 5 – Versement de la prime



Les travaux ne doivent pas avoir commencé à la signature de la convention  
Les CEE ne sont pas nécessairement alloués au fournisseur d’énergie du MO

# Domaines d'application des CEE

---

- Bâtiment résidentiel (particuliers, copropriétés)
- Bâtiment tertiaire
- Industrie
- Transport
- Agriculture

Ect.

# Exemples : Bâtiment tertiaire

Enveloppe (15 fiches)	
Isolation de combles ou de toitures	<a href="#">BAT-EN-01</a>
Isolation de combles ou de toitures dans un bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-EN-01-GT</a>
Isolation des murs par l'intérieur	<a href="#">BAT-EN-02</a>
Isolation des murs par l'intérieur dans un bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-EN-02-GT</a>
Isolation d'un plancher	<a href="#">BAT-EN-03</a>
Isolation d'un plancher dans un bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-EN-03-GT</a>
Fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant	<a href="#">BAT-EN-04</a>
Fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant dans un bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-EN-04-GT</a>
Isolation des murs par l'extérieur	<a href="#">BAT-EN-05</a>
Isolation des murs par l'extérieur dans un bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-EN-05-GT</a>
Isolation de combles ou de toitures (DOM)	<a href="#">BAT-EN-06</a>
Isolation des toitures terrasses et couvertures de pente < 5%	<a href="#">BAT-EN-07</a>
Isolation des toitures terrasses et couvertures de pente < 5% dans un bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-EN-07-GT</a>
Isolation des murs (DOM)	<a href="#">BAT-EN-08</a>
Réduction des apports solaires par la toiture (France d'outre-mer)	<a href="#">BAT-EN-09</a>

Thermique (60 fiches)	
Chaudière de type basse température	<a href="#">BAT-TH-01</a>
Chaudière de type basse température dans bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-TH-01-GT</a>
Chaudière de type condensation	<a href="#">BAT-TH-02</a>
Chaudière de type condensation dans bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-TH-02-GT</a>
Plancher chauffant à eau basse température	<a href="#">BAT-TH-03</a>
Plancher chauffant à eau basse température dans bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-TH-03-GT</a>
Robinet thermostatique	<a href="#">BAT-TH-04</a>
Robinet thermostatique sur radiateurs existants appartenant à un système de chauffage central à combustible dans bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-TH-04-GT</a>
Radiateur à chaleur douce pour un chauffage central à combustible	<a href="#">BAT-TH-05</a>
Radiateur à chaleur douce pour un chauffage central à combustible dans bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-TH-05-GT</a>
Isolation d'un réseau hydraulique de chauffage	<a href="#">BAT-TH-06</a>
Chaufferie biomasse	<a href="#">BAT-TH-07</a>
Programmeur d'intermittence sur une chaudière existante pour un chauffage central à combustible	<a href="#">BAT-TH-08</a>
Programmeur d'intermittence sur une chaudière existante pour un chauffage central à combustible dans bâtiment de grande taille	<a href="#">BAT-TH-08-GT</a>

Source : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/1-le-secteur-du-batiment.html>

.....

# Exemples : Industrie

Secteur de l'industrie (24 fiches)	
Bâtiments (7 fiches)	
Luminaire sodium ou iodure sur un dispositif d'éclairage	<a href="#">IND-BA-05</a>
Bloc autonome d'éclairage de sécurité à faible consommation	<a href="#">IND-BA-06</a>
Dispositif de gestion horaire d'une installation d'éclairage intérieur	<a href="#">IND-BA-07</a>
Système de mise au repos automatique de blocs autonomes d'éclairage de sécurité	<a href="#">IND-BA-08</a>
Luminaire pour tube fluorescent T5 sur un dispositif d'éclairage intérieur	<a href="#">IND-BA-09</a>
Dé-stratificateur d'air	<a href="#">IND-BA-10</a>
Luminaire avec ballast efficace avec ou sans système de gestion sur un dispositif d'éclairage	<a href="#">IND-BA-11</a>

Utilités (15 fiches)	
Moteur haut rendement EFF1	<a href="#">IND-UT-01</a>
Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone	<a href="#">IND-UT-02</a>
Récupérateur de chaleur sur un compresseur d'air comprimé	<a href="#">IND-UT-03</a>
Economiseur sur les effluents gazeux de chaudière de production de vapeur	<a href="#">IND-UT-04</a>
Brûleur haut rendement micromodulant sur chaudière de production de vapeur ou d'eau surchauffée	<a href="#">IND-UT-05</a>
Récupérateur de chaleur sur compresseur d'air comprimé pour le chauffage de locaux	<a href="#">IND-UT-09</a>
Transformateur à haut rendement pour l'alimentation basse tension d'un site industriel	<a href="#">IND-UT-10</a>
Moteur haut rendement IE2	<a href="#">IND-UT-12</a>
Condenseur frigorifique à haute efficacité	<a href="#">IND-UT-13</a>
Moto-variateur synchrone à aimants permanents	<a href="#">IND-UT-14</a>
Régulation d'un groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante	<a href="#">IND-UT-15</a>
Régulation d'un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante	<a href="#">IND-UT-16</a>
Récupération de chaleur sur un groupe de production de froid	<a href="#">IND-UT-17</a>
Brûleur avec dispositif de récupération de chaleur sur un four industriel	<a href="#">IND-UT-18</a>
Evaporateur performant	<a href="#">IND-UT-19</a>
Enveloppe(2 fiches)	
Isolation des murs (DOM)	<a href="#">IND-EN-01</a>
Isolation de combles ou de toitures (DOM)	<a href="#">IND-EN-02</a>

Source : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/1-le-secteur-du-batiment.html>

# Part des CEE dans le financement

---

- Dépend de :
  - **l'obligé**
  - **la nature et de la taille de l'opération**
  
- En moyenne 5 à 40 % du montant de l'investissement

# Part des CEE dans le financement

---

- Dépend de :
  - l'obligé
  - la nature et de la taille de l'opération

En moyenne de **5 % à 40 %** du montant  
de l'investissement

# Comment se fait le choix d'un obligé ?

---

Le MO doit comparer :

- L'offre = Prime € et/ou services
- Le délais de versement de la prime
- La procédure

# Les CEE intéressent également les MOE (BE, Architectes, professionnels du bâtiment)

---

Abaisser le coût des travaux de leurs clients

Opportunités :

- Identifier de la prime la plus intéressante
- Afficher sa neutralité vis-à-vis des obligés

# Exemple : Rénovation d'une école primaire

---

- Fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant (BAT-EN-04)
- Isolation de combles ou de toitures (BAT-EN-01)
- Isolation des murs par l'intérieur (BAT-EN-02)
- Robinet thermostatique (BAT-TH-04)
- Ventilation mécanique contrôlée simple flux autoréglable (BAT-TH-04)
- Zone climatique : H2

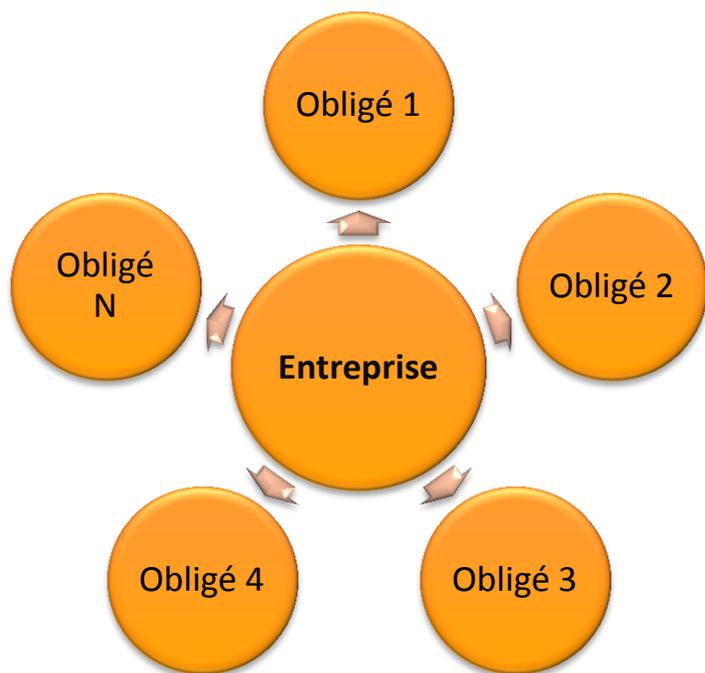
3 737 Mwh Cumac

- Obligé 1 : 1,8€/Mwh cumac
- Obligé 2 : 2,5€/Mwh cumac
- Obligé 3 : 3,2€/Mwh cumac => **Prime = 11 958 €**

- **Jeune société innovante** spécialisée dans les outils Web dans le domaine de l'énergie
- Lancement de nr-pro.fr **fin 2011**
- Consultation de la **DGEC** et de l'**ADEME** pour la conception
- **Lauréat**
  - Réseau « Initiatives »
  - Réseau « Entreprendre »
- Labellisé par le Pole de compétitivité **CAPENERGIES**
- 6 personnes

# Le portail nr-pro : un comparateur des offres des obligés

---



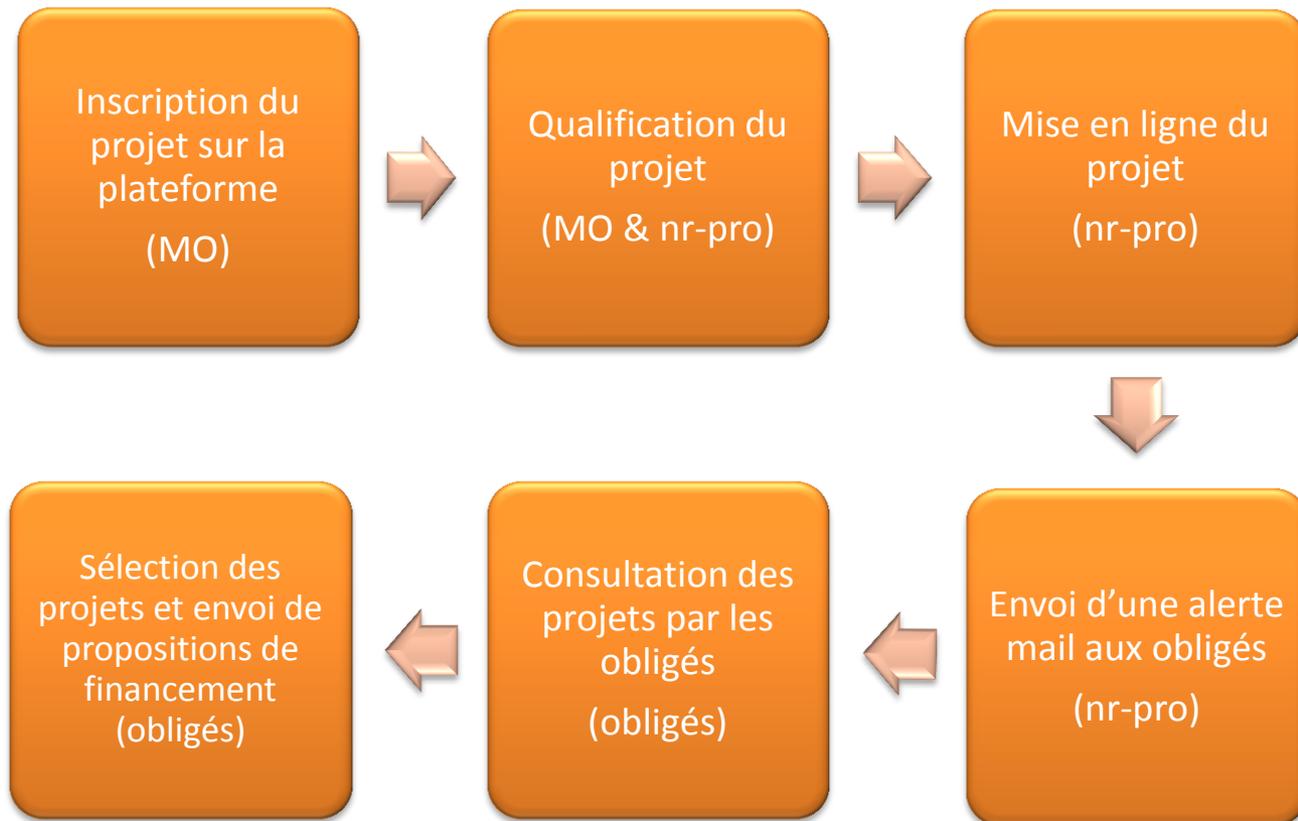
- Permettre à un MO d'identifier rapidement le meilleur financement possible
- Qualifier les projets et les intervenants



Réduire le temps de retour sur investissement des travaux

# Fonctionnement de la plate-forme

---



# Avantages

---

- Identifier la **meilleure offre**
- Démarche **sans frais et sans engagement** pour le maître d'ouvrage
- **Anonymat** des projets sur la plateforme
- **Indépendance et neutralité** de nr-pro / obligés :
- **Rapidité de la démarche** :
  - 5 minutes pour inscrire son projet
  - Réponses rapides des obligés (24 à 48 h)
  - Aucun dossier administratif à déposer



Dispositif des CEE accessible,  
opérationnel et efficace pour les MO

---

# Démonstration



# Merci pour votre attention !

- Retrouvez l'actualité, les évènements sur : [www.envirobat-med.net](http://www.envirobat-med.net)
- Partagez les ressources, les savoirs sur : [www.enviroboite.net](http://www.enviroboite.net)
- Discutez avec d'autres professionnels sur : [www.forum-2dbat.net](http://www.forum-2dbat.net)

INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE NEWSLETTER  
MENSUELLE, L'ENVIROFEUILLE

nr-pro.fr

François AMADEI

fa@nr-pro.fr

04 82 53 25 64

06 76 28 24 77

