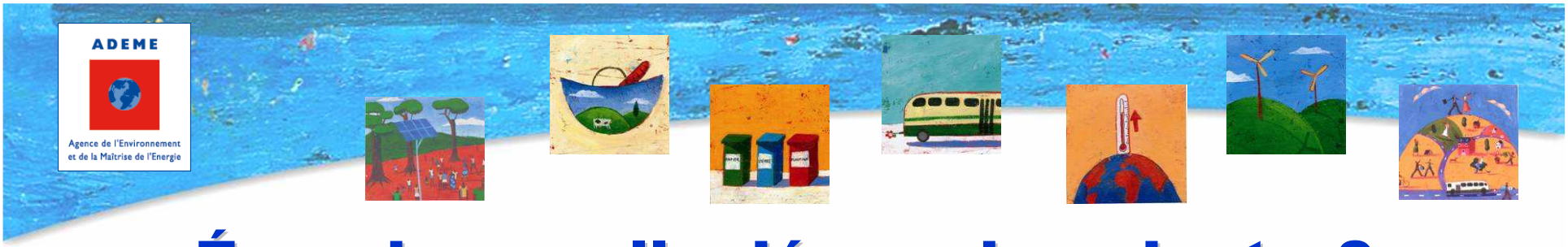
# Photovoltaïque : les aspects financiers d'un projet

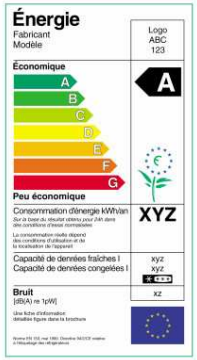
## Objectif énergies nouvelles

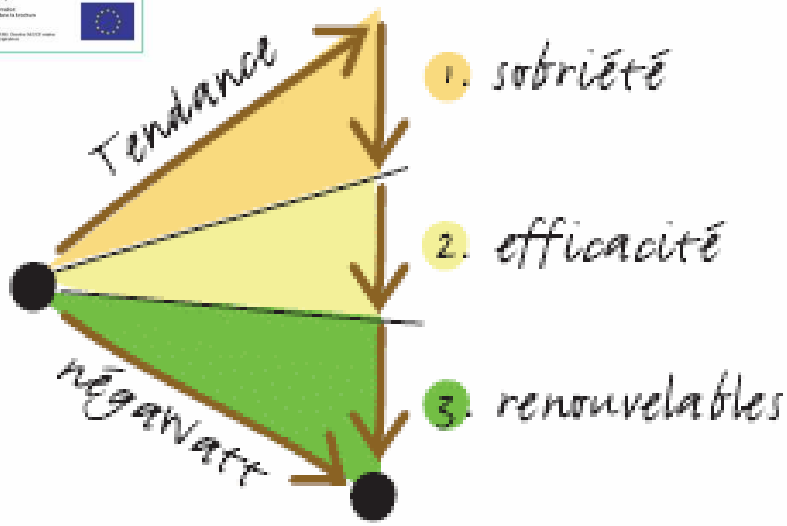
Sarthe Expansion le 16/12/2009

ADEME – Samy GUYET



# Énergie : quelle démarche adopter?



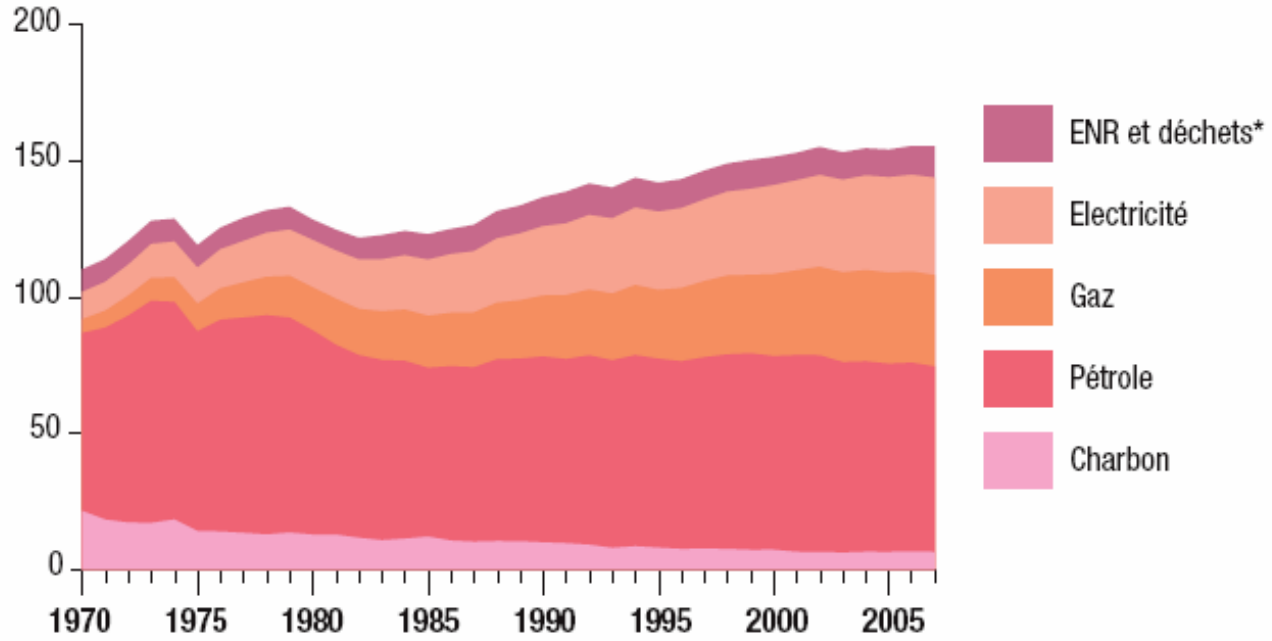




- Connaître sa consommation, ses besoins et ses équipements
- Adopter les bons gestes, changer ses habitudes et <u>continuer à suivre sa consommation</u>
- Privilégier les équipements performants et l'isolation
- Étudier <u>ensuite</u> l'investissement avec un recours possible aux énergies renouvelables (chaleur, électricité)
- <u>Et les transports?</u>

Schéma : association Négawatt

# Situation française en 2007 (énergie finale)

## A2 • Consommation d'énergie finale par énergie en France (Mtep)




**=7,5 %**

**Engagement Grenelle : 23 % en 2020**

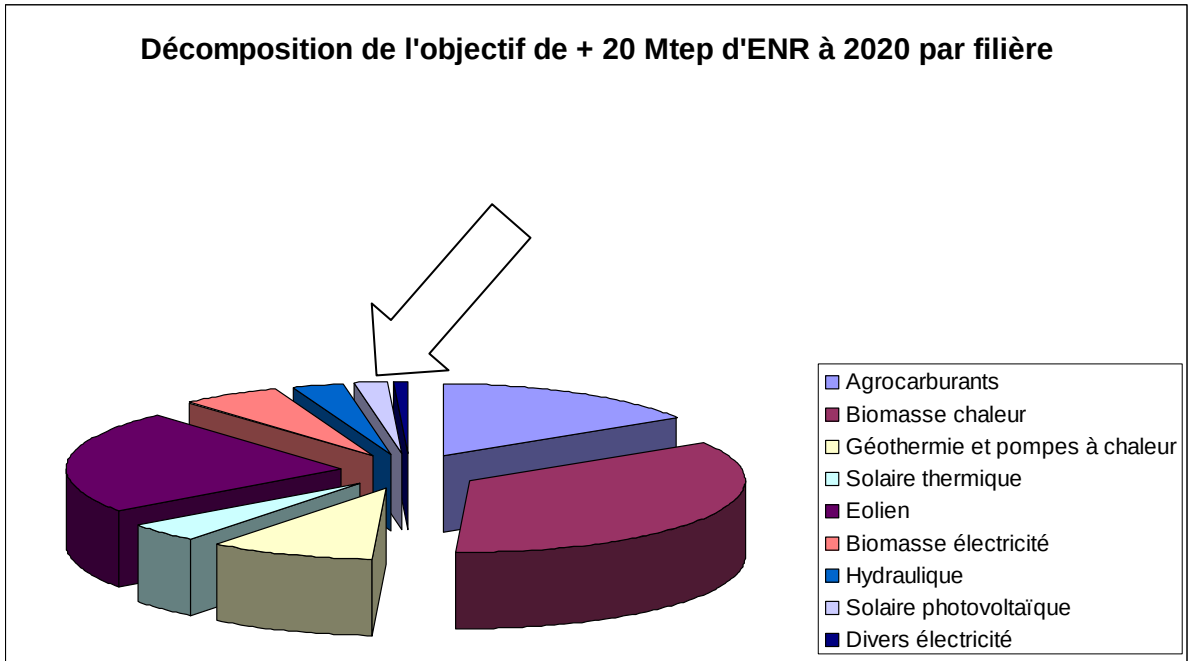
** Déchets renouvelables et non renouvelables.*

*Source : MEEDDAT/OE, données corrigées du climat*

Source : Ministère/ADEME

# Les énergies renouvelables : objectifs nationaux pour 2020

- Répartition
  - **Chaleur : 10,1 Mtep**
  - Électricité : 7,2 Mtep
  - Transport : 3,3 Mtep




Solaire photovoltaïque
objectif de 1100 MW en 2012,
**5 400 MW en 2020 (135 MW à ce jour**, région PDL 2ème avec 15 MWc raccordés)

# Le financement d'un projet (1)

- **Vente de l'électricité à EDF pendant 20 ans**
  - **Obligation pour EDF, qui est compensé via la contribution aux charges de service public (CSPE) payée par tous les consommateurs d'électricité**
  - **Textes : article 10 de la loi du 10 février 2000, arrêté tarifaire du 10/07/2006**
  - **2 tarifs de départ en 2006**
    - **Tarif de base : 30 c€/kWh**
    - **Tarif avec prime d'intégration : 55 c€/kWh**
  - **Pour les <u>nouveaux contrats</u>, indexation annuelle de ces tarifs par un coefficient K (cf. article 3 de l'arrêté du 10/07/2006)**
    - **Pour 2009, tarif de base : 32,823c€/kWh**
    - **Pour 2009, tarif avec prime d'intégration : 60,176c€/kWh**
  - **Pour les contrats <u>en cours</u>, indexation annuelle du tarif chaque année par un coefficient L (cf. article 5 de l'arrêté du 10/07/2006)**

# Le financement d'un projet (2)

- **<u>Pour les collectivités seulement</u>, aide à l'investissement de 30 % (aide minimale : 5 k€, aide maximale : 1M€) du Fonds européen de développement régional (FEDER)**
  - **Renseignements et instruction des dossiers : préfectures de département (voir lien en fin de présentation)**
- **<u>Pas d'autres aides</u>**
- **TVA : 19,6 % (récupération impossible par FCTVA, récupération par voie fiscale?)**
- **Différentes formes de montage**
  - **Investissement en propre (avec ou sans emprunt)**
  - **Création d'une société (avec ou sans coinvestisseur)**
  - **Location des toitures**
- **Ordre de grandeur du temps de retour (non actualisé) : de 7 à 10 ans (suivant obtention aide FEDER, sur la base d'un coût total de 6 k€/kWc)**

# Point de vigilance sur les aspects fiscaux

- **Position de la Direction Générale des Finances Publiques sur la vente d'électricité**
  - **Suivi budgétaire et comptable distinct**
  - **Activité présentant un caractère lucratif et non indispensable à la satisfaction des besoins collectifs des habitants**

- **Conséquences**
  - **Imposition sur les sociétés (15 % des bénéfices jusqu'à 38 120 €, 33,33 % au-delà)**
  - **Assujettissement à la taxe professionnelle**

**Source : Position de la Direction Générale des Finances Publiques (transmise par la mairie de St Pierre/Orthe)**

# Un projet d'évolution des tarifs d'achat

- **L'arrêté en vigueur est bien celui du 10/07/2006**

- **Projet rendu public le 09/09/2009 par le ministre**
  - **Les contrats d'achat déjà conclus ne sont pas concernés, le tarif d'achat est garanti pour 20 ans à la signature du contrat**
  - **Pour les projets en cours et à venir**
    - **Maintien du niveau des tarifs d'achat (arrêté du 10 juillet 2006) au moins jusqu'en 2012 avec des règles d'intégration au bâti renforcées**
    - **Au-delà, dégressivité de 9 % par an**
    - **Création d'un tarif de 45 c€/kWh pour les installations en « intégration simplifiée » et de puissance supérieure à 3kWc**
    - **« Période transitoire » pour les projets en cours, qui pourraient bénéficier des dispositions de l'arrêté du 10/07/2006 jusqu'au 1er juin 2010 (date de « demande complète de raccordement » faisant foi)**
    - **Bonification géographique (par département) pour les centrales au sol**

# La facturation de l'électricité vendue à EDF

- **Modèle de facture envoyé par EDF ou disponible sur le site d'Hespul**

- **Facturation assurée par le producteur qui relève lui-même son compteur (contrôle a posteriori avec relevé ERDF)**
  - **P<10kVA : facturation annuelle**
  - **250>P>10 : facturation semestrielle**
  - **P>250 kVA : facturation mensuelle**

- **Rechercher le coefficient d'indexation L pour calculer le tarif d'achat à appliquer**

- **TVA**
  - **Les tarifs d'achat sont hors taxe**
  - **Ajout de la TVA (19,6 %) lors de la facturation à EDF**

# Sources d'information

- **Site d'information soutenu par l'ADEME et réalisé par Hespul**
  http://www.photovoltaique.info
  www.hespul.org
- **Guide de recommandations : « Les entreprises publiques locales et le photovoltaïque »**
  http://www.photovoltaique.info/IMG/pdf/guideepl_bat_imprimeur.pdf
- **Informations EDF**
  http://energies.edf.com/edf-fr-accueil/la-production-d-electricite-edf/blocs/solaire/pop-achat-photovoltaique-105732.html
- **FEDER**
  http://www.europe-en-paysdelaloire.eu
- **Critères d'éligibilité des équipements de production d'électricité photovoltaïque pour le bénéfice de la prime d'intégration au bâti (guide DIDEME)**
  http://energies.edf.com/fichiers/fckeditor/File/service%20public/EDF_PV0805_guideIntegration.pdf
- **Projet d'évolution des tarifs d'achat (communiqué et projet d'arrêté en date du 09/09/2009)**
  http://www.developpement-durable.gouv.fr/article.php3?id_article=5800