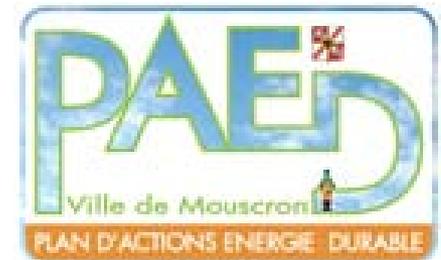


# Plan d'Actions Energie Durable

## Ville de Mouscron



# Adhésion Convention des Maires (PAED)

- **Novembre 2011** : Inscription au Championnat des Energies renouvelables
- **Janvier 2012** : Rencontre avec Bureau de la Convention des Maires
- **Février 2012** : Approbation du Conseil communal pour Adhésion de la Ville
- **Signature** de la Convention des Maires **le 28/02/2012** (points Championnat)
- **Avril 2012** : Mouscron 2<sup>ème</sup> Championnat des Energies (1<sup>ère</sup> 2013)
- **Mai 2012** : Approbation du Comité Directeur pour désigner Chef de Projet
- **Mai 2012** : Lancement officiel du Comité de Pilotage (COPII PAED)



# Convention des Maires ...en bref

## Initiative européenne

- réduction des émissions d'au moins 20 % (base 1990 à 2020)
- engagement VOLONTAIRE des communes, villes, régions
- + 4 500 signataires en Europe, au profit de 180 000 000 citoyens

## Mise en pratique via un PAED

- Inventaire de référence des émissions
  - Rédaction du PAED
- Remplissage du Template de la Convention en anglais
  - Envoi du PAED en français
  - DEADLINE : février 2013
- Bilan des actions tous les deux ans

## Secteurs Actions/Cibles (obligatoires)

- Bâtiments, équipements et installations** (municipaux, tertiaires, résidentiels)
  - **Transport** (public, privé, commercial)
- **Industries, Amén. Terr, Production NRJ renouv., Marchés publics,**  
**travail avec citoyens....** (recommandé)



# Composition du COPIL depuis mai 2012

- **Magali VIANE** : coordination transversalité, échancier vers Collège
- **Nathalie BLANCKE** : stratégie Ville Durable, Transports via PCM
- **Jean DEMEULENAERE** : SLM
- **Christophe DENEVE** : éco-conseiller communal
- **Jean – Paul FOUREZ** : Pistes à explorer pour réalisations techniques
- **Christian VANHOUTTE** : Etudes pour réalisations
- **Ann CLOET** : Lien politique vers Collège/Conseil
- **David LEROY** : Agenda 21, Dossier Photovoltaïque
- **Patrick BINTEIN** : Intercommunale IEG
- **Stéphane MOREL** : « Gestravaux », Données chiffrées pour actions
- **Julien et Florence VANDENBROUCKE** : CPAS .....
- **Laurent HARDUIN** : Syndicat d'initiatives
- **Denis BOUDERENGHIE** : Service Presse Communal
- **Paul ARNOULD**
- ...



# Plan Actions Energie Durable : PAED...en bref...

## **1. Collecte des données de consommations finales** (base 1990)

Inventaire de référence des émissions de CO<sup>2</sup>

- Bâtiments, Equipements : Municipaux, tertiaires, résidentiels
- Transports : flotte communale, public, privés et commerciaux

**Identification des sources fortement consommatrices**

## **2. Vision à long terme et stratégie générale**

- Définir les objectifs de réductions de CO<sup>2</sup>
- Estimer les actions prioritaires
- Evaluer les besoins humains et financiers nécessaires

## **3. Rédaction, Approbation et Transmission du PAED à l'Europe**

- Définir les mesures à prendre à court et long terme vers stratégie globale
- Rédaction d'un plan de financement en fonction des planifications



**BUDGETS SPECIFIQUES EUROPEENS (voir plus loin)**



Arrondissement de Mouscron

*Ville*  
**MOUSCRON**  
Province de Hainaut

# 1. Collecte des données

Recherche et encodage des données de consommateurs d'énergies et émissions de CO<sup>2</sup> via les compétences du COPIL

Bilan des actions en cours et réalisées à ce jour

Lourdeurs administratives, surcharges de travail... DEADLINE : 1 an



Appel à consultances extérieures  
**Energie & Développement Local et Energie 2050 asbl**



## 2. Vision à long terme et stratégie générale

Voir rapport de Energie & Développement Local sur site de la  
Convention des Maires

- Présentation au Comité Directeur Ville de Mouscron : 19/11/2012
  - Nouvelle présentation avec Corrections : (04/12/2012)
- Présentation du rapport au Collège et Commission du Conseil communal :  
janvier 2013
- Approbation du PAED par le Conseil fin janvier 2013, publié en février 2013



# Suggestions de PAED Ville de Mouscron

## Présentations des suggestions

Thierry LAUREYS

**Energie & Développement local**

Mickael COTTON

**Energie 2050 asbl**



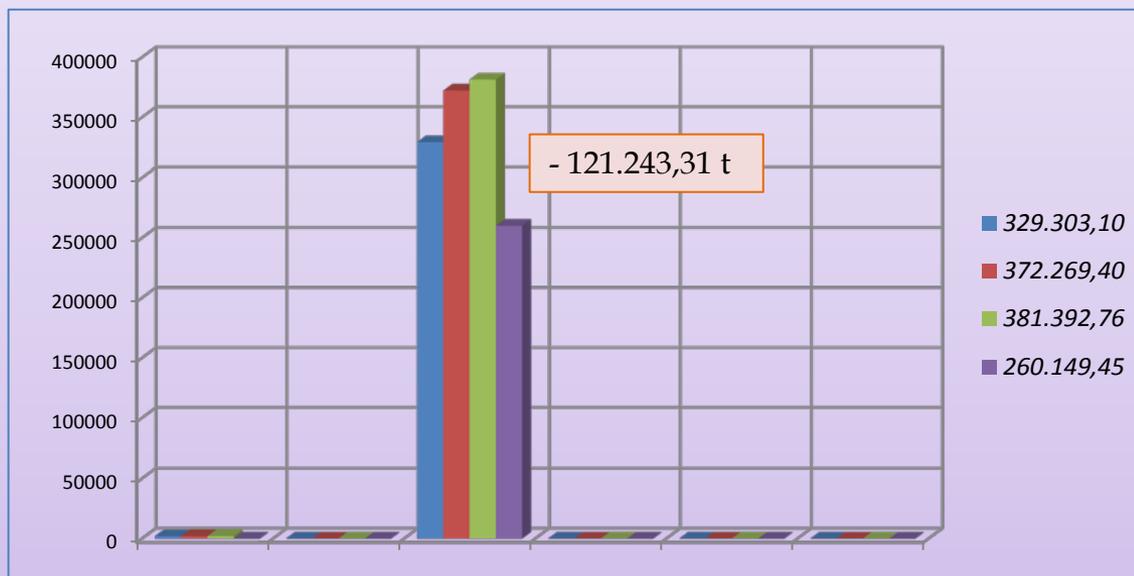


## Multitudes d'actions "énergie" sur le territoire communal

- ❑ Guichet de l'énergie ( IEG ) > 300 visites/ans
- ❑ Bâtiments communaux > 25 audits en 2009 Installations solaires 7 PV et 5 thermiques
- ❑ Plan communal Cyclable : 57 km de pistes cyclable 249 stationnements > 2015 / 2016
  
- ❑ Eco quartier > 34 habitations
- ❑ Pôle éco-construction > Asbl Elea 9000 infos /ans
- ❑ Centre de formation éco-construction depuis 2010
  
- ❑ IEG > Piscine les dauphins depuis 2005 > 200 400 m<sup>3</sup> de gaz / économisé 40 188 m<sup>3</sup> d'eau
- ❑ 2003 CHM régulation centralisée + Cogénération gaz 1 353 055 kWh élec et 3 247 893 kWh th.
- ❑ Bâtiments CPAS > Plan économie d'énergie depuis 2009
- ❑ Ecoles Colle St Henry l'institut le Tremplin etc...
- ❑ Ipalle Station d'épuration Cogénération gaz 1.128.400 kwh élec 1.773.200 kWh th
  
- ❑ 667 Citoyens < Installations photovoltaïques > produc/an : 2.405 500 kWh
- ❑ Deux grandes installations photovoltaïques 384 000 kW/an
  
- ❑ Cogénération biomasse
- ❑ Mydibel 3 869 kWh élec + 6 080 000 kWh th
- ❑ Seva 5.600.000 kWh élec + 8.800.000 kWh th
- ❑ Electrawinds 17 MW de puissance



**Bilan des émissions de CO2 de Mouscron**  
**Objectif moins 21 % par rapport à 1990 !**



1990 2006 2012 2020



## Impacts économiques et sociaux sur 7 ans Plan d'actions sur l'ensemble du territoire communal

### ❑ Relance économique locale avec :

- 111.394.284 € d'investissements publics et privés
- Réductions des coûts de production pour les entreprises

### ❑ Amélioration du pouvoir d'achat de la population :

- entre 500 € et 3000 € d'économie pour 22 476 habitants
- 500 € en moyenne pour 4000 usagers réguliers du vélo
- 800 ménages équipés d'un véhicule électrique
- Stabilisation du prix du chauffage pour une grande partie de la population et des établissements publics
- Placement à du 6 % dans des investissements locaux

### ❑ Économies budgétaires pour la commune , les écoles, et autres établissements publics



Travaux citoyens / habitations	<b>40.000.000</b>
<i>Travaux Pistes cyclables et stationnement</i>	2.277.664 €
Bus au gaz	<b>489 000 €</b>
<i>Travaux Bâtiments communaux</i>	4 890 500 €
<i>L'éclairage public</i>	2.400.000 €
Travaux bâtiments du tertiaire (écoles, maisons de repos)	<b>5.560.000 €</b>
La bio méthanisation agricole et agro-alimentaire	<b>9.445.120 €</b>
L'éolien	<b>15.675.000 €</b>
La cogénération	<b>12.600.000 €</b>
Travaux dans les entreprises	<b>18.600.000 €</b>
TOTAL	<b>111.394.284 €</b>





## Réductions d'émissions de CO2 par actions

	Tonnes de CO2	%
Tous les citoyens / habitations	20.048	17%
La mobilité	403	0,33%
Tous les bâtiments communaux	2.656	2,16%
L'éclairage public	398	0,33%
Tous les bâtiments du tertiaire (écoles, maisons de repos )	6.085,3	5,02%
La biométhanisation agricole et agro-alimentaire	4.080	3,37%
L'éolien	11.343,6	9,36%
La cogénération	28.474	23%
Dans les entreprises	41.527,04	34%
Achat d'électricité 100 % Verte	6.479,95	5,34%
<b>TOTAL</b>	<b>121.494,89</b>	<b>100,21</b>



## Financement du plan d'actions

**Du 1<sup>er</sup> janvier 2013 au 31 décembre 2020**

<b>SECTEURS</b>	<b>Charges</b>	<b>Produits</b>	<b>Rentabilités</b>
40 % des citoyens habitations	120.000 € Campagne de mobilisation durant 6 ans	105.000 € Sponsoring entreprises 15 000 € Investissement communal	500 € à 3000 € /an d'économie financière pour 22 .476 habitants après amortissement (Prêt 0%)
La mobilité- Vélo	2.277.664	1.752.052 € subventions de la RW 525.612 € Investissement communal	Environ 500 € d'économie pour 4008 habitants
La mobilité – véhicules électriques	50 000 € Campagne de mobilisation durant 5 ans	40 000 € Sponsoring entreprises 10 000 € Investissement communal	Economies financières à l'usage d'un véhicule électrique pour 178 véhicules/an
La mobilité – Bus au gaz	489 000 € Modif Technique 163 bus	Investissement TEC De Ijin	A vérifier pour TEC De Ijin





## Financement du plan d'actions

<b>Du 1<sup>er</sup> janvier 2013 au 31 décembre 2020</b>			
<b>SECTEURS</b>	<b>Charges</b>	<b>Produits</b>	<b>Rentabilités</b>
L'éolien	15.675.000 € Investissement	Emprunts Subventions RW	3.312.000 € Recettes annuelles Après amortissement
La cogénération	12.600.000 € Investissement	Emprunt	2.400.00 € Recettes annuelles Après amortissement
Dans les entreprises	18.600.000 €	Emprunts Subventions RW	8.208.850 € d'économies annuelles après amortissement
Achat d'électricité 100 % Verte	10.000 € Campagne de mobilisation durant 2 ans	10.000 € Investissement communal	...% d'économie sur les factures d'électricité



## Plan d'Actions en faveur de l'Energie Durable (PAED)

### Conclusions > rappel des impacts !

#### Economiques :

111.394.284 € d'investissement pour la seule commune de Mouscron

Entreprises plus compétitives – réductions coût de production

Economies budgétaires > commune , écoles, autres établissements publics

#### Sociaux :

Amélioration du pouvoir d'achats de 48 % de la population

Développement de filières locales

#### Environnementaux :

Réductions de 121.243 tonnes de CO2 – 21 % par rapport à 1990 !

### Autofinancement du plan d'actions



# Action « CITOYENS »

- GT Rénov'actions WAPI

- ....





[www.renovations.be](http://www.renovations.be)



# Que vous proposent les partenaires de Rénov'Actions?

- Un site internet ([www.renovactions.be](http://www.renovactions.be))
- Des ateliers
- Des conférences
- Une présence à certains évènements et salons
- Intervention dans des logements en ville
- Un concours pour les mouscronnois en marge du projet

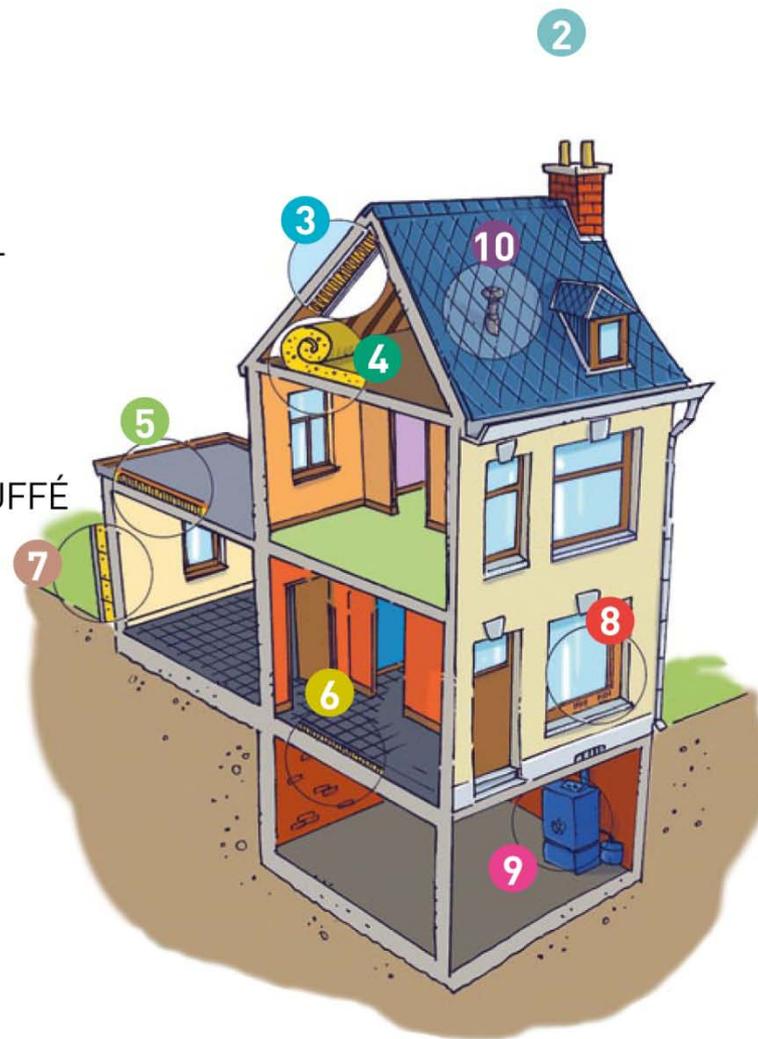


[www.renovactions.be](http://www.renovactions.be)



Travail sur base des fiches du guide pratique  
« Rénover pour consommer moins d'énergie » (SPW)

- 2 MAÎTRISER L'ÉTANCHÉITÉ ET PROTÉGER L'ISOLANT
- 3 ISOLER LA TOITURE INCLINÉE
- 4 ISOLER LE PLANCHER DU GRENIER
- 5 ISOLER LA TOITURE PLATE
- 6 ISOLER LE SOL AU-DESSUS D'UN ESPACE NON CHAUFFÉ
- 7 ISOLER LES MURS PAR L'EXTÉRIEUR
- 8 REMPLACER LES CHÂSSIS ET VITRAGES
- 9 REMPLACER UNE ANCIENNE CHAUDIÈRE PAR UNE INSTALLATION PERFORMANTE
- 10 AMÉLIORER LA VENTILATION



# Conférences:

## Quoi?

Conférence d'information générale dont l'objectif est de répondre aux questions des citoyens concernant la rénovation durable.

Comment rénover ma maison?

Comment isoler mon habitation?

À quelles primes ou Eco-Pack ai-je droit?

...

Dans les communes de

Mouscron,

Comines, Estaimpuis

et Tournai.



# Logements à rénover:

La ville de Mouscron a mis à disposition du projet trois logements (dans le cadre de l'ancrage communal).

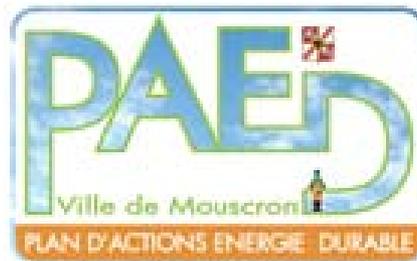
S'y sont déroulées des journées et week-ends « portes ouvertes » afin de mettre en évidence la pertinence de différents travaux et de montrer des exemples de rénovation en situation réelle (via le Centre de Formations ELEA).



# Action « CITOYENS »

## - Concours PAED

- ....



# PAED



Rénov'Actions



# PAED

## Plan d'actions énergie durable



## Distribution d'appareils de mesure !



Rénov'Actions



# Action « Entreprises »

- Intercommunale IEG
- « Smart Parc » (15 audits et suivis)
- ....



# Actions PAED Budget 2015

## Travaux

- 1 200 000 € pour PV Bât comm. (F. Pr)
- 700 000 € Rénovation Ecole (Ureba + F. Pr)

## Citoyens + Personnel Communal

- 56 000 € surprimes comm. Concours
- Eco Team Ecoles, crèches, logements

## Mobilité

- Véhicules CNG (Feder)



**Merci de votre attention !**

**Magali Viane**  
Cheffe de Projet PAED  
**Ville de Mouscron**  
**056/84.51.77**  
**magali.viane@skynet.be**

