



Commune de  
Vaux-sur-Sûre

Opération de  
Développement Rural  
Agenda 21 Local



Groupe de  
travail

Energies



## Ordre du jour

- Cadre et objectifs de la réunion
- Eveil aux enjeux globaux
- L'utilisation Rationnelle de l'Energie (URE)
- Les Sources d'Energies Renouvelables (SER)
- Zoom sur le diagnostic de Vaux-sur-Sûre
- Groupe de travail: URE et SER
- Mise en commun

# Qui ?

La Commune de  
Vaux-sur-Sûre:



Les citoyens de la  
commune de Vaux-  
sur-Sûre



La Commission  
Locale de  
Développement Rural



Opération de  
Développement  
Rural

**Ambassadeurs « Energies »**

- ❖ Yves Besseling
- ❖ Anne-Françoise Bihain
- ❖ Michel Dourte
- ❖ Alexandra Evrard

Un organisme  
d'accompagnement :  
Fondation Rurale de  
Wallonie



Le bureau d'étude  
Lacasse-  
Monfort SPRL



Le Service Public de  
Wallonie :  
DGO3



# Comment ?

**Consultation de la population**  
(Avril et mai 2012)

## Groupes de travail thématiques :

1<sup>er</sup> cycle : 3 piliers DD



**Faiblesses**  
(problématiques  
majeures)



**Atouts**  
(ressources  
spécifiques)



## Groupes de travail thématiques :

2<sup>ème</sup> cycle : 7 thématiques



**Objectifs**



**Projets**



**Commission Locale de  
Développement Rural (CLDR) :**

**Diagnostic final partagé**

**Stratégie de développement**



**PCDR**

**Vous êtes  
ici**



Nous ne sommes pas des experts...

Mais...

- ✓ Des *généralistes*
- ✓ Des *animateurs*
- ✓ Des *facilitateurs*



- 1<sup>ère</sup> approche des projets
- Des *spécialistes* seront consultés plus tard, pour *préciser* les choses

Par la suite:

- ✓ Approfondissement des projets, des actions, des idées,... avec l'encadrement d'experts.
- ✓ Fiches projets succinctes

## **1) Apporter de l'information sur:**

- ✓ Les enjeux sociétaux – pourquoi un GT Energies?
- ✓ Les résultats de la participation
- ✓ Les caractéristiques de la commune et son diagnostic (problèmes et opportunités)
- ✓ Les rôles potentiels de la commune

## **2) Du concret: lister des projets, des actions, des idées,..**

# **Eveil aux enjeux globaux**

# Quelques éléments de contexte

- Raréfaction, renchérissement du prix du pétrole et conséquences sociales
- Les changements climatiques
- L'importance de la consommation en énergie des ménages



Notre civilisation est bâtie sur le pétrole abondant et bon marché



Transports



Alimentation

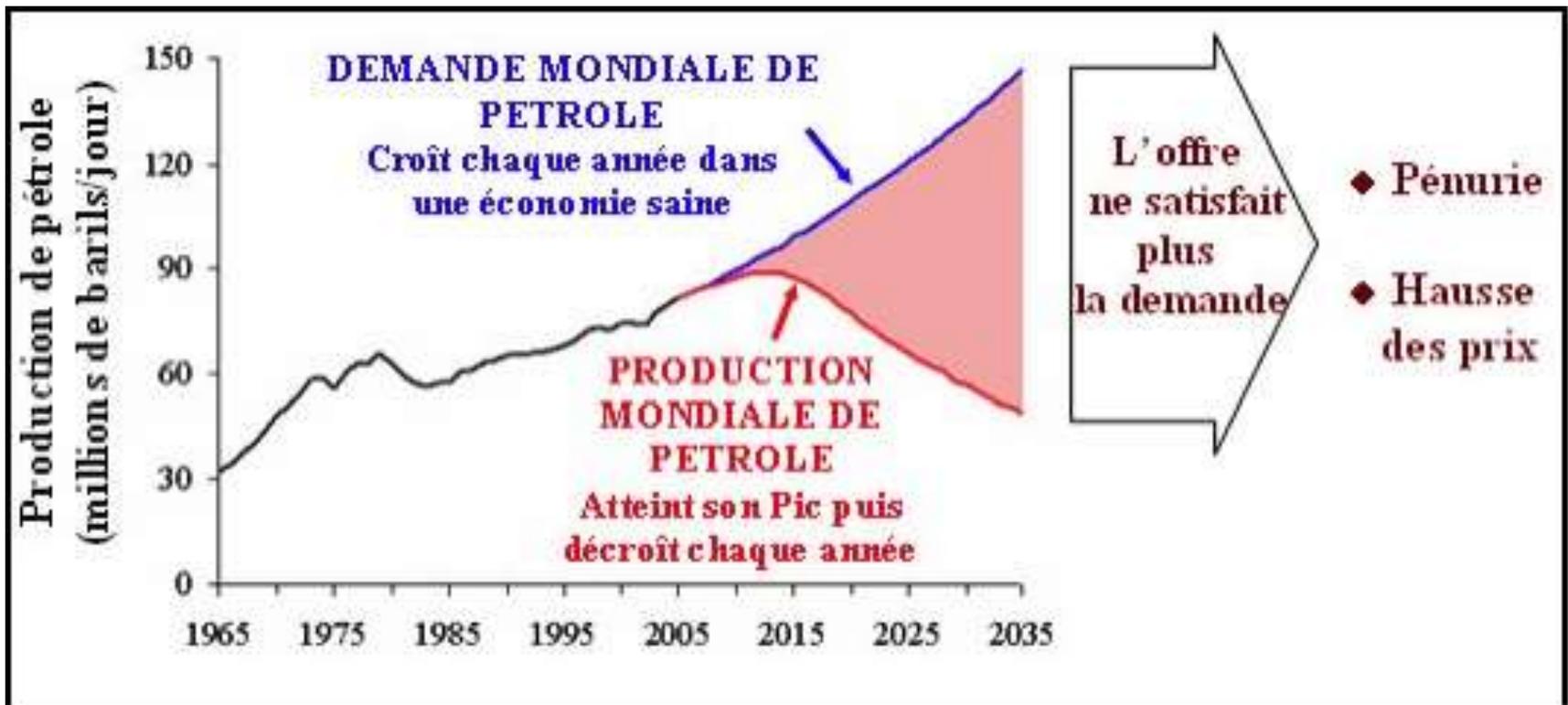


Biens de consommation



Chaleur & Travail

# Le pétrole une ressource limitée



Source : [www.aspo.be](http://www.aspo.be)

# Les changements climatiques

Pour rester dans les limites écologiques « acceptables », l'humanité dispose d'un « **budget carbone** » limité, c'est-à-dire la quantité de combustibles fossiles pouvant être brûlés au cours de ce siècle sans dépasser une certaine hausse de température (2°).

- 25 % des réserves de combustibles fossiles peuvent être exploitées
- 75% des réserves de combustibles fossiles économiquement exploitables connues ne peuvent pas être brûlées
- Ce budget carbone est largement inférieur aux réserves connues de combustibles fossiles.

**Le facteur limitant n'est pas les réserves disponibles mais la hausse de températures limite.**

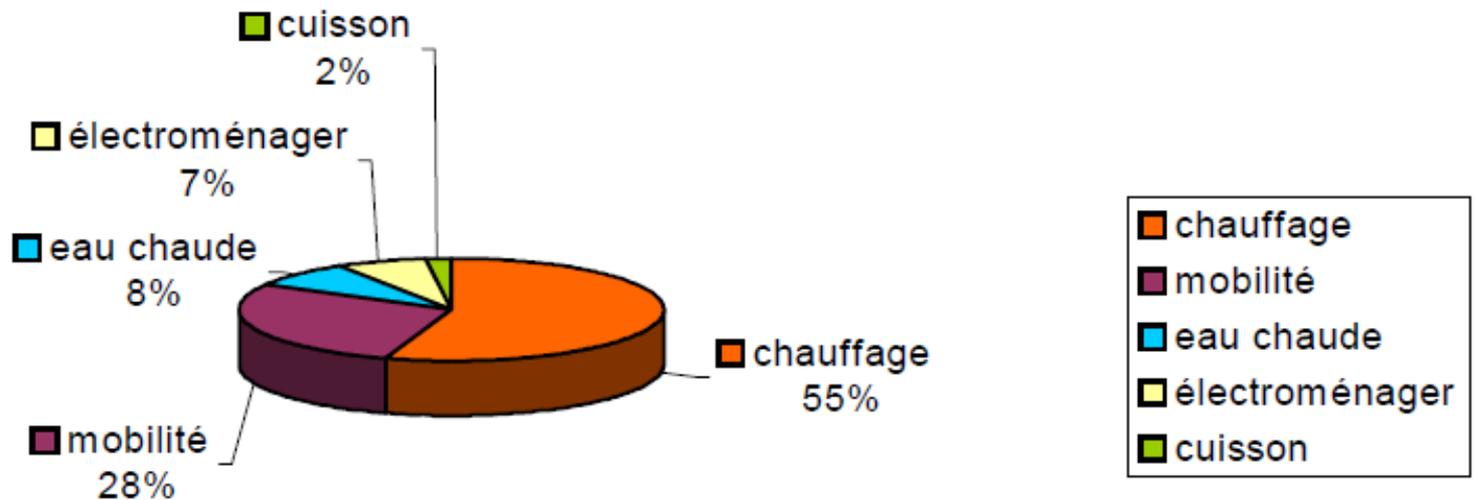
*Source: Quel plan énergétique pour la Wallonie? Colloque de l'ABECE du 29 novembre 2012*

# La consommation énergétique des ménages

- Consommation énergétique en Région wallonne
  - 45 % : Industrie
  - 30 % : domestique (et donc les ménages => liés au logement aux équipements électroniques)
  - 25 % transport
- Les déplacements des ménages :
  - 32% des consommation d'énergie du transport sont attribuables aux ménages

*Source : Tableau de bord de l'environnement wallon, édition 2010*

# La consommation d'énergie des ménages



**Répartition de la consommation d'énergie des ménages**

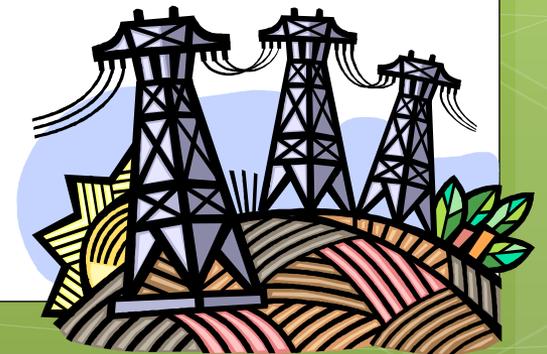
# Après le pétrole bon marché

...

- **Comment vivre** dans un monde où le pétrole est un bien rare et cher ?
- Ex : « **Les villes en transition** » : Il s'agit d'inciter les citoyens d'un territoire à prendre conscience du pic pétrolier, de ses profondes conséquences, et de l'urgence de s'y préparer en mettant en place des solutions visant à :
  - réduire ses émissions de CO<sub>2</sub> et sa consommation d'énergie d'origine fossile
  - favoriser la relocalisation de ce qui peut l'être et par l'intensification des liens entre habitants et acteurs économiques locaux ;
  - acquérir les qualifications qui deviendront nécessaires.

# Quelle utilisation *durable* de l'énergie ?

- Utilisation Rationnelle de l'Energie  
⇒ *Consommer moins...*
- Sources Renouvelables d'Energie  
⇒ *Produire autrement...*



**Utilisation rationnelle de l'énergie**  
**=**  
**Réduire la consommation**

# Utilisation rationnelle de l'énergie

=> **Consommer moins...**

- Eco-consommation

- Europe =



- Mobilité et aménagement du territoire

- Réduire sa dépendance à la voiture

- Favoriser une répartition des fonctions favorable (commerces, logements, loisirs, etc.)

- Logement

- Economies d'énergie : une meilleure isolation et ventilation

- Nouvelles constructions : maisons passives, basse énergie, bioclimatiques ....

# L'éco-consommation en 4 étapes

- 1. **Réfléchir** avant d'acheter
  - En ai-je besoin ? Existe-t-il des alternatives ?
- 2. Acheter le **meilleur** produit
  - Je choisis le produit le moins polluant (labels, produits de qualité ...)
- 3. Bien **l'utiliser**
  - Je l'utilise de manière à polluer le moins possible (respect des conseils d'utilisation, entretiens réguliers..)
- 4. **Prolonger** leur vie - Bien s'en **débarrasser**
  - Je réutilise, je recycle



Mesures  
d'économie :  
comportement

U.R.E

Efficacité  
énergétique :  
équipement  
performant

Choix des  
combustibles

**Les sources renouvelables  
d'énergies  
=  
Produire de l'énergie**

# Sources renouvelables d'énergie

=> ***Produire autrement...***

- a) Le solaire (thermique & photovoltaïque)**
- b) L'hydraulique**
- c) L'éolien**
- d) La biomasse : *biométhanisation / bois***

Source : ODR Tenneville – FRW – Alain Jacquet

# Sources renouvelables d'énergie

***Pour chaque filière d'énergies renouvelables, posons-nous les bonnes questions :***

- Quel est le potentiel en matière de production d'énergie?
- Quelles sont les ressources du territoire?
- Y a-t-il des partenaires potentiels pour la production sur le territoire?
- Quels sont les besoins des consommateurs et où sont-ils implantés?
- Y a-t-il des projets déjà en cours ou abandonnés?
- Quelle "viabilité financière" des filières ?
- ...

## a) Le solaire



### Thermique



Convertit le rayonnement solaire en chaleur transmise ensuite à un circuit d'eau

#### Avantage :

Peuvent être installés partout  
Technique bien connue...  
Possibilité de centrales d'achats

#### Inconvénient :

Faible part de la cons.  
... mais à surveiller  
Action plutôt individuelle

## a) Le solaire



### Photovoltaïque



Transforme la lumière en électricité

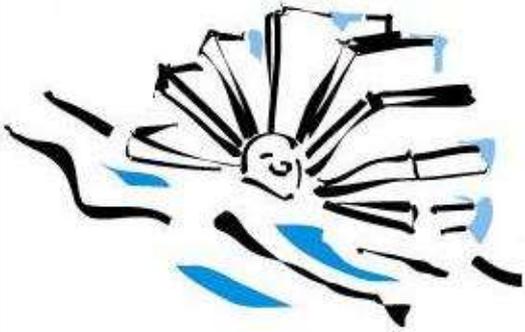
#### Avantage :

Peuvent être installés partout  
Valorisation des grands toits  
Projets rentables à court terme

#### Inconvénient :

Pente et orientation  
Montant de l'investissement  
Rendement

## b) L'hydraulique



Intéressant si structures existantes..

### Avantage :

Valorisation patrimoine existant

### Inconvénients :

Nombre de sites limité

Impacts potentiels sur le milieu naturel

## c) L'éolien



Energie totalement propre et renouvelable...  
Cependant, Maître Eole est souvent capricieux :  
il ne souffle que quand il en a envie!

### Avantages :

Aucun rejet	}	PROPRE!
Aucun déchet		
Puissance		
Possibilités de retombées financières		

### Inconvénients :

Aléatoire
Investissement lourd
Capter la plus-value

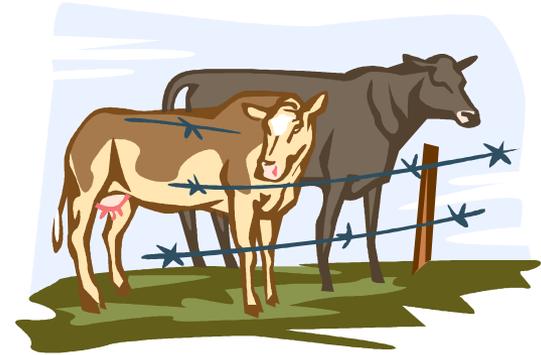
**Impacts visuels ?**

## d) Biomasse

Utilisation d'un combustible d'origine agricole, agro-industrielle ou forestière à des fins de production de chauffage et/ou d'électricité:

1. *biométhanisation*

2. *bois*



## d.1) Biométhanisation

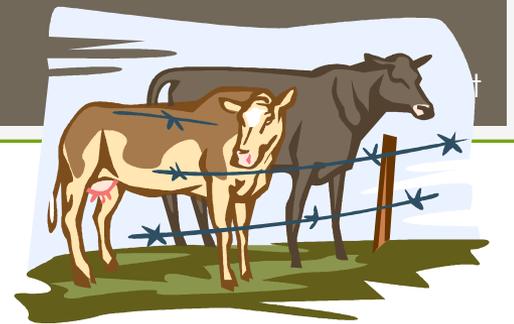
### Avantages :

Valorisation d'effluents d'élevage, de déchets d'industries agroalimentaires, de tontes de pelouses...

Limite les impacts environnementaux

Economies financières

- Potentiel lié à la présence d'exploitations agricoles
- Importance de la motivation des agriculteurs pour une unité de biométhanisation



### Inconvénients :

Technologie complexe

Investissements lourds

!!! Production de chaleur à valoriser !!!

## d.2) Bois



### Avantages :

Valorisation de sous-produits forestiers (rémanents pas ou peu valorisables)

Activation d'opérateurs de proximité

### Inconvénients :

Nécessité d'intégrer le projet en temps opportun dans la réflexion

- Ex : projet de chaudière bois et réseau de chaleur à Vaux-sur-Sûre
- Potentiel lié à la présence de grandes étendues forestières

# Diagnostic local

	<b>Economie d'énergie</b>	<b>☺ Rénovation/construction et isolation des écoles (bâtiment passif à Rosières)</b>
		<b>☺ Audit énergétique des bâtiments de l'administration communale (nouveaux châssis) et de l'école de Sibret (nouvelle chaufferie)</b>
	<b>☺ Echevin Energie</b>	
	<b>☺ Conférence énergie organisée par le CPAS en 2013</b>	
		<b>☹ Isolation du bâti ancien (et de certains bâtiments communaux)</b>
		<b>☹ Pas de conseiller en énergie et manque d'information (éco-consommation,...)</b>
		<b>☹ Transport en commun peu satisfaisant : voiture indispensable !</b>
	<b>Energie renouvelable</b>	<b>☺ Parc éolien de Vaux-sur-Sûre (4 éoliennes)</b>
		<b>☺ Panneaux photovoltaïques sur le toit de la crèche</b>
		<b>☺ Projet de réseau de chaleur bois au centre de Vaux-sur-Sûre</b>
		<b>☺ Maisonnets en bois pour seniors: projet de production d'énergie (photovoltaïque, géothermie,...)</b>
		<b>☺ Primes à l'installation de panneaux photovoltaïques</b>
		<b>☹ En 2012, 79 % des 1459 logements étaient chauffés au mazout</b>
		<b>☹ Opposition forte à l'implantation d'éoliennes</b>
		<b>☹ Peu de primes communales</b>
		<b>☹ Peu de projets déjà actifs sur le territoire communal</b>

## Rôles potentiels de l'AC :

Sensibilisation de la population

Mobilisation et soutien des acteurs locaux autour des énergies renouvelables

Veiller à une gestion parcimonieuse de l'énergie dans les bâtiments 'publics' et privilégier les énergies renouvelables

Partenaire dans la distribution d'énergie

Organe d'application des règlements (urbanisme,...)

Participation au financement de projets

Primes aux particuliers

Engagement d'un conseiller en énergie

...

## Quelques idées de projets « énergie »:

- Soirée d'information sur l'isolation ou ... (guichet de l'énergie)
- Formation d'éco-guides énergie citoyens
- Articles de sensibilisation URE dans le Bulletin Communal, sur le site web
- Cadastre et comptabilité énergétique des bâtiments communaux
- Changements des luminaires et ampoules dans l'AC, les écoles
- Placements de vannes thermostatiques
- Animations sur l'URE dans les écoles
- Installation de systèmes de chauffage via des SRE
- Aide des citoyens pour comparer leurs factures
- .....

# Mise en commun



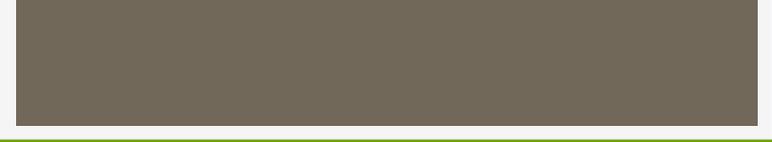
## Calendrier de travail

- 8 groupes de travail thématiques :
  - Lundi 06 mai: Agriculture
  - Mercredi 15 mai : Sécurité routière
  - Mardi 21 mai: Energie
  - Jeudi 23 mai: Enfance et jeunesse
  - Jeudi 30 mai: Environnement
  - Mercredi 05 juin: Cadre de vie
  - Jeudi 13 juin: Economie
  - Jeudi 20 juin: Aînés

## Suivi et animation

- Le blog : [www.pcdr-vaux-sur-sure.be](http://www.pcdr-vaux-sur-sure.be)
- Commune de Vaux-sur-Sûre
  - Bourgmestre : M. Yves Besseling
  - Administration: Mme Maryse Clotuche
- Fondation rurale de Wallonie
  - Dubois Emilie et Stéphane Guében
  - Rue de France 19A 6720 Tintigny
  - Tél : 063 44 02 02
  - [e.dubois@frw.be](mailto:e.dubois@frw.be) – [s.guebenl@frw.be](mailto:s.guebenl@frw.be)
- Bureau Lacasse
  - Jean-Marie Lacasse
  - Carine Marquet





Merci pour votre  
participation