

**PV de réunion
Conseil Consultatif Pôle Energie de Habay
14 juillet 2014**

Membres du Conseil Consultatif Pôle Energie :

Membres		N° de tel	Mail	Présence
Marc Antoine	Citoyen		marc.antoine@swing.be	Excusé
Benjamin Godfrin	Citoyen	0472/30.24.45	godfrinb@gmail.com	Absent
Françoise Mangili	Citoyenne		f.mangili@province.luxembourg.be	Absente
James Wolff	Citoyen	0495/56.88.31	james.wolff@a2conseils.be	X
Marc Ancion	Citoyen		m.ancion@implaprovidence.be	X
Pascal Perard	Citoyen	0498/54.34.44	pperard@mobistarmail.be	X
Damien Verger	Citoyen	0472/29.89.38	damienverger@hotmail.com	X
Pierre Stassart	Coopérative Lucéole		pierre.stassart@luceole.be	X
Yves Storder	Projet énergie Anlier	0497/67.02.62	y.storder@skynet.be	X
Jérémy Van Leeuwen	Ecopasseur	0470/82.80.57	Ecopasseur.jvl@gmail.com	X
Michel Gillard	délégué du groupe IC		m.gillard@skynet.be	X
Philippe Coton	Conseiller majorité	0477/05.35.51	pcoton@hotmail.com	X
Monfort Nathalie	Echevine		nathalie.monfort@commune-habay.be	X

Invité(s)		N° de tel	Mail	Présence
Daniel Conrotte	Province/Cellule DD			X

0. PV de la réunion précédente

Aucune remarque

1. Kyoto et ses conséquences en matière de renouvelables, positionnement de la Wallonie dans l'objectif européen 20/20/20

- a. Présentation de Yves Storder – Kyoto à Habay – PowerPoint en annexe
- b. Questions-réponse – débat

Point de vue de Marc Ancion : pas d'accord que le CCPE se positionne en faveur de la sortie du nucléaire. Eventuellement une sortie pas à pas en fonction d'avancées ou innovations techniques combiné avec une augmentation significative du prix kWh avec une tarification progressive afin de ne pas pénaliser les ménages le plus modestes.

Point de vue de Pascal Perard : exposé un plaidoyer anti-nucléaire, rejoint l'avis de Marc Ancion.

Remarque de Pierre Stassart : Ne pas oublier de tenir compte de l'irréversibilité, s'engager dans une voie (investissements lourds pour min 30 ans, exemple du nucléaire) réduit considérablement les possibilités de faire des pas de côté vers d'autres solutions. Ces choix impliquent l'adoption d'un certain nombre de comportements associés. Une fois acquis, la remise en cause de ceux-ci n'est pas chose aisée.

Pour conclure, la CCPE est partagé sur les délais et la méthode d'amorcer une véritable sortie du nucléaire. Cependant, il n'a aucune maîtrise sur cette question.

2. Conférence d'information : date, lieu, sujets et intervenants

Sujet :

- a. Informer la population sur l'importance de l'isolation (analyse d'audits PAE type réalisés sur la commune d'Habay par James afin de montrer de manière concrète le potentiel d'amélioration des logements, les coûts et les temps de retour de chaque type de travaux.
- b. Exposer et expliquer le travail du CCPEH.
- c. Présenter les travaux et actions que mènent la commune en matière énergétique (cadastre, comptabilité énergétique, réseau de chaleur,..., présenter des cas concrets d'analyse de la consommation de l'école de HLV, de la maison communale).

Lieu : Pachis (permet d'avoir le service de boissons)

Date : octobre 2014 (dimanche) – de 10h à 11h30

Intervenants :

1. Nathalie : Présentation de la commission (Composition, rôles, objectives, réalisations,...)
2. Jérémy : Présentation : Cadastre énergétique des bâtiments communaux (commune Habay)
3. Nathalie : Présentation du réseau de chaleur dans le centre d'Habay.
4. Une action de sensibilisation ?

Concept : Afin de rendre l'événement le plus attractif possible, l'idée est de le réaliser un dimanche matin sous forme d'un petit déjeuner. Eventuellement, un exposé traitant de la question énergétique de manière plus générale (ex : autonomie énergétique,...) pourrait être envisagé.

3. Isolation du grenier de l'école de HLV :

Une réunion sur les lieux avec James, Nathalie et Jérémy pour offre de prix pour une isolation par une mousse projetée (icynène).

4. Bilan CO2 de Habay : présentation par Daniel Conrotte

En Annexe : Convention des Maires : Rapport Bilan CO2

Le bilan CO2 est considéré comme approuvé par le conseil consultatif et sera proposé au collège et au conseil communal pour vote.

5. Facteurs d'émission CO2 de l'éolien

Daniel Conrotte explique les facteurs de émissions de CO2 pris en compte pour l'éolien dans le bilan CO2 : Il a appliqué les règles émises par la Convention des Maires, qui sont soit utiliser les coefficients standards, soit les coefficients ACV (qui tient compte du cycle de vie de l'énergie).

Dans le cas de l'électricité, la valeur utilisée (0,117 T/MWh) tient compte du mix énergétique (60% nucléaire) propre à la Belgique. On est donc très loin des 0,251 T/MWh si production par TGV. D'autre part, cette valeur étant celle officiellement utilisée par la Région Wallonne, cela lui donne toute la légitimité voulue par la Convention des Maires.

6. Plan d'action de la Convention des Maires

Dans le cadre de l'adhésion à la convention des Maires, un plan d'action devra être établi, reprenant les projets qui seront menés sur le territoire de la commune et qui en réduiront ses émissions de CO2.

Afin de définir les projets, il est décidé de regarder ce que les communes qui ont déjà adhéré à la convention des maires ont mis dans leur plan d'action, particulièrement les actions au niveau des économies d'énergie dans les maisons privées.

On se répartit les communes comme suit :

- Marc Antoine : Attert, BE Bernissart
- Benjamin : BE Braives, BE Bruxelles-Capitale
- Françoise : BE Burdinne, BE Chièvres
- James : BE Donceel, BE Enghien
- Marc Ancion : BE Frasnes-lez-Anvaing
- Pascal : BE Gembloux, BE Hasselt,
- Damien : BE La Louvière, BE Lommel
- Pierre : BE Mons, BE Mouscron
- Yves : BE Namur, BE Peruwelz,
- Jérémy : BE Saint-Hubert, BE Sambreville,
- Michel : BE Seraing, BE Sivry-rance,
- Philippe : BE Tournai, BE Viroinval
- Nathalie : BE Wanze, BE Beckerich, LU

Les communes signataires et leur plan d'action se trouvent sur le lien suivant :

http://www.conventiondesmaires.eu/about/signatories_fr.html

Certaines n'ont pas encore de plan d'action, d'autres si. A chacun de voir si leur plan d'action est en ligne.

Si vous ne pouvez pas faire ce petit « devoir », merci de le dire à Jérémy ou à Nathalie pour que toutes les communes soient parcourues.

Prochaine réunion du Conseil Consultatif Pôle Energie de Habay

Lundi 22 septembre 2014

Ordre du jour :

- Eclairage public – retour réunion ORES
- Plan d'action de la Convention des Maires – liste de projets suite à l'analyse des plans d'actions des communes wallonnes
- Micro biomethanisation : retour conférence Valbiom Foire à Libramont

Mardi 28 octobre 2014

Mercredi 26 novembre 2014

7. Chaufferie de l'école de HLV

Présentation par Jérémy du compte-rendu suite à la visite de Mr Beguin (compte-rendu complet en annexe).

Chaufferie de la partie ancienne (Place St-Etienne)

- 2 chaudières vétustes maintenues à température en permanence 24h/24h.
- 1 Boiler de 200l maintenu à température mais peu de demande (3-4 seaux d'eau chaude par semaine pour le nettoyage).
- Pas de thermostats sur les circuits pour arrêter le circulateur lorsque la demande est satisfaite.
- Pas de trappe de ramonage pour le nettoyage de la cheminée
- 1 régulation climatique (SAM 2100) est installée (fin 2012) pour gérer la vanne 3 voies du chauffage sol.

Chaufferie de la partie nouvelle

- Une chaudière St Roch à condensation récente (2011)
- Une régulation climatique pour la chaudière
- Une régulation climatique pour une partie du chauffage sol.
- Une partie du chauffage sol est géré à température constante (Ancienne partie du bâtiment)
- Mauvais installation de la vanne 3 voix
- Plusieurs boîtiers inutiles dans grande armoire électrique (les commandes des anciennes pompes à chaleur qui ont été démontées)

Propositions d'amélioration proposées

1. La proposition du chauffagiste de supprimer le boiler de 200L et de le remplacer par un boiler électrique de 100L pour un investissement de ne semble pas être la meilleure solution.

Il est préférable d'installer 2 ou 3 chauffe-eau électrique de petites capacités à proximité des points de puisage afin de limiter les pertes de distribution mais aussi de produire ECS à la demande via un interrupteur ou une temporisation pour chauffer durant les heures creuses. (Remarque : Le temps de chauffe pour un boiler électrique de 2000W dont la capacité

est de 15 litre est d'environ 30min. ($Q = m.C.\Delta T \rightarrow Q = 15 \text{ litres} \times 1,16 \text{ wh/(l.}^\circ\text{C)} \times (65-10) = 0,87 \text{ kwh} \rightarrow 0.87\text{kwh}/2\text{kW}=0.47\text{h}=28\text{min}$).

L'estimation du cout d'utilisation du boiler de 200L pour une consommation de 50l/jour se situe entre 300 et 400€/an ($P= 10 \text{ W/m}^2.\text{C} \times 2,00 \text{ m}^2 \times (35^\circ\text{C}-20^\circ\text{C}) = 300\text{W} \rightarrow \text{Consommation annuelle} = 300\text{W} \times 24\text{h/j} \times 365\text{j/an} /0,7 = 3700 \text{ kWh/an} = 370 \text{ litres/an} = \pm 320 \text{ €/an}$)

Le coût de la consommation lié au 2 ou 3 ballons électriques de 15litres peut être estimée à 70€/an/ballon.

→ L'économie sera modeste ($320-3*70=110\text{€/an}$) mais reste dans le principe d'économie d'énergie
 → **ok pour la réalisation de ces travaux (revoir le coût des travaux proposés dans l'offre ou réaliser un partie par les services communaux.**

2. Régulation pour les 2 chaudières (place st-Etienne)

Il est difficile d'évaluer les économies réalisables.

Attention : veiller à ce que le système de régulation puisse être compatible avec une nouvelle chaudière (si remplacement à réaliser dans les prochaines années)

→ **ok pour la réalisation de ces travaux**

3. Chaudière condensation

Modification : raccordement vanne 3 voies
 Mise en ordre du tableau électrique

→ **ok pour la réalisation de ces travaux**

4. Réalisation de la trappe de ramonage

→ **ok pour la réalisation de ces travaux**

5. Odeur de mazout : régler

8. Isolation grenier école HLV : débriefing au niveau des matériaux / techniques à choisir.

Il semble qu'il n'y a pas de projet d'utilisation du grenier à moyen terme → isolation du plancher et de la paroi adjacente au volume protégé

Solutions :

1. Isoler le sol ($U_{\text{max}} = 0.24 \text{ w/m}^2\text{k}$) avec 14cm de laine de roche incompressible ou projection d'Icynène projeté ($\lambda=0.038\text{W/mk}$).

Remarque : Quel espace disponible dans le dans le plancher ?

2. Isoler de la paroi adjacente au volume protégé + montage d'une ossature bois
 Laine minérale, Icynène

Estimer le cout des 2 solutions avant de choisir.

3. La porte grenier-salle de classe : **couper la porte** ou laisser une zone dans le grenier non isolé

4. Attention l'isolation des conduites non isolées dans le grenier !!!! À vérifier

5. Améliorer l'étanchéité de la porte grenier-escalier

9. Liste Bream

Report du point (pas assez monde)

10. Les Mardi du développement durable - Valorisation de la filière bois (13 mai 2014)

Retour :

Yves : les intervenants très pertinents / Est-il possible d'obtenir les exposés ?
 Jérémy et Pascal : 2^e exposé un peu théorique
 Philippe : Côté positif et optimiste par rapport à l'avenir

11. Les Mardi du développement durable - durable "Gérer son autonomie énergétique"

Le mardi 10 juin 2014 se tiendra à 19h30 à la Salle des Fêtes, Rue Derrière la Tour 11 à Malampré, le dernier mardi du développement durable portant sur la gestion de son autonomie énergétique. Les orateurs seront Charles HAVELANGE (Président de l'asbl "Malempré, la chaleur d'y vivre") et Prof. Vincent LEMORT (ULg) et aborderont aux questions suivantes : Comment peut-on ne pas rejeter une chaleur excédentaire issue d'un processus industriel, mais au contraire la capter et la valoriser ? Via une pompe à chaleur ? Via un module Cycle Organique de Rankine (ORC) ? Ou encore via un réseau de chaleur pour chauffer les bâtiments de la localité ?

Rdv pour le covoiturage sur le parking du Truck Center à Habay (à droite en entrant) vers 18h40 .
 Dans un souci d'organisation du covoiturage, pourriez-vous indiquer votre présence ou non à cette soirée

12. Divers :

- a. Projet hydroélectrique – Antoine Motch - Estimation de la consommation et des puissances.

Présentation des données de consommations électriques de la maison communale enregistrées avec l'ecowatt850 (profil des puissances et des consommations journalière et horaires).

- b. Organisation d'une conférence d'information :

Proposition d'organiser une soirée destinée aux publics organisée par la CCPEH pour :

- Informer la population sur l'importance de l'isolation (analyse d'audits PEA type réalisés sur la commune d'Habay par James afin de montrer de manière concrète le potentiel d'amélioration des logements, les coûts et les temps de retour de chaque type de travaux.
- Exposer et expliquer le travail du CCPEH
- Présenter les travaux et actions que mènent la commune en matière énergétique (cadastre, comptabilité énergétique, réseau de chaleur,..., présenter des cas concrets d'analyse de la consommation de l'école de HLV, de la maison communale)

13. Questions

Yves : Quid de la convention des Maires ? Est-elle déjà signée ?

Jérémy : La commune est en attente de la finalisation et de la présentation par la province du bilan CO2 pour la signature et pour lancer le l'élaboration du PAED (remarque : dès que la décision est prise par le conseil de signer, le PAED doit être déposé dans les 12 mois.

Prochaine réunion du Conseil Consultatif Pôle Energie de Habay se déroulera mi-juin. Un mail sera envoyé pour convenir d'une date.