



CONVENTION DES MAIRES

PLAN D'ACTION POUR L'ÉNERGIE DURABLE

MONITORING REPORT 03/2018

FR – EN

B – 6720 HABAY

Réalisé par :
Nathalie MONFORT - Echevin
Daniel CONROTTE – coordinateur CoM

1^{er} RAPPORT DE SUIVI – 03/2018

A. Les avancées positives

Au niveau des actions menées par les services de la Commune de Habay, on remarque :

- **L'embauche d'un nouvel écopasseur en 2016, conjointement avec les Communes d'Etalle et Tintigny. Cf. ADO-1.**
- **L'organisation de plusieurs évènements à finalité d'information et sensibilisation de la population. Entre autres : en octobre 2017, le Habay Energy Tour qui a permis la découverte de plusieurs réalisations exemplaires, un cycle de conférences dont 2 affectées à la performance énergétique des bâtiments, en octobre et novembre 2017. Cf. ADO-2.**
- **L'organisation d'achats groupés en commun avec Tintigny. Cf. ADO-5.**
- **Les actions ADO-6 et ADO-7 se concrétisent pour l'instant sous la forme de sessions d'information à l'attention du grand public et qui porte sur l'ensemble des comportements bénéfiques à la réduction de consommation d'énergie. Ces actions sont menées par Monsieur G. Graisse de la Cellule Développement Durable de la Province de Luxembourg. En parallèle, le CCPEH étudie la possibilité de mettre en place des journées à thème pour accroître la participation citoyenne (journée « gros pull », « 0 Watt », etc.).**
- **Action d'information à l'attention des commerçants menée avec le facilitateur URE de la Région Wallone Cf. ADO-9.**
- **En 2016, embauche d'un responsable urbanisme dont les missions touchent au suivi énergétique des bâtiments communaux. Cf. ADO-11.**



- **Action de sensibilisation en milieu scolaire en cours à l'école de Habay La Vieille. Cf. ADO-13.**
- **ADO-14. Campagne de mesure démarrée dans 5 écoles et contrôle des régulations de tous les établissements scolaires par un Bureau d'études.**
- **Dans le cadre de la construction du nouveau réseau de chaleur destiné à alimenter le Pachis, les radiateurs électriques de ce bâtiment seront remplacés en 2018 par des radiateurs thermiques classiques. Cf. ADU-8**
- **ADU-12 : au 1/01/2018, sont réalisés :**
 - **Isolation des toitures des écoles de Habay la Vieille et Rulles**
 - **Rénovation et extension de l'école de Marbehan**
 - **Nouvelle école de Hachy (ancienne école détruite par un incendie).**
- **ADU-31 : signature d'une convention avec CarPool, plateforme de covoiturage, dans le but de promouvoir cette solution.**
- **ADU-311 : un budget de 80.000 € a été voté pour l'achat d'un terrain communal en vue de créer un parking de covoiturage (en plus d'autres aménagements).**
- **ADU-32 : 2 véhicules norme Euro 6 (80 mg NOx/km) ont été acquis par le Service Travaux.**
- **ADU-341 : à ce stade, les parents de 4 écoles ont organisé le système de ramassage scolaire PEDIBUS (plus de 60 enfants).**
- **Agroforesterie : plusieurs projets de replantation de haies ou d'arbres en cours. Cf. ADU-37, 371, 38, 381.**
 - **Linéaire de 200 m de haies au Tennis de Marbehan**
 - **Projet Verger conservateur sur 2 ha, entouré de haies (± 600 m)**
 - **Propriété Dolizy – Hachy : plantation de fruitiers sur 7 ha**



- **Plantation de 2 ha d'essences légères sur la zone d'activité des Coeuvsins.**

Dans le domaine privé, depuis 2016, des avancées significatives par rapport aux objectifs du PAED sont à noter :

- **Accroissement de 319 kWc du parc PhV du secteur Logement (+ 40 installations). Cf-ADU-16.**
- **Le succès grandissant des vélos à assistance électrique est l'occasion de la création d'une nouvelle action, pour 100 cycles d'ici 2020. Cf. ADU-351. Une enquête sera menée auprès des commerçants de cycles pour appréhender un chiffre précis de l'état des ventes sur le territoire.**
- **Pour pouvoir appréhender les avancées en matière d'amélioration de la performance énergétique des logements, demande a été faite aux services compétents de la DGO4 pour connaître le nombre de primes octroyées sur le territoire. Cf. ADU-110, ADU-111, ADU-112, ADU-113, ADU-114.**
- **Le CCPEH se prononcera ultérieurement sur l'intérêt de mesurer les efforts citoyens exclusivement via les primes octroyées par la DGO4 ou s'il est préférable de prendre en compte les chiffres de consommation d'énergie du Logement produits dans les bilans énergétiques de la DGO4.**
- **Est porté au bilan, sur base d'un calcul statistique, le parc de véhicules hybrides de la Commune. Cf. ADU-331.**

B. Les points négatifs

- **On mesure de plus en plus dans les Communes de la Province de Luxembourg toute l'importance pour un service communal d'avoir dans ses cadres un responsable énergie, que ce soit pour le suivi énergétique des bâtiments ou l'ensemble des contacts avec la population. A ce jour, la Commune de Habay a**



déjà employé successivement 3 administratifs en charge de l'énergie conjointement avec les Communes d'Etalle et Tintigny. Le temps, dès lors mesuré pour chaque Commune, ne permet pas toujours de s'investir correctement dans les actions ambitionnées.

Par rapport à l'objectif final, en fonction des données prises en considération (cf. ADU-61 – ADU-62), soit il reste 30,5 % du chemin à accomplir, soit l'objectif est dépassé de 5%. Cf. fichier Excel «FICHES TECHNIQUES PAED HABAY 032018_2014».

La prise en compte de ADU-62 en lieu et place de ADU-61 peut se justifier par le fait que les nouvelles données de consommation énergétique sont le fruit de méthode de calcul plus précises et surtout, la réduction significative des émissions observée pour le secteur Logement se produit alors que la population est en croissance de 6,3% de 2006 à 2014 (+ 489 habitants, cf. graphique ci-dessous). Le fait que la consommation en produits pétrolier dégringole alors que la consommation d'électricité augmente est bien la preuve que cette diminution résulte avant tout d'actions prises pour améliorer la performance énergétique des logements. Une partie de cette diminution est également la conséquence d'un usage accru de biomasse pour le chauffage, en remplacement du mazout. D'autre part, ADU-61 est calculée sur base des primes octroyées par la Région Wallonne ; les chiffres ne reflètent pas la réalité, car incomplets, dans la mesure où toutes les demande de primes ne sont pas acceptées et certains citoyens préfèrent ne pas faire de demande.

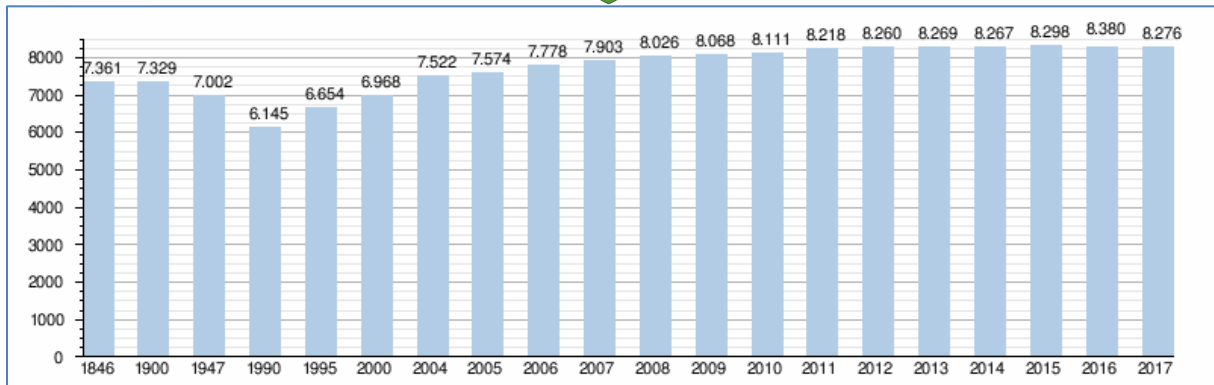


Chart : Habay population evolution (source : Wikipedia)

Point particulier :

- Le coefficient d'émission de l'électricité de 0,117 T CO₂/MWh reste utilisé, dans la mesure où le bilan CO₂ calculé avec cette valeur, a fait l'objet d'un vote officiel du Conseil. NB : la valeur calculée pour l'ensemble de la Province de Luxembourg en 2014, qui tient compte de l'ensemble des productions électriques renouvelables, est de 0,138 T/MWh !

1st MONITORING REPORT – 12/2017

C. Positive progresses

Actions led by Habay municipality staff

- A new Energy advisor was hired in 2016 by Habay, together with Etalle and Tintigny municipalities. Cf. ADO-1.
- Several events were organized by municipality for citizen information and sensibilisation purpose. In October 2017, the Habay Energy Tour was the opportunity to discover exemplary actions led by citizens. Conferences were held in October and November 2017, treating about building energetic performance. Cf. ADO-2.
- Several grouped purchasing actions were led together with Tintigny municipality. Cf. ADO-5.
- Actions ADO-6 et ADO-7 are materialised thanks to Monsieur G. Graisse from Sustainable Développement Dept of Province of Luxembourg, who provides especially the appropriate advices and tricks to manage the monthly energy bills. Among this, the CCPEH studies the possibility to launch thematic days such as « 0 Watt Day », « Big Pullover Day », etc., in order to increase population mobilisation.
- Information action aiming shops and services was led in 2016 with the URE facilitator of Wallonia Region Cf. ADO-9.
- In 2016, new employee was hired, as responsible of urbanistic matters, and municipality buildings energy monitoring . Cf. ADO-11.
- Sensibilisation action was led in Habay la Vieille school. Cf. ADO-13.
- ADO-14. Engineering office launched a measuring and heating regulations check program in 5 municipality schools.

- As heating network is scheduled to heat up « Le Pachis » sport center, electric radiators will be replaced in 2018 by water supplied ones. Cf. ADU-8
- ADU-12 : at 01/1/2018, the following works were completed :
 - Roof insulation work in Habay la Vieille and Rulles schools.
 - Upgrade and extension of Marbehan school.
 - Hachy school got a new building (previous building was destroyed by fire).
- ADU-31 : adhesion to CarPool.
- ADU-311 : a 80.000 € budget was adopted to buy a municipal area and adapt it to carpooling purpose.
- ADU-32 : 2 véhicules norm Euro 6 (80 mg NOx/km) were purchased by Works Dept.
- ADU-341 : at this point, parents of 4 schools organised already children transferring from home to school by walking (PEDIBUS) (more than 60 children involved).
- Agroforestry: several projects aiming hedges and trees planting are ongoing or completed. Cf. ADU-37, 371, 38, 381.
 - 200 m de hedges in Marbehan Tennis club
 - Conservative orchard 2 ha, surrounded by hedges ± 600 m
 - New orchard (Dolizy – Hachy) 7 ha
 - 2 ha light species such as poplar on industrial area « les Coeuvin ».

Significant progresses are to be recorded in private sectors, since 2016 :

- 319 kWc PhV power increase in residential sector (+ 40 installations). Cf-ADU-16.
- New action aiming electrical bicycle generalisation among citizens. As a matter of fact, according to retail shops, 1 sale of



2 is electrical bike. Target is 100 cycles until 2020. Cf. ADU-351.
An inquiry is to be held among retailers to get accurate data.

- Request is done to DGO4 to get updated data concerning insulation works, heat pumps and solar panels implementation in residential sector. Thanks to these data we will be able to get an accurate view on progresses performed by this sector. Cf. ADU-110, ADU-111, ADU-112, ADU-113, ADU-114.
- CCPEH will take position about the way to report and monitor emissions saving by Residential sector ; either it will be estimated based on premiums given by DGO4 or it will be based on Energy Consumption balance file provided by DGO4.
- A new action puts in the balance the amount of hybrid vehicles on the territory. Cf. ADU-331.

D. Negative points

- Energy advisor is co-hired by 3 municipalities, which leaves very few time to handle SEAP action plan. As a consequence, progress speed is not what it should be.

E. Additional points

- Depending on the way calculation is performed (cf. ADU-61 – ADU-62), either 30,5 % still remain to be implemented, or target is already overtaken by 5% if we use Municipality Energy Consumption file. Cf. fichier Excel «FICHES TECHNIQUES PAED HABAY 032018_2014».
- Taking ADU-62 in account instead of ADU-61 can be justified if considering Energy consumption data calculation has been strongly improved ; also, despite of population increase +6,3% from 2006 to 2014 (+ 489 inhabitants, cf. chart below), the Residential sector is reducing significantly its consumption,



mainly on oil products. The fact that oil products consumption drops down while electricity consumption increases is demonstrating that citizens took actions to improve energy performance in their homes. From these data, it is also noticeable that many citizens switched from oil to biomass product for heating purpose. If considering ADU-61, calculated on amount of premiums by Wallonia Region, the result is obviously not complete and doesn't reflect the reality because incomplete ; not every requestors gets premium as octroying criterias are very severe, and not every people would request premium after performing upgrade works.

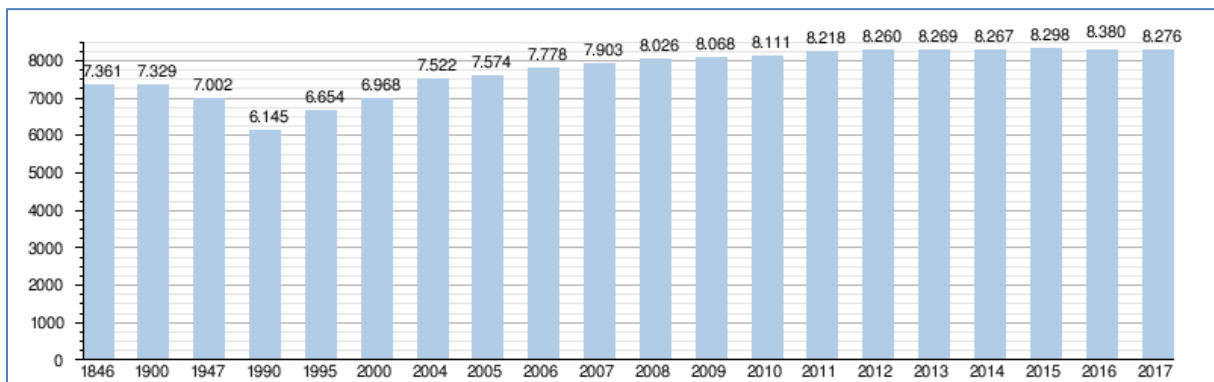


Chart: Habay population evolution (source: Wikipedia)

- The electricity emission value 0,117 T CO₂/MWh is kept on use, as Emissions balance report has been officially approved by municipality Council. NB : the calculated value for Province of Luxemburg in 2014, taking in account all electrical renewable productions, is 0,138 T/MWh !