# Groupe de travail « énergie »

Jeudi 16 juin 2022

GROUPE DE TRAVAIL ENERGIE

# Programme de la soirée

## Suivi de nos diverses actions et projets

1. Planification de la **journée « Consomm'acteur »** : retours sur les contacts, déroulé, communication, …

2. **Escape Game** : les thèmes à traiter, les questions à poser et d'éventuelles idées de jeux en lien

# 1. La journée « consomm'acteur »

- **Dénomination :**
  « Week end Maisons Portes ouvertes – Solutions énergie »

- **Date fixée :** 24-25 septembre

# Week end Maisons Portes ouvertes – Solutions énergie –

## Informations à partager avec les candidats

Contexte : un Groupe de Travail „énergie" composé d'habitants de la commune sensibles au sujet se réunit pour réfléchir et mettre en place des actions sur cette thématique. C'est dans ce cadre qu'est née l'idée d'organiser cet évènement dans la commune de Gouvy.

Date retenue pour l'évènement : samedi 24 et dimanche 25 septembre 2022

Possibilité d'une ouverture partielle : ½ jour, c'est bien mais on peut ouvrir ses portes 1 jour entier ou 2 demi jours ou tout le week-end, au choix.

4 créneaux possibles :

- Samedi de 9h30 à 12h,
- Samedi de 13h30 à 16h
- Dimanche de 9h30 à 12h
- Dimanche de 13h30 à 16h

Objectif : sensibiliser les citoyens (gouvions principalement) à la possibilité d'agir à leur niveau pour diminuer leur consommation énergétique dans leur logement et/ou à produire de l'énergie renouvelable.

Pour ce faire, donner la possibilité de visiter des habitations (rénovations ou nouvelles constructions) qui ont mis en oeuvre différentes techniques d'isolation pour minimiser leur consommation (paille, blocs isolants, herbe séchée, frigolite, ...) ainsi que des systèmes de production tels que : énergie hydraulique, énergie bois via différents types de chaudières (bois, pellets, plaquettes), géothermie, énergie solaire ou encore des systèmes de ventilation efficaces.

Une dizaine de propriétaires ont été contactés et sont pressentis pour ce week end Portes ouvertes „solutions énergie".

Une réunion de préparation sera organisée début juillet (date à convenir entre nous jeudi 16/06) pour une rencontre des participants.

La communication de cet évènement sera assurée via différents supports : Vie communale, Pages Facebook, Peps radio, panneaux du Syndicat d'Initiative + un toutes boites combinant les informations au sujet des 3 prochaines actions du Groupe de Travail énergie : we énergie, escape game, conférence énergies vertes.

Préparer des infos sur les prix des techniques, les références d'entrepreneurs, les problèmes rencontrés et leurs solutions, l'obtention de certificats verts.

# 1. Week end Maisons Portes ouvertes – Solutions énergie

- ✓ A visiter, <u>acquis</u> :
  1. Moulin Massart + Verte vallée – énergie hydraulique
  2. Nicolas – maison en blocs isolants – *samedi et dimanche matin*
  3. Chauffage pellets – plaquettes : écoles Ourthe et Cherain
  4. David Craenhaels – vieille maison isolée par l'intérieur
  5. Dalcq Albert – maison isolée, ventilée
  6. Contact Isabelle : Benoit Lejeune pour un client ayant installé des panneaux
  7. Lizy Stabel - Maison en paille à Limerlé - *autre date 15-16 oct ou 29-30 oct*

Diversifier les technologies à visiter –ne pas en avoir trop du même type.

- ✓ A visiter, <u>à confirmer</u> :
  - ► Contact Valérie : Gwen Demey – maison basse énergie
  - ► Contact Michel - VMC : Thomas Borboux + Noël Vangen – Chaudière au bois
  - ► Contact Isabelle - Voisin de D. Nève, R Camut – maison passive + maison géothermie
  - ►Contact Raphaël – Valochat - poste
  - ~~►Contact de Diane – maison en frigolite et auto construction, basse énergie -~~
  - ~~► Contact de Valérie – maison en granitherm (herbe séchée)~~
  - ~~►M. Cornely – pompe eau de pluie + isolation de toiture~~

# 1. Week end Maisons Portes ouvertes – Solutions énergie

Green Evelien

*Source d'inspiration pour "l'éco-simplicité"*

**2. Une vie écologique unique**

Notre plus-value c'est que nous faisons tout écologiquement, sous touts les aspects:

Eco-pratique
- électricité
- eau
- chauffage
- cuisiner et alimentation
- jardin
- santé
- zero déchet
- vetements et soins
- nettoyer
- batir & habiter
- transport
- computer & phone
- finances

Eco-mentalité
- économiser
- minimalisme
- voyager
- off-line
- quietude
- low-tech

https://www.greenevelien.com/1Eco_2elektriciteit.php

Quelques faits concrets:

- Seulement 6% d'éléctricité et 3% d'eau in comparaison avec une famille moyenne
- Manger bio, vegetalien, sans sucre et sans gluten
- Faire nous-même notre dentifrice et n'utilisons ni shampoing ni savon
- Juste un bocal de déchets par an
- Plus de connexion au réseau mais installation d'un système autonome en électricité

C'est ce que nous appelons "l'éco-simplicité", il s'agit donc une vie en "verte foncé" !

# 1. Week end Maisons Portes ouvertes – Solutions énergie

- ✓ 24-25 septembre : WE Portes ouvertes
- ✓ 17 septembre : mise en place de la signalisation
- ✓ 05 septembre : diffusion du toutes boites + presse + page FB
- ✓ Août : impression du matériel promotionnel
- ✓ XX juillet : mise en page/graphisme du TB et de la signalisation
- ✓ XX juillet : réunion des candidats « WE portes ouvertes » + membres GT
  - ✓ Information – échange
  - ✓ Validation proposition promotion

Commune de Baelen

Une initiative des Communes de

**Baelen Lontzen Plombières**

# Week-end Haltes-énergie

## 19 Mars 2010 Conférence tout public

**19h30 BAELEN - Salle « La Cantellerie » - rue de la Régence, 6**

*« Comment construire ou rénover un bâtiment, l'isoler et l'équiper afin d'y vivre plus confortablement, tout en économisant l'énergie ? »*

*C. Steffens—Ingénieur Consultant*

## Visites 20 et 21 mars 2010

**Dans les communes de Baelen, Lontzen, Plombières**

*Vos concitoyens vous ouvrent leurs portes.*
*Découvrez les techniques qu'ils ont choisi de mettre en œuvre pour diminuer leur consommation d'énergie*
*(voir liste des participants au verso)*

Plus de renseignements : www.communes-durables.be

## Pièce à casser

# 1. Week end Maisons Portes ouvertes – Solutions énergie

Au verso, vous trouverez les informations relatives aux concitoyens qui vous ouvrent leur portes pour vous permettre de découvrir les techniques qu'ils ont choisi de mettre en œuvre pour diminuer leur consommation d'énergie. Ces personnes ont la gentillesse de vous accueillir aux heures précisées dans le tableau; veuillez respecter les horaires prévus.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BAGUETTE Michel | F/D | Runschen, 35<br>RUNSCHEN-BAELEN | Isolation en cellulose d'une ancienne habitation, panneaux photovoltaïques, poêle à pellets<br>*Zelluloseisolation eines Altbaus, Fotovoltaikanlage, Pellets Ofen* | Sam 13h30-16h00<br>Dim/Son 09h30-12h00<br>Dim/Son 13h30-16h00 |
| 2 | BEBRONNE Francis | F | Allée des Saules, 2<br>BAELEN | Maison bioclimatique, ventilation mécanique, puits canadien, chauffage dans sol et murs<br>*Bioklimatisches Haus, mechanische Belüftung, Kanadischer Schacht, Boden- und Mauer-heizung* | Sam 9h30-12h00<br>Dim/Son 13h30-16h00 |
| 3 | | F/D/NL | Rue du Moulin, 18<br>MEMBACH-BAELEN | Panneaux solaires chauffe eau, panneaux photovoltaïques (statistiques disponibles)<br>*Thermische Solaranlage, Fotovoltaikanlage (verfügbare Statistiken)* | Sam 13h30-16h00<br>Dim/Son 13h30-16h00 |
| 4 | JANCLAES Robert | F/D/NL | Route d'Eupen, 97<br>OVEROTH-BAELEN | Panneaux solaires chauffe eau, pompe à chaleur eau/eau + bois, isolation par l'intérieur<br>*Thermische Solaranlage, Wärmepumpe Wasser/Wasser + Holz, Innenisolierung* | Dim/Son 9h30-12h00<br>Dim/Son 13h30-16h00 |
| 5 | KOCH Jean-Claude | F | Rue Ma Campagne, 6<br>BAELEN | Panneaux solaires chauffe eau couplés à un boiler électrique<br>*Thermische Solaranlage, die an einen elektrischen Boiler gekoppelt ist* | Sam 13h30-16h00<br>Dim/Son 13h30-16h00 |
| 6 | MICHEL Gérard | F/D | Mazarinen, 16<br>MAZARINEN-BAELEN | Panneaux solaires chauffe eau + appui chauffage<br>*Thermische Solaranlage + Heizungsunterstützung* | Sam 9h30-12h00<br>Sam 13h30-16h00 |
| 7 | PELZER Benoit | F/D | Chemin des Passeurs, 8<br>BAELEN | Pompe à chaleur sol/eau (chauffage + chauffe-eau), ventilation mécanique<br>*Wärmepumpe Boden/Wasser (Heizung + Warmwasser), mechanische Belüftung* | Sam 09h30-12h00<br>Sam 13h30-16h00 |
| 8 | REUL Eric et Brigitte | F | Route Jean XXIII, 60<br>BAELEN | Ancien local rénové avec isolation thermique par l'extérieur<br>*Renovierter Raum mit Außenisolierung* | Dim/Son 13h30-16h00 |
| 9 | SCHILLINGS Pierre | F/D/NL | Meuschemen, 1a<br>MEUSCHEMEN-BAELEN | Chaudière biomasse plaquettes (déchets bois) très performante (maison + atelier)<br>*Sehr leistungsstarker Hackschnitzelheizkessel (Haus + Werkstatt)* | Sam 13h30-16h00<br>Dim/Son 09h30-12h00 |
| 10 | TOUDY Jean-Michel | F | Rue Longue, 29<br>BAELEN | Panneaux solaires chauffe eau, chaudière gaz condensation<br>*Thermische Solaranlage, Gaz Kondensationskessel* | Sam 9h30-12h00 |
| 11 | VAESSEN M. | F/D/NL | Chemin Kyssel, 16<br>HEGGEN-BAELEN | Panneaux photovoltaïques (4200 Kwh/an)<br>*Fotovoltaikanlage (4200 KwSt/Jahr)* | Sam 13h30-16h00<br>Dim/Son 13h30-16h00 |

# Calendrier des actions

Fin mars : publication articles Vie Communale

12 avril : le photovoltaïque pour tous

28 avril : la 5G

**24-25 septembre : Week end Maisons Portes ouvertes – Solutions énergie**

**Octobre: l'énergie verte produite localement**

**18 – 20 novembre : lancement escape game au château**

# 2. Escape Game

## RAPPEL : pistes du GT :

- MJ partante – expérimentée (QR code -> Quiz)
- Château =  idéal : grand et labyrinthique
- Formule : questions ludiques et interactives sur théme énergie
- Public : dernier cycle primaire (inviter les 4, 5, 6 le vendredi)
- Pack d'énigmes avec 2 niveaux de difficulté et des clefs de lecture différentes selon les âges
- Former de petits groupes de max 6 personnes.
- Durée : entre 1h et 2h
- Fonctionner sur réservation
- Prévoir une guidance/ un encadrement
- Date : 18 – 20 nov.;  3 jours - vendredi, samedi, dimanche

# 2. Escape Game

## GT énergie – préparation Escape Game – Questions + réponses

### 1. Quels sont les types d'énergie ?

De façon générale, vous pouvez entendre parler de 3 sources d'énergie différentes :

- Les énergies fossiles.
- L'énergie nucléaire.
- Les énergies renouvelables.

### 2. Quelles sont les 3 énergies fossiles ?

- Le charbon ;
- Le gaz ;
- Le pétrole ;

### 3. Quelles sont les 6 énergies renouvelables ?

- L'énergie solaire ;
- L'énergie éolienne ;
- L'énergie géothermique ;
- Les énergies marines ;
- L'énergie hydraulique ;
- L'énergie issue de la biomasse.

## 4. Comment fonctionnent les différents types d'énergie ?

On appelle **énergie non renouvelable** toute énergie présente sur Terre en quantité limitée et dont le stock décroît à mesure que l'Homme l'utilise. Le pétrole, le charbon, le gaz et le nucléaire appartiennent par exemple à cette grande catégorie.

- Le pétrole
- Le charbon
- Le gaz
- L'énergie nucléaire

Comme leur nom l'indique, **les énergies renouvelables** sont des sources d'énergie présentes en quantité illimitée sur Terre, dont les stocks ne s'épuiseront donc jamais à l'échelle de l'Homme. Elles peuvent aujourd'hui être classées en 5 grandes catégories : l'énergie solaire, l'énergie hydraulique, l'énergie éolienne, la biomasse et la géothermie.

- L'énergie solaire
- L'énergie hydraulique
- L'énergie éolienne
- La géothermie
- La biomasse

# 5. La transformation de l'énergie (électrique -> calorifique ...)

Quelle énergie

- Energie mécanique – le mouvement
- Energie rayonnante – la lumière
- Energie électrique – l'électricité
- Energie thermique – la chaleur

permet de ... (voir cartes ci-dessous)

allumer une lampe

cuire des cookies

faire avancer un jouet

faire avancer un vélo

faire bouillir de l'eau

faire fonctionner un grille-pain

faire fonctionner une calculatrice solaire

faire pousser les plantes

## 5. La transformation de l'énergie (électrique -> calorifique ...)

Quelle énergie

- Energie mécanique – le mouvement
- Energie rayonnante – la lumière
- Energie électrique – l'électricité
- Energie thermique – la chaleur

permet de ... (voir cartes ci-dessous)

faire tourner un moulin

faire voler une balle dans les airs

faire rouler la voiture de tes parents

faire rouler un jouet mécanique

http://www.mercimontessori.com/2020/01/les-transformations-de-lenergie.html

se balancer

## 6. Quels sont les gros consommateurs dans une maison ?

**Comment a été établi ce classement ?** Une précaution s'impose avant de faire le tour des appareils qui consomment le plus : les machines les plus énergivores sont aussi les moins utilisées.

**N°1 : le four.**

**N°1 ex-aego mais pas pour tout le monde : le chauffe-eau et les radiateurs.**

**N° 2 : la plaque de cuisson.**

**N° 3 : la climatisation.**

**N° 4 : le sèche-linge.**

**N° 5 : le réfrigérateur-congélateur.**

**N° 6 : le lave-vaisselle.**

**N°7 : le lave-linge.**

**N° 8 : ordinateur, téléviseur et boitier internet.**

**Les autres nominés.** Les lampes halogènes, les fours micro-ondes, cafetière, bouilloire, fer à repasser, sèche-cheveux et consoles de jeux (entre 70 et 130 kWh par an). Puis les grille-pains, aspirateur, lampes, radioréveils, chaînes hifi et ordinateur portables (de 20 à 70 kWh par an). Et enfin les téléphones portables, rasoirs électriques, tablettes, imprimantes, ventilateurs et autre appareils pour raclette, qui consomment moins de 20 kWh par an.

## CES AUTRES DÉPENSES D'ÉNERGIES MÉCONNUES

- Les appareils en veille.
- Les chargeurs restés branchés.

## 7. Comment diminuer sa consommation d’énergie ?

8 trucs pour réduire sa consommation d’énergie à la maison

1. Faire un état des lieux.
2. Jouer sur la programmation.
3. Vérifier son abonnement.
4. Adopter les gestes malins.
5. Installer des ampoules leds.
6. Renforcer l'isolation.
7. Revoir son système de chauffage.
8. Produire de l'énergie.

# 2. Escape Game

## MJ demandeuse rencontre

- Disponibilité : jeudi 23 ou jeudi 30 juin

# Suites et divers

Avez-vous des questions?

# Agenda

# Merci pour votre participation ! ☺