

EDITO

Par vous, pour vous, développons nos actions ...

Lors de la dernière assemblée générale, votre association Habitats et Energies Naturels a réaffirmé ce qui est le moteur de nos actions : vous ! A l'image de son conseil d'administration, vous êtes ou vous souhaitez être des usagers, des consommateurs d'habitats sains respectueux de leur environnement.

Mais voilà, malgré ce formidable bénévolat, il nous faut salarier une partie de nos actions : " le bénévolat a aussi ses limites ".

C'est pourquoi nous avons demandé le soutien financier de collectivités.

Votre travail et vos résultats ont acquis une reconnaissance qui va au-delà de notre département.

Pour servir l'intérêt général et obtenir ce soutien financier, les collectivités nous encouragent à travailler et à reproduire nos expériences sur l'ensemble de vos territoires du 44.

En voici quelques exemples :

- Expérience qui rend + économique l'accession et le logement social à l'éco hameau HEN de Rezé,
- Expérience qui nous permet d'analyser et comprendre les performances énergétiques différentes de 2 logements équivalents à Bouguenais ...

Rezé, Couëron, Bouguenais ... Ces communes engagées du département 44 ont compris l'intérêt collectif de leur propre expérimentation locale.

Eco gestes, performances énergétiques et économiques, tout cet acquis associatif nous pouvons le faire connaître auprès des élus de votre commune et des responsables des associations de votre quartier.

Contactez-les pour que nous généralisons sur votre territoire toutes ces pratiques de bon sens.

Cette belle association HEN avance grâce à votre énergie naturelle pour qu'ensemble nous vivions dans un habitat sain choisi.

Merci !

Yves Rouillard

Président, membre du conseil d'administration

AGENDA

REUNION SOLAIRE :

☞ **Mardi 6 septembre de 18h30 à 21h30 à Écopôle**

Ouvert à tous les adhérents ayant un projet, une installation en cours ou déjà réalisée de systèmes solaires thermiques ou photovoltaïques.

Programme proposé :

- le point sur l'opération de contrôle des chauffe-eau solaires,
- le suivi des installations solaires,
- les dispositions concernant les systèmes solaires photovoltaïques,
- les projets en cours ou à venir.

Informations et inscriptions auprès de Thierry Grudé :
solaire@hen44.org - 02.40.64.37.08 solaire@hen44.org -
02.40.64.37.08 Écopôle 17 rue de Bouillé à Nantes (entre Ile de Versailles et rue Paul Bellamy, Tramway ligne 2 Orvault Grand Val, arrêt St Mihiel ou Motte Rouge). Écopôle 17 rue de Bouillé à Nantes (entre Ile de Versailles et rue Paul Bellamy, Tramway ligne 2 Orvault Grand Val, arrêt St Mihiel ou Motte Rouge).

☞ **1ère REUNION CHAUFFAGE le lundi 10 octobre**

Quel chauffage pour quel habitat ?

Quelles questions se poser ?

Inscription obligatoire : 02 40 46 47 20 ou info@hen44.org

L'expérience de la collaboration entre la commune de Bouguenais et HEN : un programme d'incitation à la réduction des consommations énergétiques dans l'habitat.

En avril 2010, à la suite du mois du développement durable organisé par la Municipalité de Bouguenais, un groupe de particuliers s'est constitué autour de l'action 1 de leur Agenda 21 : « Inciter les Bouguenaisiens à réduire la consommation énergétique de leur habitat ».

Dans ce cadre, le groupe, animé par Marion Richarté et Alain Forest de la Mairie de Bouguenais, a construit son projet de programme.

Pour accompagner le début de ce programme, HEN a été sollicitée pour l'animation de l'atelier de présentation d'une méthodologie « Le chemin vers un habitat sobre, sain et confortable ».

L'idée en est toute simple : pour réduire efficacement la consommation de son habitat, il faut bien en connaître les caractéristiques, le coût d'usage et le confort.

Après la présentation de cette méthodologie et d'outils de recensement de la consommation fin septembre 2010, la suite du programme s'est co-construit avec le Groupe et la Municipalité, au fur et à mesure des ateliers interactifs.

Avec une périodicité mensuelle, ont ainsi été conduits :

- 2 ateliers d'étude et d'analyse des consommations énergétiques,
- 2 visites de maisons de familles participantes,
- 5 ateliers thématiques (le diagnostic de performance énergétique et l'audit énergétique, l'isolation écologique des combles, les ouvertures, le chauffe-eau solaire individuel et les appareils de production d'eau chaude sanitaire, l'isolation écologique par l'extérieur).

Les participants se sont approprié les informations, les retours d'expériences et les outils, ont détecté les pistes d'amélioration possibles dans leurs habitats et ont commencé à mettre en œuvre les plus simples.

Un atelier sur le thème de la ventilation est prévu en septembre puis un autre groupe de particuliers sera probablement initialisé en octobre ou novembre.

Pour que la réduction de la consommation énergétique, l'attention climatique et environnementale soient accessibles au plus grand nombre.

Thierry Grudé, animateur

Les RDV de l'HABITAT SAIN :

☞ **Samedi 10 septembre à Bouvron .**

Autoconstruction de 160m²,
Description en quelques mots : toit monopente, isolation du toit en paille, 1 mur en terre paille, 1 mur en briques, 2 murs en ossature bois; un mur intérieur en colombage bois-terre; un mur intérieur en BTC (brique de terre comprimée) poêle à bois. Assainissement collectif en filtres plantés de roseaux. Cette maison est située à l'intérieur d'un écohameau.
RDV à 10 h à l'église de Bouvron.

☞ **Samedi 8 octobre à Piriac**

Description en quelques mots :
Maison neuve en panneaux de bois massif, chauffage solaire, récupération eau de pluie, puits canadien, VMC double flux.
RDV à 10 h au moulin du hameau St Sébastien de Piriac (avant le bourg de Piriac).

☞ **Samedi 12 novembre à Nozay**

Réhabilitation de 300m²
Chauffage géothermie +poêle de masse Tulukivi, plancher chauffant recouvert de terre cuite. Isolation des combles en chanvre vrac. Enduit chaux.
RDV à 10 h à l'église de Nozay.

Création d'un nouveau groupe HEN : Isolation par l'extérieur

On parle de plus en plus de cette façon de résoudre deux problèmes : refaire sa façade et améliorer la performance thermique de sa maison avec une seule solution : isoler sa maison par l'extérieur.

L'idée est toute simple, cependant, dans la réalité l'aventure s'avère complexe et onéreuse.

C'est un gros chantier, qui est de toute façon, même si on le réalise en auto-construction, un grand consommateur de temps et de ressources financières pour une famille.

D'autre part, la demande étant nouvelle, rares sont à ce jour les professionnels formés aux techniques et réglementations nécessaires.

Cependant, des adhérents se sont lancés dans l'aventure... Nous avons essayé de tirer de leur expérience un savoir, une méthode... L'année précédente nous avons organisé 3 réunions sur ce thème. A chaque fois un adhérent était convié et présentait son chantier. Parce que le domaine est complexe, que l'animation d'un groupe demande un savoir-faire technique et du temps de préparation, le conseil d'administration a décidé de vous proposer une animation de groupe spécifique « Isolation par l'extérieur » à l'instar du groupe solaire.

Cette animation comprendra un cycle d'ateliers dont les thèmes pourraient être :

1ère Partie :

- Analyse du bâti existant, points singuliers
- Besoins de confort et souhait de performance thermique
- Quel isolant, quel protection de l'isolant choisir ?
- Quelle solution pour les points singuliers (débord de toit, fondations, descente d'eau...)?
- Métrés : possibilité d'achat groupé...
- Visite de chantiers

2ème Partie :

- Organisation du chantier: les étapes
- Les aides financières
- Rédaction de l'appel d'offre
- recherche entreprises
- Analyse des retours l'appel d'offre
- visite 2 fois par chantier

Le montant de l'adhésion à ce groupe est estimé à 300 €

Si ce groupe vous intéresse, contactez Sophie GUILLOUT au 02 40 46 47 20 ou à info@hen44.org

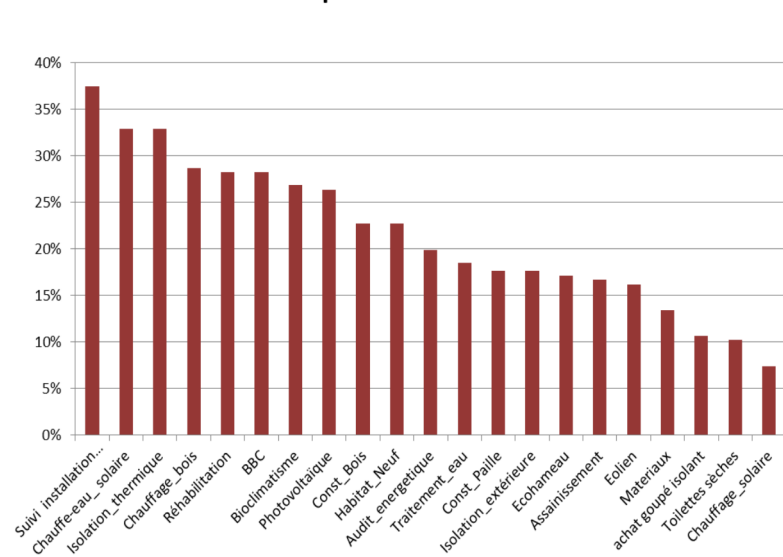
Sophie Guillout

Les intérêts des adhérents de HEN

Cette étude a pour but de nous permettre d'orienter les activités de l'association vers les préoccupations de nos adhérents.

Cette analyse a été réalisée en juillet 2011 du retour de 216 bulletins et questionnaires

% des adhérents intéressés par thème



Production de l'Eau chaude sanitaire, que choisir ?

Comment comparer le Chauffe eau solaire thermique et le thermodynamique ?

Voici quelques éléments d'analyse proposés par Gilles Thommy, installateur du groupement solaire.

« C'est une question de plus en plus fréquente, due à des performances supposées équivalentes des deux systèmes, et à un investissement moindre pour le thermodynamique.

Définition rapide:

Chauffe eau solaire individuel (CESI):

L'eau chaude sanitaire(ECS) est réchauffée par de l'eau circulant dans des capteurs exposés au soleil

Chauffe eau thermodynamique:

L' ECS est réchauffée par un fluide frigorigène avec une pompe à chaleur qui concentre les calories.

Le fluide frigorigène est réchauffé par l'air, quelquefois par le soleil par le biais d'un capteur.

* Le Thermodynamique :

Le coefficient de performance du thermodynamique(COP), (d'un minimum de 2,5 à 7° d'air pour avoir droit au crédit d'impôt de 36%), diminue avec la température. Il est possible de prendre l'air à l'intérieur de l'habitat avec inconvénient de le refroidir. L'autre solution est de prélever l'air sur l'extérieur, mais avec un rendement moindre.

Le moteur du compresseur peut être source de bruit à l'instar d'un réfrigérateur.

En cas de fuite, le liquide frigorigène est un puissant gaz à effet de serre Il est cependant moins cher à l'achat que le CESI, il faut compter pour un appareil de 300 litres 3000 à 3500 € (avec échangeur solaire) posé, si TVA de 5,5 %.

* Le CESI :

Il fonctionne avec peu d'électricité hors appoint électrique (résistance électrique chauffant l'eau à partir d'une certaine température lorsque le soleil n'est plus actif).

Si l'appoint est électrique et non au gaz, au bois ou au fioul, les consommations peuvent être comparables à celles du thermodynamique (à vérifier avec les courbes de COP). Le comportement de l'utilisateur peut cependant influencer de manière plus significative sur un CESI (faible consommation en cas de faible ensoleillement).

Un CESI avec capteurs agréés ouvre droit à 45% de crédit d'impôt sur matériel.

Il existe également des chauffe eau thermodynamiques avec échangeur solaire qui permettent de cumuler les avantages pour ceux qui sont sur appoint électrique.

Le coût d'achat d'un CESI de 300 litres et de 4 m² de capteurs, varie entre 4500 et 5500 €, posé avec une TVA de 5,5%.

Le top pour la production d'eau chaude, reste pour moi le solaire avec appoint bois, mais il n'est pas toujours envisageable dans tous les logements. »

Schéma d'un Chauffe-eau thermodynamique

