

## **Synthèse des échanges autour de la question**

### **« Chauffe eau thermodynamique »**

**Date : janvier 2017**

**Version : 1.0**

**Niveau de synthèse :** niveau 1 - Collecte des messages

Redonne la totalité des échanges sur un sujet (pas de traitement autre que le rassemblement de tous les messages dans l'ordre chronologique avec un nettoyage de forme). Ce type de synthèse peut être enrichie par la suite si le sujet revient. Il est, en effet, ouvert par nature, et permet à un membre nouveau ou qui n'avait pas suivi les premiers échanges de se mettre au courant rapidement et simplement.

**Contributeurs/rices :**

Liste [Habitat\_Groupé]

Joël GERNEZ, Philip ARIOLI, Audrey GICQUEL, Claude VICENTE, Jean-Louis BARRET, Lise D

**Licence :** Creative Commons CC BY-SA <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>

### **Question posée : chauffe eau thermodynamique**

**Par : Joël Gernez**

**Date : 25 janvier 2017**

Bonjour

Notre constructeur nous propose des chauffe eau thermodynamiques

C'est assez séduisant a priori, mais nous nous posons des questions sur le dimensionnement : faut il vraiment un 200 litres pour une personne seule ou un couple sans enfant ?

Avez vous des lumières ?

Merci

Joël Gernez

[calmette.eklablog.com](http://calmette.eklablog.com)

[calmette.habitat@gmail.com](mailto:calmette.habitat@gmail.com)

## Réponses :

**De : ATTITUDES SOLIDAIRES**

**Date : 25 janvier 2017**

Bsr,

Non bien sûr que non, l'ADEME définit les besoins en eau chaude à 40 l / personne / jour ...

De plus, gros danger avec le thermodynamique : en général on ne le voit pas mais c'est un gouffre énergétique électrique comme toutes les pompes à chaleur (ce qu'est le thermodynamique)

Concentrez vous / solaire thermique classique cela fonctionne très bien, même si les pro (archi compris) s'en éloignent (voir comment cela fonctionne bien en Allemagne) !

Courage

Philip ARIOLI

Professionnel retraité de l'énergie

**De : Audrey Gicquel**

**Date : 25 janvier 2017**

Salut,

Chez nous, aux Choux Lents nous avons un ballon thermodynamique pour 2 foyers (8 personnes en tout) + une chambre d'amis. Nous n'avons jamais de panne d'eau chaude en dehors des chantiers participatifs où nous avons jusqu'à 10 volontaires qui se douchent dessus... Mais nous avons poussé un peu le dimensionnement au delà des préconisations, c'est sûr. Est-ce à cause de cela, le COP est assez mauvais au réel : à peine 2 en moyenne.... alors que j'avais lu des études qui indiquaient que plus le ballon est utilisé, plus il est performant...

Enfin, pour répondre à la question du 200L, nous sommes donc en général à 50°C pour 8 personnes et pouvons monter la température si notre besoin augmente. Nous avons pu voir que notre consommation journalière d'eau chaude à 50°C par personne est de environ 15L/j alors que la norme indique 50L/j/pers mais que la réalité française est plutôt à 30L/J/pers. Donc à vous de voir comment vous vous situez par rapport à votre consommation d'eau chaude....

Bonne réflexion

Audrey

**De : Claude Vicente**

**Date : 25 janvier 2017**

Bonsoir,

Nous sommes un habitat participatif avec 3 appartements et 1 personne par famille, plus des amis de passage. Nous avons un ballon thermodynamique de 270 litres que nous partageons, le volume est tout à fait suffisant. Nous sommes installés depuis 6 mois et à aucun moment nous n'avons manqué d'eau chaude. J'espère que ce message vous aidera.

Claude pour l'habitat des Eco-Liens à Pantin

**De : Jean-Louis Barret**

**Date : 25 janvier 2017**

Bonsoir

Il faut aussi voir comment sera installé le CE. Soit sur l'air d'un local technique soit sur l'extraction de votre VMC.

La seconde solution si elle est réalisable sera plus performante.

Les solutions solaire thermique ou thermodynamique sont certainement équivalentes en terme d'énergie annuelle sauf si vous êtes dans une région très ensoleillée.

Le CE thermodynamique permet d'éviter une résistance de 2 kw qui peut aussi impacter l'abonnement électrique souscrit.

Faites faire des devis pour les 2 solutions:

L'une avec un CE thermodynamique de 200l, l'autre avec 4m2 de panneaux solaires et un CE de 300 à 500l.

Et pour info j'ai chez moi un insert à fourneau bouilleur qui me fournit l'hiver toute l'eau chaude sanitaire.

Et cerise sur le gâteau du coup je n'impacte pas la fameuse courbe de charge edf ! Ca me permet même d'envisager une maison autonome.

S'il y en a que ça intéresse il y a un article qui décrit bien tout ça dans la revue *Habitat naturel* de mai 2016.

Bonne lecture.

Jean Louis

[Www.biolande.net](http://www.biolande.net)

**De : Lise D**

**Date : 26 janvier 2017**

Bonjour,

pour info il y a des panneaux hybrides qui font solaire et photovoltaïque.

Compter 10 000€ pour un foyer de 4 personnes.

<https://dualsun.fr/>

Bien à vous.

**De : Jean-Louis Barret**

**Date : 26 janvier 2017**

Ca me paraît vraiment cher !!! Quand on sait que le budget annuel pour un CE électrique classique est de 200 à 300€ ...