

LA MEILLEURE SOLUTION DE CHAUFFAGE EST DE NE PAS CONSOMMER !



Une solution de chauffage est irrémédiablement liée au choix de l'énergie de chauffage ... mais également à la passoire thermique ou à la forteresse thermique qui peut tout affronter et récupérer aussi toutes les énergies gratuites. Un concept de non-consommation !

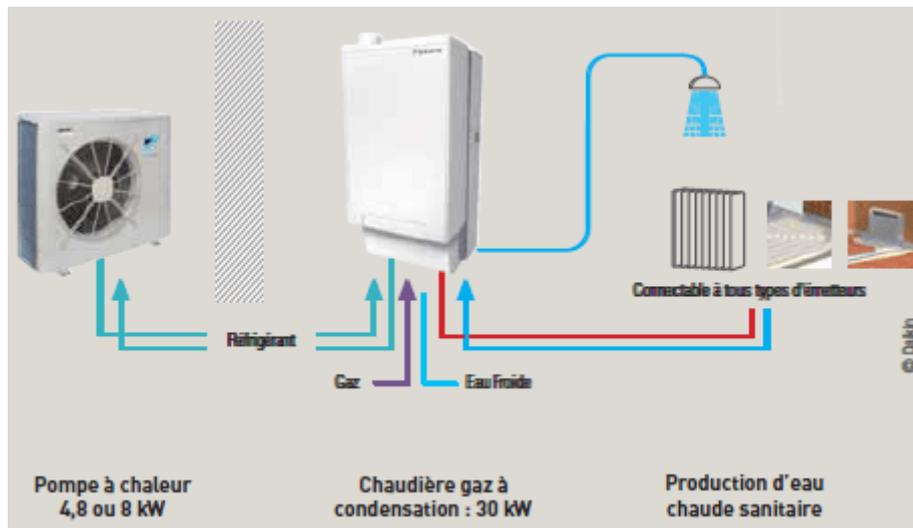


En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands Augustins, 75006 Paris.

© XPair éditions, 2017

Avril 2017

Priorité 1 : la non-énergie c'est celle qui coûte le moins cher



Exemple de solution mixte avec énergie renouvelable : la pompe à chaleur hybrid

La non énergie est le meilleur choix préalable. Cela veut-dire que quel que soit le système, il sera toujours plus intéressant de ne pas dépenser de l'énergie ; c'est-à-dire de capitaliser sur un bâti le plus performant possible quel que soit le choix du système ou de la solution énergétique. Ainsi, avant tout, il s'agira de prioriser la sobriété énergétique.

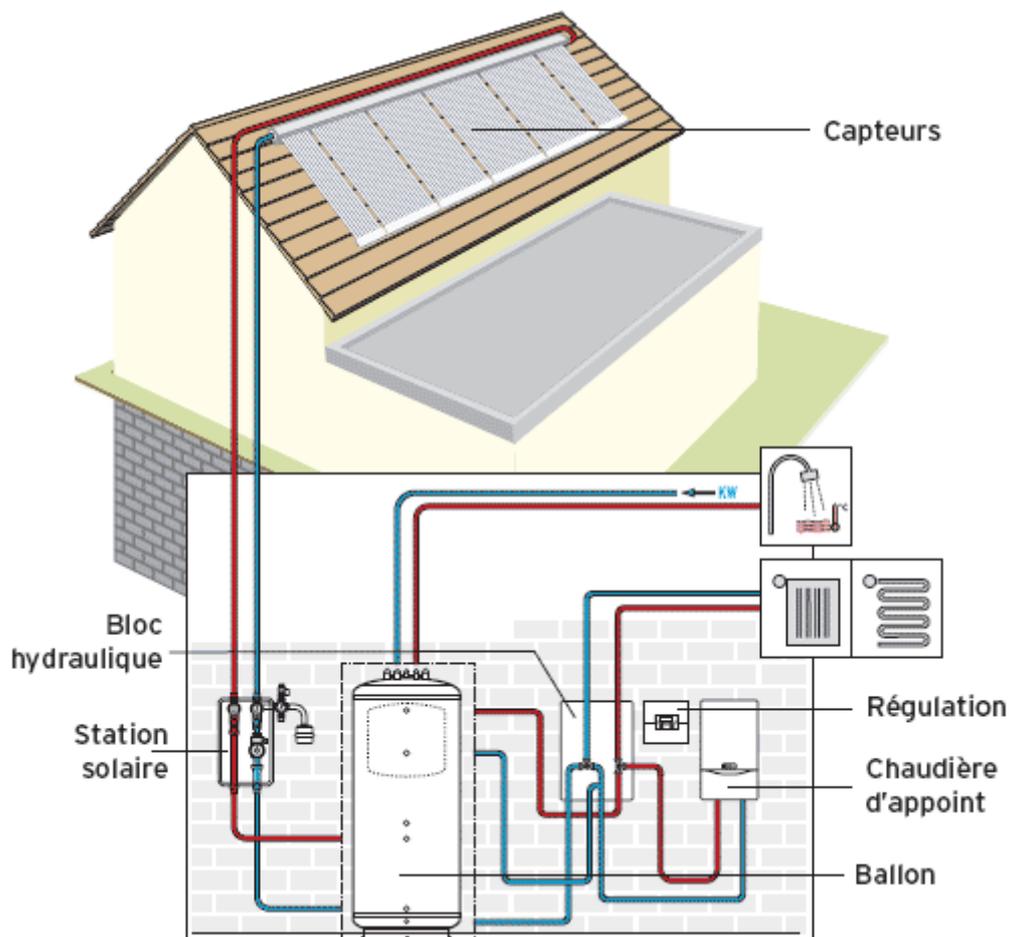
Pour cela, la première action à réaliser est de renforcer le manteau isolant de la maison, c'est-à-dire de mettre en œuvre une isolation thermique renforcée la plus performante possible. En commençant par les vitrages isolants double virage avec lame d'argon voire triples vitrages.

Puis il faut sur-isoler les murs et planchers haut et bas. Ne pas hésiter à mettre 20 cm d'isolant sur les murs, 50 cm en combles, ... Pensez large. Le manteau isolant de votre habitat est une protection durable pour une trentaine d'années minimum !

Enfin, il faut veiller à ce que votre manteau isolant ne soit pas un manteau avec des coutures qui laissent passer l'air froid. En d'autres termes plus techniques, diminuez au plus possible les fuites d'air et soignez la perméabilité à l'air de votre bâti.

Nous voilà ainsi avec un bâti fort et pérenne au vu de la performance énergétique durant toute la durée de vie, quel que soit les aléas économiques des énergies, quelles que soient les pannes de tels ou tels système. Un bâti sobre !

Priorité 2 : les énergies renouvelables pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire



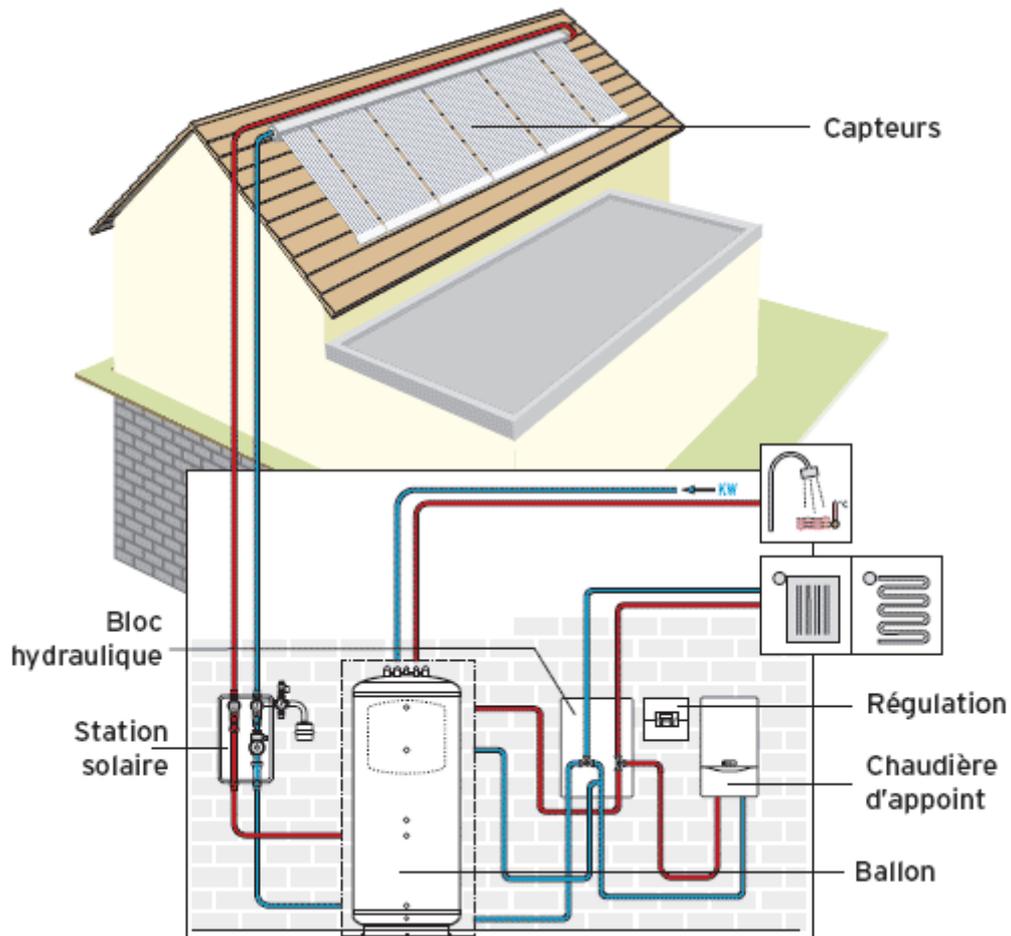
Exemple de solution mixte avec énergie renouvelable : la pompe à chaleur hybride

Pour ne pas consommer d'énergies polluantes et coûteuses, il y a lieu de prioriser après un bâti thermique fort, le choix de consommer de l'énergie la moins coûteuse voire gratuite : les énergies renouvelables comme le bois, le solaire, la pompe à chaleur.

Dans le même esprit qu'un bâti bien isolé thermiquement, l'exploitation des énergies renouvelables est un mode de consommation pérenne dans le temps car ces EnR dureront dans des conditions économiques qui seront de plus en plus optimisées :

- Solutions solaires thermiques plus performantes
- Solutions solaires photovoltaïques moins chères et avec de meilleurs rendements
- Pompes à chaleur toujours avec de meilleur COP et moins d'impact sur l'environnement (fluides frigorigènes)
- Combustibles bois et chaudières bois toujours plus performants

Priorité 3 : l'efficacité énergétique de vos installations thermiques



En 1^{er} lieu, priorisez :

- L'efficacité énergétique des équipements de chauffage : chaudière gaz condensation, pompe à chaleur, énergies renouvelables de toutes natures, ...
- L'efficacité énergétique de la production d'eau chaude sanitaire : solaire thermique, chauffe-eau thermodynamique, CESI, chauffe-eau solaire optimisé, ...
- L'efficacité énergétique du système de ventilation : VMV hygro B, double-flux, puits canadien, ...
- L'efficacité énergétique des systèmes de régulation thermique, de programmation et optimisation thermique, voire domotique gérant tous les équipements consommant de l'énergie dans la maison.

En résumé, avant de penser à quelle d'énergie utiliser pour sa maison ou son chauffage, réfléchissez sur la manière de minimiser votre consommation d'énergie !

Quel est le meilleur système et la meilleure énergie pour chauffer ma maison ?

Même si la réponse est multiple et dépend du cas par cas, voici néanmoins un guide de choix qui vous éclairera.

Solution	Energies en jeu	Investissement	Recommandation
PAC hybride ou relève de chaudière	Electricité et gaz	++	+++
Chaudière condensation et solaire	Gaz (fioul) et Enr (solaire)	++	++++
Chauffage élec et photovoltaïque	Electricité et Enr (solaire)	+++	+++
Bois-énergie seul	Energie bois	++	+++
Bois-énergie et solaire (ou PAC)	Bois et EnR (solaire ou PAC)	++++	++++

Lectures recommandées

[Quelles énergies renouvelables pour ma maison ?](#)

[Quelles énergies en rénovation ?](#)

Sources et liens utiles

www.butagaz.fr

<http://pompeachaleurdaikin.fr>

www.toshibaclim.com

Pour en savoir plus

[Le dossier CHAUFFAGE BASSE CONSO EN RENOVATION](#)

Avril 2017



Jacques Ortolas

Jacques Ortolas s'est spécialisé depuis des années dans la recherche de solutions d'économies d'énergie et d'exploitation optimisées des installations. Son expérience en la matière en fait un expert reconnu qui participe fréquemment à des groupes de réflexion chargés de définir les politiques énergétiques et environnementales.