



# CHECK-LIST

## ÉNERGIES RENOUVELABLES

### POMPE À CHALEUR

#### PRÉPARATION

- Une [pompe à chaleur](#) n'a de sens que dans une maison bien isolée. Votre maison est-elle bien isolée ?
- Vous allez construire, mais vous n'avez plus de budget pour une pompe à chaleur ? Assurez-vous que vous pourrez en installer une par la suite.
- Informez-vous sur les pompes à chaleur les mieux adaptées à votre situation et votre budget.

#### RENDEMENT

- Faites correspondre la puissance en chaleur de votre maison qui varie dans le meilleur des cas entre 80 et 100 % des besoins maximum.
- Utilisez-vous un système de chauffage adapté aux basses températures ? Sols et murs chauffants sont ici optimaux.
- Vous avez un réservoir couplé à la pompe à chaleur pour en prolonger la durée de fonctionnement ? La pompe à chaleur pourra alors aussi intervenir dans la délivrance (partielle) d'eau chaude.

#### CONSOMMATION

- Rappelez-vous qu'une pompe à chaleur consomme de l'électricité. La coupler avec des panneaux solaires est optimal.
- L'étude PEB déterminera le nombre de kWh nécessaire par an pour chauffer votre maison. Si vous connaissez, en plus, le coefficient de performance de votre pompe à chaleur, vous pouvez évaluer vos coûts en électricité.

### INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

- Avez-vous besoin d'un permis pour l'installation de vos panneaux photovoltaïques ?
- Votre toit est-il suffisamment grand et en bon état ?
- Les [panneaux photovoltaïques](#) sont disposés sur une zone sans ombre, du côté sud de la maison. La position optimale est de respecter un angle de 36°.
- Le rendement des panneaux photovoltaïques n'est pas exprimé en kWh, mais en watts crête (Wc). Un Wc vous indique la quantité d'électricité que peut générer un panneau dans des conditions idéales, avec une orientation et des conditions climatiques optimales.



Cette check-list vous est offerte par **BATIBOUW**, en collaboration avec **Livios**.



- La taille de votre installation pv dépend de la consommation de votre famille. Une famille moyenne consomme annuellement 1.000 kWh par personne.
- Avez-vous effectué les bonnes connexions avec le gestionnaire de réseau ?

### BOILER SOLAIRE

- Avez-vous suffisamment de place pour l'installation du [boiler](#) ? Comptez sur un diamètre d'environ un mètre et une hauteur de deux mètres.
- Pouvez-vous adapter l'orientation des panneaux ? Dirigé plein sud avec un angle de 40° serait l'idéal.
- Placez le boiler aussi près que possible des collecteurs solaires afin de réduire les pertes calorifiques.
- Le nombre de collecteurs solaires est-il en phase avec la quantité d'eau chaude désirée ?

### RÉSEAU DE CHALEUR

- Un [réseau de chaleur](#) est un réseau de circulation de la chaleur sous-terrain. Il est relié à une source de chaleur comme un chauffage central ou une grande usine ayant des déperditions calorifiques importantes. Il permet ensuite aux maisons et aux autres bâtiments voire même des villes entières d'être connectés au chauffage et à l'eau chaude.
- Pouvez-vous vous connecter au réseau de chauffage de votre commune ? Vérifiez sur le site Internet de votre gestionnaire de réseau.

### CHAUDIÈRE À BIOMASSE

- La biomasse est un terme collectif pour tous les combustibles renouvelables issus de la culture ou des animaux : bois, granulés, céréales, colza, tournesol...
- Outre les chaudières à pellets, il existe des chaudières à bois, à copeaux de bois ou des multi-brûleurs qui peuvent être nourris avec différents types de combustibles tels que le maïs, le colza, les graines de tournesol...
- Quel type de cheminée utilisez-vous ? Votre installateur sera en mesure de vous donner les conseils appropriés.

**Vous avez des questions sur cette liste ou sur des termes spécifiques ? Interrogez des spécialistes durant Batibouw. Ils seront heureux de vous venir en aide.**

Retrouvez toutes les check-lists sur [www.batibouw.be/fr/checklists](http://www.batibouw.be/fr/checklists)



Pour plus d'infos :  
[www.livios.be/energies-renouvelables](http://www.livios.be/energies-renouvelables)