



Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur

Lucien Schwartzberger

Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur Lucien Schwartzberger

 [Télécharger Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur ...pdf](#)

 [Lire en ligne Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur Lucien Schwartzberger

80 pages

Extrait

Extrait de l'introduction :

Changer d'énergie devient aujourd'hui une nécessité

Les réserves de combustibles fossiles (pétrole, gaz, charbon, uranium) deviennent de plus en plus difficiles à exploiter. Il faut aller les chercher en Alaska ou en Sibérie, dans les fonds sous-marins, les déserts et les mines, puis les transporter sur de longues distances avec les risques que l'on connaît (marées noires, sabotages de pipelines...) et les dommages que cela entraîne (déforestation, nuisances environnementales, pollution de rivières, effet de serre, instabilités politiques et guerres...).

La consommation de ces combustibles est en augmentation constante, que ce soit dans les pays développés ou dans les pays émergents comme, par exemple, la Chine, l'Inde ou le Brésil, ce qui a pour conséquence une augmentation continue des prix - entre 2881 et 2886, pour un particulier qui se chauffe au fioul domestique, la facture s'est alourdie de près de 68 % - et qui conduira inexorablement à un épuisement plus rapide des réserves.

Sachant que 25 % de la population mondiale consomme 75 % des ressources énergétiques, si tout le monde voulait bénéficier du même degré de confort, avec les mêmes types d'énergies, la pénurie serait imminente et il faudrait disposer de l'énergie de trois planètes supplémentaires pour satisfaire la demande.

L'énergie nucléaire pose de graves problèmes : aucune autre technologie connue n'est aussi dangereuse et n'a engendré autant d'opposition. L'avantage de sa faible production de gaz à effet de serre est largement contrebalancé par des inconvénients et des risques majeurs, tels que la production de déchets indestructibles (demi-vie du plutonium : 24 888 ans ; de l'uranium 238 : 4,5 milliards d'années), le transport des déchets dangereux, les risques de contamination de la chaîne alimentaire, avec effets destructeurs sur le vivant, mais aussi les risques d'attentats prenant pour cibles les centrales nucléaires, ou encore d'accidents du type Tchernobyl...

La disponibilité du combustible (uranium) n'est pas garantie car nos mines sont épuisées et nos fournisseurs sont des pays à régimes politiques à risque.

A cause de l'éloignement des utilisateurs de chaleur et du fait que celle-ci se transporte mal, les centrales nucléaires ne se prêtent pas à une transformation facile qui pourrait les faire fonctionner en cogénération électricité et chaleur. Il faudrait en outre conserver le système de refroidissement à eau car, en été, les utilisateurs de chaleur sont peu nombreux. D'autre part, la modification des centrales existantes serait très onéreuse.

D'un point de vue économique, on peut se poser d'autres questions sur le coût réel du kilowattheure produit dans nos centrales nucléaires. Les frais de démolition des centrales sont-ils inclus ? Leur démantèlement coûterait en fait plus du double de leur construction ! Quelle est la part du nucléaire militaire dans le prix de l'énergie ? Et celle du conditionnement et du stockage en surface ou souterrain ? Des transports de déchets avec fortes escortes et précautions ? Malheureusement tout semble évoluer vers un raisonnement qui consiste à reporter ces questions et leurs résolutions sur les générations futures. Présentation de l'éditeur

La géothermie par pompe à chaleur semble être, compte tenu des connaissances actuelles, le système de chauffage le mieux adapté pour un particulier soucieux de la préservation de l'environnement et de l'efficacité énergétique. Ce guide pratique a pour objectif de vous en expliquer très précisément le fonctionnement pour vous permettre d'en mesurer les avantages, sans pour autant dresser un panorama exhaustif des différentes techniques et pompes à chaleur existantes. La pompe à chaleur a souffert d'une mauvaise réputation à ses débuts, dans les années 1980, du fait de l'offre énergétique bon marché et du manque de formation et de savoir-faire des réseaux de distribution et d'entretien. Aujourd'hui, cette

technologie est parfaitement maîtrisée et aucune autre ne présente autant d'atouts. Elle est décentralisée ; elle ne produit pas, avec les nouveaux fluides frigorigènes, de gaz à effet de serre ni de déchets dangereux pour peu qu'elle soit alimentée en courant renouvelable tel l'éolien, le photovoltaïque ou l'hydraulique. Enfin, son rendement surpasse tous les autres systèmes usuels de production d'énergie. Par ailleurs, et c'est nouveau, cette technologie peut être combinée avec la géothermie à puits dit canadien ou provençal, ainsi qu'avec une ventilation à double flux et récupération de chaleur, et avec un chauffage solaire direct de l'eau chaude sanitaire, le tout étant intégré dans un seul appareil compact et facile à raccorder. La condition primordiale pour que la puissance et la consommation de courant de ce combiné énergétique soient le plus faibles possible implique que la maison à chauffer soit parfaitement isolée selon le standard «maison passive» [déperditions < 15 kWh/m²/an), malheureusement non planifié en France avant 2025 alors que d'autres pays européens l'appliquent déjà depuis une dizaine d'années. En plus des excellentes performances de ce combiné énergétique, son prix est concurrentiel par rapport aux équipements classiques qui nécessitent souvent beaucoup de travaux de pose et consomment plus d'énergie. Cet ouvrage vous guide pas à pas, avec de nombreux exemples et calculs simples à l'appui, pour vous aider à comprendre les techniques et à maîtriser leur mise en oeuvre : la géothermie n'aura bientôt plus de secret pour vous !

Download and Read Online Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur Lucien Schwartzenberger
#VQK2X0HLSU5

Lire Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur par Lucien Schwartzenberger pour ebook en ligne Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur par Lucien Schwartzenberger Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur par Lucien Schwartzenberger à lire en ligne. Online Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur par Lucien Schwartzenberger ebook Téléchargement PDF Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur par Lucien Schwartzenberger Doc Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur par Lucien Schwartzenberger Mobipocket Maison passive - Géothermie et pompe à chaleur par Lucien Schwartzenberger EPub

VQK2X0HLSU5VQK2X0HLSU5VQK2X0HLSU5