

2008

Partenaire
bleu ciel
d'EDF

2009

Partenaire
bleu ciel
d'EDF

ÉnergieRenouvelable
du Val de Loire

Climatisation • Géothermie • Aérothermie • Éoliennes

UNE RÉPONSE EFFICACE
ET ADAPTÉE AU MARCHÉ
DES ÉNERGIES

**Éduquons les
Par nos choix
maintenant**



La société:

Energie renouvelable du val de loire est membre actionnaire du réseau SAS SYNERTIEL dont EDF est actionnaire majoritaire.

Notre objectif est l'amélioration de l'habitat sur les critères des économies d'énergie et donc des techniques nouvelles en matière de chauffage.

Nous allons plus loin que la plupart de nos concurrents dans ce domaine.



**Quel monde
pour leur
héritage
à nous de
choisir
maintenant**



Notre avenir est dans



Nos mains

**La gasneraie
37 190 azay le rideau Tel: 06 79 13 10 68**

Mail: j.m.esteves@hotmail.fr

NOS PARTENAIRES

2008 Partenaire *bleu ciel* d'EDF

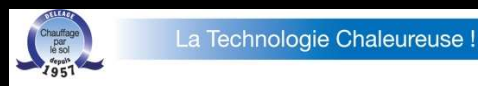
2009 Partenaire *bleu ciel* d'EDF

Énergie renouvelable :

Photovoltaïque / Eolien



Pompe à chaleur / climatisation

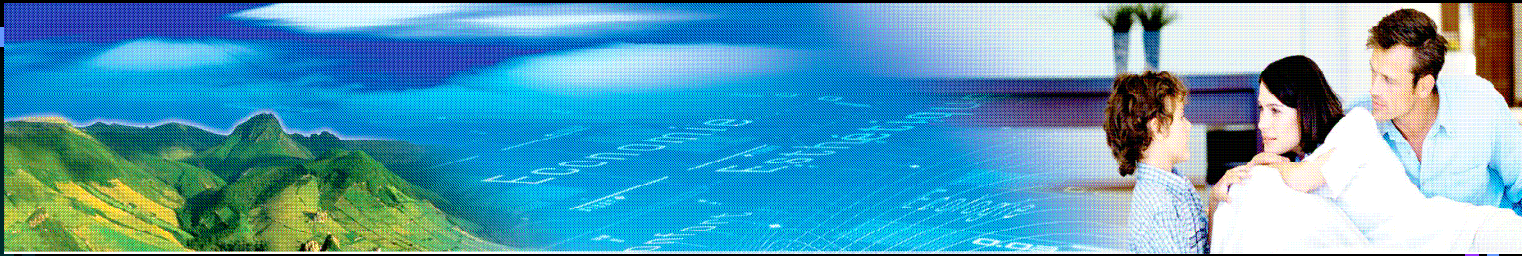


Chauffage électrique:



Institutionnel :



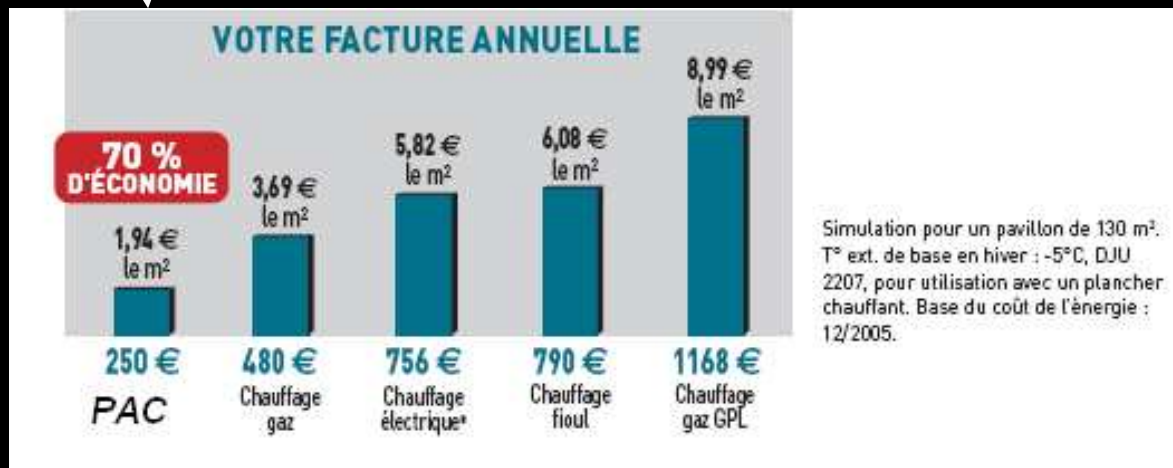
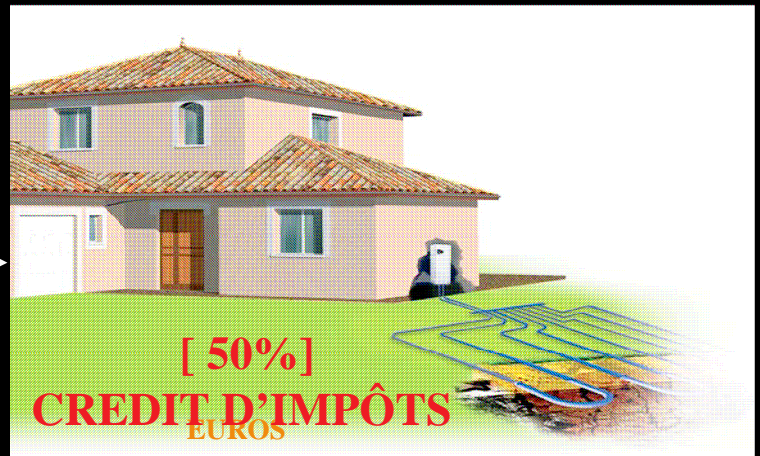


Le choix du chauffage le plus économique

Economiser jusqu'à 75 % sur votre facture de facture de chauffage.

Le principe de la pompe à chaleur est simple : récupérer les calories naturelles gratuites présente dans l'air (aérothermie) ou dans le sol (géothermie) et les transformer en énergie pour se chauffer.

Exemple : pour une maison de 130 m² en zone H2 conforme à la RT2000, dépense de chauffage : 250 €/an avec une pompe à chaleur eau glycolée/eau



Le choix esthétique

Imposez votre style de chauffage silencieux et invisible

Pratique : associé à un plancher chauffant rafraîchissant, le système est discret et parfaitement intégré dans le sol. de plus, pas besoin de cuve encombrante, la pompe à chaleur se place simplement dans votre buanderie ou garage

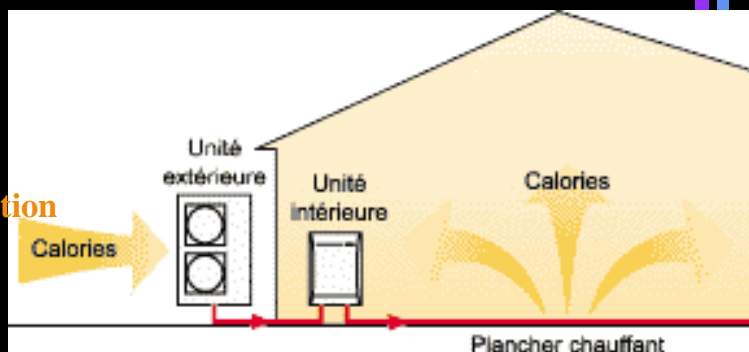


Le choix du confort absolu toute l'année

**Chaleur douce et répartition homogène
du chauffage sans flux d'air :
être bien chez soi !**

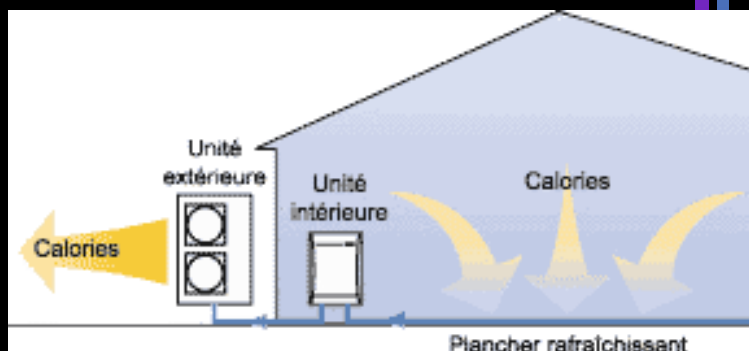
Le rayonnement à basse température du
plancher chauffant procure une agréable sensation
de bien être.

La température de l'eau est maîtrisée
Fini les jambes lourdes !



**Rafrâichissement en été :
la chaleur n'est plus une fatalité !**

Une idée simple : abaisser la température de 4°C
pour ressentir la fraîcheur tempérée des
constructions en pierre tout au long de l'été



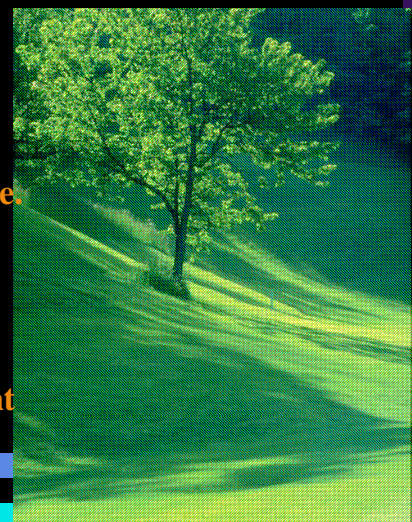
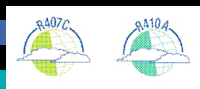
En chauffage ou en rafraîchissement, l'absence de déplacement d'air préserve les voilages et évite
la dispersion des poussières.
l'hygiène est totale. Le silence absolu.

Le choix d'une énergie propre et écologique

Utiliser des énergies renouvelables disponible dans la nature,
c'est préserver son environnement.

Un système non polluant : pas de fumée rejetée dans l'atmosphère.
La pompe à chaleur consomme trois fois moins d'énergie qu'un
système classique puisqu'elle utilise les calories naturelles.

Les fluides utilisés préservent la couche d'ozone, conformément
aux accords de Kyoto sur la protection de la planète et contribuent
à lutter contre l'effet de serre.



Comment ça marche ?

La géothermie : capter la chaleur de la terre

Plancher chauffant rafraîchissant



Captage verticale :

Une sonde thermique est enterrée profondément (de 40 à 160 m). L'énergie contenue dans le sol réchauffe ou rafraîchit l'eau glycolée qui transportera les calories jusqu'à la pompe à chaleur

Captage horizontal :

Le capteur est enterré à 80 cm sous la terre. De l'eau glycolée circule et échange ainsi de la chaleur avec le sol grâce à l'énergie apportée par le soleil, le vent et les infiltrations d'eau de pluie

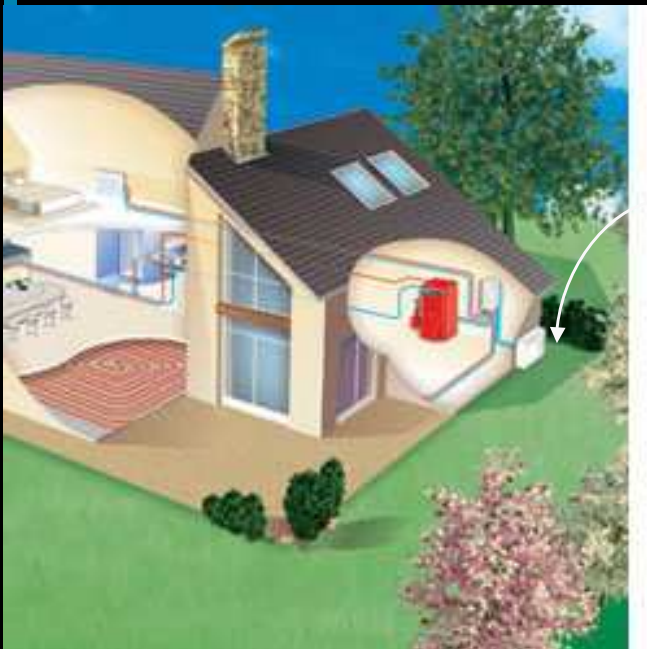
L'aérothermie : capter l'énergie de l'air



Pompe à chaleur air/eau

Principe :

L'air extérieur transmet (mode chauffage) ou récupère (mode rafraîchissement) des calories à travers la pompe à chaleur et les restitue dans le réseau du plancher chauffant



GLOSSAIRE

Aérothermie :

utilisation de l'énergie thermique de l'air.

COP :

coefficient de performance. Un COP de 3 signifie que l'on consomme 1 kW d'énergie électrique et l'on récupère 3 fois plus d'énergie utile pour se chauffer.

Eurovent :

certification européenne garantissant les performances de système de chauffage et de rafraîchissement.

Géothermie :

utilisation de l'énergie thermique de la terre.

Niveau sonore :

niveau de bruit à 5 m, exprimé en dB (A).

Plancher chauffant :

émetteur de chaleur constitué de tubes en polyéthylène réticulé dans lesquels circule un liquide restituant la chaleur aux pièces à chauffer. Intégré à une chape de béton, il est dimensionné pour que sa température de surface reste modérée (environ 22°C). Un plancher chauffant peut assurer également le rafraîchissement de la maison.

Poids à vide :

poids de la machine avec les vases d'expansions et les circuits hydrauliques non remplis.

Puissance calorifique :

énergie utile pour se chauffer.

Puissance frigorifique :

énergie utile pour se rafraîchir.

R407C, R410A :

fluides frigorigènes non chlorés sans action sur la couche d'ozone. Présents dans la pompe à chaleur, ils permettent l'échange thermique entre l'intérieur et l'extérieur.

Rafraîchissement :

diminution de la température intérieure de 3 à 4°C, sensation d'intérieur de vieilles maisons en pierre.

Réchauffeur de boucle :

appareil permettant de réchauffer l'eau dans les tubes dans les cas où la PAC ne peut plus assurer seule le chauffage de la maison (obligatoire seulement pour la gamme Aireo utilisée en région très froide à température extérieure < -5°).

Réversible :

qui fait du chauffage et du rafraîchissement.

