

Petit-déjeuner Presse
Mercredi 23 janvier 2019

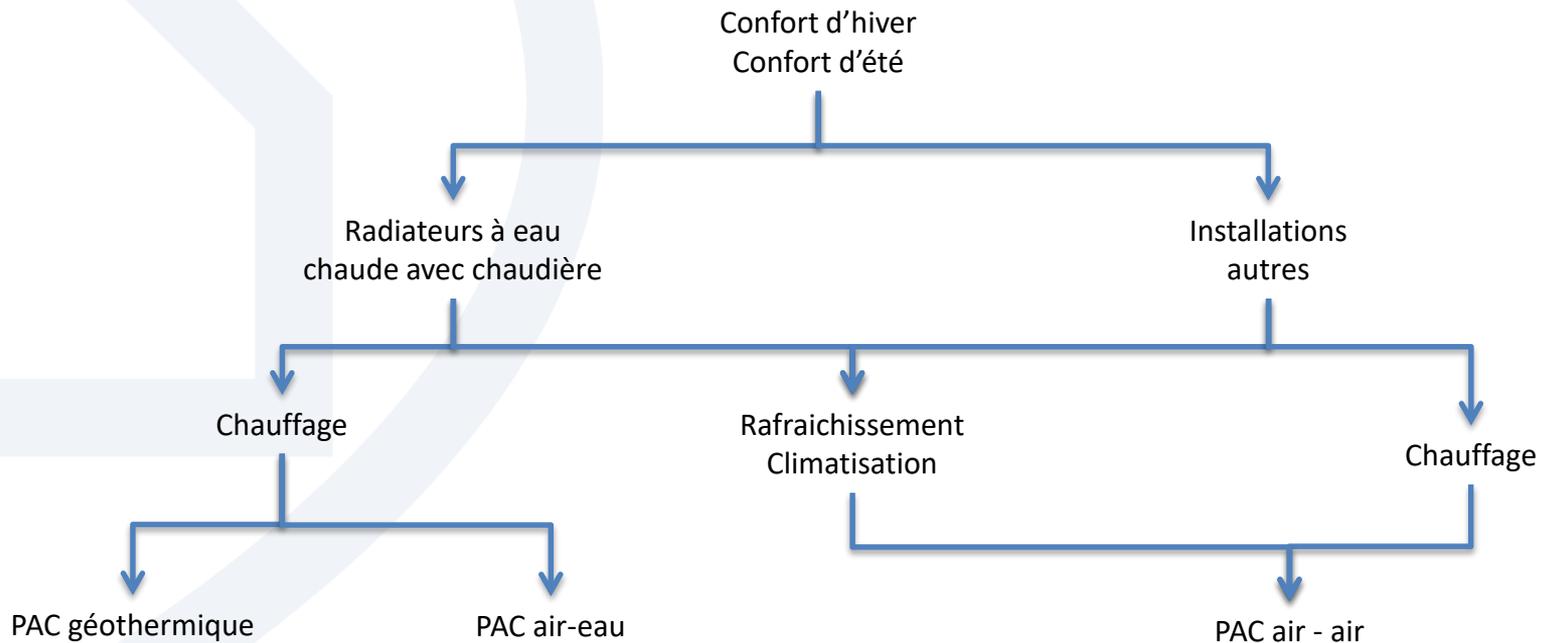
Nos solutions PAC en rénovation
Gérard CHARNEY

L'AFPAC

Une réponse au défi CO₂
et à la transition énergétique

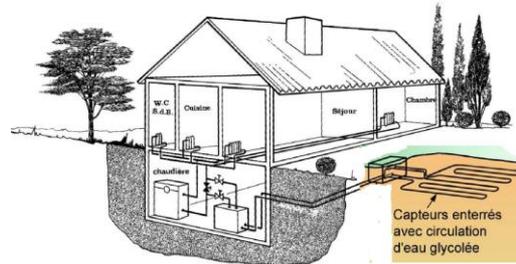


La pompe à chaleur au cœur de votre confort

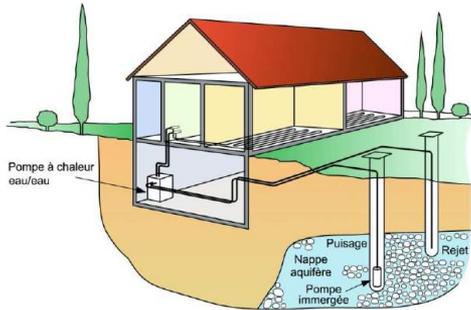


La géothermie

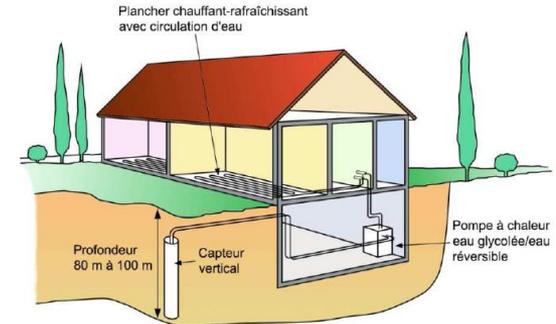
3 captages et 2 configurations possibles



Exemple de chaudière existante en relève de pompe à chaleur géothermique

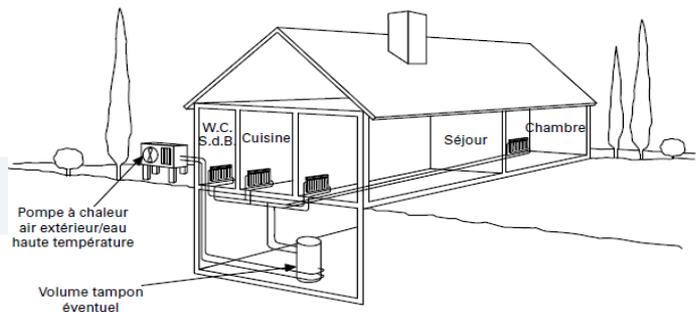


Exemple de pompe à chaleur sur nappe aquifère couplée à un plancher chauffant – rafraîchissant

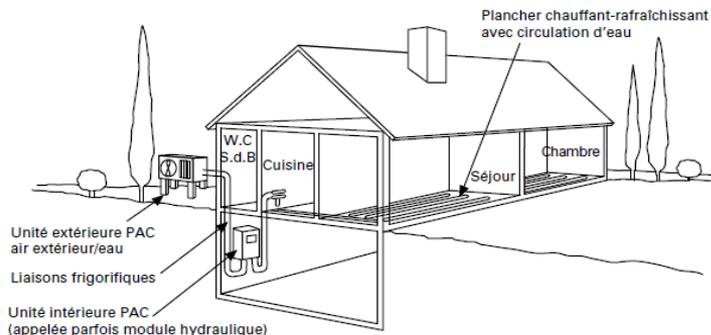


Exemple de pompe à chaleur eau glycolée / eau avec sondes géothermiques verticales couplée à un plancher chauffant – rafraîchissant

La pompe à chaleur air-eau en substitution



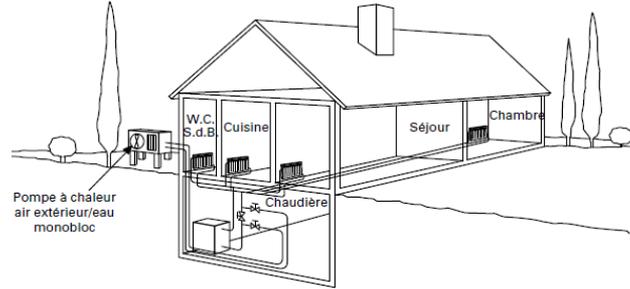
Exemple de pompe à chaleur haute température air extérieur / eau en substitution de chaudière



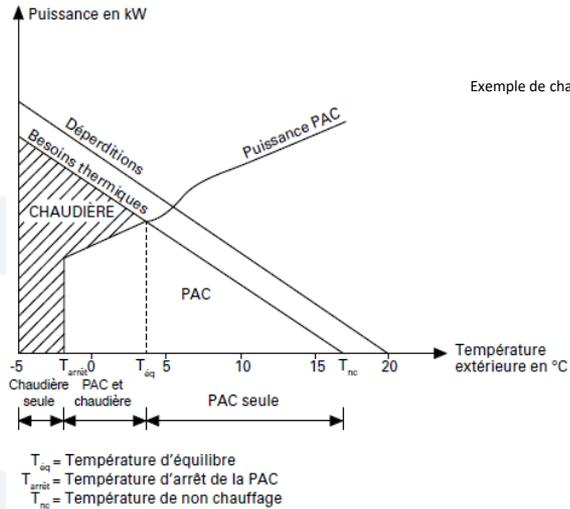
Principe d'une pompe à chaleur air extérieur / eau en éléments séparés

Choisir sa pompe à chaleur en fonction de la loi d'eau de l'installation

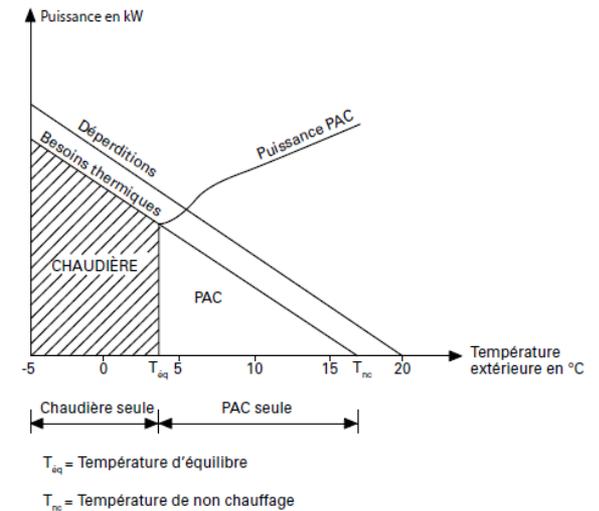
La pompe à chaleur air-eau avec chaudière en relèvement



Exemple de chaudière existante en relèvement de pompe à chaleur air extérieur / eau

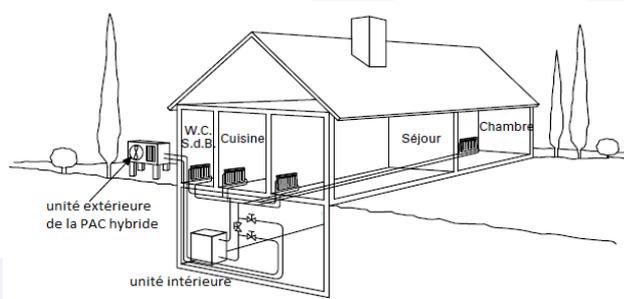


Fonctionnement simultané



Fonctionnement alterné

La pompe à chaleur air-eau avec appoint fossile



Exemple de pompe à chaleur hybride

Une pompe à chaleur hybride comprend :

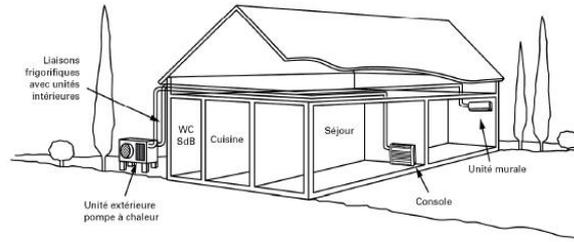
- Une pompe à chaleur air extérieur/eau fonctionnant à l'électricité ;
- Une chaudière fonctionnant au gaz ou au fioul ;
- L'équipement électrique associé ;
- Une régulation pilotant l'ensemble et gérant la mise en marche et l'arrêt des deux générateurs.

Cette pompe à chaleur hybride permet d'assurer la production de chaleur pour le chauffage et pour l'eau chaude sanitaire.

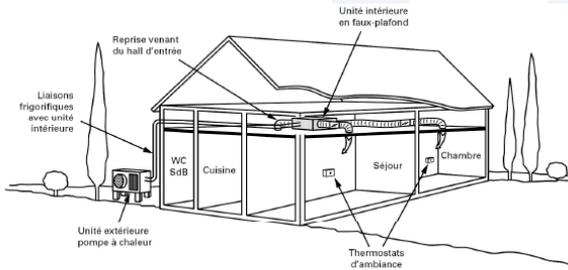
La régulation gère le fonctionnement des deux générateurs pour assurer en permanence la performance globale optimale selon le critère de régulation choisi (minimiser la consommation d'énergie primaire, le coût de l'énergie, ou les émissions de CO₂ à termes).

La PAC air-air en solution globale

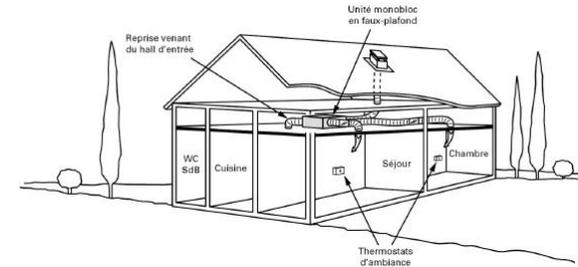
3 technologies possibles



Exemple d'utilisation d'une pompe à chaleur air extérieur/air intérieur en éléments séparés avec unités intérieures à émission directe



Exemple d'utilisation d'une pompe à chaleur air extérieur/air intérieur en éléments séparés avec réseau aéraulique de distribution d'air



Exemple d'utilisation d'une pompe à chaleur air extérieur/air intérieur monobloc avec un réseau aéraulique de distribution d'air