

En résumé :

| | Avantages | Inconvénients |
|---|--|---|
| Pompe à chaleur géothermique avec capteurs verticaux | <ul style="list-style-type: none"> - La zone concernée est équivalente au diamètre d'un forage (158mm). - Pour 1 kWh électrique consommé, une pompe à chaleur peut produire jusqu'à 4 kWh de chaleur (voir plus suivant les machines). - Il n'y a pas forcément besoin de trouver de l'eau durant la foration. - Le rendement sera meilleur et toujours plus stable. - Durée de vie des équipements d'environ 50 ans. - Un seul forage donc forcément moins onéreux. | <ul style="list-style-type: none"> - Ce système à besoin d'une plus grande technicité et peu de foreurs sont qualifiés pour cette technique. |
| Pompe à chaleur avec prélèvement d'eau | <ul style="list-style-type: none"> - La technique employée pour faire les forages étant la même que celle pour faire les forages d'eau, un plus grand nombre de foreur est capable de la réaliser. | <ul style="list-style-type: none"> - Deux forages espacés de minimum 30 m d'écart. - Besoin de beaucoup d'eau ayant de plus une grande qualité. - Souvent des problèmes au niveau du forage de récupération d'eau entraînant inévitablement des problèmes écologiques. - Technique plus onéreuse pour des forages de profondeur égale (deux forages au lieu d'un seul). |

| | Avantages | Inconvénients |
|---|---|--|
| Pompe à chaleur géothermique avec capteurs verticaux | <ul style="list-style-type: none"> - La zone concernée est équivalente au diamètre du forage (158mm). - Pour 1 kWh électrique consommé, une pompe à chaleur peut produire jusqu'à 4 kWh de chaleur. - Stabilité de la température du captage. - La performance est beaucoup plus constante. - Durée de vie des équipements d'environ 50 ans. | <ul style="list-style-type: none"> - Plus onéreux que le captage horizontal (140 à 170€/m²). - Ce système à besoin d'une plus grande technicité et peu de foreurs sont qualifiés pour ça. |
| Pompe à chaleur géothermique avec capteurs horizontaux | <ul style="list-style-type: none"> - Plus compétitif au niveau prix (80 à 100€/m²). - Durée de vie d'environ 30 ans. | <ul style="list-style-type: none"> - Selon les fabricants la surface de captage préconisée varie entre 1,5 et 3,5 fois la surface chauffée de l'habitation. - Pour 1 kWh électrique consommé, une pompe à chaleur ne produit en moyenne que 2 à 3 kWh de chaleur. - Les capteurs doivent être enterrés au minimum à 60cm dans le sol. - Les capteurs doivent se trouver à au moins 2,5m de tout arbre ou de tous ouvrages (fosse sceptique, puit traditionnel, piscine...). - Le réseau enterré doit impérativement être perméable. - Le passage d'un engin de chantier est impossible |