



## Et si Paris était entièrement rafraîchie par géothermie ? L'AFPG publie une étude sur le rôle de la géothermie dans la climatisation

L'Association française des professionnels de la géothermie s'est livrée à l'exercice d'étudier un scénario dans lequel les besoins en climatisation de la ville de Paris seraient comblés par la géothermie.

### Une analyse coûts-bénéfice de Paris climatisée par géothermie

En examinant les impacts positifs de la géothermie, cette analyse révèle des avantages significatifs incluant des réductions de la consommation d'électricité et des émissions de carbone qui en suivent. « *La géothermie contribue également à atténuer le phénomène d'îlots de chaleur urbains, ce qui permet de réduire d'autres effets indésirables tels que la surmortalité, la morbidité et la diminution de la productivité* », complète Xavier Moch, expert géothermie de surface à l'AFPG.

L'analyse coûts-avantages sur 50 ans de ce scénario aboutit à une valeur actualisée nette (VAN) positive d'environ 875 millions d'euros, ce qui signifie concrètement que l'on pourrait tirer près d'un milliard de bénéfices sur cette durée si tout Paris était climatisé par géothermie.

### La géothermie, véritable outil d'adaptation au changement climatique et à ses conséquences

L'étude met également en évidence le rôle de la géothermie comme solution performante de production de chauffage et de refroidissement. Une comparaison de la géothermie avec d'autres systèmes utilisés dans ce domaine est réalisée sur des critères technico-économiques.

Deux bâtiments résidentiels et trois bâtiments tertiaires ont été pris en compte pour cette étude. Dans tous les scénarios techniques envisagés, qu'il s'agisse des sondes géothermiques verticales et des solutions de géothermie sur nappe, ces analyses démontrent des économies intéressantes par rapport aux solutions alternatives. Elles permettent de réaliser d'importantes économies sur une période de 25 ans, correspondant à la durée de vie d'une pompe à chaleur (PAC) géothermique (étant rappelé que les ouvrages enterrés associés à la PAC ont quant à eux une durée de vie beaucoup plus longue et pourront être réutilisés).

Comme le rappelle le dernier avis d'expert de l'ADEME « *Vagues de chaleur : la climatisation va-t-elle devenir indispensable ?* », l'intensité et la fréquence des canicules ne vont cesser d'augmenter dans le contexte de dérèglement climatique actuel. L'AFPG se mobilise au quotidien aux côtés de ses partenaires pour déployer la géothermie, énergie locale, renouvelable et non intermittente, pour participer à un monde plus durable.

>> [Télécharger l'étude](#) <<

**L'AFPG, l'Association française des professionnels de la géothermie**

L'AFPG est l'organisation qui fédère et représente les professionnels français de la géothermie.

Contact Presse : Julie CAZAL - [julie.cazal@afpg.asso.fr](mailto:julie.cazal@afpg.asso.fr) - 0674697800

[www.afpg.asso.fr](http://www.afpg.asso.fr) ; suivez l'AFPG sur LinkedIn.