

A Jouy en Josas : c'est OUI, parce qu'on réduit drastiquement la production de chaleur fatale

Le Parisien

Par Jeanne Cassard le 4 avril 2021

<https://www.leparisien.fr/yvelines-78/bientot-un-data-center-ecolo-a-jouy-en-josas-04-04-2021-8430618.php>

Bientôt un data center écolo à Jouy-en-Josas

Totalinix, qui va refroidir les serveurs informatiques sans eau, promet une économie d'électricité de 80 %. La construction du nouveau data center devrait démarrer en mai

Un data center éco responsable. Les termes paraissent contradictoires et c'est pourtant ce que promet l'entreprise Totalinix. Basée à Jouy-en-Josas, la société s'apprête à lancer un vaste chantier, destiné à abriter un data center plus respectueux de l'environnement.

C'est dans ces immenses bunkers remplis de rangées d'ordinateurs que sont stockées vos données personnelles et les serveurs d'entreprises 24 heures sur 24.

En 2025, 20 % de l'électricité mondiale sera consommée par les data centers

« Le problème, explique Alexandre Audousset, responsable digital marketing chez Totalinix, c'est qu'en fonctionnant ces ordinateurs dégagent une chaleur intense. » Pour les refroidir, un système de climatisation ou de refroidissement utilisant une grande quantité d'eau est nécessaire. Avec pour effet une montée en flèche des émissions de CO2 et de la consommation d'eau.

À ce rythme, en 2025, 20 % de l'électricité mondiale et 600 milliards de litres d'eau seront consommés pour le refroidissement des data centers selon l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie. Face à un tel constat, l'entreprise a décidé de construire le premier data center qui fonctionne avec le procédé immersion cooling.

Grâce à cette technologie, les appareils seront maintenus à température ambiante entre 20 et 25 °C. « Le système, qui ne nécessite pas d'eau, permettrait également d'économiser jusqu'à 80 % de la consommation électrique », précise Alexandre Audousset.

A Issoire, un Maire à la hauteur : la chaleur récupérée chauffe la ville

Le Parisien

<https://www.leparisien.fr/environnement/sobriete-energetique-lindustrie-au-service-des-collectivites-28-11-2022-AMXSA6ZPUZGRNAFVVCJYOJHN3A.php?xtor=AD-366>

Sobriété énergétique : l'industrie au service des collectivités

L'objectif est national, la solution peut être locale. Au cœur des territoires, les collectivités disposent d'atouts uniques pour avancer vers plus de sobriété énergétique, à commencer par l'industrie.

A Issoire, le Maire et la principale usine se sont mis d'accord pour récupérer la chaleur fatale précédemment dispersée dans l'atmosphère par les cinq cheminées.

L'énergie ainsi récupérée vit désormais une seconde vie, alimentant 45 bâtiments publics et privés, soit l'équivalent de 2 500 logements, avec 9 km de canalisations.

Un avantage pour l'industriel qui atteint ses objectifs de développement durable, ainsi que pour la Ville qui accélère la transition écologique et sociale de son territoire.

Questions à Bertrand Barraud, Maire d'Issoire

Que représentait ce projet pour votre territoire ?

« Nous souhaitons améliorer notre indépendance énergétique tout en préservant l'environnement. Il est plus facile d'être agile à l'échelle d'un petit territoire ! Notre entreprise-phare avait ces grosses cheminées produisant de la chaleur inutilisée, nous savions qu'il y avait une solution à imaginer. »

Quel message voulez-vous faire passer aux autres collectivités ?

« Quelle que soit la taille de la commune, il est toujours possible d'imaginer de nouvelles solutions. Pour moi, la transition écologique et énergétique se jouera dans les territoires : ici, c'est la chaleur industrielle, ailleurs, il peut y avoir des incinérateurs ou d'autres sources de chaleur à identifier. Je suis convaincu qu'il faut travailler localement pour améliorer notre impact environnemental. »