

Informatique : 2CRSi veut industrialiser et massifier la récupération de la chaleur des serveurs

Le fabricant de serveurs informatiques vient d'annoncer un plan stratégique pour diffuser davantage ses serveurs moins gourmands en énergie à l'échelle mondiale et récupérer plus de chaleur.

[Lire plus tard](#) [Commenter](#) [Partager](#) [Bas-Rhin](#) [Grand Est](#)



L'entreprise dit ôter « tout le superflu des serveurs ». (2CRSi)

Par [Bénédicte Weiss](#)

Publié le 16 nov. 2022 à 17:58

Ils sont une dizaine à changer de génération ces mois-ci. « Ils », ce sont des processeurs et autres composants informatiques, de plus en plus puissants mais aussi de plus en plus gourmands en énergie et, donc, émetteurs de chaleur. Le [Strasbourgeois 2CRSi](#), qui les utilise dans ses serveurs, vient de publier un plan stratégique pour les cinq à venir. Pour ses dirigeants, la consommation accrue d'énergie de ces nouveaux composants accroîtra la demande de serveurs moins gourmands en énergie pour être refroidis.

« Nos technologies permettent d'utiliser 100 Watts au lieu de 700 pour refroidir un serveur de 1.000 Watts », illustre Alain Wilmouth, cofondateur de l'entreprise. « Mais en plus, poursuit-il, nous ôtons tout le superflu des serveurs. À puissance de calcul équivalente les nôtres ne consomment que 700 Watts au lieu de 1.000. » Parmi les éléments supprimés : les ventilateurs, grâce à un refroidissement effectué par voie liquide ou [en immersion](#). De quoi consommer moins, mais aussi rester compétitif face aux productions asiatiques, notamment chinoises.

Plus, plus proche

Trois axes ont été retenus pour ces cinq prochaines années avec, à la clé, l'attente d'une hausse substantielle du chiffre d'affaires. De 183,6 millions d'euros sur le dernier exercice - pour 390 salariés -, il devrait passer à 400 millions en 2027-2028, selon les prévisions de l'entreprise. Produire plus et au plus proche des clients finaux en s'appuyant sur les forces de production de distributeurs locaux quand ils en disposent est un premier point. Cela pour renforcer la souveraineté technologique de chaque implantation.

S'ajoute l'ambition d'industrialiser et massifier la récupération de la chaleur des serveurs, dès 2025, pour la transformer en électricité et l'injecter dans le réseau. Un rendement de 10 % est escompté, contre 25 % possibles en théorie et un record actuel de 6 % « pour les meilleurs systèmes au monde », décrit Alain Wilmouth. 2CRSi compte enfin s'ouvrir à des marchés plus généralistes que jusqu'alors. « Actuellement, nous faisons des machines qui répondent à 20 % du marché. Nous voudrions appliquer nos principes à des serveurs plus petits », dit le dirigeant. De quoi élargir la palette de clientèle, de 1.200 entités actuellement à, possiblement, « plusieurs millions ».

LIRE AUSSI :

• La « silicon valley » grenobloise retrouve des couleurs

Bénédicte Weiss (Correspondante à Strasbourg)