



Communiqué de presse

La progression de la numérisation pousse à la hausse la consommation d'électricité des centres de calcul

Les centres de calcul constituent un facteur de réussite important pour la numérisation de l'économie suisse. Dans la mesure où seul 4% des entreprises de taille moyenne disposent de leur propre centre de calcul, les centres tiers (externes) jouent un rôle majeur à cet égard. Une étude mandatée par l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et par l'Association suisse des télécommunications (asut) démontre que la superficie globale des centres de calculs est en forte augmentation depuis plusieurs années et qu'elle induit une hausse de la consommation d'électricité de ces centres. En 2013, cette consommation a atteint 1661 gigawattheures (GWh), soit 2,8% de la consommation globale de la Suisse. Or compte tenu des technologies modernes actuelles, le potentiel d'économie théorique serait de quelque 280 GWh.

La numérisation croissante des processus commerciaux génère un besoin accru de centres de calcul. De nombreuses entreprises ont impérativement besoin de ces installations, qui acquièrent ainsi une importance capitale sur le plan économique, à l'instar de l'infrastructure de réseau.

Grâce à une étude¹ mandatée par l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et par l'Association suisse des télécommunications (asut), on dispose désormais d'informations détaillées sur la taille et la structure des centres de calcul. Cette étude ne prend en compte que les centres disposant de 11 serveurs ou plus dans leurs propres locaux (statistiques de 2013):

- En Suisse, les centres de calcul dotés de 11 serveurs ou plus occupent une superficie de 235 000 m², ce qui situe la Suisse au sixième rang sur le plan européen.
- 1300 centres de calcul internes à des entreprises, dont 80% sont de grandes entreprises, sont en exploitation sur le territoire helvétique. Seules 4% des entreprises qui emploient 50 à 250 personnes à plein temps disposent de leur propre centre de calcul.
- Environ 150 000 m² de la superficie occupée par les centres de calcul sont mis à disposition par des tiers. Sur le plan de la densité de ces centres, la Suisse occupe le deuxième rang, juste derrière l'Irlande. Les fournisseurs externes jouent ainsi un rôle économique majeur pour l'approvisionnement des petites et moyennes entreprises (PME).
- En 2013, les centres de calcul ont consommé 1661 GWh d'électricité. Or le potentiel d'économie théorique dans ce domaine, compte tenu des technologies actuelles, serait de 280 GWh par an.
- Selon l'étude en question, les mesures visant à réduire la consommation d'électricité concernent la climatisation et le refroidissement des installations. Les mesures concrètes et le potentiel d'économie effectif doivent encore être clarifiés de manière détaillée.

L'étude a été réalisée par l'Institut für Wirtschaftsstudien Basel AG et l'entreprise Amstein+Walthert, sur mandat de l'OFEN et de l'asut. Elle analyse de façon globale le paysage des centres de calcul en Suisse et évalue la consommation d'énergie ainsi que le potentiel d'économie dans ce domaine.

Renseignements:

- OFEN: Fabien Lüthi, spécialiste de la communication, 058 465 58 94
- asut: Christian Grasser, directeur, 079 319 09 17

¹ <http://www.asut.ch/fr/publications/etudes>