

Informatique : projet de datacenters dans les troglodytes du saumurois

### E-lettre api du 18/12/14

Les troglodytes présentent l'avantage d'une température constante. Copyright Enia Architectes

49 - La Sopraf, société publique régionale gérant l'abbaye de Fontevraud, étudie la faisabilité de datacenters dans les troglodytes dont le sol saumurois est truffé. Ce projet s'inscrit dans le cadre de la Plateforme régionale d'innovation (PRI) sur les mondes sous-terrains, financée par le Conseil régional des Pays de la Loire. L'une des pistes serait d'y créer des datacenters ou centres de données informatiques.

### **Température**

« Le premier avantage est la température, constante à 11 ou 12 degrés », note Mathieu Chazelle, de l'agence d'architecture Enia, membre du consortium formé par la Sopraf. La climatisation représente encore 30 % du coût de fonctionnement dans la dernière génération de data centers. « L'idée est d'annuler ce coût », poursuit Laurent Trescartes, de Critical Bulding, bureau d'études spécialisé dans ces infrastructures informatiques. « Le troglodyte a l'avantage de ne nécessiter aucune construction, la colline qui les couvre est une protection naturelle, et l'intégration dans le paysage est parfaite. »

### **Démonstrateur**

Une première phase d'étude est lancée sur la faisabilité notamment sur le plan thermique et du raccordement. Elle se déroule dans une galerie, quelque part entre Saumur et Fontevraud. Déjà, des brevets ont été déposés sur des unités sous formes de « shelters » ou conteneurs prêt à brancher conçu pour s'insérer dans les excavations. D'ici au printemps 2016, un prototype de data center de 20 kilowatts, soit l'équivalent de l'informatique d'une société de 1 000 salariés, sera mis en place. Ces deux premières phases représenteront un investissement situé entre 150 et 250 k€.

### **Besoins considérables**

Si le démonstrateur est concluant, un datacenter fonctionnel pourrait être installé à partir de l'été 2016. Déjà, des acteurs régionaux de la région montrent leur intérêt dont Sigma informatique qui a récemment formé OuestiX, un réseau de datacenters avec d'autres hébergeurs régionaux. Selon Christian Herrmann, directeur de l'infogérance de cette société, seulement 18 % de l'informatique des entreprises est externalisée. « Les besoins en data center seront donc considérables. »