

“ Ad Valem Technologies | plus qu'un Data Center

Ad Valem Technologies s'appuie sur les normes Carrier Class et répond aux exigences de sécurité et de QOS les plus élevées en terme d'alimentation électrique redondée et secourue, de climatisation haute densité comme de sécurité anti-incendie et anti-intrusion.

» ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SÉCURISÉE



L'ensemble de l'approvisionnement électrique du site est assuré par son propre transformateur Haute-Tension de 1000 Kva directement raccordé au réseau EDF par une double adduction de 20 000 Volts monitorée 24h/24 et 7j/7. L'infrastructure du Datacenter est alimentée par un double réseau électrique distinct et indépendant de celui qui alimente les installations annexes. Chaque baie est raccordée à un double circuit avec ses propres disjoncteurs. La partie groupe électrogène permet de secourir les accès EDF en défaillance et assure une continuité de service avec une autonomie de 60 heures sans aucune intervention ni ravitaillement. Ad Valem Technologies dispose d'onduleurs Syrius upgrade N+2 s'adaptant à l'évolution des besoins électriques en intégrant la modularité et la redondance, tout en garantissant un très haut rendement. Ces équipements actif/actif sont reliés à un parc de batteries d'une autonomie d'environ 25 minutes en pleine charge avant démarrage du système de secours.

» RÉSEAU DE CLIMATISATION ET CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL



Les salles d'hébergement sont équipées d'un système redondé de climatisation à détente directe assurant un soufflage d'air frais et d'une détection automatique d'humidité par le plancher technique. Chaque unité de climatisation est totalement redondée intégrant l'ensemble des composants en double, circuit de refroidissement et condenseurs compris. Le plancher technique haut de 45cm, la disposition des allées chaudes et froides garantissent des conditions d'exploitation optimales pour le refroidissement des équipements. La température ambiante dans la salle est ainsi maintenue à 21°C +/- 5° avec un taux d'hygrométrie de 50% +/- 10%.

» SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION INCENDIE



Pour la protection incendie, Ad Valem Technologies s'appuie sur un double circuit de multicapteurs optiques avec une sensibilité de détection optimale, associant une détection d'une rapidité extrême à une fiabilité unique en matière de fausses alarmes. L'ensemble du réseau de lutte contre l'incendie est conforme à la règle R7APSAD pour la détection automatique et à la règle R2 APSAD pour l'extinction automatique par gaz. L'extinction automatique est assurée par un gaz inerte ; le gaz Novec, totalement écologique, protège la santé des personnes et n'endommage pas les équipements.

» TRANSIT IP ET INTERCONNEXION FIBRE OPTIQUE



Le réseau est une priorité d'investissements et de développement pour Ad Valem Technologies. Il est constitué d'une double adduction fibre sur deux chemins indépendants et distincts offrant toutes les garanties en terme de performance et de redondance. Ad Valem Technologies dispose d'un backbone MPLS inter-datacenter et d'une facilité de déploiement fibre point à point. Pour la partie transit IP, le réseau est totalement redondé en session BGP multi-opérateurs en IPv4/IPv6 unicast et multicast.

» SURVEILLANCE ET MONITORING 24H/24



Le site est ouvert 24h/24 7j/7, avec accès restreint et port du badge personnalisé obligatoire. Accès intérieurs et extérieurs sont surveillés par caméra vidéo infrarouge avec déclenchement automatique d'alarme et enregistrement vidéo. La surveillance et le monitoring des équipements d'hébergement, des réseaux et/ou des infrastructures sont gérés uniquement par une équipe de collaborateurs (ingénieurs réseaux et systèmes) d'Ad Valem Technologies.