

Communiqué de presse

La ville de Lausanne choisit APL et MODULE-IT pour la création de deux nouvelles salles informatiques modulaires

APL a accompagné la commune suisse dans la définition de ses besoins, le suivi et la coordination générale du projet jusqu'à son achèvement complet. Originalité : l'un des deux datacenters modulaires, conçus par APL et installés par MODULE-IT, est refroidi par l'eau du lac Léman avec un PUE cible de 1,2.

Lyon, Nantes et Lausanne, le 24 septembre 2015 – APL, expert en datacenters, annonce que la ville de Lausanne l'a missionné pour gérer son projet de création de deux nouveaux datacenters modulaires, en remplacement de ses salles informatiques existantes. Objectifs : améliorer la sécurité et la continuité de service ainsi que l'efficacité énergétique globale des datacenters. Pour l'accompagner dans ce projet, c'est la filiale suisse MITD du concepteur et intégrateur de datacenters modulaires MODULE-IT qui a été retenue.

Rénover ou créer de nouvelles salles informatiques ?

Située en bordure du lac Léman, Lausanne est la capitale du canton de Vaud et la quatrième plus grande ville de Suisse, avec 140 000 habitants. Pour gérer et faire évoluer son système d'information, qui répond à la fois aux besoins internes des quelque 5 000 employés de la ville et à ceux des usagers, Lausanne peut compter sur une DSI composée de 80 collaborateurs. Une direction informatique qui s'est donnée comme priorité, ces dernières années, de mettre le cap sur la mobilité, le cloud et le green IT. Et comme objectifs, de standardiser et industrialiser l'IT, rationaliser les coûts et mutualiser certains services avec d'autres entités.

Constatant que les salles informatiques commençaient à montrer leurs limites, tant en termes de continuité de service que de sécurité, la DSI décide en 2013 de confier à APL un audit de ses installations. « *Comme nous le soupçonnions, nos datacenters existants nécessitaient une remise en état complète* », se souvient Denys Papeil, Chef du Service Organisation et Informatique de la ville de Lausanne. Dès lors, APL étudie et chiffre les différentes options envisageables : remise à niveau des salles existantes ou conception de nouvelles salles, l'hébergement auprès d'un prestataire externe ayant été écartée très rapidement.

APL : pilotage de la création de deux nouvelles salles modulaires

« *L'audit réalisé par APL a mis en évidence que, même avec des travaux de rénovation importants, nos salles n'atteindraient pas les niveaux de sécurité et de qualité de service que nous attendions* », indique Denys Papeil. La décision est alors prise de créer deux nouvelles salles modulaires en container : une salle principale et une salle de secours (PRA). « *Le coût de création de deux datacenters modulaires était deux fois moins important qu'une rénovation de l'existant : mes recommandations auprès des décideurs de la municipalité sont nécessairement allées dans ce sens* », précise Denys Papeil. Malgré la barrière psychologique

à franchir d'installer les infrastructures informatiques de la ville dans des conteneurs, la décision est entérinée.

La gestion du projet est confiée à APL, depuis la rédaction du cahier des charges jusqu'à la réception, en passant par l'aide aux choix des sites géographiques, l'assistance au choix des entreprises, à l'élaboration des contrats et à la passation des marchés, et le suivi du bon déroulement des travaux. Après avoir formalisé précisément les besoins (évolution des besoins capacitaires, niveaux de continuité de service et de sécurité attendus, objectifs en matière d'efficacité énergétique, systèmes de refroidissement...), le cahier des charges est rédigé et l'appel d'offres est lancé au printemps 2014.

MODULE-IT : la proximité d'un spécialiste des datacenters modulaires

Parmi les trois prestataires consultés, c'est MODULE-IT, via sa filiale suisse MITD, qui remporte le projet durant l'été 2014 : « *Leur offre correspondait à nos attentes et rentrait dans notre budget. La compétence des équipes, leur implantation en Suisse ainsi que leur connaissance de la législation locale a fait basculer notre choix* », résume le chef de service.

Après de nombreuses visites dans et aux alentours de l'agglomération, deux sites sont retenus pour leur proximité avec une source importante d'électricité et avec le réseau fibre optique. La salle principale sera hébergée dans l'un des centres de traitement et de distribution d'eau de la ville, situé au sud de Lausanne. Originalité du projet : elle sera refroidie en free-chilling par l'eau du Lac Léman, pompée puis filtrée. Sur ce site, la configuration des lieux a finalement empêché l'installation d'un datacenter de type conteneur au profit d'un datacenter modulaire sur mesure. « *MODULE-IT a été très réactif en nous proposant une alternative : l'assemblage sur site d'une salle de type 'box-in-a-box'* », indique Denys Papeil. La salle de secours est implantée au nord de la ville : sur ce site, le container (IT-BOX) et les infrastructures techniques sont situées en extérieur, et les équipements sont refroidis par deux groupes d'eau glacée à free-cooling indirect. Sur les deux sites, l'efficacité énergétique des installations a été optimisée, les PUE cibles étant de 1,2 pour le site principal et de 1,4 pour le secondaire.

Définitivement livrés et recettés à l'été 2015, les deux nouveaux datacenters de la ville de Lausanne accueillent progressivement les équipements IT. « *Nous souhaitons finaliser ce transfert d'ici à la fin de l'année pour bénéficier le plus tôt possible des gains escomptés en sécurité, continuité de service et consommation électrique* », conclut Denys Papeil.

A propos d'APL

Créé en 1983, APL intervient sur tout le cycle de vie des datacenters. La société compte parmi les leaders en France dans les domaines suivants : conseil en stratégie d'hébergement, conception et réalisation, construction et rénovation, exploitation et optimisation énergétique de centres informatiques. Ses ingénieurs experts interviennent en missions d'audit, d'assistance à maîtrise d'ouvrage, de maîtrise d'œuvre, de transfert de compétences (formations), ou réalisent des projets clé en main. Depuis 2014, APL propose également une offre de financement adaptée aux projets de construction, rénovation et/ou à l'évolution des salles informatiques.

Depuis sa création, APL a mené plus de 1900 projets ou réalisations auprès de sociétés telles que Data IV, Orange, Groupama, Groupe Crédit Agricole, Groupe Casino, Macif, Metro, Sigma ou encore Vinci.

Afin de favoriser le partage d'expérience autour de son domaine d'expertise, APL est membre du Club France for Datacenters, du Cercle I, d'AGORA CRIP, du CLUSIF, de l'ADIRA, de l'ATEE et de l'EUDCA. APL participe également activement au Code of Conduct, un groupe de travail piloté par la commission européenne qui soutient les meilleures pratiques relatives à l'efficacité énergétique des datacenters. APL est également accréditée Tier Designer par Uptime Institute depuis décembre 2014.

<http://www.apl-datacenter.fr/>

A propos de MODULE-IT et MITD

Conceptrice de datacenters innovants et modulaires, MODULE-IT intègre les meilleurs composants techniques du bâtiment, de la gestion électrique et climatique ainsi que de la sécurité, afin de fournir à ses clients des solutions complètes et évolutives. S'adressant à des organisations pour lesquelles l'informatique représente un enjeu majeur et dont la disponibilité et l'évolutivité des infrastructures est une priorité, MODULE-IT installe ou rénove chez ses clients en moins de 16 semaines si nécessaire, un datacenter supportant la haute densité et répondant aux critères de sécurité et de disponibilité requis, tout en affichant une consommation énergétique raisonnée.

Créée en 2009, MODULE-IT a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires de 3,7 millions d'euros. La société est implantée en France (Nantes, Lyon et Paris) et en Suisse, au travers de sa filiale MITD.

www.module-it.com

www.it-box.fr

Contacts presse

Pour APL

Anjuna

Elodie Cassar

elodie.cassar@anjuna.fr

+33 9 64 15 31 27

+33 6 80 53 82 94

Pour MODULE-IT / MITD

Agence OXYGEN

Julia Djimet / Charline Robert

julia@oxygen-rp.com

+33 2 72 88 12 70