



QU'EST-CE QUE LE CLOUD ?

RESUME

Le cloud. Un terme qui fait désormais partie intégrante du jargon d'aujourd'hui. Ces dernières années, l'utilisation du cloud ne cesse de se démocratiser à tel point qu'elle est devenue une norme, notamment à la suite de la crise du Covid-19

Bruno Quémener
Ready4digital Ouest

Qu'est-ce que le cloud ?

Le cloud. Un terme qui fait désormais partie intégrante du jargon d'aujourd'hui. Ces dernières années, l'utilisation du cloud ne cesse de se démocratiser à tel point qu'elle est devenue une norme, notamment à la suite de la crise du Covid-19. Pourtant, cette innovation, dont le nom laisse penser qu'elle « flotte » au-dessus de nos têtes, est en réalité plus complexe qu'elle n'y paraît. Pour tout comprendre du cloud, nous prenons de la hauteur pour aller voir ce qui se cache derrière ce nuage.

Une technologie aux usages multiples

Le cloud regroupe l'ensemble des solutions de stockage délocalisées dans un datacenter. Pour accéder aux serveurs, stockage, mise en réseau et autres logiciels, il suffit simplement de posséder une connexion Internet. Ainsi, plus besoin d'héberger des données localement sur votre machine *via* un disque dur, par exemple.

Cette technologie, pensée à la fin des années 50, connaît aujourd'hui davantage d'usages que jamais. On distingue les créneaux des applications cloud (SaaS), des plateformes cloud de développement et data (PaaS) et le cloud d'infrastructure (IaaS). L'IaaS est une offre de **cloud computing** où le fournisseur permet l'utilisation de ressources informatiques telles que le réseau, le stockage et les serveurs. Ainsi, plus besoin d'acheter sa propre infrastructure ou ses serveurs : l'utilisateur loue ceux des fournisseurs grâce à Internet.

Par le PaaS, le fournisseur vous donne accès à un environnement dans lequel vous pouvez développer, gérer et héberger des applications. Cela évite d'avoir à installer des ressources et du matériel sur site pour l'exécution d'une application. Enfin, le SaaS permet de bénéficier d'une offre de cloud computing dans laquelle le fournisseur vous donne accès à son logiciel basé sur le cloud.



C'est notamment grâce à cette dernière qu'à émergé le cloud gaming. Dans le secteur du jeu vidéo, **le cloud est vu comme la technologie du futur**. Grâce à lui, plus besoin de posséder une machine surpuissante, la puissance de calcul de serveurs distants permet de profiter d'une expérience dans les meilleures conditions à moindre coût.

Sans un hébergement à distance par abonnement, impossible d'adapter en temps réel la puissance de calcul et de stockage. Or une entreprise qui adopte les outils numériques et se transforme en profondeur requiert une telle flexibilité.



Logiciels, **objets connectés**, **imprimante 3D**, tablettes : nombreux sont les outils numériques qui incitent les entreprises à transformer leurs activités et leur mode de fonctionnement. Le but d'une mutation numérique étant d'apporter de nouveaux services, de l'innovation et un fonctionnement opérationnel plus souple, les avantages compétitifs liés à l'utilisation du numérique exigent souvent une puissance de stockage rapidement adaptable. C'est notamment le cas pour le *big data* et les objets connectés. Ces deux innovations requièrent en effet le stockage, la transmission (dans le cas des objets connectés) et l'analyse de très grandes masses de données, le tout en un temps record. Or les serveurs informatiques physiquement présents dans l'entreprise ne permettent pas une telle flexibilité.

Sans cloud computing, pas d'objets connectés

Le *cloud computing*, en revanche, offre cette possibilité. Les données sont hébergées sur des serveurs externes, à distance. Parmi les plus grands fournisseurs d'hébergement mondiaux, on trouve Amazon, Google, IBM et Salesforce.

"L'adoption du cloud computing permet de réduire les coûts d'hébergement de 25 à 30 %"

Quant au Français OVH - qui a bouclé la plus grosse levée de fonds française de 2016, avec 250 millions d'euros -, il est particulièrement bien implanté sur le marché européen. L'hébergement à distance revêt des avantages pour les grands groupes comme pour les entreprises de taille plus modeste. « *Dans les grandes entreprises, l'adoption du cloud computing permet de réduire les coûts d'hébergement de 25 à 30 %*,

estime Pierre-José Billotte, fondateur de la communauté européenne EuroCloud. *Dans les PME, elle donne accès à des logiciels inédits.* »

En outre, « *qui dit le cloud computing dit mutualisation des moyens, ce qui pousse les entreprises à innover en testant de nouvelles choses très rapidement* », souligne Thierry Vonfelt, le fondateur du cabinet de conseil Innover Plus. Autant dire que le cloud computing peut être synonyme de **changement de modèle économique** pour les entreprises. De fait, dans le « *nuage* », l'hébergement est commercialisé sous forme d'abonnement, la puissance utilisée peut donc être ajustée en temps réel, en fonction des innovations en cours. Autrement dit, l'adaptabilité de la puissance de calcul et de stockage des données informatiques offertes par le *cloud computing* servent de base technologique pour des innovations majeures.

Un environnement technologique évolutif

Une telle **flexibilité** était impossible auparavant avec des serveurs internes : leur capacité ne pouvait être modifiée aussi rapidement et à un coût aussi réduit. Bref, avant le *cloud*, l'environnement technologique était moins évolutif. Aujourd'hui, les outils informatiques, qui peuvent être adaptés quasiment en temps réel, en fonction des besoins du moment, ne peuvent qu'encourager la transformation !

Le nuage s'envole avec la crise

Alors que la crise du Covid-19 a impacté négativement de nombreux marchés, celui du cloud semble avoir bénéficié de cette année 2020 et des effets de digitalisation liés au confinement pour prendre davantage d'ampleur. Selon le cabinet Gartner, les dépenses dans les services du cloud public pourraient bondir de 18,4 % en 2021 et atteindre près de 305 milliards de dollars.

Les services de SaaS sont les plus plébiscités avec 118 milliards de dollars de dépenses prévues en 2021. L'étude précise qu'en conséquence de la crise, 70 % des entreprises utilisant le cloud prévoient d'augmenter leurs dépenses dans ce secteur à l'avenir.

[CLIQUEZ ICI POUR NOUS CONTACTER! Parlons transformation digitale](#)



BRUNO QUEMENER
EXPERT DIGITAL

Expert en transformation d'entreprise et très impliqué dans les défis de stratégie digitale, Bruno évolue dans un environnement d'industries 4.0. Avec 20 ans d'expérience, il élabore et met en œuvre, avec une vision transverse, des projets de transformation digitale. Cette connaissance pluridisciplinaire de la stratégie d'entreprise, des Systèmes d'Information, des outils digitaux et de l'Intelligence Artificielle l'a conduit à contribuer au gain d'efficacité de plusieurs entreprises. Il a notamment joué un rôle majeur dans la refonte de leurs process internes et dans l'adhésion des équipes pour capter de nouvelles affaires.