

3 - Le cloud public



3. Le cloud public

Dans ce cas, le cloud est mis à la disposition du **grand public**. Elle peut être détenue, gérée et exploitée par une entreprise, un établissement d'enseignement ou un organisme gouvernemental, ou une combinaison des trois.

Tout le monde à accès aux API gérant les services d'un cloud public. Mais vous devrez sans doute être authentifié pour pouvoir les consommer.

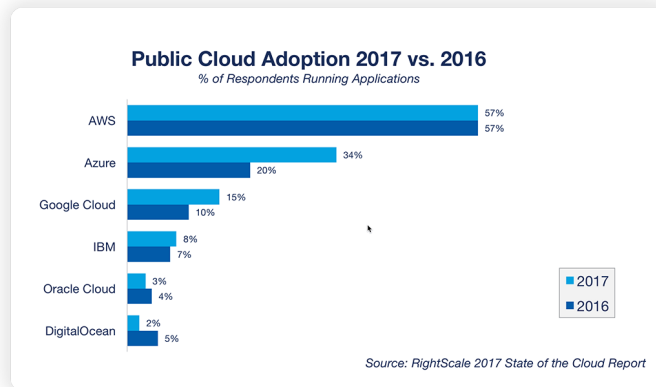


Figure 1 : L'adoption du cloud public entre 2016 et 2017

Le graphique ci-dessus représente les **principaux clouds publics** du marché. Amazon est depuis le début très loin devant ses concurrents, mais l'écart ne continue pas forcément de se creuser. On continue de trouver des challengers, comme « Digital Ocean », qui arrivent à tirer leur épingle du jeu.

3.1 Amazon AWS



Figure 2 : Logo d'AWS

Amazon reste le leader mondial en 2018 avec sa plateforme de cloud public : Amazon Web Services. Selon le sondage RightScale de 2018, 64 % des personnes interrogées utilisent AWS pour héberger leur application.

C'est le **cloud provider** qui offre le plus grand catalogue de services différents avec plus d'une centaine de services tous modèles confondus (SaaS, PaaS et IaaS). Il laisse la possibilité de faire fonctionner des technologies purement Linux comme le NFS ou Microsoft avec l'Active Directory.

La puissance du cloud d'Amazon vient également des **standards** qu'il a su imposer dans le monde entier notamment avec l'API de pilotage de son Object Storage S3, qui a été repris par beaucoup d'autres fournisseurs de service, comme par exemple la solution de cloud privé **OpenStack**.

Amazon propose souvent des **services IaaS plus chers** que chez ses concurrents : pour abaisser vos coûts, il vous faudra réserver des instances sur un, deux ou trois ans.

Amazon a longtemps été boudé par les entreprises françaises, car il ne disposait pas de **Datacenter** sur le sol français ; ils ont cependant remédié à ce problème **fin 2017**. Même si tous les services n'y sont pas encore disponibles, il est désormais possible d'y **héberger vos applications** sur le territoire français.

3.2 Microsoft Azure



Figure 3 : Logo de Microsoft Azure

C'est le cloud provider qui affiche **la plus forte croissance** sur l'année 2017, avec 32 % de croissance contre 12 % pour AWS.

Contrairement à ce que l'on pourrait croire, Microsoft ne propose pas uniquement des produits de son catalogue maison, on peut également trouver des **solutions open source** basées sur le système d'exploitation GNU/Linux.

C'est le IaaS **le moins onéreux** des trois principaux ; il a longtemps bénéficié de réductions avantageuses lors de son lancement. Les tarifs semblent cependant être alignés par ses concurrents sur les dernières instances.

Il bénéficie d'une **bonne implantation sur le territoire français** avec deux sites. Sa forte croissance provient probablement de la notoriété et de la confiance qu'a le groupe Microsoft auprès des grandes entreprises.

Fort d'une centaine de services également, Azure a su rattraper son retard en quelques années. Il a cependant un catalogue moins varié que son principal concurrent. Par exemple, on retrouve presque 10 API dédiés aux recherches sur Bing.

3.3 Google Cloud Platform



Figure 4 : Logo de Google Cloud Platform - GCP

Google maintient sa **troisième place**, en passant de 15 à 18 % d'adoption (taux de croissance de 20 %).

Google vous propose de vous lancer gratuitement dans l'utilisation de leur cloud en vous offrant une enveloppe de 300\$ à dépenser pour leurs divers services.

C'est le cloud provider avec le catalogue le moins fourni parmi les trois principaux même s'il compte tout de même près de 80 services différents. Google a pour réputation de prendre son temps avant de sortir un produit au grand public afin de s'assurer de sa stabilité.

Malgré cette bonne réputation, Google n'a toujours **pas ouvert de Datacenter en France**, il vous faudra donc attendre encore si vous devez stocker vos données sur le territoire français. Sinon vous pouvez toujours à Francfort, Londres ou en Belgique afin de rester sur le sol européen.

Grâce à l'utilisation de sa plateforme Kubernetes, Google reste très attractif pour héberger des **applications clés en main** telles que des serveurs GitLab, Jenkins, Redis, base de données Cassandra et bien d'autres produits.

Vous trouverez une liste de ces solutions ici : <https://cloud.google.com/launcher/>



Pour aller plus loin

✕ Google Cloud Platform : [lire l'article](#) sur le site du Mag IT (*mars 2016*)

✕ Retour d'expérience Google Cloud Platform : [voir la vidéo](#) de Google Developers (*avril 2014*)

Pour voir la fiche complète et les documents attachés, rendez-vous sur <https://elearning.26academy.com/course/play/5aa265bb91fceb69442835a5>