

# e-TF1 permet de suivre les plus grands événements en ligne grâce à AWS



## Résumé

e-TF1 produit le contenu du groupe TF1 sur les chaînes numériques, développe les services MYTF1 et prend en charge les plus grands événements sportifs et médiatiques en streaming, grâce à une souplesse et une évolutivité assurées par AWS. e-TF1 utilise Amazon EKS pour dimensionner rapidement ses applications à base de microservices exécutées en mode Container as a Service (CaaS) et garantir ainsi un accès 24/7 au contenu de MYTF1.

## L'essor du numérique

Le [groupe TF1](#) offre des services de télévision en France depuis plus de 30 ans et fait figure d'acteur mondial des médias dans la production, l'édition et la diffusion de contenus. Le groupe compte près de 3 200 employés, avec une présence dans 10 pays. Son chiffre d'affaires annuel avoisine 2,3 milliards d'euros. Comme toutes les sociétés de médias du monde, TF1 a adopté la technologie numérique et a fondé [e-TF1](#) en 2000 pour gérer les médias numériques du groupe.

Le cœur de métier d'e-TF1 consiste à développer et diffuser des contenus sur les chaînes numériques accessibles sur le web fixe et mobile et via des applications. Sur tout le contenu régi par e-TF1, 90 pourcents sont disponibles via MYTF1, un service de divertissement multimédia grâce auquel les téléspectateurs peuvent regarder des vidéos, des films, des actualités et du sport. Le succès d'e-TF1 se mesure par le nombre de vues, la durée des vues et bien sûr, la disponibilité des contenus sur les chaînes.

## L'opportunité du cloud

Historiquement, les chaînes d'e-TF1 s'appuyaient sur une infrastructure hébergée sur site dans un datacenter selon un modèle classique en trois niveaux de serveurs, de stockage et de réseau. Mais avec l'évolution de l'informatique basée sur le cloud, ce format sur site a commencé à montrer des faiblesses. Le datacenter ne pouvait pas s'adapter à l'élasticité du cloud – une exigence clé compte-tenu des pics d'audience, notamment lors de grands événements médiatiques.

Ali Oubaziz, responsable de l'infrastructure numérique chez e-TF1, indique « comparée au cloud, la solution sur site prenait beaucoup de temps à déployer et laissait peu de ressources au développement. »

Le premier pas d'e-TF1 vers le cloud a consisté à déplacer son infrastructure de sauvegarde et de restauration sur Amazon Web Services (AWS). La transition a été un succès avec une réduction des coûts et une fiabilisation des sauvegardes qui ont convaincu les parties prenantes d'e-TF1 d'opter pour une stratégie cloud élargie. Le projet suivant a porté sur la migration de l'infrastructure back-end des opérations d'e-TF1 sur AWS, à commencer par MYTF1.

Ali Oubaziz poursuit : « Nous savions que MYTF1 bénéficierait de l'évolutivité d'AWS avec la possibilité d'augmenter les capacités à la volée lors de pics d'audience d'événements sportifs et médiatiques populaires. »

## Une réussite collaborative

e-TF1 a choisi [Cloudreach](#), membre du [réseau de partenaires AWS](#) (APN) qui a aidé plusieurs grandes entreprises à migrer leurs workloads dans le cloud AWS. Cloudreach a créé des [AWS Landing Zones](#) qui aident les clients à accélérer la configuration d'environnements AWS sécurisés et multicomptes pour fournir du contenu en mode service. Pour contrôler les accès, le partenaire a utilisé des services tels que [AWS Identity and Access Management](#) (IAM) et [Amazon Route 53](#) pour acheminer en sécurité les utilisateurs jusqu'au site.

e-TF1 employait déjà une architecture de microservices Kubernetes, mais n'avait pas tout conteneurisé. L'équipe d'infrastructure d'e-TF1 et Cloudreach ont migré des systèmes pour les exécuter en utilisant [Amazon Elastic Kubernetes Service](#) (Amazon EKS) qui assure la haute disponibilité des applications exécutées dans les instances [Amazon Elastic Compute Cloud](#) (Amazon EC2).

## À propos e-TF1



e-TF1 est une filiale média de TV en ligne du groupe TF1 qui offre des services de télévision en France depuis plus de 30 ans.

Pour stocker le contenu, e-TF1 a recours à [Amazon Simple Storage Service](#) (Amazon S3) et à [Amazon CloudFront](#) qui sert de réseau de diffusion de contenu rapide et hautement sécurisé.

### **Un support aux grands événements médiatiques**

Avec sa nouvelle plateforme AWS en service, e-TF1 assure à MYTF1 l'élasticité nécessaire pour gérer de grands événements sportifs et médiatiques. En 2019, pendant la coupe du monde de football féminin de la FIFA, le public a regardé 1,8 milliard de vidéos sur MYTF1 – 24 pourcents de plus que l'année précédente. En 2020, les charges de trafic ont dépassé 1 téraoctet par seconde lors d'un discours du président Emmanuel Macron sur la pandémie de COVID-19.

Ali Oubaziz précise : « À chaque pic d'audience, l'infrastructure AWS se dimensionne automatiquement pour que les téléspectateurs puissent suivre leur contenu en streaming ou regarder des vidéos à la demande avec une expérience personnalisée. Si e-TF1 utilisait encore son ancienne infrastructure sur site et n'était pas passé au cloud AWS, nous ne pourrions pas tenir la charge. »

### **Plus de restrictions au développement**

Avec AWS, e-TF1 peut également enrichir l'expérience du public grâce à des recommandations personnalisées. Ce genre de développement demande beaucoup de puissance de calcul et de fiabilité, ce qu'AWS apporte à e-TF1.

« Nous sommes libérés des limites de l'infrastructure sur site grâce à l'infrastructure hautement évolutive développée avec Cloudreach » souligne Ali Oubaziz. Par exemple, l'équipe d'e-TF1 travaille actuellement à la personnalisation des publicités selon les habitudes des clients – ce qui aurait été impossible auparavant.

### **Adaptation rapide**

La flexibilité qu'offre AWS est un autre facteur clé de la transformation menée chez e-TF1. Alors qu'il fallait par le passé plusieurs semaines pour monter un environnement de développement, il faut aujourd'hui moins d'une journée.

Ainsi, lorsque Médiamétrie qui fournit des mesures d'audience et des services d'informations à des entreprises comme e-TF1, a demandé un environnement de validation, l'équipe d'e-TF1 a pu en mettre un à sa disposition en moins de deux heures. Une fois la validation terminée, cet environnement a été fermé. Pour Ali Oubaziz : « Notre équipe d'infrastructure peut être bien plus agile, ce qui est un atout pour e-TF1 et le développement continu de MYTF1. »

## **À propos Cloudreach**

Cloudreach est un intégrateur 100% cloud natif qui accompagne depuis plus de dix ans la transformation digitale des entreprises dans le cloud public et détient de multiples certifications AWS. Notre positionnement end-to-end nous permet de couvrir l'intégralité des besoins de nos clients: définition de la stratégie cloud, conception et mise en place des infrastructures, migration et modernisation des applications, processus de développement et services managés en production plus agiles.

