

La **Sacem** a choisi un stockage 100% flash plus moderne et évolutif, capable de prendre en charge les volumes croissants de données du secteur musical et de rendre le SI plus performant, pour une gestion optimisée des programmes de traitement par les équipes internes et une meilleure expérience utilisateur pour les clients en ligne de la Sacem.

SOCIÉTÉ DES AUTEURS, COMPOSITEURS  
ET ÉDITEURS DE MUSIQUE



#### TRANSFORMATION BUSINESS

Le nouveau système de stockage a permis de multiplier par 4 la vitesse de certains traitements des données des clients en ligne de la Sacem, offrant une expérience utilisateur plus satisfaisante. En parallèle, la Sacem bénéficie maintenant d'une meilleure visibilité sur les dépenses liées au stockage de son SI.

#### LOCALISATION

France

#### SECTEUR

Culture

« La solution Pure Storage nous a apporté une performance et une vitesse de traitement des données plus élevées, un encombrement au sol diminué et une plus grande cohérence en termes de stockage entre nos environnements d'intégration et de production »

Olivier Tassin,  
Chef de projet et architecte technique

#### LA SACEM AU CŒUR DU BIG DATA

La Société des auteurs, compositeurs et éditeurs de musique (Sacem) a pour vocation de représenter et défendre les intérêts de ses membres en vue de promouvoir la création musicale sous toutes ses formes mais également d'autres répertoires (humour, poésie, doublage-sous titrage...).

Sa mission essentielle est de collecter les droits d'auteur et de les répartir aux auteurs, compositeurs et éditeurs dont les œuvres ont été diffusées ou reproduites. Organisme privé, la Sacem est une société à but non lucratif gérée par les créateurs et les éditeurs de musique qui composent son Conseil d'administration.

Elle compte 161 170 membres dont 19 650 créateurs étrangers issus de 166 nationalités et représente plus de 118 millions d'œuvres du répertoire mondial.

Dans le contexte de transformation digitale qui touche aujourd'hui tous les secteurs, la Sacem est particulièrement bien placée pour constater l'impact des Digital Service Providers comme Deezer et Spotify sur le secteur. « La consommation de musique est aujourd'hui mondiale, rapide et en temps réel » explique Cyril Zenouda, Directeur Infrastructure Production Sécurité Informatique à la Sacem. « Alors que nos anciennes baies arrivaient à la limite de leur capacité d'évolution, l'augmentation du volume de données liées à la musique, multiplié par 4 à 8 sur 6 ans selon nos prédictions, nous a contraints à anticiper les besoins de stockage de notre SI. Nous avons donc choisi de nous doter de solutions performantes et modernes ».

#### LE CHOIX DU FLASH POUR PLUS DE PERFORMANCE ET DE VOLUMÉTRIE

La Sacem a entrepris de rationaliser son système de stockage en optant pour la technologie flash, pour répondre aux problématiques de performance et de volumétrie auxquelles l'ancien système était incapable de faire face. « Nous avons lancé un appel d'offre auprès de plusieurs prestataires, puis effectué un POC à l'issue duquel un acteur est clairement sorti du lot : Pure Storage » précise Olivier Tassin, Chef de projet technique à la Sacem. « Nous avons en effet à cœur de trouver un modèle en rupture technologique et économique avec les infrastructures classiques, et qui offrait une réelle maîtrise des coûts ».

Cyril Zenouda explique les raisons du choix de la Sacem pour Pure Storage : « Dès le lancement du projet, notre partenaire Antemeta nous a assurés de la qualité des solutions Pure Storage et de sa pérennité. D'un point de vue financier, nous avons été séduits par le coût de la solution, qui tranche avec les prix habituels de la technologie flash assez élevés chez les autres fournisseurs, et par sa technologie de réduction des données, qui permet un gain de stockage certain ».

**ENTREPRISE :**

Sacem (Société des Auteurs,  
Compositeurs et Editeurs de Musique)  
[www.sacem.fr](http://www.sacem.fr)

**CAS D'UTILISATION :**

- VSI – VMware® vSphere®, VM Oracle

**ENJEUX INITIAUX :**

- Un système de stockage arrivant à saturation rapidement
- Le constat de temps de traitement trop longs
- La complexité d'administration de classe de stockage
- Des investissements lourds et récurrents pour encaisser l'explosion de volume
- Des cycles de renouvellement trop courts engendrant de l'instabilité permanente

**TRANSFORMATION IT :**

- L'occupation au sol du système de stockage a été divisée par 10
- La vitesse du traitement moyen des données clients a été multipliée par 4, avec une performance accrue
- Le taux de réduction des données a atteint un niveau de 4 pour un

« Le modèle financier Evergreen de Pure Storage est très lisible, en particulier sur les logiciels et options qui sont tous inclus dans le service sans contrepartie, et offre également une très bonne visibilité des dépenses sur plusieurs années »

Cyril Zenouda,  
Directeur Département Infrastructures  
Production Sécurité Informatique

Dès le lancement de son projet, avec deux baies flash livrées en août 2016, la Sacem a choisi de profiter de l'offre Evergreen™ : « Pure Storage fournit un planning détaillé des différentes sorties technologiques à venir, automatiquement intégrées à notre solution sans coût supplémentaire, ainsi qu'une visibilité financière sur plusieurs années, ce que nous n'avions pas avec notre ancien fournisseur ». Par la suite, deux autres baies ont été ajoutées aux premières, portant à quatre le nombre du parc de stockage flash de la Sacem.

Pour Olivier Tassin, « L'un des arguments majeurs en faveur de Pure Storage est la facilité de mise en œuvre de sa solution. La mise en place des baies, réalisée par Antemeta, a été très rapide et bluffante, l'intégration physique dans notre SI et les tests de fonctionnement ayant pris moins d'une journée. Les boîtiers Pure Storage ont une occupation au sol beaucoup plus restreinte que notre ancienne solution : nous sommes passés de 31 U à seulement 3 U, pour une capacité utilisable de 134 Tb. Ce premier paramètre est très intéressant pour nous, dans la mesure où une partie de notre activité est hébergée en externe, et notre loyer de location dépend bien évidemment de l'occupation au sol et de la consommation électrique de nos équipements ».

Les baies Pure Storage ont également amélioré la performance des activités de la Sacem : « Le système précédent ne nous permettait pas de lancer nos différents programmes en même temps sans impacter notre performance, et le temps de traitement des données de nos clients était trop élevé. A présent, nous pouvons faire tourner simultanément plusieurs de nos programmes sans diminuer la performance de l'un d'entre eux, et la vitesse de traitement a été multipliée par 4 dans les cas les plus favorables. C'est un réel apport pour les équipes internes, qui subissent moins de contraintes de temps et sont moins obligées de séquencer les lancements. Côté clients, l'expérience utilisateur de nos clients connaît aujourd'hui moins de lenteurs, moins de « plantages » et une vitesse de traitement accrue » affirme Olivier Tassin.

Enfin, le nouveau système de stockage de la Sacem est venu solutionner sa problématique de volumétrie : « En choisissant Pure Storage, nous voulions une solution qui prenne moins de place tout en stockant plus de données, mais aussi une technologie souple en termes d'évolutivité, qui ne nous oblige pas à changer l'intégralité de notre infrastructure au bout de trois ans. Pure Storage s'est engagé à fournir un taux de réduction variable selon la nature des données ; notre ratio actuel nous permet de diviser nos volumes en moyenne de 4 pour 1, grâce au gain lié à la compression et la déduplication ».

**PERFORMANCE ET SIMPLICITÉ : LES DEUX POINTS FORTS DE PURE STORAGE**

Les équipes informatiques de la Sacem ont su rapidement maîtriser la nouvelle solution Pure Storage, grâce à sa simplicité d'installation et sa souplesse comme l'explique Monsieur Tassin. « Nous avons gagné en marge de manœuvre en formant plusieurs personnes de notre équipe à gérer le stockage. C'est un paramètre très rassurant pour nous en matière de production, car notre stockage ne dépend plus d'une seule personne comme c'était le cas avant. Sans cette simplicité, il nous aurait été impossible de répartir les compétences de la sorte entre plusieurs membres de l'équipe ».

Cyril Zenouda est très satisfait des résultats déjà obtenus : « La solution Pure Storage nous a apporté une performance et une vitesse de traitement des données plus élevées, un encombrement au sol diminué et une plus grande cohérence en termes de stockage entre nos environnements d'intégration et de production. Notre objectif n'était

pas nécessairement un gain financier pour l'entreprise, mais plutôt une stabilité des performances et une visibilité financière. Nous sommes très contents de la manière dont la migration de nos données sur le nouveau système Pure Storage se déroule. Une fois cette étape finalisée, nous procéderons à l'optimisation de l'organisation de ces données, et nous étudierons les possibilités d'intégration proposées par Pure sur VMware pour une amélioration de notre automatisation, de notre orchestration et de nos capacités de self-service ».

Pour conclure, Cyril Zenouda et Olivier Tassin reviennent sur les avantages de Pure Storage : « Performance et simplicité sont pour nous les deux points forts de notre nouveau fournisseur de stockage. La simplicité est à la fois technique, au niveau de l'interface, de l'outil et de la conception générale du produit, mais aussi financière. Le modèle financier Evergreen de Pure Storage est très lisible, en particulier sur les logiciels et options qui sont tous inclus dans le service sans contrepartie, et offre également une très bonne visibilité sur plusieurs années, qui nous permet de planifier nos dépenses en toute sérénité. La technologie flash est amenée à évoluer dans les prochaines années, tout comme nos projets qui vont nécessiter de nouvelles fonctionnalités et services ; avec Pure Storage, nous savons d'ores et déjà que nous n'aurons pas à engager de nouvelles dépenses pour bénéficier de ces avancées technologiques ».



**info@purestorage.com**  
www.purestorage.com/customers