



À propos du client

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra) a pour mission de trouver, de mettre en œuvre et de garantir des solutions de gestion sûres pour l'ensemble des déchets radioactifs français afin de protéger les générations présentes et futures du risque que présentent ces déchets.

www.andra.fr

Localisation

EMEA

Secteur

Secteur public/Gestion des déchets radioactifs

Enjeux

Accelerate Core Applications
Moderniser l'infrastructure de stockage

Pure Storage®

Produits

FlashArray//X™
Evergreen® Architecture
Pure1®

L'Andra modernise sa solution de stockage numérique pour faciliter la gestion des déchets

En raison du caractère sensible de ses missions, qui consistent à gérer à long terme les déchets radioactifs, l'Andra avait besoin de disposer d'une infrastructure de stockage sécurisée, fiable, résiliente et respectueuse des contraintes réglementaires.

L'Andra a fait le choix de Pure Storage pour répondre à l'évolution de ses besoins en matière de stockage et bénéficier ainsi d'une solution plus moderne et plus facile à administrer.

« Nous avons choisi Pure Storage car nous avons besoin de challenger notre solution historique et de la remplacer par une solution plus moderne, plus sécurisée et plus durable. »

OLIVIER TARDY,
RESPONSABLE DES
INFRASTRUCTURES ET DES
OPÉRATIONS AU SEIN DU
DÉPARTEMENT SYSTÈME
D'INFORMATION ET
NUMÉRIQUE, ANDRA

Une solution résiliente, sécurisée et fiable

« Nous avons choisi Pure Storage, car nous avons besoin de challenger notre solution historique et de la remplacer par une solution plus moderne, plus sécurisée et plus durable », déclare Olivier Tardy, Responsable des Infrastructures et des Opérations au sein du DSIN à l'Andra.

Impact pour l'Andra



Faciliter la gestion des données relatives aux déchets radioactifs en toute sécurité



Favoriser des pratiques plus durables au sein de l'agence



Optimiser la durée de vie du matériel grâce à des mises à niveau régulières des baies

Enjeux



Moderniser l'infrastructure et les solutions de stockage pour répondre à l'évolution des besoins



Gagner en durabilité grâce à l'acquisition d'une technologie plus verte



Garantir la sécurité et la confidentialité des données stockées dans les datacenters

C'est avant tout la phase de démonstration produit et de proof-of-concept (POC) qui a fait pencher la balance en faveur de l'offre Pure Storage. « Les personnes chargées du POC ont été au-delà du discours commercial traditionnel en mettant les baies de leur propre site de production à rude épreuve et en nous prouvant de manière concrète à quel point la solution était résiliente. C'est l'élément déterminant qui nous a aidés à prendre notre décision », explique M. Tardy.

Les baies FlashArray de Pure Storage constituent un atout pour le plan de continuité d'activité (PCA) de l'Andra en évitant notamment les temps d'arrêt, tandis que les snapshots immuables de la fonctionnalité SafeMode™ renforcent la stratégie de protection des données de l'agence. La solution Pure Storage a également changé la donne pour l'Andra en termes de fiabilité des métriques. « Une fois le logiciel Pure1 mis en activité, les métriques obtenues correspondaient précisément aux prévisions avancées par Pure Storage en termes de gain d'espace de stockage, » indique Olivier Tardy.

Favoriser des pratiques plus vertes grâce à une technologie adaptée

La durabilité a joué un rôle prépondérant dans le choix de la nouvelle solution de stockage de l'Andra. En effet, l'agence est animée par le souci constant de déconstruire les idées préconçues concernant la gestion des déchets radioactifs et réduire son impact sur l'environnement. C'est d'ailleurs dans cette perspective que l'Andra s'efforce de devenir une agence plus durable, notamment sur le plan numérique. Les solutions Pure Storage ont grandement contribué à réduire de 20 % la consommation énergétique totale de son datacenter. Elles ont également participé à la réduction de son empreinte physique en passant de 30U à 6U, ainsi qu'à la diminution de ses émissions de CO2 de 4 tonnes par an.

En outre, l'offre Pure Evergreen™ contribue également à minimiser l'empreinte carbone de l'Andra, en lui permettant de mettre régulièrement à niveau certains éléments modulaires sans pour autant remplacer la baie entière. « Cela nous permet de mieux gérer le cycle de vie de notre matériel tout en favorisant des pratiques toujours plus durables », ajoute M. Tardy. « Les solutions Pure Storage ont grandement contribué à rendre notre bilan carbone plus vert, comme l'a démontré un récent audit de nos performances environnementales ».

L'Andra a choisi d'accorder sa confiance à Pure Storage en envisageant l'exploitation de la solution de stockage retenue sur les 10 prochaines années, « une première pour l'agence et un phénomène plutôt marginal dans le domaine de l'informatique et des nouvelles technologies » conclut Olivier Tardy. « L'Andra s'engage à lancer de multiples initiatives à portée environnementale pour rendre ses pratiques plus vertes et plus durables. Nous savons compter sur Pure Storage dans la poursuite de ces objectifs concernant la composante stockage numérique. »

Résultats



Stockage de 250 To de données et réduction de l'empreinte physique de la solution de 80 %



Réduction de 20 % de la consommation énergétique totale au sein du datacenter et des émissions de CO2 de 4 tonnes par an



Meilleure protection des données grâce aux snapshots SafeMode™

purestorage.com

800.379.PURE

