

 **STORCYCLE<sup>®</sup>**

## Logiciel de gestion du stockage



Plus de 80% des données sont stockées sur de mauvaises couches de stockage, ce qui coûte aux entreprises des millions de dollars par an.

Le logiciel de gestion du stockage StorCycle de Spectra, assure le déploiement d'un workflow moderne autour de la gestion du cycle de vie du stockage, et peut réduire le coût total du stockage des données jusqu'à 70%.

StorCycle a été spécialement conçu afin d'identifier les données inactives qui utilisent de la capacité de stockage primaire coûteuse. Une fois identifiées, ces données sont migrées vers une couche de stockage protégée, plus abordable, leur accès auprès des utilisateurs étant cependant préservé.

# 80%

80% des données d'entreprise sont considérées comme inactives, ou bien rarement consultées et pourtant, ces données ne peuvent pas être supprimées.

# 70%

70% du coût total du stockage peut être réduit en mettant en place une solution StorCycle.

# Millions

Des millions de dollars sont dépensés chaque année dans la gestion inefficace du cycle de vie des données.



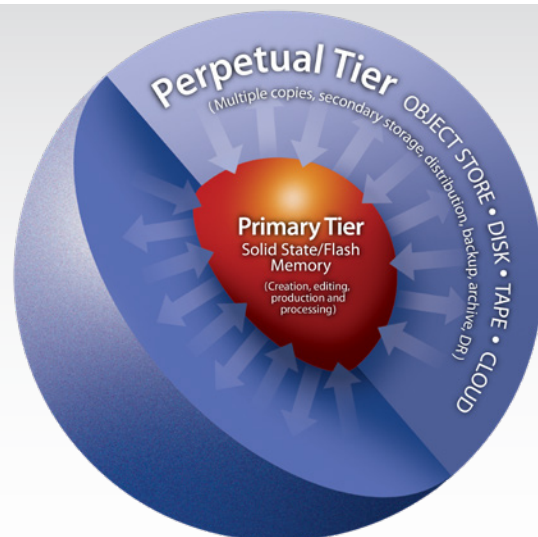
# Un modèle de stockage moderne pour gérer et stocker les données est à présent disponible

Ce nouveau modèle se compose de deux couches:  
**la couche primaire et la couche continue.**

Les données migrées via StorCycle sont déplacées de la couche primaire vers la couche continue. La couche primaire contient toutes les données actives qui se composent essentiellement de disques flash, NVMe, DRAM et à haute performance, afin de répondre aux exigences requises par les workflows constitués de données hautement actives.

La couche continue est dédiée aux données inactives; elle est conçue pour conserver plusieurs copies des données sur de multiples supports de stockage, tels que le cloud, le disque et la bande.

Cette couche est utilisée pour le stockage secondaire, la distribution, la sauvegarde, l'archivage et la reprise après sinistre. En réduisant le volume des données stockées sur les couches primaires à haute performance, les entreprises privilégient les couches continues, plus économiques, et peuvent les configurer en fonction des exigences des workflows.

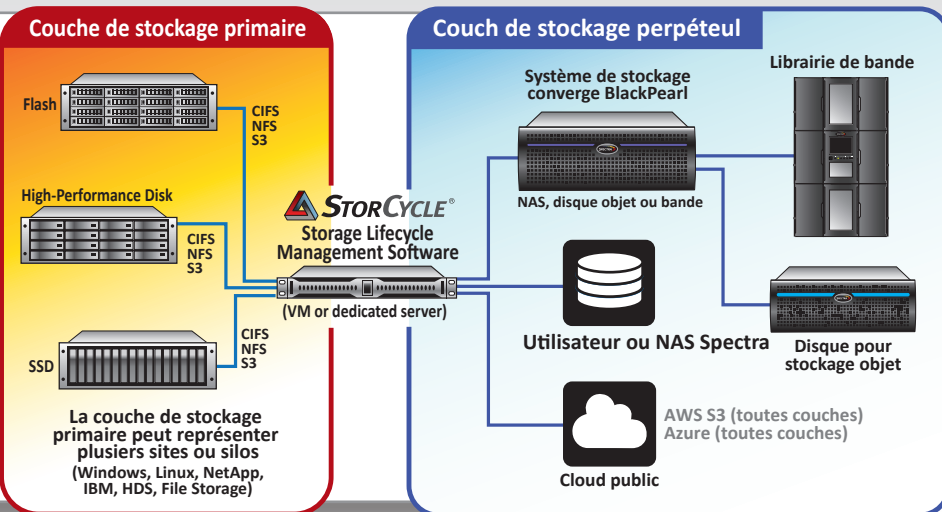


## Le stockage continu est-il adapté à votre organisation?

<b>Votre espace de stockage diminue ?</b>	StorCycle déplace les fichiers rarement consultés afin d'éviter les contraintes liées à la capacité et aux performances. Ceci permet de maîtriser les workflows, de réduire les coûts de licences et de diminuer les besoins en équipement et en maintenance – tout en maintenant un accès complet des données aux utilisateurs et aux administrateurs.
<b>Vous continuez à ajouter de la capacité à votre stockage primaire ?</b>	StorCycle maintient l'accès au stockage primaire inchangé afin que les utilisateurs puissent continuer à accéder aux données via le même chemin d'accès apparent. Cela permet d'augmenter la couche de stockage primaire sans avoir à rajouter de la capacité.
<b>Vous êtes sollicités pour des demandes et des projets liés au cloud ?</b>	StorCycle prend en charge différents types de workflows afin de permettre aux entreprises de mieux utiliser le cloud comme couche de stockage continu. Les données peuvent aussi être copiées et déplacées vers le cloud afin d'être partagées par plusieurs groupes et utilisées dans des workflows inhérents au cloud – comme dans le cas du transcodage ou du marquage basé sur l'intelligence artificielle (IA).
<b>Vous souhaitez faire évoluer votre couche primaire vers de la technologie flash ?</b>	Le stockage flash est une technologie hautement souhaitable, mais elle est coûteuse et doit être savamment utilisée. StorCycle se charge de stocker uniquement les données actives sur du matériel de stockage plus coûteux, ce qui améliore les performances.
<b>Les sauvegardes sont trop lentes et coûtent trop cher?</b>	En réduisant la capacité dédiée au stockage primaire, vous diminuez par conséquent les tailles de sauvegarde et le temps passé à effectuer la sauvegarde, ce qui se traduit par des gains de temps et d'argent. StorCycle partage les ressources de stockage entre plusieurs applications comme NetBackup, Veeam, Commvault et EMC.
<b>Comment protéger vos données afin de les rendre disponibles à tout moment ?</b>	Le logiciel StorCycle gère particulièrement bien le stockage en arrière-plan et fournit une protection des données qui répond aux bonnes pratiques en matière de stockage des données : chiffrement sur tout type de cible, contrôle d'erreurs de bout en bout, et possibilité de stocker plusieurs copies sur différents supports de stockage.
<b>Comment protéger vos données contre les sinistres?</b>	Les ransomwares, hackers, suppressions accidentelles et erreurs humaines (...) peuvent causer des pertes de données. StorCycle propose des nouveaux outils de gestion des copies destinés à la réplication hors-site et la reprise après incident, afin que les données restent toujours accessibles.
<b>Vous possédez des données orientées projet ?</b>	StorCycle inclut un composant d'archivage projet dédié aux entreprises souhaitant stocker, pister, gérer et protéger les données liées à la recherche mais aussi à la vidéo brute, aux résultats d'études, à l'internet des objets (IoT), à la conception de circuits intégrés, aux cabinets d'architecte etc. – offrant ainsi une protection à long terme pour une majorité de ressources numériques.
<b>Quel niveau d'adaptabilité donner à votre stockage secondaire?</b>	StorCycle permet d'une part, de déplacer de manière transparente les données vers des couches de stockage moins onéreuses et d'autre part, de faire en sorte que les données soient stockées sur du matériel adapté, afin d'en optimiser l'accès par l'utilisateur. En créant une copie pour reprise après incident adaptée, StorCycle rend les données situées dans la couche de stockage continu accessibles et ce, en fonction de l'exigence de chaque type de workflow.

## StorCycle maximise la gestion du cycle de vie des données

La valeur des données et leur critère d'accès varient beaucoup, et changent généralement tout au long du cycle de vie. Certaines données sont consultées régulièrement, ou bien deviennent inactives dès leur date de création; enfin, d'autres sont rarement consultées une fois stockées. StorCycle orchestre le stockage des données en fonction de leur fréquence d'accès et de l'importance que les entreprises y accordent.



## 1 Identifier

Vous manquez de stockage primaire ? Vous souhaitez vous diriger vers des systèmes de stockage Flash mais vos données sont trop nombreuses ? Vos sauvegardes sont-elles chronophages ? StorCycle répond à ces problématiques en identifiant les données inactives grâce aux règles définies par l'utilisateur; il les déplace ensuite vers une couche de stockage protégée et moins onéreuse. StorCycle est capable de gérer des trillions de fichiers au sein de sa base de données qu'il sauvegarde quotidiennement.

## 2 Migrer

Le logiciel StorCycle propose deux méthodes de migration des données – l'archivage projet et la migration automatique. L'archivage projet s'applique à l'ensemble des données qui ne subissent pas, ou peu, de modifications, mais qui ne peuvent être supprimées. La méthode de migration automatique identifie les fichiers inactifs en fonction de règles établies par l'utilisateur – basées sur l'âge et la taille de ces-dits fichiers – pour les déplacer vers la couche de stockage continu. StorCycle peut facilement identifier et déplacer, de manière automatique, les données du stockage primaire vers la couche de stockage continu - ce qui en fait un outil précieux. En fournissant une capacité illimitée à moindre coût, le stockage opérationnel est ainsi largement optimisé. StorCycle peut s'utiliser en tant que logiciel autonome via le cloud et un serveur NAS, ou bien en complément des équipements Spectra afin de créer un environnement de stockage sécurisé.

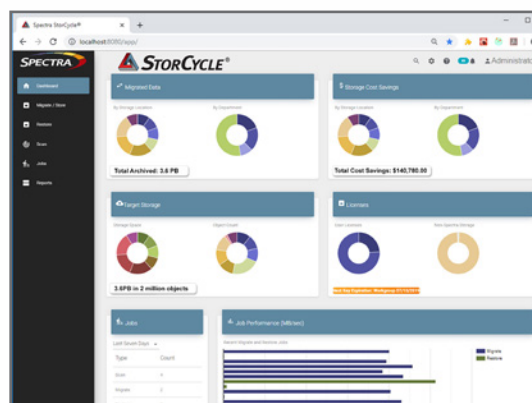


Tableau de bord principal StorCycle

## 3 Protéger

Cyber-attaques, ransomwares, catastrophes naturelles ou simples erreurs humaines – chacune de ces menaces peut détruire les ressources les plus précieuses de l'entreprise : ses données numériques. Le logiciel StorCycle protège les données grâce au contrôle d'erreurs de bout en bout, au chiffrement sur l'ensemble des cibles de stockage, et au maintien de plusieurs copies sur différents systèmes de stockage. StorCycle fonctionne avec ADFS, ce qui signifie que les autorisations de fichiers demeurent inchangées, quel que soit l'endroit où sont stockées les données. Grâce à StorCycle, les données d'entreprise peuvent être stockées sur deux lieux distincts; par exemple via le cloud et un NAS local, ou bien sur site et sur de la bande stockée à distance.

## 4 Accéder

StorCycle a la faculté particulière de pouvoir utiliser des liens HTML ou symboliques, ce qui permet à l'utilisateur d'accéder aux données de manière simple et rapide, même après avoir été déplacées. Pour chaque fichier extrait de sa couche primaire, StorCycle crée un lien qui en maintient l'accès. Les responsables informatiques peuvent dégager de l'espace primaire tandis que les utilisateurs continuent à accéder à leurs données de manière transparente. L'interface web est conviviale et inclut également un outil de recherche puissant, capable d'identifier et de récupérer les fichiers. StorCycle conserve les données dans des formats ouverts, tels que les systèmes de fichier CIFS ou NFS, la norme de bande LTF5 ou encore des formats cloud publics.

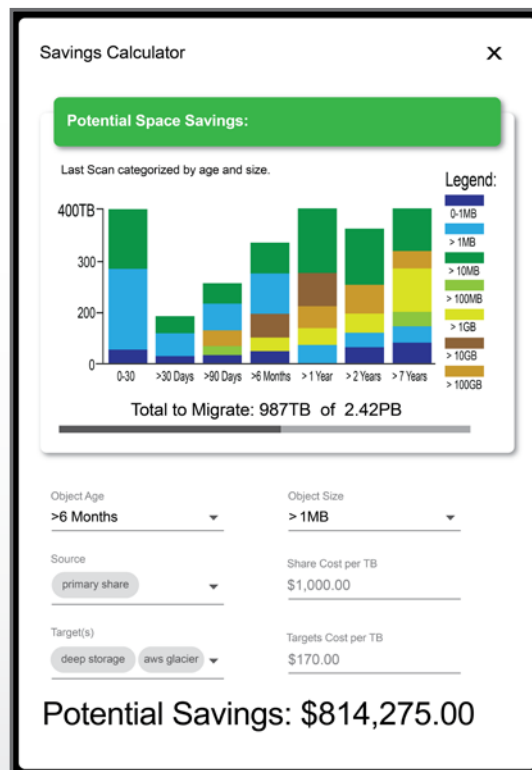


Tableau de bord StorCycle: exemple de réduction de coûts et exemple d'analyse de données.

# Niveaux de licences StorCycle®

Administrateur	Workgroup	Datacenter	Enterprise
<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateurs – 3</li><li>• Cibles de stockage Spectra – Illimité</li><li>• « Cloud Out » gratuit – 25 To</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateurs – 25</li><li>• Cibles de stockage Spectra – Illimité</li><li>• « Cloud Out » gratuit – 50 To</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateurs – 100</li><li>• Cibles de stockage Spectra – Illimité</li><li>• « Cloud Out » gratuit – 100 To</li><li>• Suppression programmée†</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisateurs – Illimité</li><li>• Cibles de stockage Spectra – Illimité</li><li>• « Cloud Out » gratuit – Illimité</li><li>• Suppression programmée†</li></ul>

Le client a la possibilité d'utiliser comme cible de stockage ses équipements NAS existants. StorCycle est disponible en licence perpétuelle ou en abonnement.  
† Disponible avec la version v3.2 – chaque fonctionnalité sera activée dès sa disponibilité pour les clients existants sous maintenance.

## Configurations du serveur .....

- RAM de 32 Go
- 4 cores de 2.8GHz minimum
- Disque de 500 Go
- Réseau 10 GbE
- L'utilisation de disques Flash/SSD avec StorCycle est recommandée dans le cas de regroupement de fichiers de compression TAR ou ZIP
- Dans le cas de la compression, la solution StorCycle requiert un espace disque minimum de 500 Go

## Couches de stockage continu cibles

La compatibilité est essentielle lors du déploiement d'une nouvelle solution de stockage – et la couche de stockage StorCycle ne déroge pas à la règle. Chaque cible de stockage qui s'intègre à StorCycle est compatible avec les systèmes d'exploitation ainsi que les applications de sauvegarde connus du marché, tels que Commvault et Veeam – ceci afin de permettre l'utilisation concurrente de plusieurs applications et le partage des volumes de stockage cibles.

## Cas d'utilisation StorCycle

StorCycle a été conçu pour les entreprises qui souhaitent gérer les données et fichiers non-structurés en déplaçant les données inactives vers une couche de stockage plus abordable, sans avoir à en sacrifier l'accès. StorCycle dispose de nombreux exemples de cas d'utilisation allant de l'optimisation du stockage informatique, de l'archivage de projets, de l'archivage traditionnel, de la préservation numérique des fichiers - médias et vidéos - à la protection contre les ransomwares. StorCycle permet aux entreprises de gérer avec efficacité et rentabilité leurs données afin de les mettre à échelle.

StorCycle permet à de nombreux secteurs de marché d'organiser et de protéger leurs données tels : La recherche scientifique

- L'ingénierie • Les données génomiques • L'informatique à haut rendement (HPC) • L'informatique dédié à l'apprentissage
- L'archivage du courrier électronique (fichiers PST) • La recherche médicale – archives de données et de projets • La vidéo surveillance • La simulation par ordinateur • Les plans architecturaux • Les administrations locales et régionales • Les sociétés d'explorations pétrolières et sismiques • La recherche et le développement pharmaceutique • La conservation à des fins légales et juridiques • L'archivage informatique du personnel actif et ancien • L'archivage d'images VM • La conservation des films numériques • Le développement et la gestion du cycle de vie des puces électroniques • La saisie, le stockage et l'archivage de données IoT • L'archivage de bases de données (gestion des versions ou logs transactionnels) • Les données liés à l'IA et destinées à l'apprentissage des algorithmes.

## Concernant Spectra Logic Corporation .....

Spectra Logic est spécialisée dans le développement de solutions de stockage et de gestion des données, dont l'objectif est la conservation à long terme des ressources numériques des entreprises et en particulier, celles qui font face à une croissance exponentielle de leurs données. Depuis 40 ans, Spectra Logic a pour unique priorité l'innovation dans le domaine du stockage. Ses solutions ont été adoptées par des sociétés leader dans leur domaine et à travers le monde et ce, grâce sa détermination vis-à-vis des produits et son engagement auprès des clients. Spectra rend possible le stockage et l'accès aux données créées à travers plusieurs décennies, en inventant des nouvelles méthodes de gestion de l'information et ce, sous tout type de stockage – de l'archivage à la sauvegarde, du stockage à froid au cloud, qu'il soit public ou privé.