

ARCHIVAGE NUMÉRIQUE

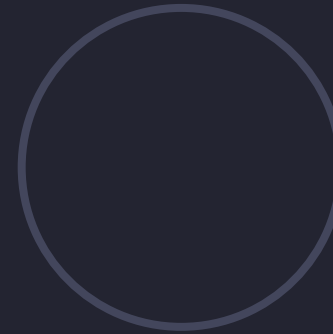
{BnF | Bibliothèque
nationale de France

Le service d'Archivage numérique
de la Bibliothèque nationale de France



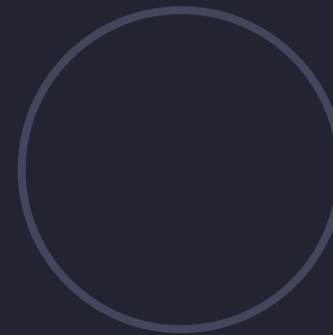
Les enjeux de la préservation numérique

CONSTITUER, CONSERVER ET RENDRE ACCESSIBLE SON PATRIMOINE NUMÉRIQUE SUR LE LONG TERME



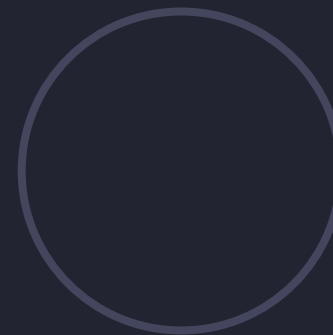
FAIRE FACE À L'AUGMENTATION DES DONNÉES NUMÉRIQUES

Préserver de nombreuses données rétrospectives et gérer un flux en accroissement constant tout en maîtrisant ses coûts



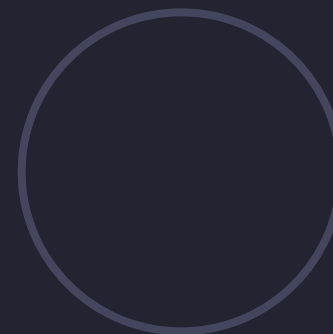
GÉRER LA DIVERSITÉ ET L'OBSOLESCENCE DES SUPPORTS ET FORMATS

Ne pas conserver ses données dans des formats ou sur des supports d'enregistrement altérables ou illisibles dans le futur



ASSURER LA SÉCURITÉ ET L'INTÉGRITÉ DES DONNÉES

Eviter la perte et la dégradation des données et des métadonnées sur le long terme, en garantir l'authenticité



PERMETTRE L'ACCESSIBILITÉ, LA LISIBILITÉ ET LA DIFFUSION DES DOCUMENTS

Pouvoir à tout moment consulter, utiliser et mettre à disposition ses documents numériques



**Offrir aux institutions
patrimoniales
un système d'archivage
pérenne, évolutif et sécurisé
pour leurs documents numériques**

Le système d'archivage SPAR

La Bibliothèque nationale de France s'est dotée depuis 2010 d'un outil pour mettre en œuvre sa stratégie de préservation numérique. Développé à partir de briques logicielles « open source » garantissant son indépendance technologique, SPAR (Système de Préservation et d'Archivage Réparti) constitue désormais l'un des plus importants systèmes d'archivage français et un modèle en la matière.

Au-delà d'un simple stockage sécurisé, le système SPAR garantit une véritable préservation des documents numériques afin que l'information reste lisible, compréhensible et réutilisable sur le long terme, même si l'environnement technologique évolue. Cette opération complexe nécessite une architecture technique, un système logiciel et la définition de multiples processus faisant intervenir des experts de nombreux domaines.

La BnF propose aujourd'hui ce service d'archivage à coûts maîtrisés. Il comporte les mêmes garanties de sécurité et de pérennité que celles mises en œuvre pour ses propres collections patrimoniales. L'offre s'adresse à toutes les organisations qui souhaitent bénéficier d'une solution d'archivage pérenne, évolutif et sécurisé pour préserver leur patrimoine numérique dans des conditions optimales, quel qu'en soit le volume.

1537

Depuis cette date, via le dépôt légal, la BnF a pour mission de conserver des documents.

88

La capacité de stockage de SPAR est de 88 PO. Près de 8 millions de documents de toutes sortes y sont préservés actuellement.

10 000

Le nombre de documents que SPAR peut intégrer quotidiennement.

SPAR, une solution mutualisée pour mettre en œuvre votre stratégie de préservation numérique



SPAR PRÉSERVE UNE VERSION INTÈGRE ET AUTHENTIQUE

Un contrôle des données reçues et production de plusieurs copies

Une surveillance en continu et audits réguliers des données, des équipements et médias d'enregistrement

Des opérations de réparation en cas d'altération des données

Un renouvellement régulier des supports de stockage, disques et bandes, sans risque pour les données préservées

SPAR ASSURE LA LISIBILITÉ ET L'ACCESSIBILITÉ SUR LE LONG TERME

Une très grande variété de formats acceptés (texte, image, vidéo et sons, pages web....)

Un effort porté sur les opérations préventives selon des types de formats définis (Stocké, Identifié, Connu, Maîtrisé) :

- . veille automatisée sur les formats et définition d'une trajectoire de préservation pour chacun
- . évolutions de certains formats lors d'opérations de migration

Une communication des données à tout moment : restitution au format d'origine et/ou dans une version actualisée

SPAR CONSERVE EN TOUTE SÉCURITÉ

Une solution hébergée au sein d'une institution pérenne rattachée au Ministère de la Culture

Une infrastructure redondée sur des sites situés en France

Des salles et des serveurs sécurisés et cloisonnés en zone à accès restreint

Une préservation des données assurée sur deux bandes et en option sur disque

Un contrôle des habilitations et l'horodatage pour toute action dans SPAR

Un plan de reprise d'activité (PRA) en cas de sinistre

SPAR, UN ARCHIVAGE CERTIFIÉ, DES NORMES DE HAUTE EXIGENCE

Un système développé selon la norme OAIS (ISO-14721, modèle de référence pour un Système ouvert d'archivage d'information) et la norme NF Z42-013 relative à la conservation et l'intégrité des documents au sein d'un système informatique

L'utilisation des spécifications RDF du W3C pour l'interrogation des données

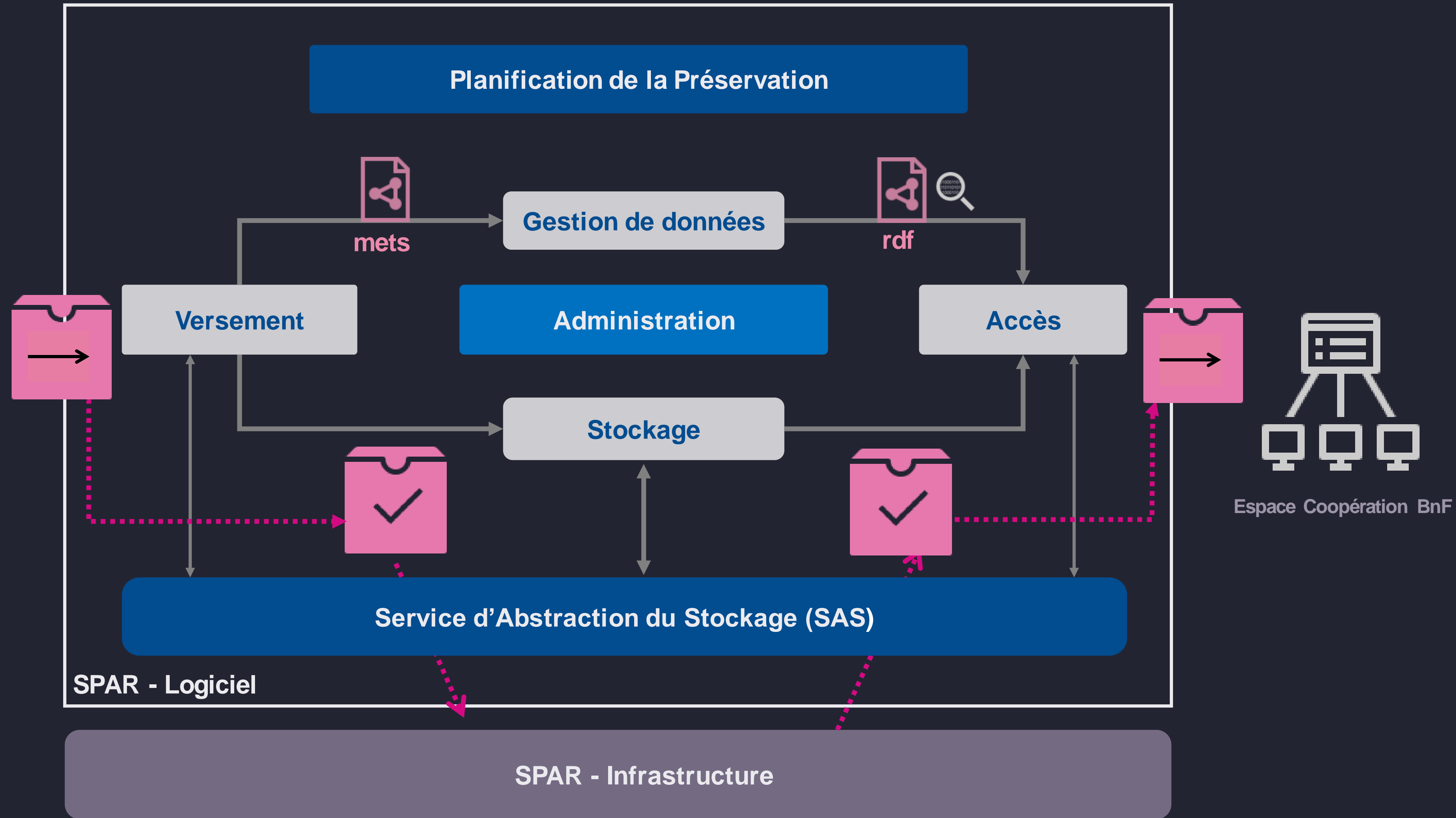
L'agrément du SIAF (Service interministériel des Archives de France)

La conformité avec les recommandations de la CNIL sur la protection des données personnelles

Fonctionnement de SPAR

SPAR est conçu selon le modèle OAIS

Un document numérique correspond à un « paquet », enveloppe structurée constituée d'une description, de fichiers, de métadonnées...



LE SERVICE



Des processus d'intégration, de suivi et de récupération des données, **sur mesure ou via l'Espace Coopération** de la BnF



Des supports de préservation, bande ou disque, selon vos exigences d'**accessibilité** (immédiat ,24h/24, 7j/7)



Des modalités d'**accompagnement** : un interlocuteur dédié au quotidien et une équipe d'experts de haut niveau pour vous conseiller dans vos choix



Un accord de **Qualité de service** précisant l'ensemble des attendus de la prestation



Une logique de **mutualisation** :
. des évolutions régulières pilotées par nos experts au bénéfice de tous
. des tarifs basés sur un effet volume important



Un service complémentaire de **numérisation** de vos documents



Les 5 étapes de votre projet d'archivage

« . »

Étude
de vos besoins

Convention
Accord
de Qualité de service

Mise en place
des circuits
avec nos experts

Tests,
contrôle Qualité,
suivi de vos
premiers
versements

Accès à l'extranet,
accompagnement
au quotidien pour
vos opérations

Tarifs pour un contrat de 5 ans*

Tarif au téraoctet par an en € HT			Archivage complémentaire sur disque
Volume des données à archiver sur 2 bandes	extranet	sur-mesure	Option disque : accès rapide à vos données 24h/7j
pour 1 To	2 545 €	3 990 €	315 €**
de 2 à 5 To	1 960 €	2 680 €	
de 6 à 9 To	1 740 €	2 160 €	
de 10 à 29 To	1 590 €	1 840 €	
de 30 à 49 To	1 420 €	1 530 €	
Plus de 50 To	Négocié	Négocié	

* Un contrat d'une durée de 3 ou 8 ans peut-être également proposé avec des tarifs ajustés en conséquence