



a Sopra Steria company

S'adresse aux organisations et fournisseurs de services qui souhaitent

- **Archiver des données** électroniques
- **Générer des preuves d'intégrité** et d'authenticité de leurs documents déposés
- **Maintenir activement la confiance** dans ces preuves y compris au-delà de la durée technologique

TRUSTY ARCHIVE

Conformité réglementaire

TrustyArchive® est une solution de composant conforme aux exigences légales de coffre-fort numérique telles que définies par l'article L87 de la loi République et Numérique de 2016 et le décret 2018-418, qui sont retranscrits dans le Code des Postes et des Communications Électroniques (articles L103 et R55-3, R55-4 et R55-6).

TrustyArchive® satisfait à la norme française NF Z42 020, qui transcrit en exigences opérationnelles les exigences réglementaires précitées.

Cas d'usage

- Service de coffre-fort numérique, conforme à loi française.
- Futur service d'archivage électronique, tel que défini par la révision de la réglementation eIDAS.
- Service qualifié de conservation des signatures et cachets qualifiés, pouvant assurer la présomption de conformité au référentiel ANSSI.

En effet la protection en intégrité est assurée via la conformité à la norme NF Z42-020 qui s'intègre nativement dans un Système d'Archivage Electronique (SAE) complet conforme à la norme ISO 14641-1 (ex NF Z42-013).

Rappelons, que demain, tout service d'archivage qualifié tel que défini par la révision eIDAS2 pourra aussi être utilisé pour la conservation des signatures et cachets électroniques qualifiés.

Performance

- **Capacité de stockage** non limitée par le logiciel
- **Haute disponibilité** grâce à une scalabilité horizontale et verticale de la distribution de charge
- **Aucune limitation** en termes de taille de documents
- **Pas de limitation de durée** de stockage grâce au rafraîchissement à vec algorithmes plus récents voire PQC

Mécanismes avancés d'intégrité

Des mécanismes cryptographiques reconnus, afin d'assurer :

- Un haut niveau de protection en confidentialité, intégrité sur les données archivées,
- Une preuve indéniable de l'authenticité des données et le cas échéant de l'origine, entre le moment de leur dépôt dans la solution et leur restitution.

Un horodatage certifié avec TrustyTime®

Systématiquement appliqué sur une archive pour générer des preuves horodatées et les maintenir dans le temps avec une mise à jour automatiquement en fonction des avancées technologiques.

Des mécanismes de protection différents selon les contraintes d'archivage.

TrustyArchive® peut être utilisé pour un simple dépôt de documents, ou générer des preuves horodatées et les maintenir dans le temps tel un réel service de coffre-fort numérique, voire étendre la confiance d'intégrité et d'exactitude d'origine au-delà de la durée technologique pour assurer un service d'archivage électronique eIDAS.

Administration

TrustyArchive® bénéficie de l'interface d'administration graphique en client léger TrustyBox® pour :

- **Configurer** l'ensemble de la solution,
- **Définir** les autorisations d'accès,
- **Superviser** les événements qui surviennent sur les archives (dépôt, consultation, calculs cryptographiques, mise à jour de la protection)
- **Spécifier** des tâches périodiques sur les archives (vérification d'intégrité, mise à jour de la protection),
- **Enregistrer** les accès et tentatives d'accès, et toutes les opérations affectant le contenu ou l'organisation des données et documents de l'utilisateur ainsi que les opérations de maintenance affectant les données et documents stockés,
- **Sceller** les logs d'accès et les opérations enregistrées avec une clé stockée sur le HSM

Les opérateurs sont systématiquement authentifiés avant toute opération, avec une authentification multifactorielle forte, telle que celles préconisées par l'ANSSI dans son guide relatif à l'authentification multifacteur et aux mots de passe.

Haut niveau de sécurité

TrustyArchive® apporte le niveau maximum de sécurité, en chiffrant **l'ensemble des documents et données** stockées ou transférées vers ou depuis celui-ci, avec des **algorithmes de chiffrement à l'état de l'art**.

En effet le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques impliqués dans ces opérations de chiffrement sont **conformes aux règles et recommandations de l'ANSSI** (l'Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information).

TrustyArchive® sera prêt pour la migration vers la cryptographie post-quantique (PQC) en conformité avec les nouveaux standards du NIST (FIPS 204 et FIPS 206) ou des exigences françaises régaliennes spécifiques.

- Le format ERS (Evidence Record Syntax), actuellement horodaté en RSA, peut être rafraîchi avec un **jeton d'horodatage PQC** TrustyTime®.
- Sur le principe de la « blockchain » et afin d'économiser les requêtes au serveur d'horodatage, le coffre-fort électronique TrustyArchive® peut mettre en oeuvre un **arbre de Merkel de jetons d'horodatage** afin de protéger plusieurs archives avec un seul jeton PQC.

Caractéristiques Techniques

Conformité aux standards	<ul style="list-style-type: none">• Conforme à la norme NF Z42-020• Intégration possible dans un SAE conforme à la norme NF Z42-013
Fonctions utilisateurs	<ul style="list-style-type: none">• Dépôt archive (interface Web Service et consultation archive et de ses métadonnées)• Suppression archive• Consultation historique archive (audit des accès)• Consultation preuve d'intégrité archive (ERS)• Recherche d'archives
Fonctions d'administration	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle d'intégrité des archives (TrustyBox®)• Rafraîchissement de l'intégrité des archives• Export d'archives• Migration de supports de stockage
Stockage	<ul style="list-style-type: none">• Base de données : Oracle, PostgreSQL• Archives : système de fichiers ou interface CIFS• Support de fichiers volumineux (streaming)
Certificats X.509 V3	<ul style="list-style-type: none">• Annuaire de certificats et listes de révocation LDAP v3• Authentification des utilisateurs SSL / TLS• Authentification des opérateurs avec support physique PKCS#11
Intégrité	<ul style="list-style-type: none">• Empreinte numérique SHA-256, SHA-384 ou SHA-512• Support serveur horodatage RFC3161• Preuve de non répudiation ERS (RFC 4998)
Audit	<ul style="list-style-type: none">• Audit des accès et des opérations techniques avec TrustyBox®



Nous contacter :
Mail : contact.cyber@cs-soprasteria.
Découvrez notre offre trusty

