

3-2-1 : la règle d'or pour ne pas perdre vos données

Le guide concret du DSI de PME pour protéger ses données contre les ransomwares et les sinistres, sans se ruiner.

En tant que DSI ou Responsable Informatique, il y a une réalité qu'il faut accepter : la question n'est pas de savoir **si** vos serveurs vont tomber ou si vous allez subir une cyberattaque, mais **quand**. Face aux ransomwares de nouvelle génération qui ciblent activement les sauvegardes, la survie d'une entreprise ne tient pas à la qualité de ses pare-feu, mais à sa **capacité de restauration**.

La règle du 3-2-1-1-0

La règle classique 3-2-1 a évolué pour répondre aux menaces actuelles. Voici comment concevoir cette architecture :

3 Trois copies de vos données

Vous devez disposer de la copie de production et d'au moins deux copies de sauvegarde distinctes.

↳ Pourquoi ?

Statistiquement, la probabilité que trois systèmes indépendants tombent en panne simultanément est proche de zéro.

2 Deux supports de stockage différents

Ne stockez pas vos sauvegardes sur le même type de technologie que vos données actives. Production sur SAN, sauvegardes sur NAS dédiés ou bandes.

↳ Pourquoi ?

Éviter qu'une panne matérielle généralisée ou un bug de firmware n'affecte l'ensemble de votre écosystème.

1 Une copie hors-site (Offsite)

Au moins une copie stockée en dehors des limites géographiques de votre entreprise.

↳ Pourquoi ?

En cas d'incendie, de dégât des eaux ou de vol, vos sauvegardes locales disparaîtront avec vos serveurs. Le flux doit être chiffré de bout en bout.

1 Une copie hors-ligne, immuable (Air-Gapped)

Une copie déconnectée du réseau ou stockée sur un espace immuable — technologie WORM : *Write Once, Read Many*.

↳ Pourquoi ?

Un hacker avec des privilèges administrateur cherchera d'abord à détruire vos sauvegardes. Un stockage immuable empêche toute modification ou suppression, même par l'administrateur système.

0 Zéro erreur après vérification

Vos sauvegardes ne valent rien si vous ne pouvez pas les restaurer. Le « 0 » exige un contrôle automatique de l'intégrité et des tests de restauration périodiques.

↳ Le piège classique :

Un rapport « Backup Successful » ne garantit rien. Il faut programmer des restaurations à blanc de machines virtuelles dans un bac à sable pour valider que tout est exploitable.

RPO et RTO : les deux variables clés

- **RPO** (Recovery Point Objective) : quelle quantité de données acceptez-vous de perdre ? Une sauvegarde toutes les 24h + crash à 23h = 23h de perte.
- **RTO** (Recovery Time Objective) : combien de temps l'entreprise peut-elle rester à l'arrêt ? Restaurer 5 To via ADSL peut prendre plusieurs jours.

↳ La solution :

Dimensionner vos liaisons réseau et vos équipements de stockage en fonction de ces deux variables.

Pièges à éviter

NAS de sauvegarde accessible en partage réseau

Si votre NAS est monté en SMB/NFS accessible depuis les postes utilisateurs, un ransomware l'infectera en quelques secondes.

↳ La solution :

Isoler le réseau de sauvegarde sur un VLAN dédié, interdire l'accès direct, utiliser des comptes d'administration spécifiques sans relation avec l'Active Directory principal.

« Microsoft 365 sauvegarde déjà mes données »

C'est faux. Microsoft assure la haute disponibilité, mais applique un modèle de responsabilité partagée. La rétention par défaut n'est que de quelques jours.

↳ La solution :

Sauvegarder impérativement vos tenants SaaS (Teams, SharePoint, OneDrive, Exchange) vers une infrastructure tierce.

WiFeel : votre stratégie de sauvegarde infogérée

Mettre en place et maintenir une architecture 3-2-1-1-0 demande du temps et des compétences pointues. WiFeel conçoit et infogère votre politique de sauvegarde de bout en bout :

- **Audit initial** : analyse des flux de données, définition des RPO et RTO réels
- **Déploiement** : fourniture et sécurisation de NAS de sauvegarde (Synology), isolés sur VLAN
- **Externalisation Cloud** : transfert automatique vers des infrastructures cloud sécurisées et géographiquement distantes
- **Sauvegarde Microsoft 365 / Google Workspace** : protection des boîtes mails, SharePoint, Teams et OneDrive
- **Supervision 24/7** : alerte immédiate et intervention proactive en cas d'anomalie
- **Tests de restauration trimestriels** : validation réelle que vos serveurs critiques redémarrent en minutes, pas en semaines

Questions fréquentes

Qu'est-ce que la règle 3-2-1-1-0 en une phrase ?

Trois copies de vos données, sur deux supports différents, dont une hors-site et une hors-ligne ou immuable, avec des tests de restauration réguliers.

Microsoft 365 ou Google Workspace sauvegardent-ils déjà mes données ?

Non. Ces plateformes assurent la haute disponibilité, mais la récupération après suppression accidentelle ou piratage reste de votre responsabilité.

WiFeel peut-il reprendre une sauvegarde déjà en place ?

Oui. Nous auditions votre architecture existante et la faisons évoluer vers un standard 3-2-1-1-0 complet.

À quelle fréquence tester une restauration ?

Trimestriellement ou semestriellement pour les systèmes critiques. Un rapport de sauvegarde réussie ne garantit pas qu'un fichier sera exploitable.

Confier votre stratégie de sauvegarde à WiFeel, c'est transformer un risque cyber majeur en un sujet maîtrisé, audité et testé régulièrement.

Prenez rendez-vous sur www.wifeel.fr/rendez-vous