



Checklist : Sauvegarde & Protection OT

Sécuriser la continuité de production : couverture, restauration, contraintes OT
(30 minutes)



Comment utiliser cette checklist ?

Cochez chaque point selon votre situation.

L'objectif étant d'identifier rapidement les zones à risque

et de prioriser les actions qui améliorent réellement la résilience de votre infrastructure OT

Mode d'emploi

1. Choisissez un périmètre :

Ligne/atelier, site, ou une "cellule" (SCADA, serveurs industriels, postes d'ingénierie, historien, postes opérateur)

2. Cochez chaque point :

- Oui = en place et compatible production
- Partiel = existe, mais incomplet / non standardisé / non prouvé
- Non = absent

3. Notez une preuve (si possible) :

Inventaire, rapport, procédure, ticket, test daté, ou photo/capture (utile en OT).

Exemple

"Tests de restauration mensuels"

- : test daté et documenté
- : test fait "de temps en temps"
- : aucun test effectué

Scoring simple

- = 2 points
- = 1 point
- = 0 point

Les 5 preuves attendues

1. Cartographie OT minimale (actifs critiques, dépendances, versions)
2. Dernier test de restauration daté (même partiel)
3. Procédure de reprise terrain (qui fait quoi, où sont les médias, accès)
4. Copie protégée contre suppression/chiffrement (ou mécanisme équivalent)
5. Journal des sauvegardes (succès/échecs) + traitement des échecs

Piège classique :

Une sauvegarde "IT standard" peut être incompatible OT (fenêtres d'arrêt, matériel ancien, dépendances non documentées).
En OT, la restauration doit être pensée "terrain".

Checklist : Fondations OT (couverture & compatibilité production)

Point de contrôle	Oui ✔	Partielle ⚠	Non ✘	N/A	Preuve ? (oui/non) <small>rapport / capture / procédure / ticket / test daté</small>
Le périmètre OT critique est cartographié (actifs, versions, dépendances)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les systèmes OT critiques sont couverts par une sauvegarde (serveurs, SCADA, historian, postes d'ingénierie, configs)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les sauvegardes respectent les contraintes de production (fenêtres, performances, indisponibilité limitée)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les postes d'ingénierie sont inclus (souvent oubliés, mais critiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les configurations OT sont sauvegardées (projets, recettes, paramètres, fichiers de config)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les sauvegardes tiennent compte des versions figées (OS, drivers, applis, dépendances)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les licences et dépendances sont documentées (dongles, clés, serveurs de licence)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les chemins de restauration sont définis (sur matériel identique / alternatif)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les sauvegardes sont supervisées (échecs, absence d'exécution, dérive capacité)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les échecs sont traités rapidement (délai cible, responsabilité claire)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La documentation de reprise est accessible sur site (même si le SI IT est indisponible)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La reprise OT peut être déclenchée par une équipe non-IT (procédure terrain simplifiée)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OT reality check :

En environnement industriel, "tout sauvegarder" ne suffit pas :
il faut savoir restaurer une version précise,
avec ses dépendances, dans un ordre maîtrisé, sur site.

Checklist : Résilience (anti-suppression & incident cyber en OT)

Point de contrôle	Oui ✔	Partielle ⚠	Non ✘	N/A	Preuve ? (oui/non) <small>rapport / capture / procédure / ticket / test daté</small>
Une copie OT est protégée contre suppression/modification (immutabilité ou mécanisme équivalent).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les accès admin sauvegarde OT sont séparés et protégés (MFA, comptes dédiés, moindre privilège)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le dépôt de sauvegarde est isolé (droits stricts, réseau segmenté, accès limité)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les postes OT n'ont pas d'accès direct aux dépôts (pas de partage "à plat")	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Une copie hors site / hors segment OT existe (selon faisabilité)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les sauvegardes OT ne dépendent pas d'un seul identifiant (break-glass / accès de secours)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Procédure "incident cyber OT" documentée (restaurer propre, éviter réinfection)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Reprise sur environnement isolé possible (au moins pour valider avant remise en prod)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Surveillance des événements critiques sauvegarde (échecs, suppressions, changements de politique)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le réseau OT est segmenté (au minimum : séparation OT/IT et contrôle des flux)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Accès distants OT maîtrisés (jump server, VPN, comptes nominatif, journalisation)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gestion des supports "terrain" (médias, exports, images) sécurisée et traçable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Erreur fréquente : Une sauvegarde OT stockée sur un partage accessible depuis le domaine (ou depuis des postes) peut être chiffrée/supprimée en même temps que la production.

Checklist : Restaurabilité (tests terrain & preuves)

Point de contrôle	Oui ✔	Partielle ⚠	Non ✘	N/A	Preuve ? (oui/non) <small>rapport / capture / procédure / ticket / test daté</small>
Un test de restauration OT a été réalisé récemment (≤ 6 mois sur actifs critiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les tests couvrent au moins 2 niveaux (fichier/config → poste/serveur → service SCADA/MES)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les délais réels sont mesurés (RTO réel vs RTO cible)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La perte de données est évaluée (RPO réel vs RPO cible : historian, recettes, configs)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La restauration inclut les dépendances (drivers, versions, licences, certificats)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La restauration est faisable sans IT central (procédure terrain)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Un "kit de reprise site" existe (accès, docs, médias, contacts, pièces)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Validation applicative réalisée (au-delà du démarrage : I/O, communications, recettes)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Validation opérationnelle/métier (opérateur/maintenance)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ordre de reprise défini (dépendances réseau/serveurs → SCADA → postes → production)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Procédure de retour en production (failback / remise en service) envisagée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les preuves sont conservées (tests, écarts, corrections) et réutilisables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Après changement OT majeur, un test est déclenché (mise à jour, remplacement matériel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Scénario "incident cyber" testé ou au minimum simulé (restaurer propre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Règle d'or :

En OT, la restauration se prouve sur le terrain : versions, dépendances, ordre de reprise et validation opérationnelle.

Synthèse & plan d'action

Votre résultat

Score total : ____ / ____

Niveau : Risque élevé (0%-49%) À consolider (50%-74%) Structuré (75%-100%)

Barème :

- Oui = 2 pts
- Partiel = 1 pt
- Non = 0 pt

Calcul :

Score obtenu = somme des points
Score Max = 2 × (nb de lignes évaluées)

Zones rouges

Vos 5 écarts prioritaires :

Points bloquants

- Aucun test de restauration OT daté
- Inventaire OT incomplet (versions, dépendances, licences)
- Aucune copie protégée contre suppression/chiffrement
- Procédure de reprise terrain absente (non-IT)
- Dépôt non isolé / accessible depuis postes ou domaine

Plan d'action

Phase 1 : Cartographie & preuves minimales

- Finaliser la cartographie OT (actifs, versions, dépendances, licences)
- Identifier le top 5 critique + fixer des RTO/RPO cibles
- Mettre en place un reporting simple : jobs OK/KO + responsables

Phase 2 : Sécuriser la sauvegarde

- Mettre en place une copie protégée contre suppression/modification
- Isoler les dépôts (droits/réseau) + sécuriser les comptes admin
- Clarifier la stratégie multi-sites / sites distants

Phase 3 : Prouver la restauration

- Réaliser 2 tests terrain (config → service)
- Mesurer RTO/RPO réels + produire un CR (photos/captures)
- Documenter dépendances critiques (drivers, licences, accès)

Phase 4 : Standardiser la reprise

- Rédiger / simplifier le runbook terrain (qui fait quoi, ordre de reprise)
- Constituer le kit de reprise site (docs, accès, contacts, médias)
- Définir un déclencheur "test après changement OT majeur"

Évaluer une approche OT par briques, alignée sur vos contraintes et budget

Une approche par modules : activez uniquement les briques nécessaires (sauvegarde, protection, reprise, preuves), là où le risque et le coût d'arrêt le justifie.

L'objectif : sécuriser la continuité sans engager un chantier disproportionné.