

## **Release Note – EasySave 1.0**

Date de livraison : 16/05/2025

Version : 1.0

Type d'application : Application Console .NET Core

La version 1.0 de EasySave constitue la première version opérationnelle d'un logiciel de sauvegarde automatisée de fichiers, sous la forme d'une application console multiplateforme développée en .NET Core. Elle est conçue pour assurer une sauvegarde complète ou différentielle des répertoires, avec journalisation temps réel et suivi de l'état d'avancement.

### **A. Fonctionnalités livrées**

#### **1. Création de Travaux de Sauvegarde**

Jusqu'à 5 travaux de sauvegarde paramétrables. Chaque travail est défini par :

- Un nom de sauvegarde.
- Un répertoire source et un répertoire cible.
- Un type de sauvegarde : complète ou différentielle.

#### **2. Modes d'exécution**

Lancement via ligne de commande avec support des syntaxes :

- 1-3 pour exécuter séquentiellement les sauvegardes 1 à 3.
- 1;3 pour exécuter uniquement les sauvegardes 1 et 3.

Exécution séquentielle ou individuelle des travaux.

#### **3. Multilingue**

Interface bilingue : français et anglais.

#### **4. Support multi-supports**

Les répertoires source et cible peuvent être situés sur :

- Des disques locaux.
- Des disques externes.
- Des lecteurs réseaux (format UNC supporté).

#### **5. Journalisation (Log journalier)**

Création d'un fichier log au format JSON avec :

- Horodatage.
- Nom de la sauvegarde.
- Chemins source et destination (format UNC).
- Taille du fichier.
- Durée du transfert (en ms).
- Écriture en temps réel des événements.
- Format : un fichier log par jour (yyyy-MM-dd.json).
- Intégré via une DLL réutilisable.

## 6. Suivi d'état en temps réel

Un fichier state.json mis à jour à chaque action. Pour chaque travail :

- Nom du travail.
- Dernière date d'action.
- État (Actif / Non actif).
- Nombre total de fichiers, progression, taille totale.
- Format & Structure des Fichiers

Tous les fichiers sont au format JSON.

## 7. Tests réalisés

Test	Résultat Observations	OK ??
Sauvegarde complète	pour tous les supports	ok
Sauvegarde différentielle	Comparaison basée sur date de dernière modification	ok
Exécution multi-sélection(1-3 / 1;3)	Fonctionnement conforme	ok
Log journalier JSON	Format structuré, horodatage correct	ok
État temps réel	Mise à jour dynamique visible pendant exécution	ok
Multilingue FR/EN	Sur console locale et distant	ok

## 8. Limitations connues

- Pas d'interface graphique (prévues pour la v2.0).
- Non testé sur systèmes Linux/Mac (à valider selon infrastructure client).
- Fichiers très volumineux (>2Go) : temps de copie non optimisé.
- Aucun chiffrement ou contrôle d'intégrité des données sauvegardées (non requis pour la v1.0).

## 9. Perspectives (Version 2.0)

- Passage à une interface graphique MVVM.
- Un module de filtrage de fichiers.
- Un système de priorisation des travaux.
- Un historique complet des sauvegardes.
- La sauvegarde planifiée (scheduler).
- Une interface de configuration avancée.
- Un dashboard visualisant l'état des sauvegardes en temps réel.

EasySave 1.0 répond aux exigences fonctionnelles définies dans le cahier des charges initial. Il offre une solution robuste et modulaire pour effectuer des sauvegardes automatiques, avec journalisation et suivi de l'état. Ce socle solide permet d'envisager une extension graphique et fonctionnelle dans la version 2.0 à venir.