

Release Note – EasySave 2.0

Date de livraison : À définir

Version : 2.0

Type d'application : Application Graphique (.NET Core avec WPF)

Description Générale

EasySave 2.0 constitue une évolution majeure du logiciel EasySave, abandonnant l'interface console au profit d'une interface graphique moderne. Cette version introduit de nouvelles fonctionnalités attendues par les utilisateurs, tout en maintenant la compatibilité avec les fondations robustes établies dans la version 1.0. Elle est conçue pour être plus ergonomique, plus puissante, et extensible.

A. Fonctionnalités livrées

1. Interface graphique (GUI)

- Développement via WPF.
- Navigation intuitive, prise en main améliorée.
- Remplace totalement l'ancienne interface console.

2. Nombre illimité de travaux de sauvegarde

- Aucune limite de travaux définis.
- Gestion dynamique de la liste des sauvegardes.

3. Cryptage avec CryptoSoft

- Intégration du logiciel externe CryptoSoft.
- Cryptage automatique des fichiers avec extensions définies dans les paramètres généraux.
- Enregistrement du temps de cryptage dans les logs.

4. Fichier Log journalier amélioré

- Ajout du **temps de cryptage (en ms)** dans chaque entrée de log :
 - 0 : pas de cryptage appliqué.
 - > 0 : temps réel du cryptage.
 - < 0 : code d'erreur retourné par CryptoSoft.
- Toujours structuré en JSON (avec support XML en 2.0 également).

5. Détection du logiciel métier

- Empêche le lancement des sauvegardes si un logiciel métier est actif.
- Identification du logiciel métier configurable dans les paramètres.
- Si une sauvegarde est en cours, elle se termine avant l'arrêt.
- L'événement est consigné dans le fichier log.

6. Choix du format de fichier log : JSON ou XML

- Possibilité de choisir entre log JSON ou XML.
- Paramétrable dans les options générales.
- Implémenté à la fois en 1.1 et 2.0.

7. Multi-langue (FR / EN)

- Interface utilisateur disponible en français et anglais.
- Détection automatique ou changement manuel.

B. Structure et Format des Fichiers

- **Logs journaliers** : format JSON ou XML, selon préférence utilisateur.
- **État temps réel** : toujours au format JSON (state.json).
- **Fichiers chiffrés** : gérés via CryptoSoft, résultats intégrés dans les logs.

C. Tests Réalisés

| Test | Résultat | Observations |
|--------------------------------------|----------|--|
| Création illimitée de travaux | Ok | Interface fluide et dynamique |
| Cryptage conditionnel via CryptoSoft | Ok | Extensions correctement filtrées |
| Blocage logiciel métier actif | Ok | Sauvegarde bloquée et logguée |
| Journalisation JSON / XML | Ok | Format valide et sélection dynamique |
| Interface multilingue FR/EN | Ok | Changements instantanés sans redémarrage |

⚠ Limitations connues

- La fonctionnalité “Play / Pause / Stop” par travail est **prévue pour la version 3.0**.
- Le cryptage peut ralentir les performances sur fichiers volumineux (>500 Mo).
- Dépendance au bon fonctionnement du logiciel CryptoSoft.
- Vérification logicielle métier repose sur le nom du processus (peut être contourné).

Perspectives – EasySave 3.0

- Interface par travail (Play / Pause / Stop).
- Gestion avancée de la bande passante.
- Sauvegardes prioritaires selon extensions critiques.

- Historique visuel des sauvegardes.
- Planificateur intégré.

Conclusion

EasySave 2.0 marque un tournant majeur dans l'évolution du projet. En ajoutant une interface graphique, un système de cryptage sécurisé, et une gestion intelligente des logs et du contexte logiciel, cette version répond aux attentes des utilisateurs et prépare le terrain pour les futures évolutions métier.