

# EasySave

## Manuel d'utilisation

---

Logiciel de sauvegarde professionnel

Interface graphique Avalonia - Version 3.0

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>Editeur</b>     | ProSoft prestataire |
| <b>Version</b>     | 3.0                 |
| <b>Date</b>        | 24/02/2026          |
| <b>Plateforme</b>  | Windows 10 / 11     |
| <b>Technologie</b> | Avalonia UI (.NET)  |

## 1. Introduction

---

EasySave est un logiciel de sauvegarde professionnel développé par ProSoft. Il permet de créer, configurer et exécuter des travaux de sauvegarde de manière simple et efficace via une interface graphique moderne développée avec Avalonia UI.

### 1.1 Fonctionnalités principales

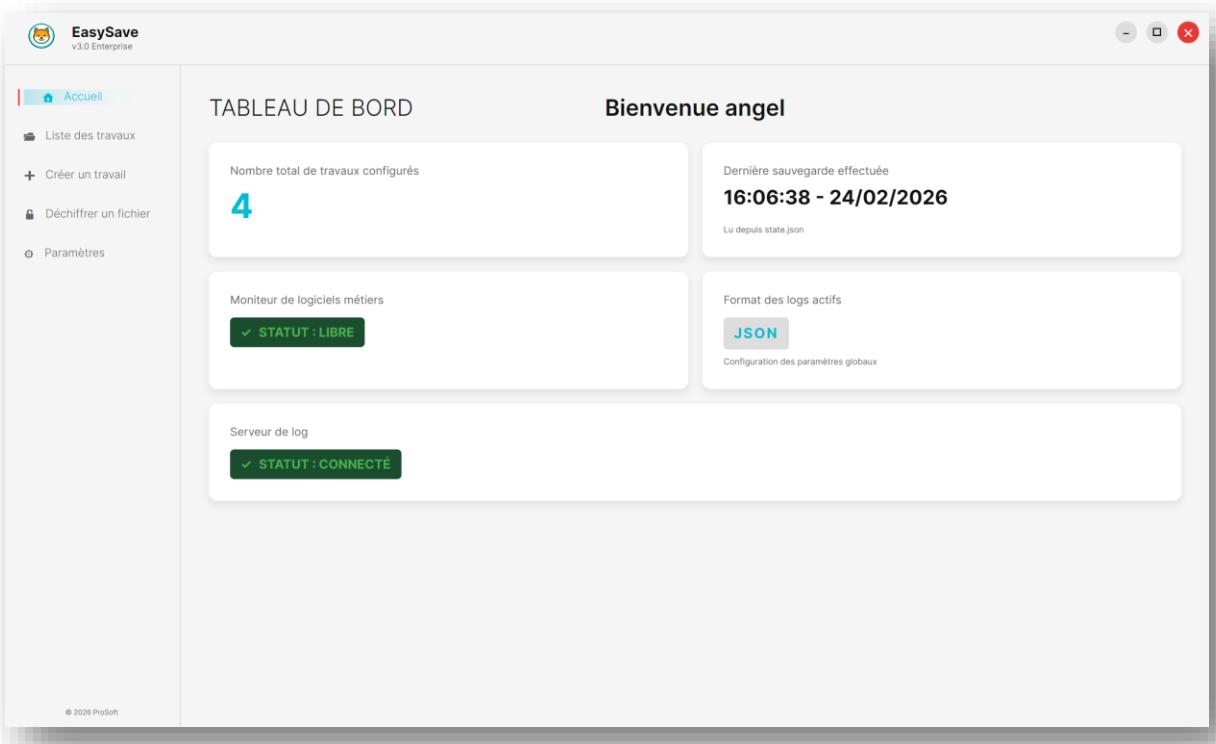
- Créer et gérer des jobs de sauvegarde (complète ou différentielle)
- Exécuter plusieurs jobs en parallèle avec gestion des priorités par extension
- Mettre en pause, reprendre ou annuler un job en cours d'exécution
- Chiffrer automatiquement des fichiers sensibles avec AES-256 lors de la sauvegarde
- Déchiffrer des fichiers préalablement chiffrés
- Bloquer automatiquement les sauvegardes si un logiciel métier est détecté
- Consulter les logs d'activité au format JSON ou XML, localement ou via un serveur centralisé

## 2. Démarrage de l'application

### 2.1 Lancement

Double-cliquez sur EasySave.exe pour lancer l'application. La fenêtre principale s'ouvre avec le menu de navigation latéral et la vue d'accueil.

Page d'accueil du logiciel :



### 2.2 Structure de l'interface

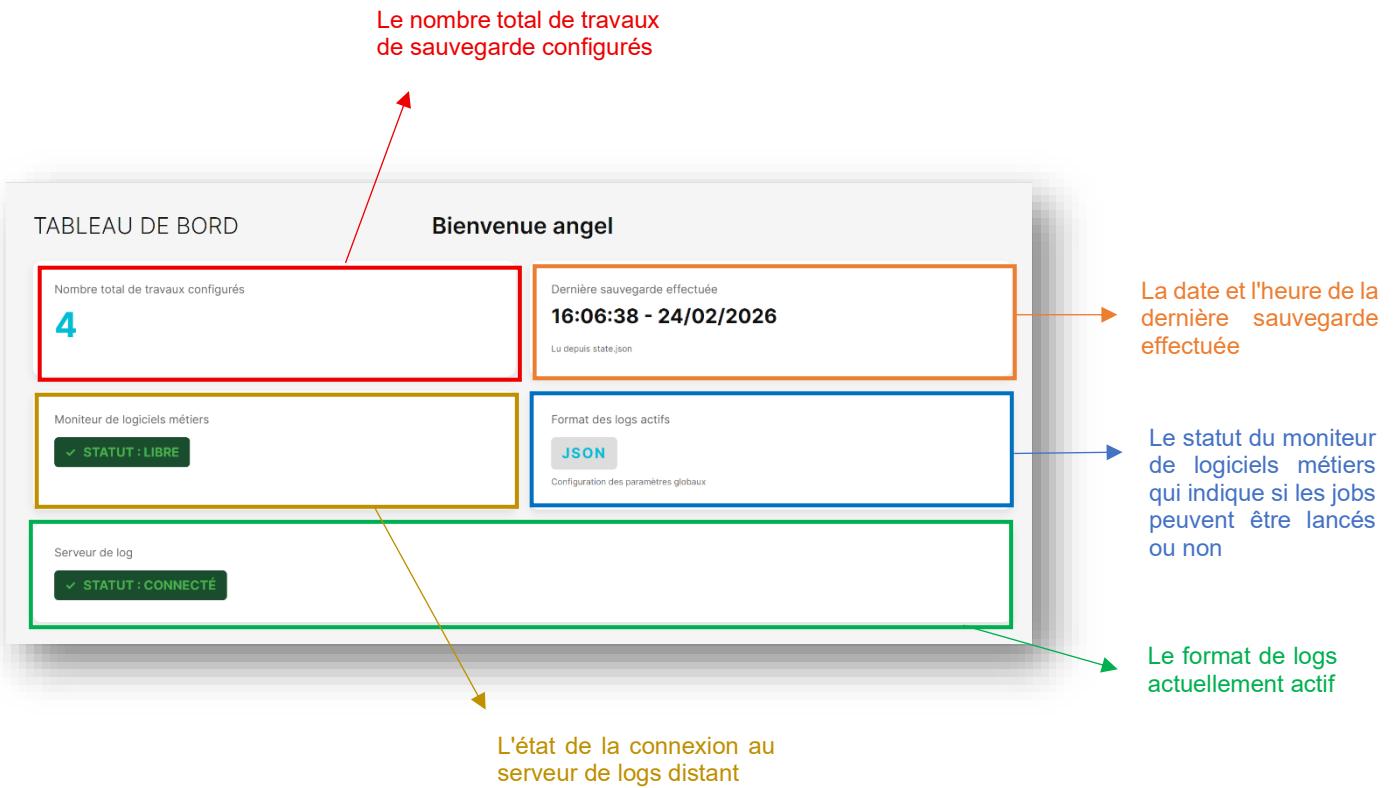
| Zone                     | Description   |
|--------------------------|---|
| Menu latéral gauche      | Navigation entre les sections : Accueil, Liste des travaux, Créer un travail, Déchiffrer un fichier, Paramètres |
| Zone de contenu centrale | Affiche le contenu de la section active   |

#### Blocage par logiciel métier

EasySave surveille en continu si un logiciel métier configuré est actif, aussi bien au démarrage que pendant l'exécution d'une sauvegarde. Si c'est le cas, tout nouveau lancement est bloqué et les jobs en cours sont automatiquement mis en pause jusqu'à la fermeture du logiciel métier. Si un job a été mis en pause **manuellement** par l'utilisateur, il ne reprendra **pas** automatiquement à la fermeture du logiciel métier et devra être relancé manuellement.

## 2.3 Page d'accueil

Au démarrage d'EasySave, la première page affichée est la page « Accueil » qui correspond au « **Tableau de bord** ». C'est la vue centrale de l'application, conçue pour donner en un seul coup d'œil une vision complète de l'état du logiciel sans avoir à naviguer dans les différentes sections. On y retrouve cinq indicateurs clés (*voir la capture d'écran ci-dessous*) Chaque indicateur se met à jour automatiquement, permettant à l'utilisateur de vérifier en un instant que tout fonctionne correctement avant de lancer ses sauvegardes.



## 3. Gestion des jobs de sauvegarde

Un job de sauvegarde définit quoi sauvegarder, où, et comment. La liste de vos jobs est persistante : elle est conservée dans un fichier JSON sur votre machine et rechargée à chaque démarrage.

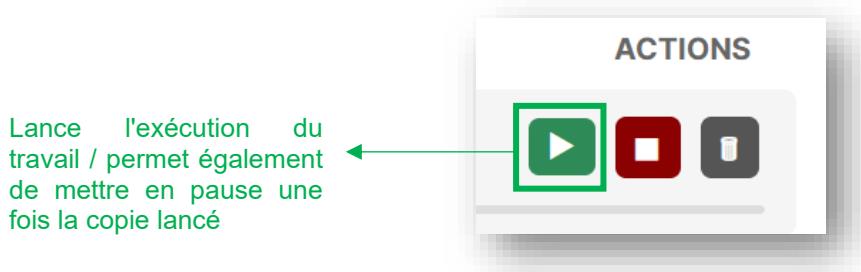
### 3.1 Afficher la liste des jobs

Cliquez sur « **Liste des travaux** » dans le menu latéral. La liste affiche tous vos jobs avec leur nom, répertoire source (*source*), répertoire cible (*destination*), le type de sauvegarde et les 3 boutons correspondant aux 3 différentes actions que vous pouvez effectuer (voir les captures d'écran qui suivent).

| ID | NOM     | SOURCE         | DESTINATION  | TYPE | ACTIONS |
|----|---------|----------------|--------------|------|---------|
| 1  | test4   | C:\Temp\Source | C:\Temp\Dest | FULL |         |
| 2  | test5   | C:\Temp\Source | C:\Temp\Dest | FULL |         |
| 3  | NewName | C:\Source      | C:\Target    | DIFF |         |
| 5  | NewName | C:\Source      | C:\Target    | DIFF |         |

### 3.2 Exécuter un job unique

1. Cliquez sur Exécuter (icône lecture verte) du job souhaité
2. La progression s'affiche en temps réel



Pendant l'exécution les informations suivantes sont affichées en temps réel :

- Pourcentage d'avancement
- Nombre de fichiers traités sur le total
- Nom du fichier en cours de copie
- Taille restante à copier

### 3.4 Arrêter un job unique

1. Cliquez sur Stopper (icone carré rouge) du job souhaité.

#### Attention

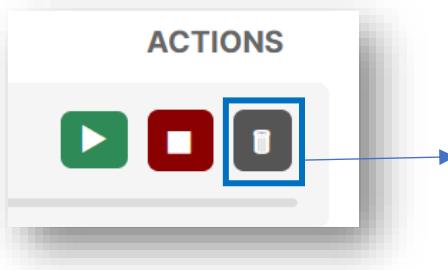
L'exécution est immédiatement annulée. Les fichiers déjà copiés avant l'arrêt restent présents dans le répertoire de destination, seuls les fichiers non encore traités au moment de l'arrêt ne seront pas copiés.



Arrête / annule le travail de sauvegarde en cours

### 3.4 Supprimer un job unique

1. Cliquez sur Supprimer (icone corbeille grise) du job souhaité



Supprime définitivement le travail de la liste

#### Attention

La suppression est définitive. Les fichiers déjà sauvegardés dans le répertoire cible (destination) ne sont pas supprimés.

Seule la configuration du job est effacée.

### 3.5 Exécuter tous les jobs

Cliquez sur « Exécution global lancée... » dans la barre d'outils. Tous les jobs démarrent en parallèle. Le nombre de jobs simultanés est limité par l'interdiction de transférer en parallèle des fichiers de plus n Ko et des différent fichier prioritaires déterminé en paramètre (à voir dans la section « 7. paramètre de l'application »)

| LISTE DES TRAVAUX        |         |                |              |      |   |  |
|--------------------------|---------|----------------|--------------|------|---|--|
| 4 travaux configurés     |         |                |              |      |   |  |
| ID                       | NOM     | SOURCE         | DESTINATION  | TYPE | ACTIONS   |  |
| <input type="checkbox"/> | 1 test4 | C:/Temp/Source | C:/Temp/Dest | FULL |    |  |

## 4. Création d'un nouveau job

Chaque travail de sauvegarde correspond à une configuration unique associant un dossier source, un dossier de destination et un type de sauvegarde. Pour en créer un nouveau :

1. Cliquez sur « **Créer un travail** » dans le menu latéral.
2. Remplissez le formulaire
3. Cliquez sur « **Créer un travail** » en bas du formulaire

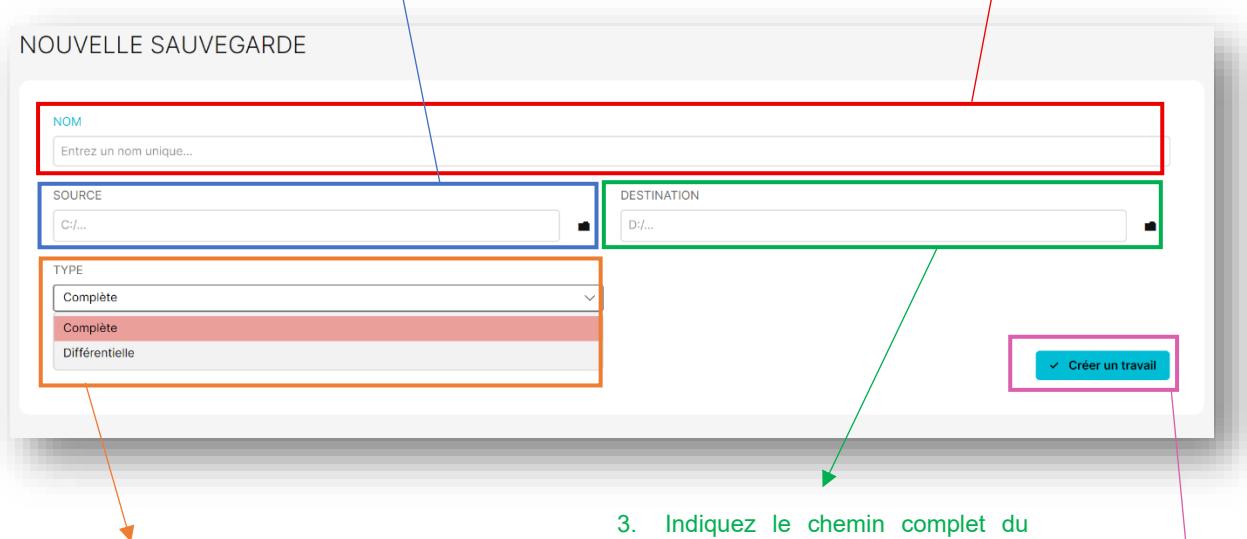
| Champ                                   | Description   | Exemple                  |
|---|---|--------------------------|
| Nom                                     | Nom unique du job (obligatoire, ne peut pas être vide)  | Sauvegarde Documents     |
| Répertoire source                       | Chemin absolu du dossier à sauvegarder  | C:\Users\Alice\Documents |
| Répertoire cible ( <i>destination</i> ) | Chemin absolu du dossier de destination   | D:\Backup\Documents      |
| Type                                    | Complete : Tout est copié / Différentielle : copie uniquement les fichiers nouveaux ou modifiés | Complete                 |

### Règles de validation

Le nom du job ne peut pas être vide ou composé uniquement d'espaces.  
Les chemins source et destination doivent être des chemins absolus (ex: C:\Dossier).  
Les chemins relatifs ne sont pas acceptés.

### 3.1 Comment remplir le formulaire

Le formulaire **Nouvelle Sauvegarde** contient quatre éléments à renseigner avant de pouvoir créer un travail :

- 
1. Saisissez un nom unique qui vous permettra d'identifier facilement ce travail dans la liste. Le champ affiche "Entrez un nom unique..." en indication. Ce champ est obligatoire et ne peut pas être vide.
2. Indiquez le chemin complet du dossier à sauvegarder (ex: C:/Documents). Vous pouvez saisir le chemin manuellement ou cliquer sur l'icône  à droite du champ pour parcourir vos dossiers et sélectionner le répertoire source directement.
3. Indiquez le chemin complet du dossier dans lequel les fichiers seront copiés (ex: D:/Backup). De la même façon, l'icône  vous permet de parcourir vos dossiers pour choisir la destination.
4. Sélectionnez le type de sauvegarde via le menu déroulant : **Complète** pour copier tous les fichiers sans exception, ou **Différentielle** pour copier uniquement les fichiers nouveaux ou modifiés depuis la dernière sauvegarde.
5. Une fois tous les champs remplis, cliquez sur le bouton **Créer un travail** en bas à droite pour enregistrer la configuration.

### 3.5 Types de sauvegarde

| Type                      | Comportement   | Quand l'utiliser   |
|---------------------------|--|--|
| Sauvegarde complète       | Copie tous les fichiers du répertoire source sans exception  | Première sauvegarde ou remise à zéro complète              |
| Sauvegarde différentielle | Copie uniquement les fichiers dont la date de modification est plus récente que celle du fichier cible | Sauvegardes régulières pour gagner du temps et de l'espace |

## 5. Chiffrement des fichiers

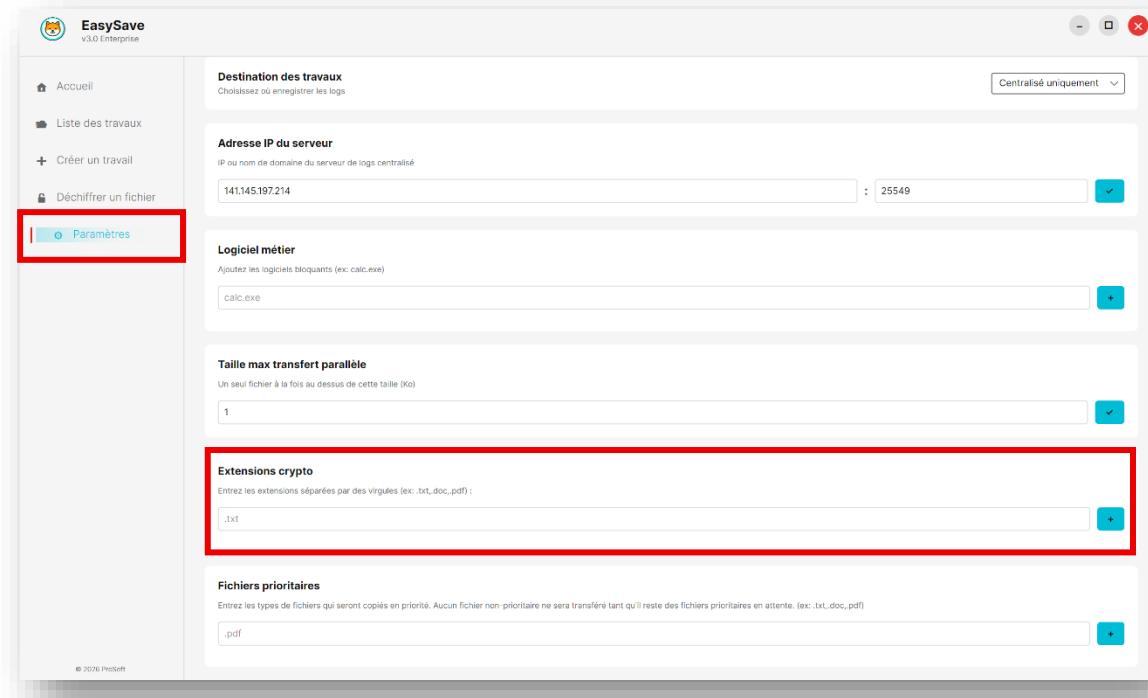
EasySave intègre un système de cryptage AES-256 bits pour protéger les fichiers sensibles lors de la sauvegarde. Le fichier source original n'est jamais modifié : seule la copie dans le répertoire cible (*destination*) est chiffrée.

### Qu'est-ce que le chiffrement AES-256 ?

Le chiffrement est un procédé qui transforme un fichier lisible en données totalement illisibles sans la clé secrète. AES (Advanced Encryption Standard) est l'algorithme de chiffrement le plus utilisé au monde, adopté par les banques, les gouvernements et les agences de sécurité. Le 256 bits correspond à la taille de la clé utilisée. C'est le niveau de sécurité maximal de cet algorithme, considéré aujourd'hui comme impossible à déchiffrer par la force brute. Concrètement, un fichier chiffré par EasySave est totalement inaccessible à toute personne ne possédant pas le clé de déchiffrement exact, même si elle met physiquement la main sur votre disque de sauvegarde.

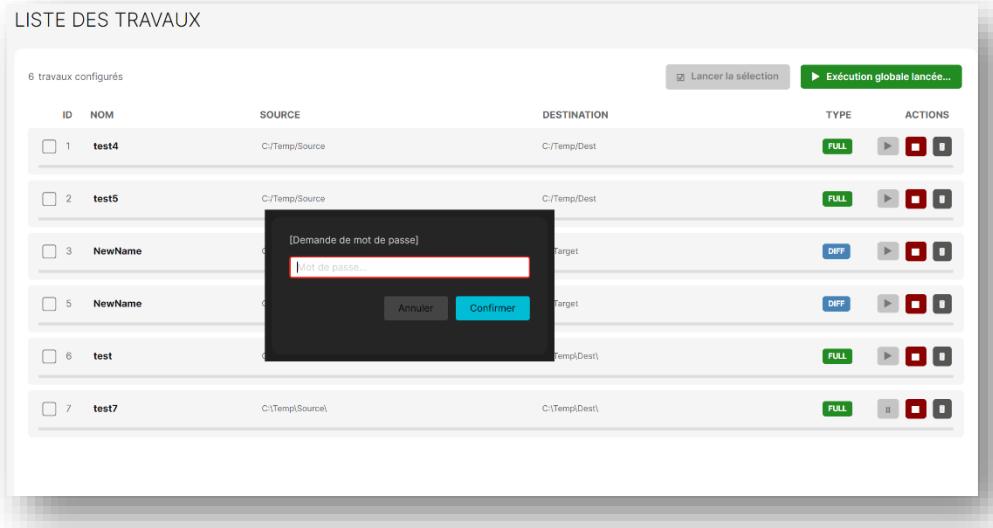
### 5.1 Configurer les extensions à chiffrement

- Allez dans « Paramètres »
- Dans « Extensions crypto », ajoutez les extensions souhaitées (ex: .txt, .docx, .pdf)
- Enregistrez les paramètres en appuyant sur la petite croix bleu à droite



## 5.2 Déroulement du chiffrement lors d'une sauvegarde

Lorsqu'un job démarre et que des fichiers correspondant aux extensions à chiffrer sont détectés, EasySave affiche une boîte de dialogue pour demander la clé de chiffrement. Cette clé de chiffrement est utilisé pour chiffrer tous les fichiers concernés dans cette session.



### Avertissement important

EasySave ne stocke jamais votre clé de chiffrement.

Si vous perdez votre clé de déchiffrement, les fichiers chiffrés seront définitivement inaccessibles.

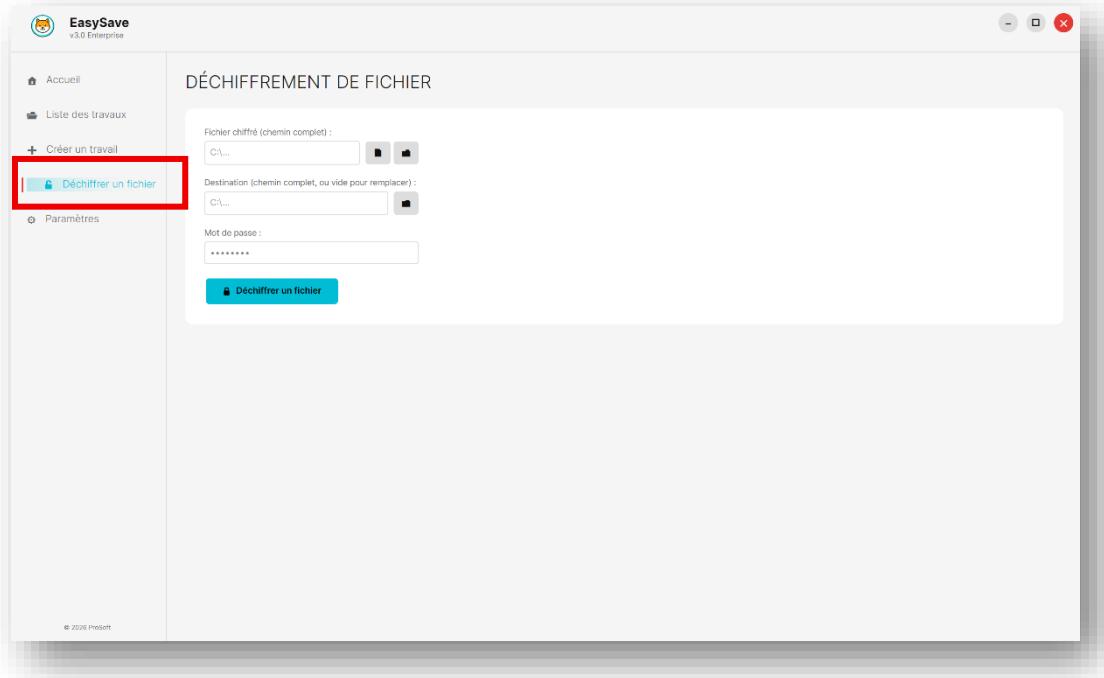
Il est conseillé de conserver votre clé de chiffrement dans un gestionnaire de clé de chiffrement sécurisé.

## 6. Déchiffrement des fichiers

EasySave permet de déchiffrer un fichier préalablement chiffré lors d'une sauvegarde, pour le restaurer dans son état original et lisible.

### 6.1 Accéder à la fonction de déchiffrement

La fonction de déchiffrement est accessible depuis le menu latéral en cliquant sur « Déchiffrer un fichier »



### 6.2 Procédure de déchiffrement

1. Indiquez le chemin complet du fichier chiffre à restaurer
2. Indiquez le chemin de destination pour le fichier déchiffre
3. Saisissez le clé de déchiffrement
4. Cliquez sur « Déchiffrer un fichier »



## 6.3 Résultats possibles

| Message affiché  | Signification   | Action à effectuer   |
|--|---|--|
| "Fichier déchiffré avec succès en X ms"  | Le fichier a été déchiffré avec succès. X indique le temps de l'opération en millisecondes. | Aucune. Le fichier est disponible à l'emplacement indiqué.                                   |
| "Fichier déchiffré avec succès en X ms - Y/Y fichiers"                               | Tous les fichiers du dossier ont été déchiffrés avec succès.                                | Aucune. Les fichiers sont disponibles à l'emplacement indiqué.                               |
| "Y/Y fichiers OK - Z erreurs"  | Le déchiffrement du dossier est partiel. Certains fichiers n'ont pas pu être déchiffrés.    | Vérifiez le clé de déchiffrement et réessayez sur les fichiers en erreur.                    |
| "Erreur lors du déchiffrement (clé de déchiffrement incorrect ou fichier invalide)." | Le clé de déchiffrement saisi est incorrect ou le fichier est corrompu.                     | Vérifiez le clé de déchiffrement (majuscules, minuscules, caractères spéciaux) et réessayez. |
| "Fichier chiffré introuvable."   | Le chemin source ne correspond à aucun fichier ou dossier existant.                         | Vérifiez le chemin du fichier source et réessayez.   |
| "Erreur : Tous les champs doivent être remplis"                                      | Le chemin source ou le clé de déchiffrement n'a pas été renseigné.                          | Remplissez tous les champs obligatoires avant de lancer le déchiffrement.                    |

### Conseil

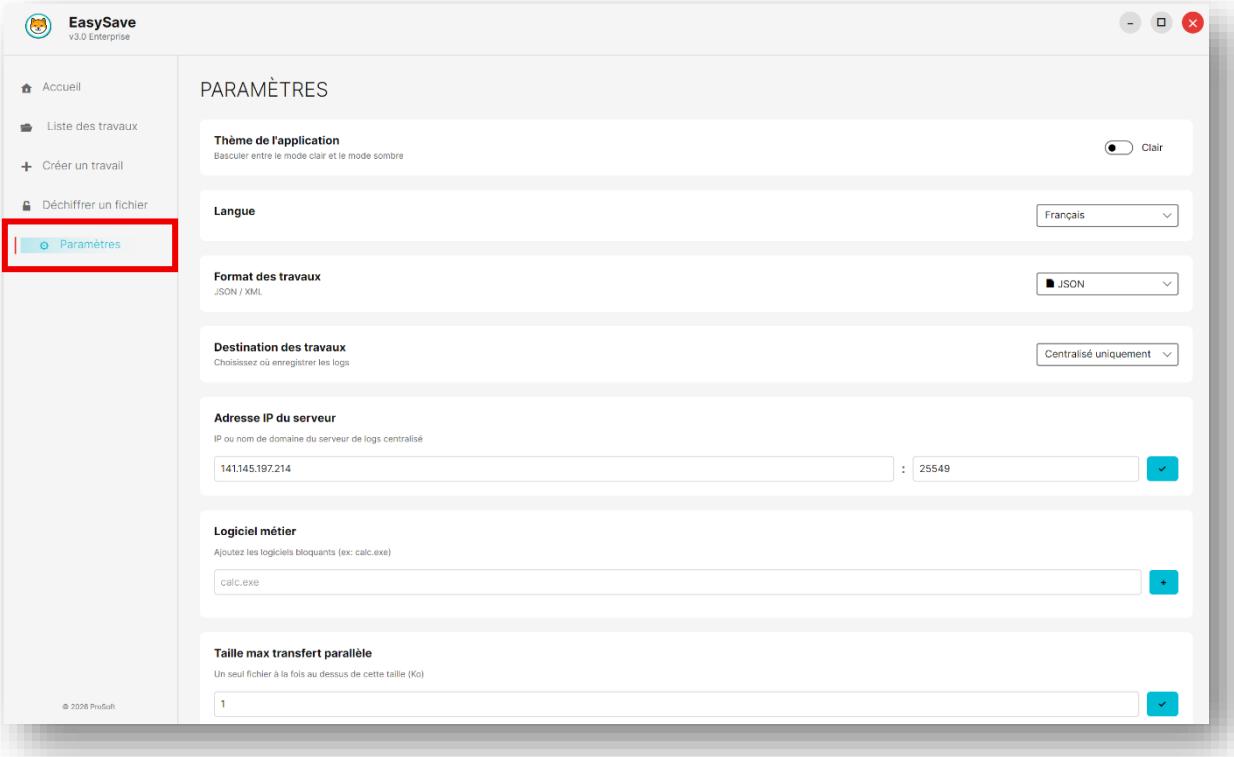
Si le déchiffrement échoué, vérifiez soigneusement les majuscules et les caractères spéciaux.

## 6.4 Remarque sur le déchiffrement en lot

Le déchiffrement s'effectue fichier par fichier via l'interface graphique. Si vous devez déchiffrer plusieurs fichiers, répétez la procédure pour chacun d'eux.

## 7. Paramètres de l'application

Accès via « Paramètres » dans le menu latéral. Les modifications sont enregistrées dans un fichier de configuration JSON sur votre machine.



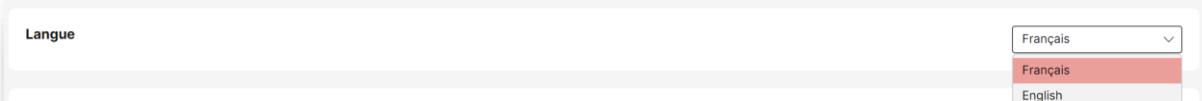
### 7.1 Thème visuel

- Mode sombre : interface fond noir, recommandé en environnement peu éclairé
- Mode clair : interface fond blanc, recommandé en environnement lumineux



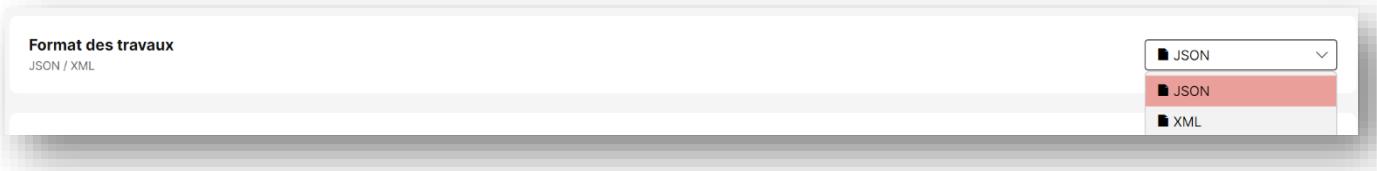
### 7.2 Langue

Sélectionnez la langue dans la liste déroulante. La langue est appliquée instantanément, sans redémarrage.



## 7.3 Format des logs

Sélectionnez le format des logs dans la liste déroulante.



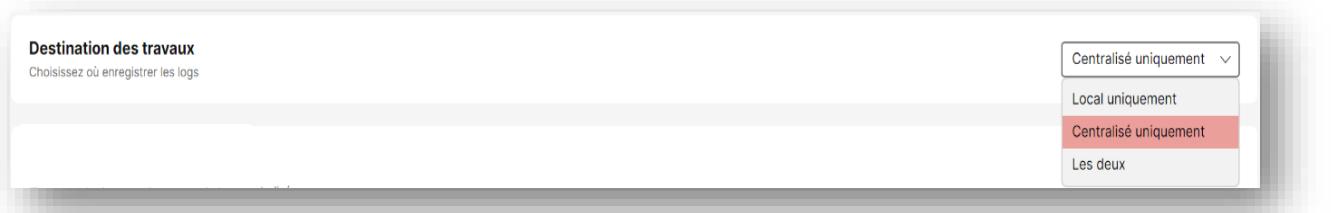
| Format | Description   |
|--------|---|
| JSON   | Format structure lisible par des outils informatiques. Un fichier par jour (ex: 2025-02-24.json).           |
| XML    | Format structure compatible avec de nombreux outils de reporting. Un fichier par jour (ex: 2025-02-24.xml). |

## 7.4 Destination des logs

EasySave peut envoyer les logs vers trois destinations :

| Option             | Description  |
|--------------------|--|
| Local uniquement   | Les logs sont écrits uniquement sur le disque local de la machine.                           |
| Serveur centralisé | Les logs sont envoyés uniquement vers un serveur de logs distant (IP et port configurables). |
| Les deux           | Les logs sont écrits localement ET envoyés au serveur. Option par défaut.                    |

Sélectionnez la destination des travaux dans la liste déroulante



## 7.5 Configuration du serveur de logs

### Configuration du serveur de logs

Adresse IP du serveur : 127.0.0.1 par défaut (modifiable dans les Paramètres)

Port du serveur : 25549 par défaut (modifiable dans les Paramètres)

Les logs non envoyés sont mis en file d'attente et envoyés dès que la connexion est rétablie.

#### Adresse IP du serveur

IP ou nom de domaine du serveur de logs centralisé

141.145.197.214

: 25549



## 7.6 Logiciel métier

Ajoutez les noms des processus à surveiller (ex: SAP.exe, Excel.exe). Quand l'un de ces processus est détecté actif, EasySave met automatiquement en pause tous les jobs en cours et bloque le lancement de nouveaux jobs. Les jobs reprennent automatiquement à la fermeture du processus.

Entrez le logiciel métier que vous souhaitez mettre en bloquant puis cliquez sur le « + » bleu à droite pour qu'il soit pris en compte

#### Logiciel métier

Ajoutez les logiciels bloquants (ex: calc.exe)

calc.exe



## 7.7 Fichiers prioritaire

EasySave gère un système de priorités par extension de fichier. Les fichiers dont l'extension est définie comme prioritaire dans les « Paramètres » sont traités en premier, avant tous les autres, et ce dans tous les jobs en cours d'exécution simultanément.

Pendant le traitement des fichiers prioritaires, les fichiers non prioritaires de tous les jobs actifs sont bloqués et attendent que tous les fichiers prioritaires soient terminés avant de reprendre.

Entrez le ou les fichiers prioritaire que vous souhaitez puis cliquez sur le « + » bleu à droite pour qu'il soit pris en compte

#### Fichiers prioritaires

Entrez les types de fichiers qui seront copiés en priorité. Aucun fichier non-prioritaire ne sera transféré tant qu'il reste des fichiers prioritaires en attente. (ex: .txt,.doc,.pdf)

.pdf



## 7.8 Gestion des gros fichiers / Transfert parallèle

Les fichiers dont la taille dépasse le seuil « Taille max transfert parallèle » (configurable dans les « Paramètres », défaut : 1000 Ko) sont transférés un par un, même lors d'une exécution parallèle. Cela évite la saturation réseau ou disque. Les petits fichiers sont eux copiés en parallèle sans restriction.

Entrez la taille maximal de fichier qui peuvent être transféré en parallèle que vous souhaitez puis cliquez sur le « + » bleu à droite pour qu'il soit pris en compte



| Paramètres                        | Description  | Valeur par défaut |
|-----------------------------------|--|-------------------|
| Taille max fichier parallèle (Ko) | Au-delà de ce seuil, les fichiers sont transférés un par un pour éviter la saturation. | 1000 Ko (1 Mo)    |

## 10. Glossaire

| Terme                     | Definition  |
|---------------------------|---|
| Job                       | Tache de sauvegarde configurée avec une source, une cible et un type (complète ou différentielle).              |
| Sauvegarde complète       | Copie tous les fichiers du répertoire source, qu'ils aient changé ou non.                                       |
| Sauvegarde différentielle | Copie uniquement les fichiers dont la date de modification est plus récente que dans le dossier de destination. |
| AES-256                   | Algorithme de chiffrement symétrique très sécurisé utilisé par EasySave pour protéger les fichiers.             |
| Déchiffrement             | Opération inverse du chiffrement qui restaure un fichier dans son état d'origine lisible.                       |
| Extension prioritaire     | Extension de fichier traitée en priorité avant les autres lors des sauvegardes parallèles.                      |
| Logiciel métier           | Application dont la présence bloque automatiquement le lancement et l'exécution des jobs.                       |
| Log                       | Fichier de trace enregistrant toutes les opérations effectuées par EasySave.                                    |
| Serveur de logs           | Serveur distant recevant les logs en temps réel via une connexion TCP (port 25549 par défaut).                  |
| Avalonia UI               | Framework graphique multiplateforme open-source utilisé pour développer l'interface d'EasySave.                 |