

Manuel d'utilisation de Treasure Storage

Bienvenue dans le manuel d'utilisation officiel de l'application **Treasure Storage**.

Ce document sert de guide complet des fonctionnalités de l'application, de l'installation aux options d'exportation et de configuration avancées.






Sommaire

1. Introduction
2. Installation et lancement
3. Gestion des trouvailles
4. GPS et localisation
5. Cartes et tracés
6. Prospections
7. Photos
8. Exportation des données
9. Paramètres de l'application
10. Dépannage
11. Foire aux questions (FAQ)

1. Introduction

Treasure Storage est une application mobile professionnelle pour les détectoristes et chasseurs de trésors, conçue pour une **utilisation hors ligne** sur le terrain. Elle vous permet d'enregistrer facilement et rapidement vos trouvailles, de sauvegarder leur position GPS, de prendre des photos et de gérer toute votre collection directement sur votre téléphone.

Fonctionnalités principales

-  **Entièrement hors ligne** : Fonctionne sans internet (cartes, GPS, base de données).
-  **GPS précis** : Utilise le GPS du téléphone avec moyenne de position pour une meilleure précision.
-  **Documentation photo** : Sauvegarde des photos directement avec les trouvailles (jusqu'à 10 par trouvaille).
-  **Cartes hors ligne** : Possibilité de télécharger des cartes pour une utilisation sans signal.
-  **Exportation** : Large éventail d'options d'exportation (CSV, JSON, GPX, ZIP avec photos) pour traitement ultérieur.

-  **Statistiques** : Aperçu du nombre de trouvailles et de la fréquence des catégories.

Limitations (Version actuelle)

L'application est en constante évolution. Actuellement (version 2.x) :

- **Importation de données** : L'application ne prend pas encore en charge l'importation de données d'autres sources (exportation seulement).
- **GPS externe** : La connexion de modules GPS externes via Bluetooth n'est pas encore prise en charge dans l'interface utilisateur.

2. Installation et lancement

Configuration requise

- **Android** : Version 8.0 (Oreo) et plus récente.
- **GPS** : L'appareil doit avoir un module GPS intégré.
- **Appareil photo** : Pour prendre la documentation photo.

Téléchargement de l'application

L'application est disponible sur les boutiques officielles :

-  **Google Play (Android)** : [Treasure Storage sur Google Play](#)

Note : C'est une application payante (paiement unique). Elle ne contient aucune publicité ni frais caché.

Premier lancement

Après l'installation et le premier lancement, l'application demandera l'accès à la **localisation (GPS)** et au **stockage/galerie**.

- **Localisation** : Autorisez "Lorsque vous utilisez l'application" ou "Toujours" pour le bon fonctionnement du GPS et l'enregistrement des tracés.
- **Stockage** : Nécessaire pour sauvegarder les photos et exporter les données.

3. Gestion des trouvailles

Le but principal de l'application est l'enregistrement des trouvailles.

Création d'une nouvelle trouvaille

1. Sur l'écran principal, cliquez sur le grand bouton "+" (**Nouvelle trouvaille**).
2. Le formulaire de trouvaille s'ouvrira.
3. **Remplissez les détails :**
 - **Nom :** Courte description de l'objet.
 - **Matériau, État, Profondeur :** Paramètres supplémentaires optionnels.
 - **Catégorie :** Dans la liste (Monnaies, Militaria, Bijoux, etc.).
4. **Position GPS :**
 - La position se focalise automatiquement si vous avez un signal.
 - Vous pouvez aussi cliquer sur la carte et choisir la position manuellement ("Choisir sur la carte").
5. **Photos :**
 - Cliquez sur l'icône appareil photo ou galerie.
 - Ajoutez jusqu'à 10 photos.
6. Cliquez sur **Enregistrer** (icône disquette en haut à droite).

Liste des trouvailles

Toutes les trouvailles enregistrées se trouvent dans la section "**Trouvailles**" (icône liste dans le menu inférieur ou sur le tableau de bord).





- Les trouvailles sont triées chronologiquement (les plus récentes en premier).
- Cliquer sur une trouvaille ouvre son **Détail**.
- Dans la vue détaillée, vous pouvez **Modifier** (icône crayon) ou **Supprimer** (icône corbeille) la trouvaille.

4. GPS et localisation

La précision de la localisation est essentielle pour la documentation.

Widget Info GPS

Sur l'écran principal, vous voyez un panneau d'information GPS :

- **Précision :** En mètres. Indicateur de qualité coloré :
 -  **< 3 m** (Excellente)
 -  **3-5 m** (Bonne)
 -  **5-8 m** (Moyenne)
 -  **> 8 m** (Mauvaise)
- **État :** "Fixé" / "En attente de signal".

Réglages de précision

Dans **Paramètres > Réglages GPS**, vous pouvez influencer le comportement GPS :

- **Précision** : Haute / Moyenne / Basse. Nous recommandons "Haute" (High).
- **Temps d'attente** : Combien de temps l'application doit moyenner la position lors de l'enregistrement (par défaut 5s). Temps plus long = meilleure précision.

Conseils pour un meilleur signal





- Gardez le téléphone à ciel ouvert (pas dans une poche, pas sous des arbres).
- Activez le GPS un moment avant de chercher pour que le téléphone puisse "chauffer" et capter les satellites.

5. Cartes et tracés

L'application offre des aperçus cartographiques pour l'orientation et l'affichage des trouvailles.

Contrôles de la carte

Dans le coin inférieur droit de la carte, vous trouverez des boutons de contrôle :

-  **Boussole** : Bascule l'orientation de la carte entre "Nord en haut" (par défaut) et "Cap compass" (tourne avec vous).
-  **Suivi de position** : Le bouton "Ma position" active le mode de suivi. La carte se déplace automatiquement avec vous. Si vous déplacez la carte manuellement, le suivi se désactive.
-  **Réinitialiser la vue** : Centre la carte pour afficher toutes vos trouvailles (ou l'emplacement par défaut si vide).
-  **Enregistrement de trace** : Bascule rapide pour l'enregistrement de trace.

Modes de carte

1. **Carte en ligne** : Nécessite internet. Par défaut OpenStreetMap.
2. **Carte hors ligne** : Fonctionne sans internet. Doit être téléchargée au préalable.

Téléchargement de cartes hors ligne

1. Allez dans **Paramètres > Cartes hors ligne**.
2. Cliquez sur "**Télécharger nouvelle zone**".
3. Sélectionnez la zone sur la carte et le niveau de zoom.
4. Confirmez le téléchargement. Les cartes sont sauvegardées dans la mémoire du téléphone.

Enregistrement de tracé (Track Recording)

L'application peut enregistrer votre parcours (où vous avez marché).

1. Sur l'écran de la carte, appuyez sur le bouton « **Enregistrer le tracé** » dans la barre de statut.
2. Le tracé actif est dessiné en rouge sur la carte.
3. Après l'arrêt, le tracé est automatiquement archivé — dans la **Gestion des tracés** (menu carte), vous pouvez le renommer, recolorer ou masquer.
4. L'exportation du tracé est possible au format **GPX** (voir Exportation).

Gestion des traces

Pour chaque trace, vous pouvez modifier sa couleur (Couleur), la masquer de la carte (Visibilité) ou la supprimer complètement (Supprimer).

6. Prospections

Les prospections vous permettent de définir des zones d'intérêt spécifiques (polygones) sur la carte et d'organiser vos trouvailles au sein de ces zones.

Créer une nouvelle prospection

1. Ouvrez le menu principal et sélectionnez "**Prospections**".
2. Appuyez sur "+" (**Nouvelle prospection**).
3. Entrez un **Nom** et choisissez une **Couleur** pour la zone.
4. **Dessiner la zone** : Appuyez sur la carte pour ajouter des points et définir la limite du polygone. Vous avez besoin d'au moins 3 points. Idéalement, délimitez le champ ou la zone que vous prévoyez de fouiller.
5. Enregistrez la prospection.

Prospection active

Vous pouvez marquer une prospection comme **Active**.

- La prospection active est mise en évidence sur la carte avec sa couleur.
- **Les nouvelles trouvailles** que vous créez seront automatiquement liées à cette prospection active si elles se trouvent à l'intérieur (ou à proximité) de la zone.
- Pour l'activer, ouvrez les détails de la prospection et basculez l'interrupteur "**Actif**".

Gérer les prospections

- Dans la liste des prospections, vous pouvez voir toutes vos zones définies.
- Cliquez sur une prospection pour voir ses détails, la surface totale calculée (m²) et le nombre de trouvailles liées.
- Vous pouvez modifier la forme/le nom ou supprimer des prospections depuis leur écran de détail.

7. Photos

Une documentation photo de qualité est la base des trouvailles archéologiques.

- **Règles :**
 - Prenez des photos à la lumière du jour.
 - Utilisez une échelle (pièce de monnaie, règle) pour donner une idée de la taille.
 - Prenez des photos de la situation de trouvaille (objet dans le sol) ainsi que des détails après extraction.
- **Stockage :** Les photos sont stockées dans le dossier privé de l'application. Elles sont supprimées lors de la désinstallation de l'application, donc **sauvegardez-les régulièrement** (Export ZIP) !

8. Exportation des données

Utilisez la fonction Export pour la sauvegarde et le travail sur PC.

Accès : **Paramètres > Exporter trouvailles.**

Formats supportés

Format	Description	Convient pour
ZIP	Archive contenant les trouvailles (JSON) + TOUTES les photos.	Sauvegarde complète , transfert vers PC.
CSV	Fichier tableur texte.	Excel, Google Sheets, statistiques.
JSON	Données structurées.	Traitement informatique, bases de données.
GPX	Format d'échange GPS.	Affichage de points et tracés dans les applications de cartographie.
HTML	Page web.	Visualisation rapide des trouvailles dans un navigateur.
PDF	Document avec photos et carte par trouvaille.	Documentation professionnelle, impression.
Markdown	Dossier avec fichiers texte et photos.	Journal numérique, publication web.

Recommandation : Effectuez un **export ZIP** régulier après chaque grande sortie pour éviter de perdre vos données en cas de perte/dommage du téléphone.

Emplacement des fichiers sur le téléphone :

- Exports : `/Documents/TreasureStorage/exports/`
- Sauvegardes : `/Documents/TreasureStorage/backups/`

Ces dossiers sont accessibles via le gestionnaire de fichiers du téléphone ou via connexion USB à un PC.

9. Paramètres de l'application

Dans le menu **Paramètres** (icône engrenage), vous pouvez personnaliser le comportement de l'application.

- **Apparence et Langue :**
 - **Thème :** Clair / Sombre / Système.
 - **Langue :** Tchèque, Anglais, Allemand, Français, Polonais, Ukrainien.
- **Données :** Gérer les exportations et statistiques.
- **Cartes et GPS :** Voir sections 4 et 5.

- *Vider le cache des cartes* : Libère de l'espace disque en supprimant les tuiles temporaires.

10. Dépannage

Le GPS ne fonctionne pas / Pas de signal

- Êtes-vous à l'extérieur ? Le GPS ne fonctionne pas de manière fiable à l'intérieur des bâtiments.
- Avez-vous activé les permissions ? Vérifiez Paramètres du téléphone > Applis > Treasure Storage > Permissions.
- Essayez de redémarrer le téléphone (calibrage boussole et GPS).

L'application plante lors de la prise de photo

- Avez-vous assez d'espace de stockage ?
- Certains téléphones avec une gestion de mémoire agressive peuvent tuer l'application si l'appareil photo utilise trop de RAM. Essayez de prendre des photos via l'application système puis sélectionnez "Depuis la galerie".

Mes cartes ont disparu

- Si vous êtes hors ligne, avez-vous téléchargé la "Carte hors ligne" pour la zone ? Les cartes en ligne ne fonctionnent pas sans internet.

11. FAQ (Foire Aux Questions)

Q : L'application est-elle gratuite ?

R : Non, c'est une application payante avec un frais unique. Cela garantit zéro publicité et la protection de la vie privée.

Q : Les données sont-elles sauvegardées sur le cloud (Google Drive, iCloud) ?

R : Oui. L'application prend en charge la **Sauvegarde Google Drive** (Export → Sauvegarde des données → Connecter Google Drive). Vous pouvez également sauvegarder localement en ZIP. Le format ZIP est compatible avec **Treasure Storage Desktop** (Windows/Linux) pour l'import direct.

Q : Puis-je importer des données d'une autre application ?

R : Pas encore. La fonction d'importation (depuis CSV/GPX) est prévue pour le futur.

Q : Où puis-je trouver les données dans le téléphone ?

R : Les données sont dans la base de données interne de l'application. Utilisez la fonction

Export pour y accéder. Les fichiers exportés sont enregistrés dans

`/Documents/TreasureStorage/exports/` , les sauvegardes dans

`/Documents/TreasureStorage/backups/` — tous deux accessibles via le gestionnaire de fichiers ou connexion USB au PC.