NESTLE
MIT DEN BESTEN MESSEN

Manuel d'utilisation

FR

NESTLE
Système de positionnement satellitaire

GNPS-64



DRAFT

Réf. 26068001

Pour bien utiliser le système, veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions et le conserver précieusement pour consultation future.

v261113

Table des matières

1 INTRODUCTION 5

1.1 À propos du document 5

1.2 Légende 5

1.3 Note sur la pertinence des illustrations 5

1.4 Notes générales 5

2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'AVERTISSEMENT 6

3 VÉRIFIER LES RÉGLAGES ET LES RÉSULTATS 9

4 STRUCTURE DE L'APPLICATION ET DES FICHIERS PROJET 10

5 INTERFACE UTILISATEUR ON4GO 12

6 ÉCRAN DE PROJET ON4GO 15

6.1 Gestionnaire de projets 16

6.1.1 Projet actuel 16

6.1.2 Ouvrir, partager ou supprimer de la liste des projets 18

6.1.3 Ouvrir un projet existant 18

6.1.4 Créer un nouveau projet 19

6.1.5 Renommer un projet existant 20

6.1.6 Déplacer un projet existant 20

6.1.7 Sauvegarde et restauration des projets 20

6.2 Système de coordonnées 21

6.2.1 Modèles de système de coordonnées 22

6.2.2 Écran Favoris du système de coordonnées 23

6.2.3 Ajouter un fichier Géoïde aux Favoris du système de coordonnées 24

6.3 Base de données de points 26

6.3.1 Recherche de points 26

6.3.2 Informations détaillées sur les points 27

6.3.3 Mode multisélection 27

6.3.4 Modification groupée des propriétés des points 28

6.3.5 Opération de filtrage 29

6.3.6 Ajouter un nouveau point 29

6.3.7 Divers 30

6.4 Gestionnaire de bibliothèque de codes 32

6.4.1 Créer une nouvelle bibliothèque de codes 32

6.4.2 Ajouter un nouvel élément de code 33

6.4.3 Supprimer un élément de code 35

6.4.4 Supprimer une bibliothèque de codes 35

6.4.5 Sauvegarde et restauration d'une bibliothèque de codes 35

DRAFT

6.5 Importer des données 36
6.5.1 Formats de fichiers d'importation pris en charge 37
6.5.2 Formats de fichiers personnalisés 38
6.5.3 Organiser les formats de fichiers 39
6.6 Exporter les données 40
6.6.1 Formats de fichiers d'exportation pris en charge 41
6.6.2 Formats de fichiers personnalisés 44
6.6.3 Organiser les formats de fichiers 44
6.7 Paramètres logiciels 45
6.7.1 Paramètres système 46
6.7.2 Paramètres de partage Cloud 47
6.7.3 Paramètres vocaux 47
6.7.4 Paramètres des raccourcis 48
6.8 À propos du logiciel 49
6.9 Plus 51
7 ÉCRAN DE L'APPAREIL ON4GO 52
7.1 Communication 52
7.2 Rover 53
7.3 Informations sur l'appareil 55
7.4 Plus 56
8 ÉCRAN D'ENQUÊTE ON4GO 57
8.1 Disposition des barres de fonctions 57
8.1.1 Barres de fonctions 57
8.1.2 Barre d'état 58
8.2 Levé de points 59
8.3 Implantation de point 64
8.4 Plus 68
8.4.1 Implantation CAO 68
9 ÉCRAN OUTILS ON4GO 71
9.1 Périmètre et surface 71
9.2 Calcul du volume 74
9.3 Plus 81
10 FLUX DE TRAVAIL 82
10.1 Initialisation de l'IMU du WF pour l'utilisation de la fonction d'inclinaison 82
10.2 Levé WF 83
10.2.1 Objets de levé 83
10.2.2 Utilisation du levé laser 84
10.2.3 Modifier les objets 85
10.2.4 Implantation de ligne 85

DRAFT

10.2.5 Utilisation de l'implantation AR visuelle 86
10.3 WF Ajout de cartes avec parcelles géoréférencées et points de limite (WMS/WFS) 89
10.4 Préparation de dessin WF DXF/DWG via CAO tiers 92
10.5 WF Comment charger/ouvrir/importer des fichiers DXF/DWG ? 93
10.6 Mises à jour du firmware du périphérique WF 94
10.6.1 Mettre à jour l'antenne 94
10.6.2 Mettre à jour l'IMU 96
11 CONFORMITÉ AUX RÉGLEMENTATIONS NATIONALES 99
12 COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) 99
13 RÉGLEMENTATION SUR LES MARCHANDISES DANGEREUSES 99
14 STOCKAGE ET NETTOYAGE 100
15 DONNÉES TECHNIQUES 101
16 CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ 102
17 CONTACT 102

DRAFT

1 Introduction

1.1 À propos du document

Ce document décrit les fonctions présélectionnées de l'application logicielle NESTLE on4go.
Le fichier Nestle on4go_V1.0.20260902.apk a été utilisé pour créer ce document.

1.2 Légende

[abc] Bouton App (normal)
(abc) Bouton App (fenêtre surgissante ronde)
[] abc Bouton App (icône)
T abc Titre d'écran / Sous-titre
abc Élément de contenu d'écran (modifiable)
abcd Élément de contenu d'écran (non modifiable)
► Raccourci vers un autre chapitre

1.3 Note sur la pertinence des illustrations

Les captures d'écran et illustrations sont fournies à titre indicatif. Le design et les fonctionnalités de l'interface utilisateur peuvent varier légèrement selon les mises à jour logicielles. Les fonctionnalités de base restent inchangées.

1.4 Notes générales

Veuillez éviter les umlauts (ä, ö, ü, ß) et les caractères spéciaux (ex. /, , , !, ?, *). Utilisez ae, oe, ue, ss et des caractères standard à la place.

DRAFT

2 Consignes de sécurité et d'avertissement

L'opérateur doit s'assurer que tous les utilisateurs comprennent et respectent ces instructions.

Utilisation prévue

- Calcul avec logiciel.
- Enregistrer les mesures.
- Exécution de tâches de mesure avec différentes techniques de mesure GNSS.
- Enregistrer les données GNSS et les données relatives aux points.

Utilisation inappropriée

- Utilisation du produit sans instructions.
- Utilisation en dehors de l'usage prévu et des limites de fonctionnement.
- Désactivation des dispositifs de sécurité.
- Retrait de toute étiquette d'avertissement ou de notification.
- Ouverture du produit avec des outils, par ex. des tournevis, sauf autorisation expresse pour des cas spécifiques.
- Apporter des modifications ou des altérations au produit.
- Utilisation du produit présentant des défauts ou des dommages visibles.
- L'utilisation d'accessoires d'autres fabricants qui ne sont pas expressément approuvés par Gottlieb Nestle GmbH.
- Mesures de sécurité inadéquates au lieu d'utilisation.
- Commande de machines, d'objets mobiles, etc., dans des applications de surveillance ou similaires sans dispositifs de surveillance et de sécurité supplémentaires.
- Le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. Éliminez le produit correctement. Respectez les réglementations nationales et spécifiques au pays en matière d'élimination.
- Protégez le produit contre tout accès non autorisé à tout moment.

Limites d'utilisation

- Voir le chapitre "Données techniques".
- Le produit convient à une utilisation dans une atmosphère durablement habitable.
- Le produit ne doit pas être utilisé dans des environnements potentiellement explosifs ou agressifs.
- L'autorité locale de sécurité et les responsables de la sécurité doivent être contactés par l'opérateur avant toute intervention dans un environnement dangereux, à proximité de systèmes électriques ou situations similaires.

Avant chaque mise en service

- Vérifier l'absence de dommages sur le produit avant la mise en service.
- Ne jamais utiliser le produit s'il présente des défauts manifestes.

DRAFT

Élimination Directive DEEE

Les outils électriques, accessoires et emballages doivent être triés et remis à un centre de recyclage respectueux de l'environnement.



Ne jetez pas les piles usagées, les déchets d'équipements électriques et électroniques avec les déchets municipaux non triés. Les piles usagées et les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être collectés séparément. Les piles usagées, les accumulateurs et les sources lumineuses doivent être retirés de l'équipement. Contactez votre autorité locale ou votre revendeur pour des conseils de recyclage et le point de collecte. Selon les réglementations locales, les revendeurs peuvent être tenus de reprendre gratuitement les piles usagées et les déchets d'équipements électriques et électroniques. Votre contribution à la réutilisation et au recyclage des piles usagées et des déchets d'équipements électriques et électroniques aide à réduire la demande en matières premières. Les piles usagées, notamment celles contenant du lithium, et les déchets d'équipements électriques et électroniques contiennent des matériaux précieux et recyclables qui peuvent nuire à l'environnement et à la santé humaine s'ils ne sont pas éliminés de manière respectueuse de l'environnement. Supprimez les données personnelles de l'équipement usagé, le cas échéant.

Pays de l'UE uniquement :
Éliminez les blocs-piles et les piles de manière respectueuse de l'environnement, conformément à la directive UE relative aux piles et accumulateurs
blocs.

Classification laser

Le module laser intégré au produit produit un faisceau laser visible qui sort par la fenêtre de sortie laser opposée à l'interrupteur marche/arrêt, à angle droit de la base de l'antenne.
Le produit laser est classé laser de classe 3R conformément à :
• CEI 60825-1 (2014-05) : « Sécurité des appareils à laser »

La visualisation directe du faisceau peut être dangereuse (faible niveau de risque oculaire), en particulier en cas d'exposition oculaire délibérée. Le faisceau peut provoquer un éblouissement, une cécité flash et des images rémanentes, surtout dans des conditions de faible luminosité ambiante. Le risque de blessure pour les produits laser de classe 3R est limité en raison de :
a) une exposition involontaire refléterait rarement les conditions les plus défavorables de (par ex.) l'alignement du faisceau avec la pupille, l'accommodation la plus défavorable,
b) la marge de sécurité intrinsèque de l'exposition maximale permise au rayonnement laser (EMP)
c) le comportement d'aversion naturel à l'exposition à une lumière vive dans le cas du rayonnement visible.

Description	Valeur
Longueur d'onde	À définir
Puissance rayonnante moyenne maximale	À définir
Durée d'impulsion	À définir
Fréquence de répétition des impulsions (PRF)	À définir
Divergence du faisceau	À définir

Du point de vue de la sécurité, les produits laser de classe 3R doivent être traités comme potentiellement dangereux.
Précautions :

- Évitez l'exposition directe des yeux au faisceau.
- Ne dirigez pas le faisceau vers d'autres personnes.
- Les dangers potentiels ne sont pas seulement liés aux faisceaux directs, mais aussi aux faisceaux réfléchis sur des surfaces réfléchissantes telles que des prismes, des fenêtres, des miroirs, des surfaces métalliques, etc.

DRAFT

DRAFT

3 Vérifier les réglages et les résultats

Comme il est d'usage en topographie, nous recommandons de vérifier les réglages et les données de position sur le terrain. Par conséquent, nous conseillons de contrôler les données de position de toutes les mesures GNSS par rapport à des points coordonnés connus sur site.

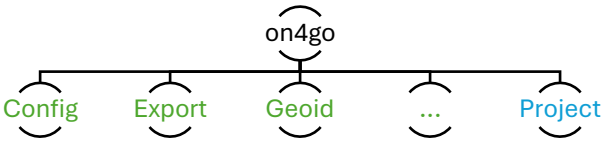
Si les coordonnées des points marqués sur site ne sont pas disponibles, les réglages et les données de position peuvent être vérifiés approximativement en les comparant aux coordonnées d'un fournisseur en ligne. Cela offre un moyen simple de vérifier vos données, notamment concernant le système de coordonnées, la zone, etc. La comparaison fournit une approximation avec une précision de quelques décimètres.

DRAFT

4 Structure de l'application et des fichiers projet

La compréhension des concepts fondamentaux de l'application et de la structure des fichiers projet facilite grandement la navigation dans les fichiers et dossiers de l'application. Par conséquent, cela optimise vos flux de travail et prévient efficacement la perte de données.

Nestle on4go crée automatiquement le dossier par défaut « /Internal Storage/on4go/ » pour sauvegarder les « données d'application » et les « données de projet ».



La structure du dossier « données d'application » de Nestle on4go (information uniquement)

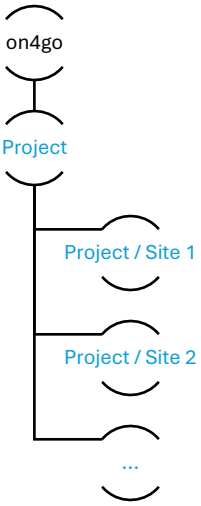
Dossier	Contenu
+--.Cache	Dossier caché pour les fichiers d'application mis en cache temporairement.
+--Config	Fichiers généraux *.ini/cfg/dat définissant AntennaParam, ConfigCodeLibrary, CorsParam, CustomFunction, ConfigEllipsoidItem, ConfigSystem, CordinateSystemList, MountPointList, projectInfo (liste des projets existants), etc.
+--Données	Autre répertoire de données ; actuellement utilisé principalement dans le module dictionnaire numérique / fonction personnalisée.
+--Débogage	Journaux de débogage / d'exception, générés lorsque l'application rencontre une erreur ou un plantage.
+--Électrique	Répertoire d'importation/exportation par défaut pour les données relatives à la ligne électrique.
+--Exportation	Répertoire de transit pour les fichiers exportés.
+--Géoïde	Fichiers de géoïde / modèle d'ondulation utilisés pour la conversion du référentiel vertical. Certains fichiers de modèle de géoïde sont pré-enregistrés dans l'application.
+--Importer	Fichiers *.tnb généraux définissant les données TriangleNet importées.
+--Installation	Répertoire de téléchargement des packages d'installation de l'application.
+--Carte	Répertoire d'importation/exportation par défaut des données cartographiques (cartes de base hors ligne, tuiles).
+--Route	Répertoire d'importation/exportation par défaut des données relatives aux routes / alignements.
+--Projet	Répertoire central des projets utilisateur

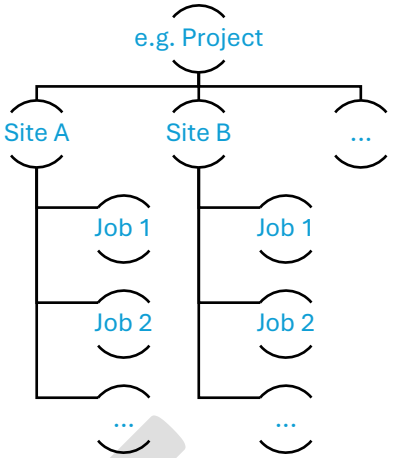
La structure du dossier « données de projet » de Nestle on4go

Par défaut, Nestle on4go enregistre les « données de projet » de levé dans le dossier « Projet », situé dans le répertoire racine « on4go ».

Le dossier « données de projet » peut être défini sur un autre chemin. Cela permet, par exemple, d'organiser les projets de levé par sites et par tâches (utilisateurs avancés uniquement).

DRAFT





Dossier / Fichier	Contenu
+--Projet	
| | config.job	Fichier d'index / de liste du projet utilisé par l'application pour remplir la liste des projets.
| |	
| +--Projet_01	Nom du dossier du projet client 1
| | config.job	Paramètres de config d'application spécifiques au projet contenant *Version, Opérateur, DateHeureCréation, NomPointParDéfaut, FacteurÉchelleLongueur, Unités, TypeSystèmeCoordUtilisé, etc.* Note : Voir ouverture d'un projet existant .
| | | coordparam.sys	Paramètres du système de coordonnées spécifiques au projet
| | | surveydata.db	Base de données topographiques du projet contenant *CoordinateBackupTable, AntennaInfoTable, GnssRefStationTable, CadEntityTable, CadLayerTable, PointLayerTable, FileInfoTable, AppVersionTable, CoordinatePointTable, etc.*
| | surveydata.db-journal	Journal de transaction SQLite généré automatiquement ; les utilisateurs ne doivent pas le modifier, le sauvegarder ou le supprimer manuellement.
| | | dxf-export.dxf | | | areacalc.jpg | | | volumecalc.jpg | | | volumereport.pdf | | | Pt23.html	Exports de fichiers, captures d'écran du calcul de surface/volume, rapports de volume, rapports de mesure, etc.
| | +--Config	Fichiers *.ini/cfg spécifiques au projet tels que *ConfigBaseCorrect, ConfigCad, ConfigCodeLibrary, ConfigMapConvert, ConfigPointSurvey, ControlPointList, etc.*
| | +--Données	Fichiers journaux bruts et de sauvegarde du projet générés auto. tels que *Project_01.raw, Project_01.rw5, backup.bak, etc.*
| | +--Fichiers	Dossier des pièces jointes au niveau du projet.
| | \--Images	Photos de terrain et captures d'écran jointes à ce projet.
| +--Projet_02	Nom du dossier du projet client 2
| | config.job	
| | | etc.	

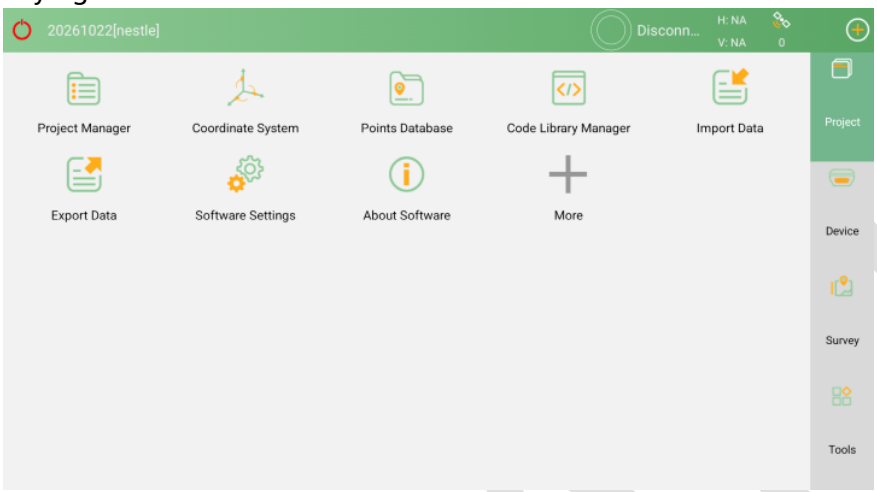
DRAFT

5 Interface utilisateur on4go

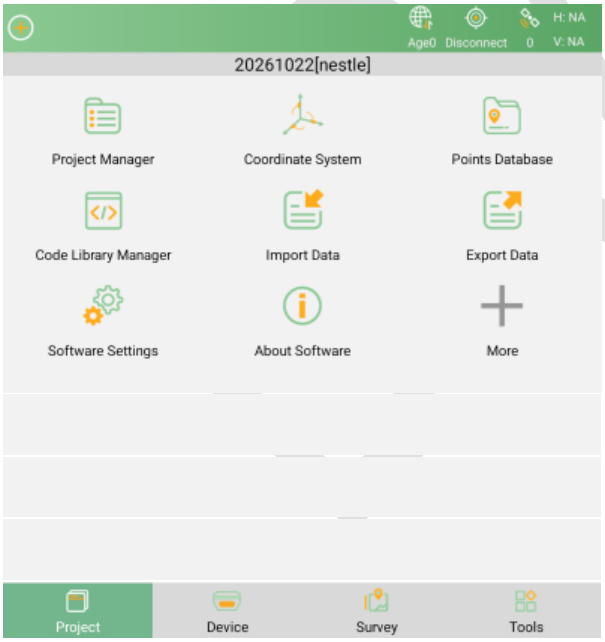
Nestle on4go dispose d'interfaces conviviales, offrant une expérience de levé pratique et efficace.

- L'écran « Projet » est actif par défaut au démarrage de l'application.
- La « Barre d'état » est toujours située en haut.
- Les boutons de fonction de l'écran principal sont situés dans le volet de contenu.
- Selon l'orientation de l'écran, les boutons de l'écran principal sont situés en bas ou à droite.

Paysage



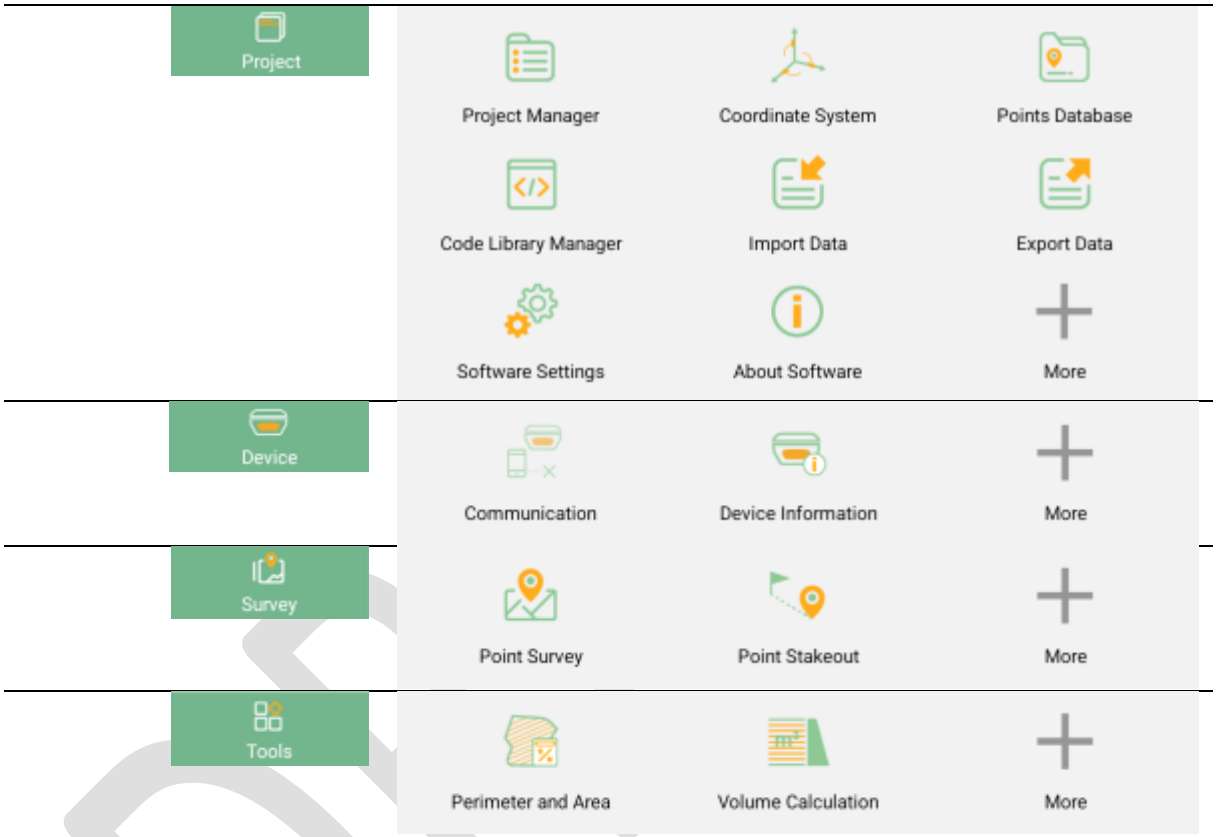
Portrait



Il y a quatre écrans principaux :



Un Nestle on4go nouvellement installé dispose d'une interface utilisateur par défaut préconfigurée incluant les fonctions standards les plus importantes.

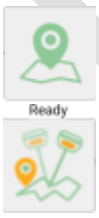


Les utilisateurs peuvent toutefois personnaliser le contenu de l'affichage des informations et le menu des fonctions de mesure selon leurs scénarios d'utilisation, afin que le logiciel réponde mieux aux besoins de leurs applications.

Chaque écran principal comprend diverses fonctions ainsi qu'une section « Plus ».
Cette section propose des outils avancés tels que des formats d'importation supplémentaires, des utilitaires de calcul, l'analyse de la précision de l'implantation, le croquis automatique par codes, l'édition de calques CAO, etc.

Notez que les fonctions sous « Plus » ne font pas partie de l'interface utilisateur par défaut préconfigurée et ne sont donc pas traitées dans ce manuel.

Comment personnaliser l'interface utilisateur ?

Ajout d'une fonction		**Appuyez sur [+ Plus] pour voir les fonctions disponibles.**
		**Appuyez sur le (+) en haut à droite de l'icône pour déplacer la fonction vers l'interface principale.**
		Si vous appuyez sur l'icône elle-même, la fonction sera appelée.
Masquer une fonction		**Appuyez longuement sur toute fonction de l'interface principale, jusqu'à ce que le (-) apparaisse en haut à droite des icônes. Le mode édition est alors actif.**
		**Appuyez sur le (-) d'une icône pour la déplacer de l'interface principale vers l'écran [+ Plus].**
		**Appuyez sur la [flèche retour] pour quitter le mode d'édition des icônes.**
Modifier l'ordre des icônes		**Appuyez longuement sur toute fonction de l'interface principale, jusqu'à ce que le (-) apparaisse en haut à droite des icônes. Le mode édition est alors actif.**
		**Appuyez longuement sur l'icône à déplacer, jusqu'à ce qu'elle devienne rouge.**
		Faites-le ensuite glisser-déposer vers sa nouvelle position.
		**Appuyez sur la [flèche retour] pour quitter le mode d'édition des icônes.**
Repositionnez le bouton de mesure		Lors du levé ou de l'implantation, vous pouvez utiliser le glisser-déposer pour repositionner le bouton [mesurer].

DRAFT

6 Écran de projet on4go

Cet écran contient les fonctions liées à vos projets.
L'interface par défaut comprend …

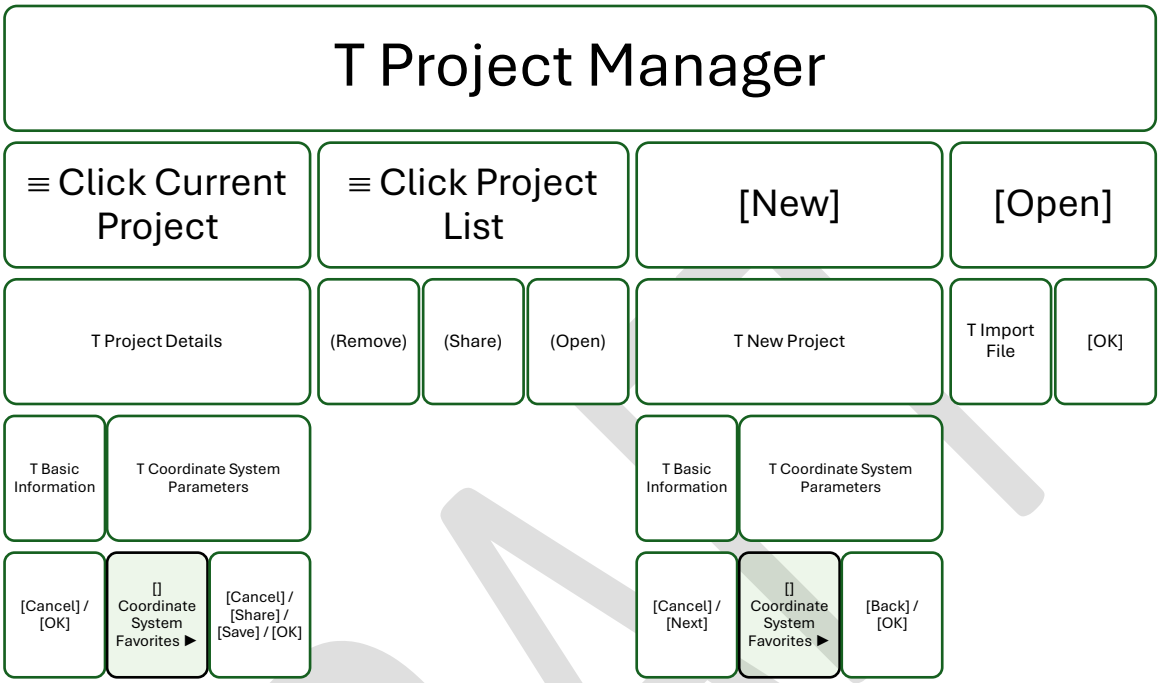
 Gestionnaire de projets	Créer un nouveau projet ou Ouvrir/Partager/Supprimer un projet existant.
 Système de coordonnées	Gérer les systèmes de coordonnées favoris des utilisateurs (ajouter/partager/supprimer ou charger un modèle).
 Base de données de points	Gérer tous les points levés, implantés, ajoutés, importés ou saisis.
 Gestionnaire de bibliothèque de codes	Gérer les listes de codes d'enquête.
 Importer des données	Importer des données depuis divers formats de fichiers.
 Exporter les données	Exporter les données vers divers formats de fichiers. Permet également d'exporter le rapport de mesure et le rapport de points d'implantation.
 Paramètres logiciels	Gérer les paramètres de l'app comme Système (Langue, Unités, Précision, Orientation de l'écran, etc.), Serveur de partage Cloud, Voix et Raccourcis
 À propos du logiciel	Informe sur l'ID du logiciel, la version et l'état de la licence. Permet également d'activer la licence, de vérifier la dernière version et d'envoyer des commentaires.
 Plus	Fonctions non par défaut supplémentaires.

DRAFT

6.1 Gestionnaire de projets

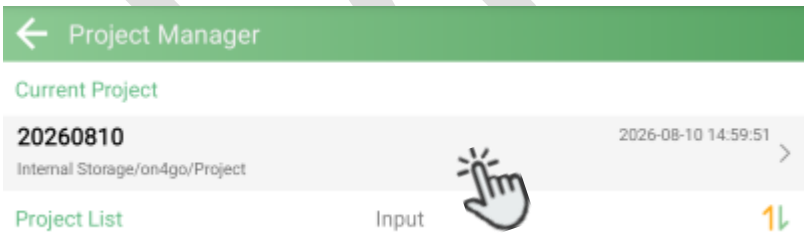
Cet écran permet de gérer vos projets d'arpentage.

Structure du menu :

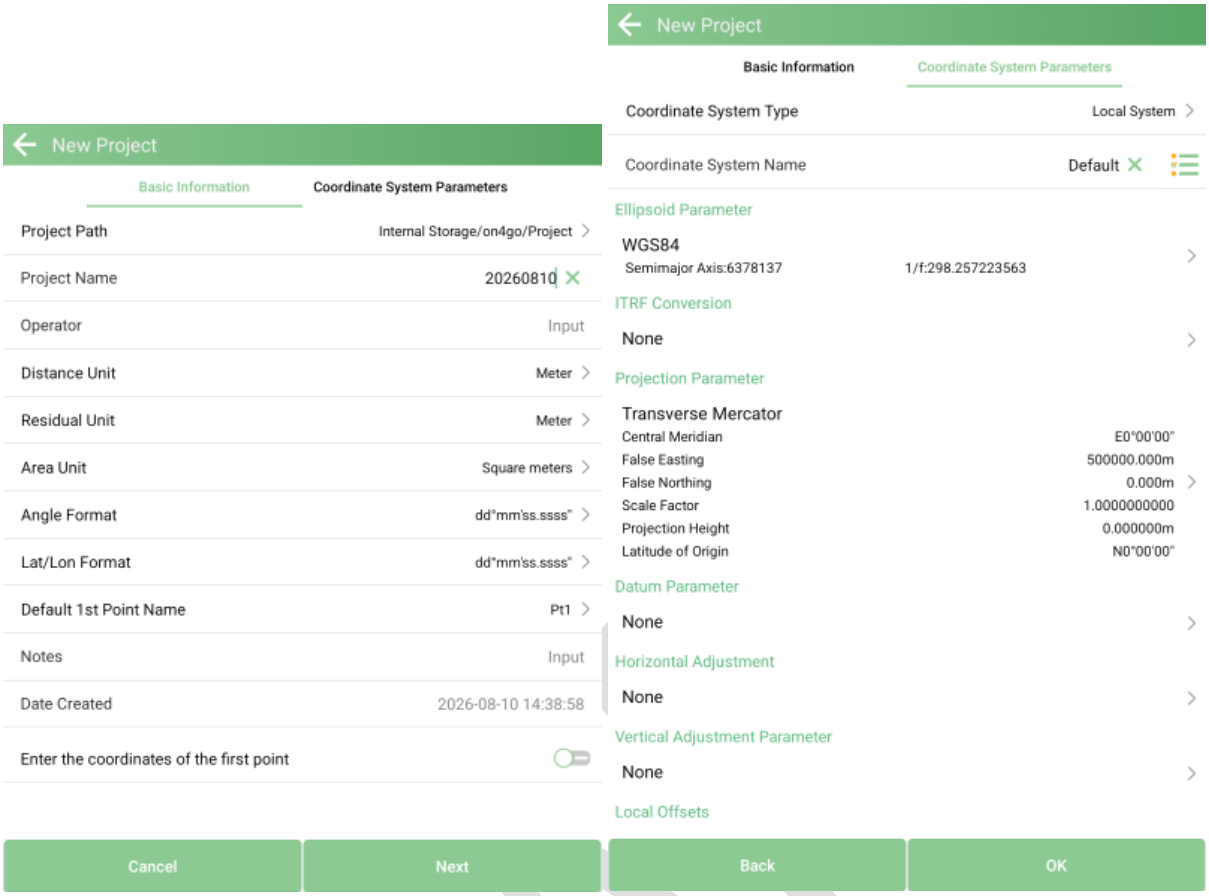


6.1.1 Projet actuel

Lors de la première utilisation du « Gestionnaire de projet », le champ « Projet actuel » et la « Liste des projets » étaient vides.
Si le dernier projet ouvert s'affiche comme « Projet actuel », le travail est déjà chargé, vous pouvez directement poursuivre avec le levé ou d'autres fonctions.



Appuyez sur le projet actuel pour afficher les « Détails du projet » du projet actuel.

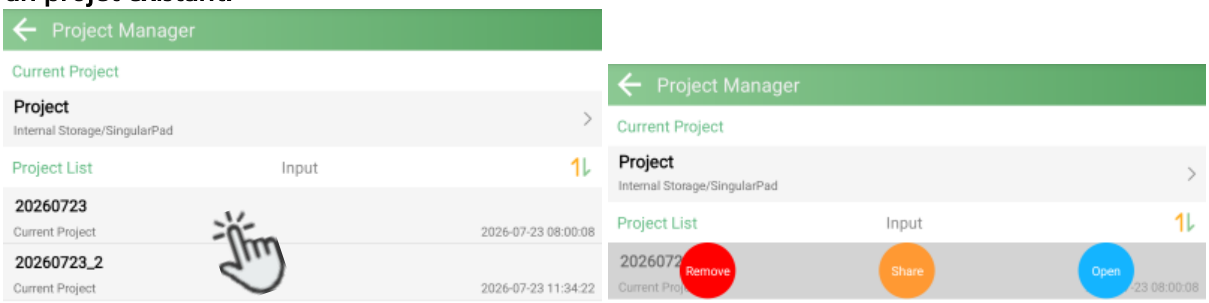


Note
Bien que certaines valeurs soient modifiables, ne modifiez jamais le système de coordonnées d'un projet existant. Sinon, vous risquez d'obtenir des coordonnées erronées.

DRAFT

6.1.2 Ouvrir, partager ou supprimer de la liste des projets

Appuyez sur un projet de la « Liste des projets » pour ouvrir, partager par code QR ou supprimer un projet existant.



Notez que « Supprimer » ne fait que détacher le projet de la « Liste des projets » ; cela ne supprime pas les fichiers du projet du répertoire « Projet ».

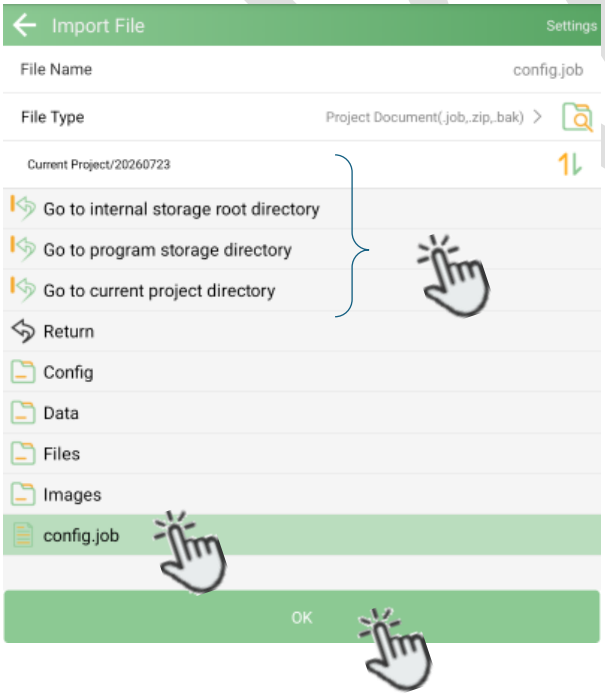
Pour supprimer un projet de la tablette, retirez manuellement le dossier via un gestionnaire de fichiers Android. Une fois Nestle on4go redémarré, le projet disparaîtra automatiquement de la « Liste des projets ».

6.1.3 Ouvrir un projet existant

Appuyez sur le bouton [Ouvrir ...] pour rechercher, sélectionner et ouvrir un projet existant sur l'appareil.



L'écran « Importer le fichier » s'ouvre.



Naviguez vers un projet existant en utilisant les (raccourcis Goto), Retour (remonter d'un niveau) et en cliquant sur les noms de dossiers.

Sélectionnez ensuite le fichier « config.job » associé (ou une archive compressée zip contenant le dossier du projet)

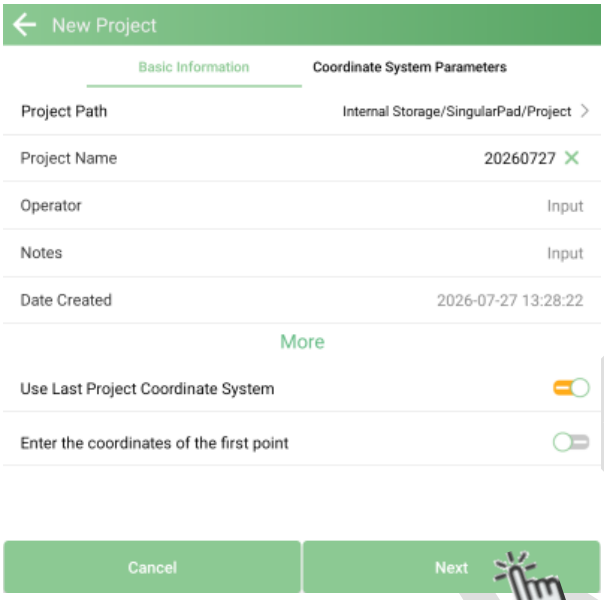
et appuyez sur [OK] pour l'ouvrir.

6.1.4 Créer un nouveau projet

Appuyez sur [Nouveau] pour créer un nouveau projet.



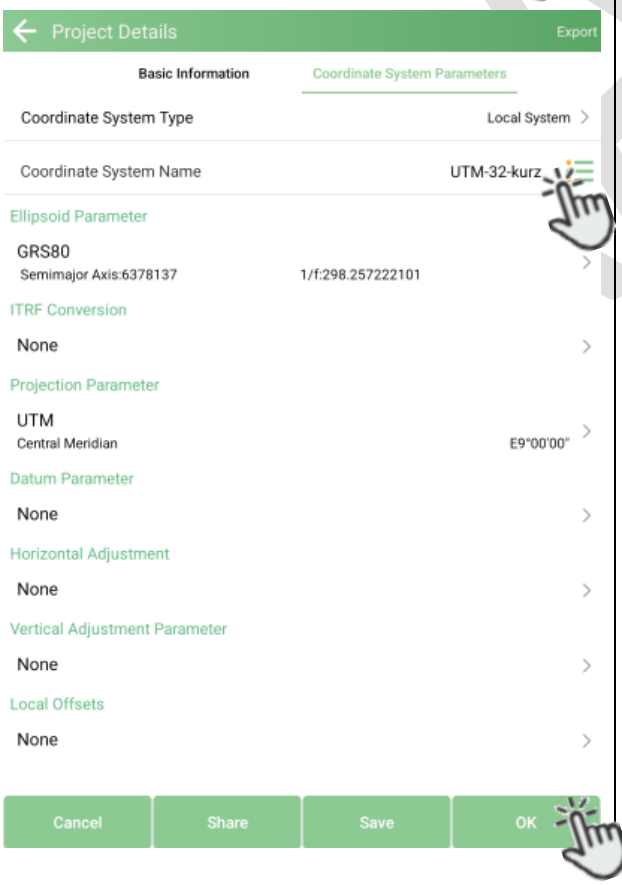
L'écran « Nouveau projet » s'ouvre.



Remplissez tous les champs.

Chemin du projet
le chemin du dossier du projet
Nom du projet
le nom du projet de levé
Opérateur
le nom ou l'abréviation de l'utilisateur
Notes
notes liées au poste
Date de création
date/heure de création du job (rempli autom.)

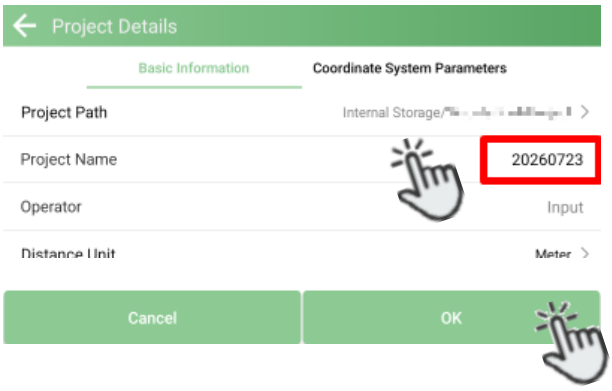
Utiliser le dernier système de coordonnées du projet
Option, par défaut = activée
Saisir les coordonnées du premier point
Option, par défaut = désactivée



(voir chapitre « Système de coordonnées »)

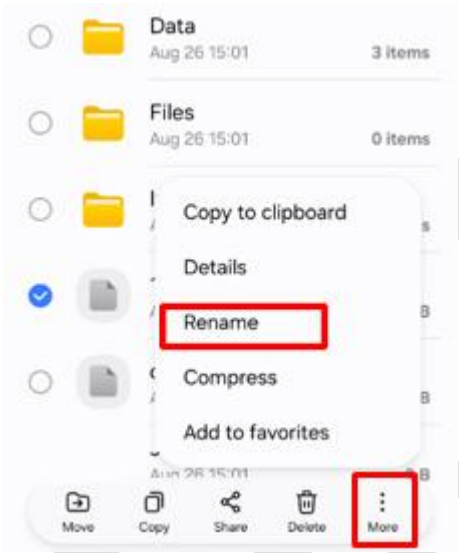
Appuyez sur [OK] pour enregistrer le nouveau projet

6.1.5 Renommer un projet existant



Pour renommer un dossier de projet, ouvrez simplement le fichier dans l'application et modifiez le nom.

Appuyez ensuite sur [OK] pour confirmer.



Alternativement, vous pouvez renommer manuellement le projet à l'aide d'un gestionnaire de fichiers Android.

Note : Comme ce changement est effectué via Android, Nestle on4go perdra le lien vers le dossier. Si cela arrive, ouvrez simplement le projet via le « Gestionnaire de projets ». Le projet sera automatiquement rajouté à la « Liste des projets ».

6.1.6 Déplacer un projet existant

Pour modifier l'emplacement d'un projet, vous devez le déplacer manuellement dans la mémoire système du contrôleur.

Note
Déplacer le fichier « config.job » isolément est inutile. Il s'agit simplement d'un fichier de configuration qui ne contient pas les données réelles du projet. Il fait office d'index et ne peut être ouvert indépendamment du dossier du projet pour accéder à ces données.

6.1.7 Sauvegarde et restauration des projets

Note générale
Tant que vous ne supprimez pas le dossier on4go du collecteur de données, vos données restent intactes même après la mise à jour ou la réinstallation de l'application.

DRAFT

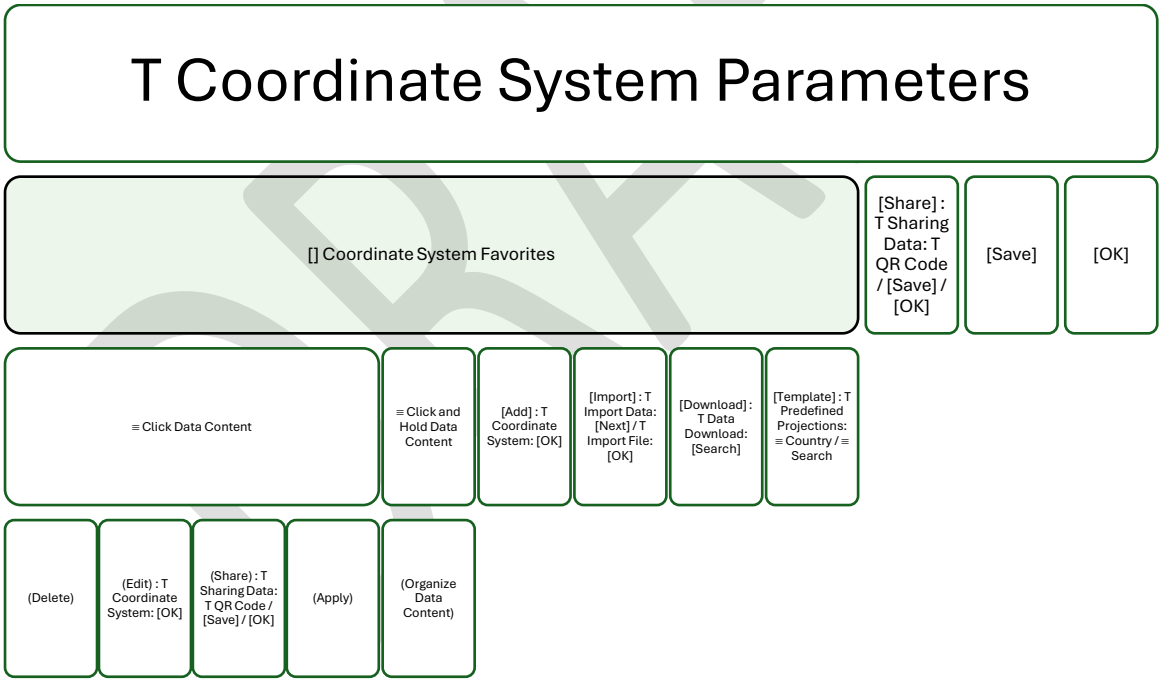
Boîtier	Comment effectuer une sauvegarde ?	Comment effectuer une restauration ?
a) En cours Enquête	Le système crée automatiquement un fichier de sauvegarde nommé « sauvegarde.bak » dans votre dossier de projet.	Vous pouvez importer le format de fichier correspondant dans le « Gestionnaire de projet ».
b) Terminé Projet	Utilisez le gestionnaire de fichiers Android pour créer une archive compressée zip contenant le dossier du projet.	Vous pouvez importer le format de fichier correspondant dans le « Gestionnaire de projet ».
c) Tout Projets	Utilisez le gestionnaire de fichiers Android pour sauvegarder en copiant le dossier racine du projet « Projet ».	Vous pouvez importer le format de fichier correspondant dans le « Gestionnaire de projet ».

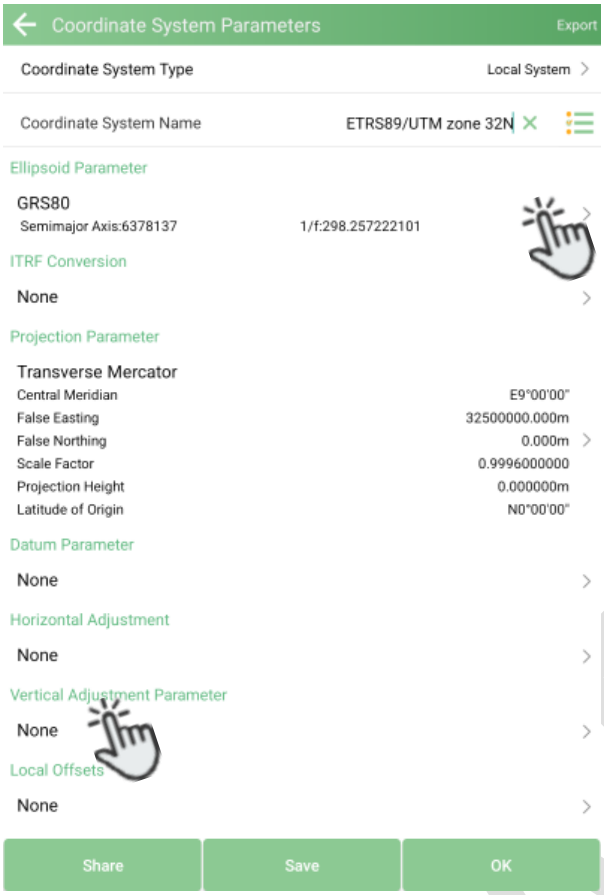
6.2 Système de coordonnées



Cet écran permet de gérer les systèmes de coordonnées.

Structure du menu :





Remplissez tous les champs (si ce n'est pas déjà fait via « Nouveau projet »).

Type de système de coordonnées
par défaut = Système local

Nom du système de coordonnées
le nom du système de coordonnées actuel

Paramètre de l'ellipsoïde
par défaut = GRS1980 ou GRS80

Paramètre de projection
le nom et les valeurs de la projection actuelle

Paramètre de réglage vertical
le « Fichier Géoïde » actuellement assigné pour un calcul de hauteur correct (important !)

Appuyez sur n'importe quelle section de l'écran pour modifier directement les paramètres.

Appuyez sur pour ouvrir l'écran « Favoris du système de coordonnées » .

Une fois les réglages terminés :

Appuyez sur [Export] pour enregistrer les réglages sous forme de fichier de paramètres de système de coordonnées *.sys pour importation ultérieure ou sauvegarde.
Appuyez sur [Partager] pour transférer les réglages vers un autre appareil Nestle on4go via un code QR.
Appuyez sur [Enregistrer] pour saisir un nom et enregistrer les réglages dans la liste « Favoris du système de coordonnées ».
Appuyez sur [OK] pour appliquer les réglages au projet actuel.

6.2.1 Modèles de système de coordonnées

Cet écran permet de charger une projection prédéfinie depuis les modèles Nestle on4go.



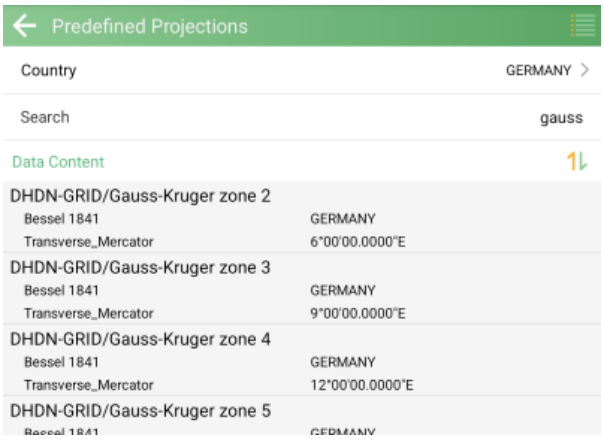
Appuyez sur [Ajouter] pour modifier manuellement un nouveau système de coordonnées

Appuyez sur [Importer] pour lire un fichier de paramètres de système de coordonnées *.sys

N'utilisez pas le bouton [Télécharger].

DRAFT

Appuyez sur [Modèle] pour charger un modèle de projection prédéfini



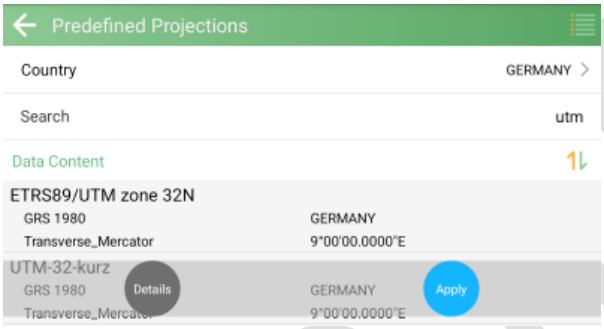
Pays

Appuyez pour ouvrir la liste déroulante. Sélectionnez votre pays.

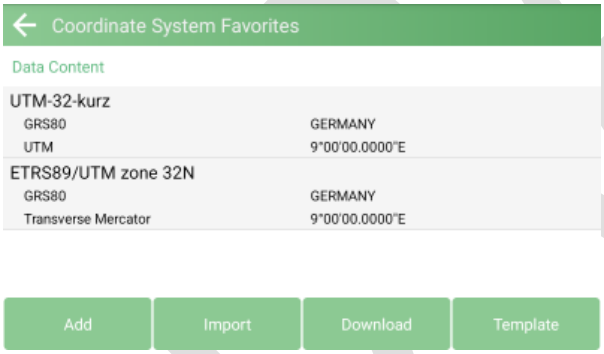
Recherche

Saisissez ensuite un terme de recherche (ex. utm, gauss, etc.) pour affiner la sélection de modèles.

Le « Contenu des données » affiche les résultats de recherche.



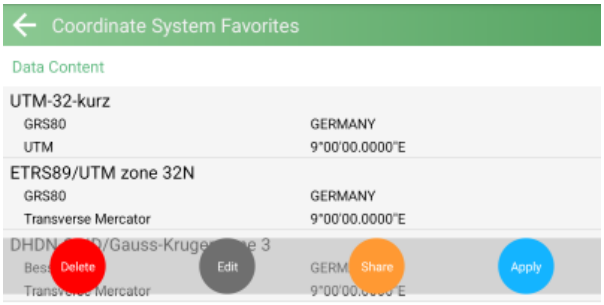
Appuyez sur un élément du « Contenu des données » pour voir plus de [Détails] ou [Appliquer] ses paramètres de coordonnées.



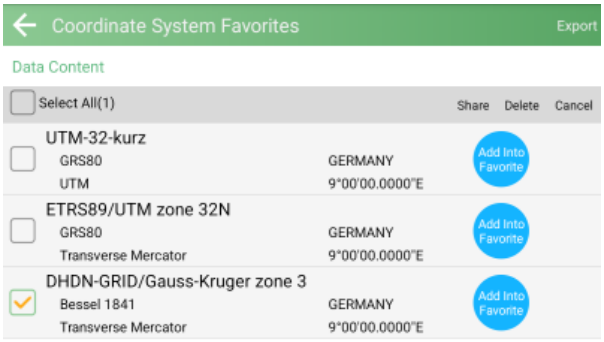
Le système de coordonnées est automatiquement ajouté à la liste des favoris.

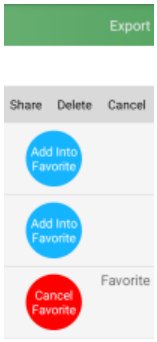
6.2.2 Écran Favoris du système de coordonnées

Cet écran permet d'ouvrir des systèmes de coordonnées enregistrés et de gérer vos favoris.



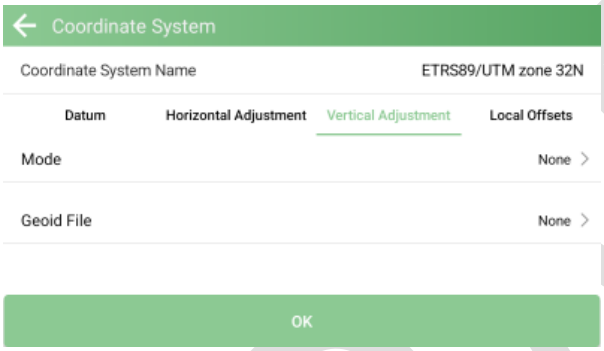
Appuyez sur un élément « Contenu des données » pour [Supprimer], [Modifier], [Partager] ou [Appliquer] ses paramètres de coordonnées.



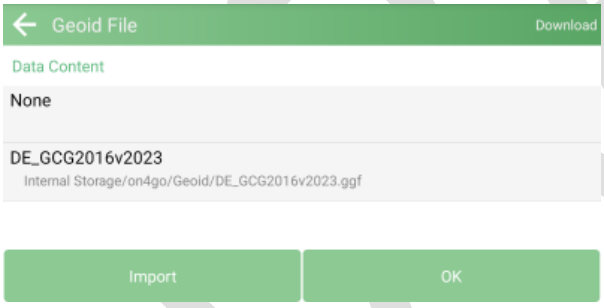


Appuyez longuement sur un élément « Contenu de données » pour le [Définir] ou le [Supprimer] comme favori.

6.2.3 Ajouter un fichier Géoïde aux Favoris du système de coordonnées

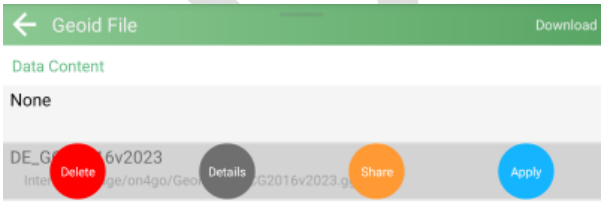


L'onglet [Modifier] « Ajustement vertical » permet de pré-assigner un fichier géoïde du dossier « /Internal Storage/on4go/Geoid » au favori du système de coordonnées sélectionné.

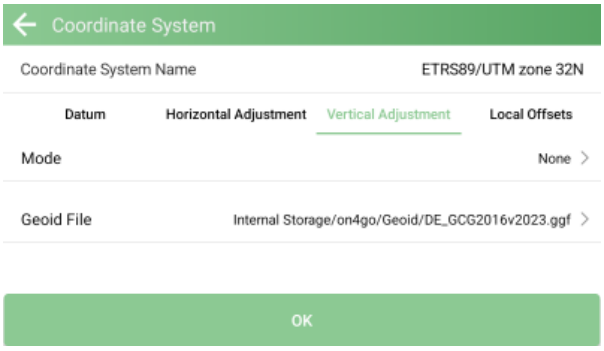


N'utilisez pas le bouton [Télécharger].

Appuyez sur [Importer] pour ajouter un fichier geoid à la place.



Une fois le fichier geoid ajouté à la liste « Contenu des données », sélectionnez-le et appuyez sur (Appliquer).



Appuyez sur [OK] pour appliquer.



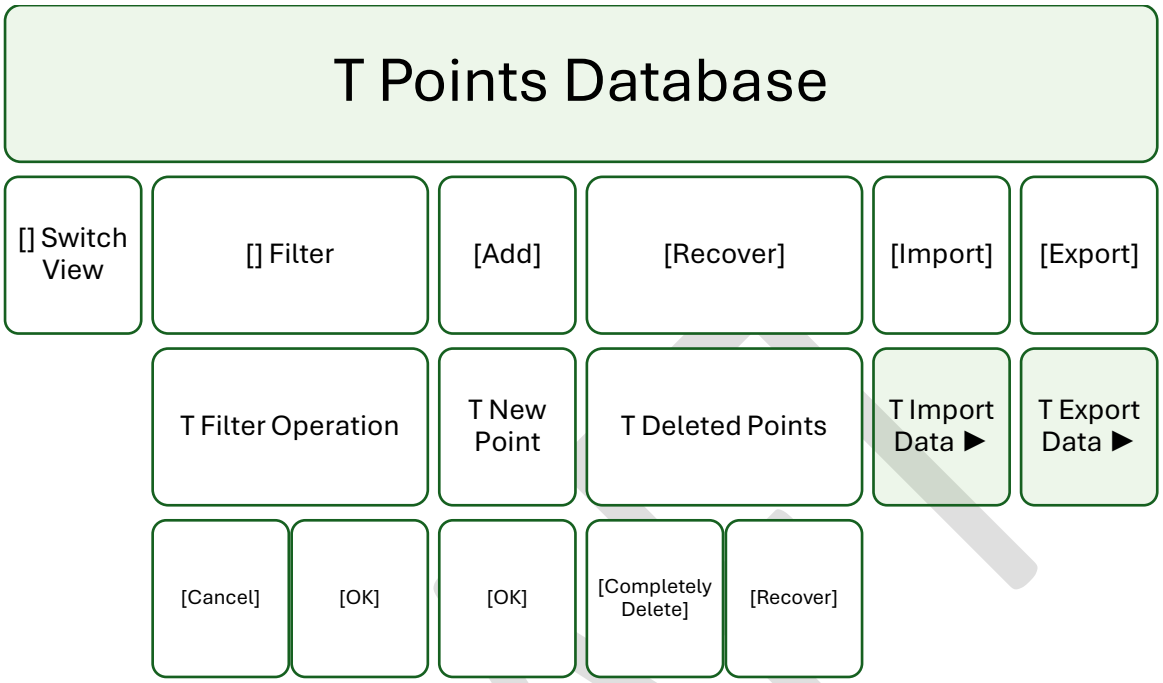
Le fichier géoïde est maintenant ajouté aux favoris du système de coordonnées.

DRAFT

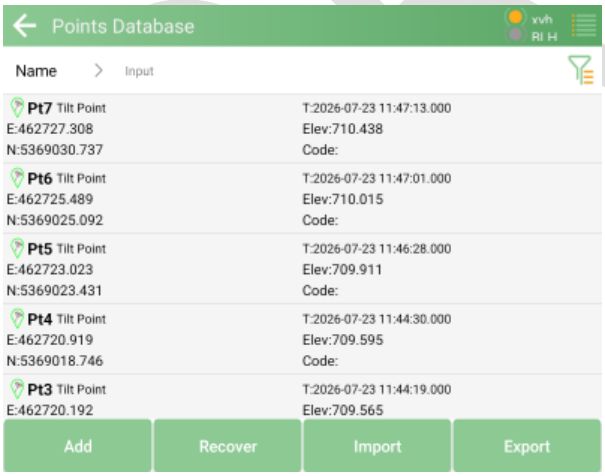
6.3 Base de données de points



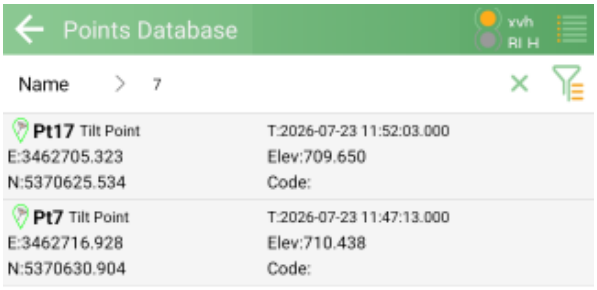
Structure du menu :



Les points levés, implantés, ajoutés, importés ou saisis depuis la carte s'enregistrent dans la base de données points. Les points levés s'affichent sous une seule base lors du levé. De plus, quel que soit le point à sélectionner, tous les points de la base sont disponibles.

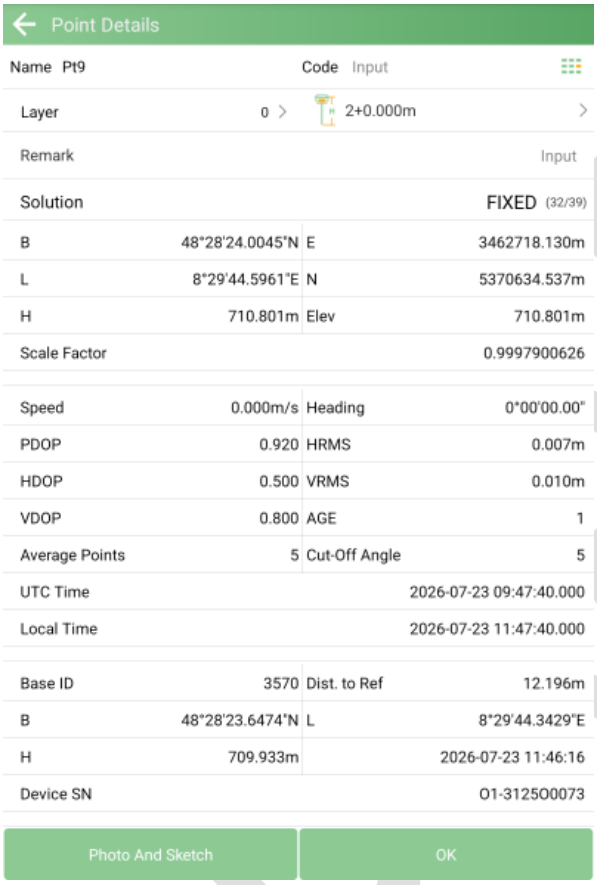


6.3.1 Recherche de points



Appuyez sur le champ [Nom] pour saisir le nom du point recherché.

6.3.2 Informations détaillées sur les points



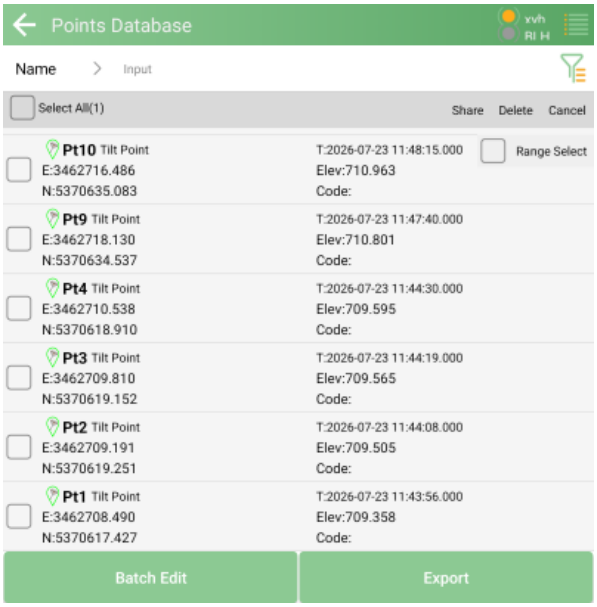
Appuyez sur un point de la liste pour afficher les informations détaillées.

Les informations incluent la hauteur d'antenne, l'état de la solution, les coordonnées WGS84, les coordonnées du quadrillage local, l'ID de la base et l'heure de mesure. Si le point a été calibré, les paramètres de décalage s'affichent.

Remarque : « Nom », « Code », « Calque », « Hauteur d'antenne » et « Remarque » peuvent être modifiés. Toutes les autres valeurs ne peuvent pas être modifiées.

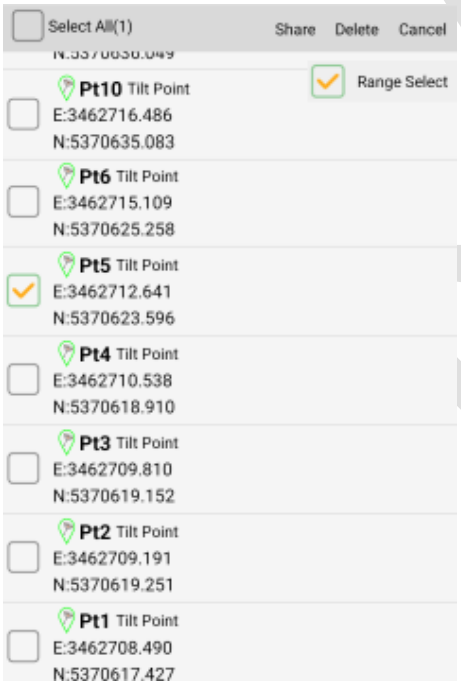
Appuyez sur [Photo et croquis] pour ajouter des notes via des remarques, des flèches, des dessins et des photos.

6.3.3 Mode multisélection

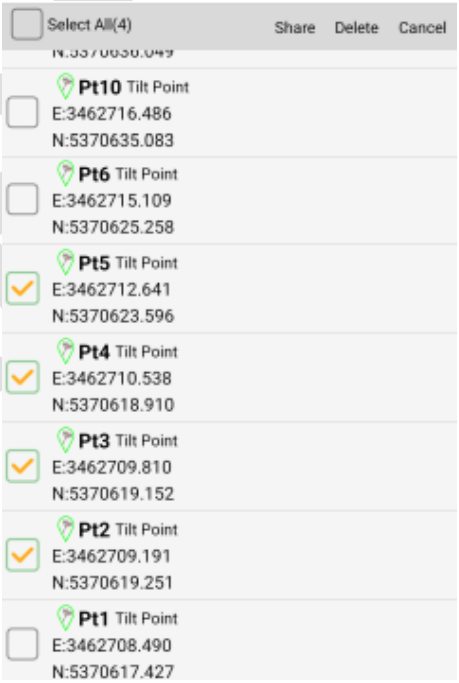


Maintenez n'importe quel point appuyé pour passer en mode multisélection.

Sélectionnez les points un par un ou utilisez l'option « Sélection de plage » (sélectionne automatiquement la plage de points entre le point actuellement sélectionné et le prochain point touché).



Exemple
« Pt2 » a été cliqué après l'activation de l'option « Sélection de plage ».



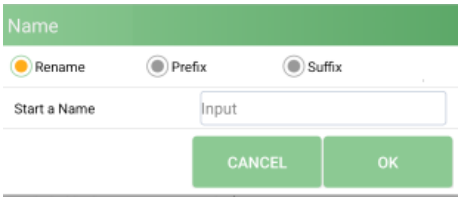
6.3.4 Modification groupée des propriétés des points

Appuyez sur [Modification groupée] pour modifier le « Nom », le « Code », la « Couche » et/ou la « Hauteur d'antenne » en une seule étape.

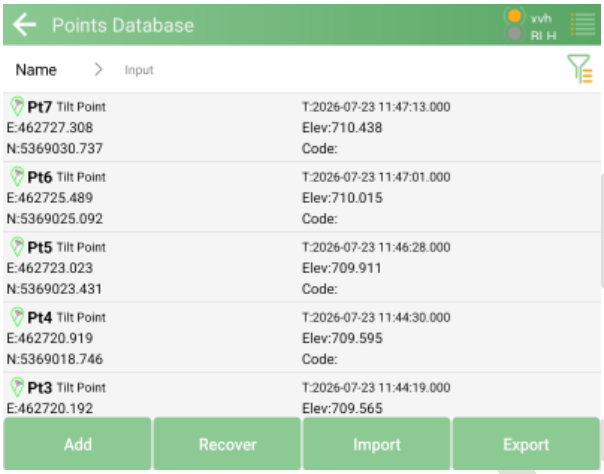
Selon la sélection, une fenêtre contextuelle différente s'affiche.

Exemple
« Nom » a été sélectionné.

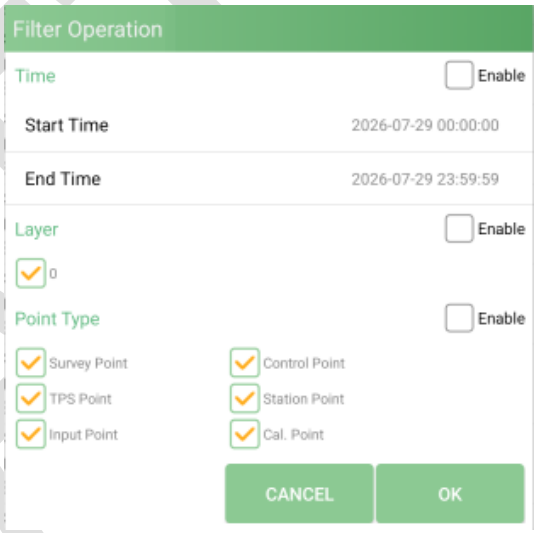




6.3.5 Opération de filtrage



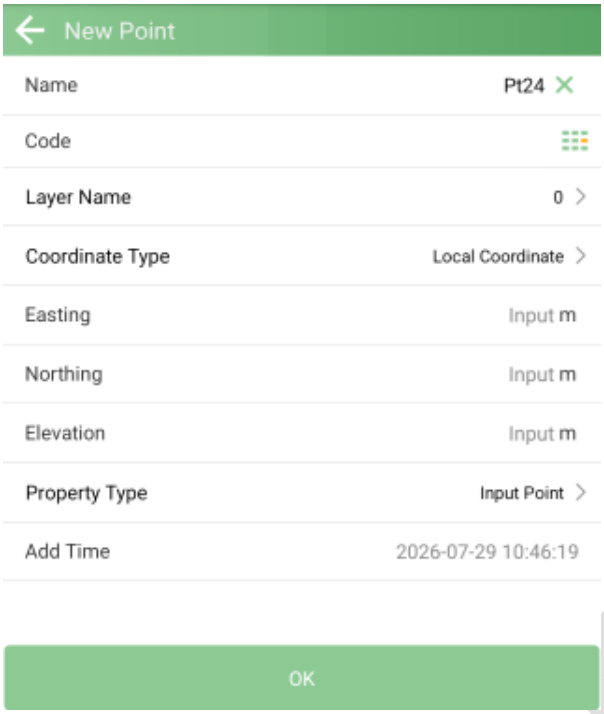
Appuyez sur pour ouvrir « Fonctionnement du filtre ».



Les critères « Temps », « Calque » et « Type de point » peuvent être activés séparément.

6.3.6 Ajouter un nouveau point

DRAFT



Appuyez sur [Ajouter] pour ouvrir l'écran « Nouveau point ».

Remplissez tous les champs.

Appuyez sur pour sélectionner un code dans le « Gestionnaire de bibliothèque de codes ».

Appuyez sur [Layer Name] pour sélectionner un calque dans la « Liste des calques ».

Type de coordonnées
par défaut = Coordonnée locale

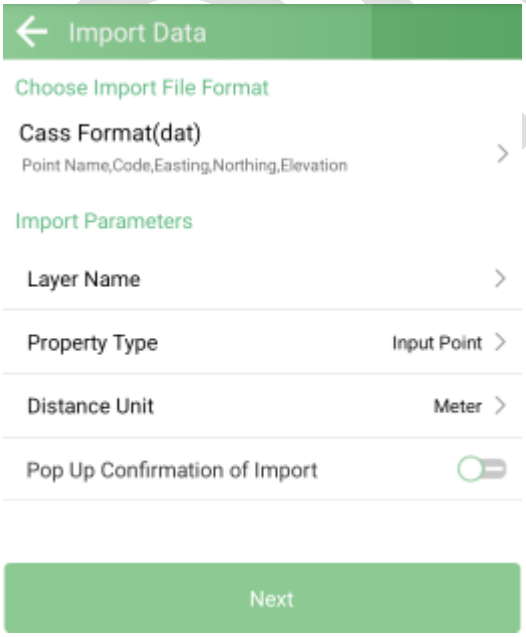
Saisir la coordonnée géodésique (E,N,H).

Appuyez sur [Type de propriété] et sélectionnez « Point d'entrée » ou « Point de contrôle ».

Appuyez sur [OK] pour appliquer.

6.3.7 Divers

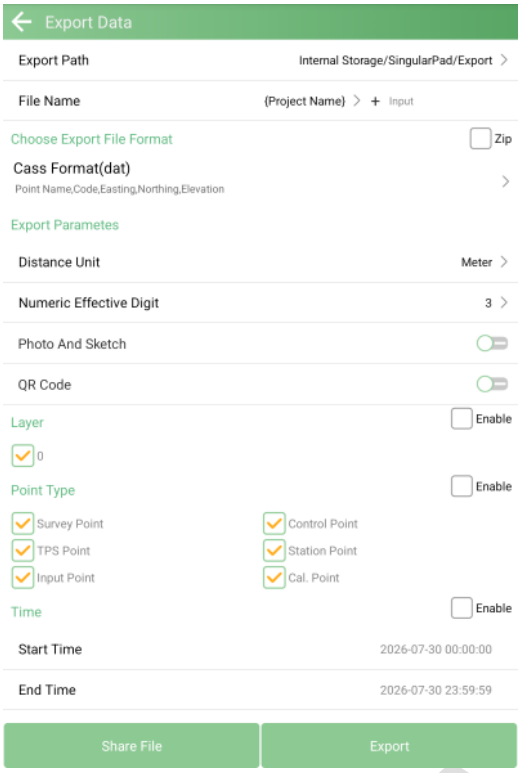
Appuyez sur [Récupérer] pour récupérer les points supprimés depuis l'écran des points supprimés.
Appuyez sur [Importer] pour importer des points via différents formats de fichiers.
Appuyez sur [Exporter] pour exporter des points via différents formats de fichiers.



L'écran « Importation des données » ouvert depuis l'écran « Base de données des points » est presque identique à l'écran ouvert depuis l'écran
« Importation des données ».

Type de données
non sélectionnable ici

Fenêtre de confirmation d'importation
Option, par défaut = désactivée



L'écran « Exportation des données » ouvert depuis l'écran « Base de données des points » est similaire à l'écran ouvert depuis l'écran « Exportation des données ».

DRAFT

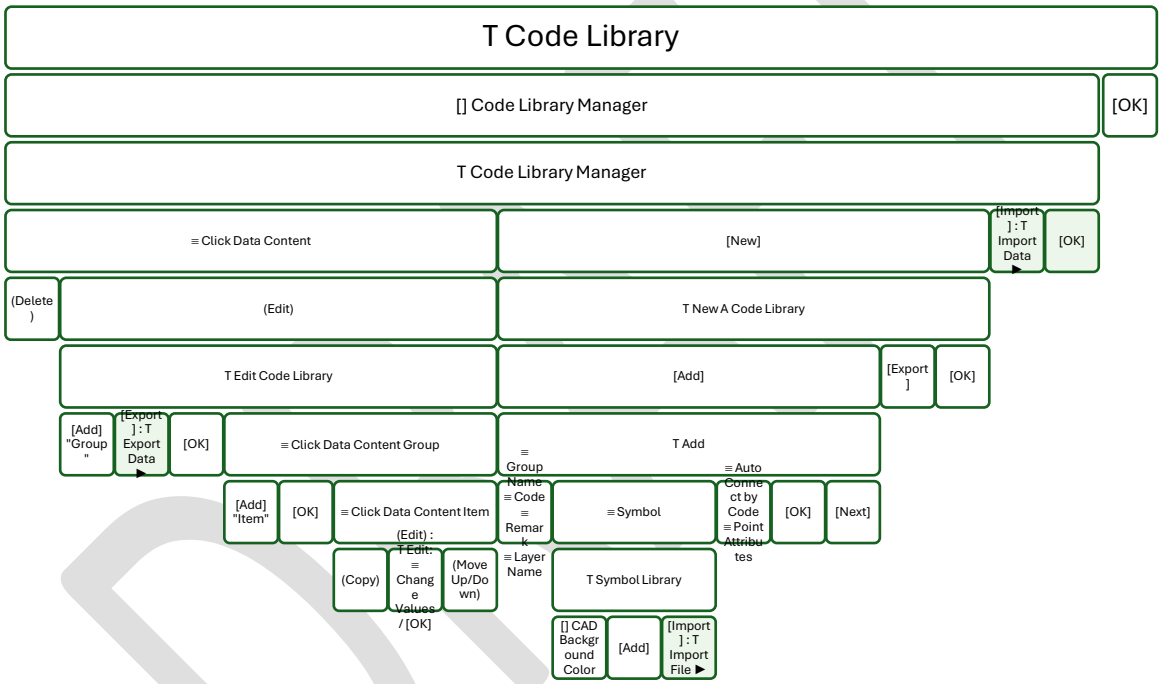
6.4 Gestionnaire de bibliothèque de codes

Pour utilisateurs avancés uniquement

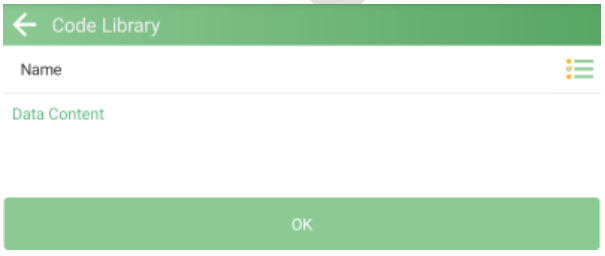
Vous pouvez ajouter le code pour point, ligne et polygone par groupement. Après avoir ajouté la liste de codes nécessaire, l'utilisation du levé de points et de l'implantation sera facilitée. De plus, la description du code est utile pour lever des entités. Dans certains cas, le code étant simple, vous pouvez sélectionner la description pour identifier l'objet levé.

Si vous n'avez pas de liste de codes, vous pouvez modifier la liste actuelle et ajouter le code. Si vous avez ajouté une liste de codes auparavant, vous pouvez choisir cette liste lors de la création d'un nouveau projet.

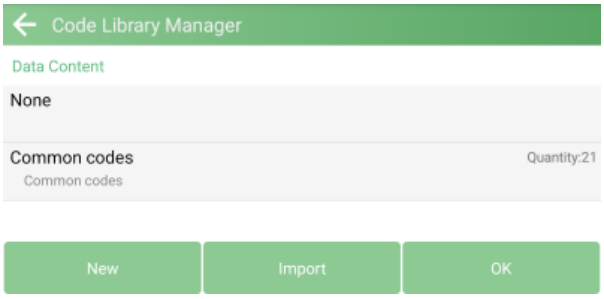
Structure du menu :



6.4.1 Créer une nouvelle bibliothèque de codes



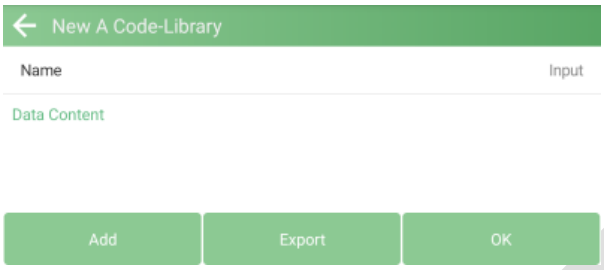
Appuyez sur pour créer ou importer une nouvelle bibliothèque de codes. Le « Gestionnaire de bibliothèque de codes » s'ouvrira.



Appuyez sur [Nouveau] pour créer une nouvelle bibliothèque de codes.

Appuyez sur [Importer] pour charger une liste de codes enregistrée (formats *.cbd, *.csv, *.dat, *.txt, *.xls/xlsx pris en charge).

Appuyez sur [OK] pour appliquer.



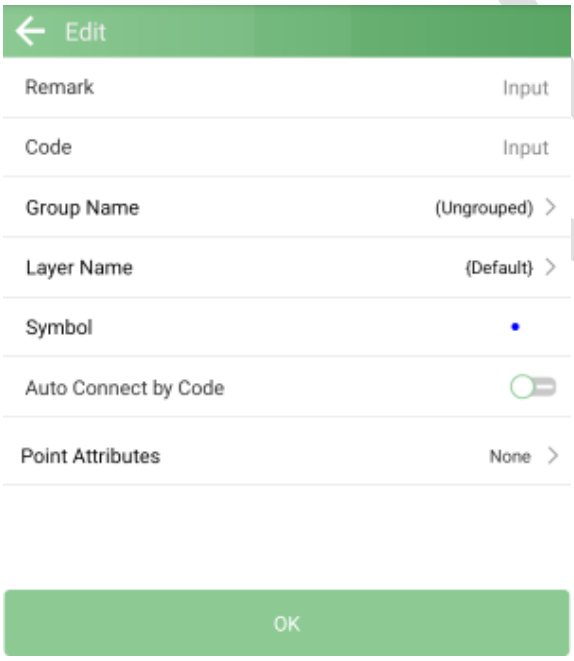
Dans l'écran « Nouvelle bibliothèque de codes », vous pouvez …

Appuyez sur [Ajouter] pour créer un nouvel élément de code. L'écran « Modifier » s'ouvre.

Appuyez sur [Exporter] pour enregistrer la liste de codes.

Appuyez sur [OK] pour appliquer.

6.4.2 Ajouter un nouvel élément de code

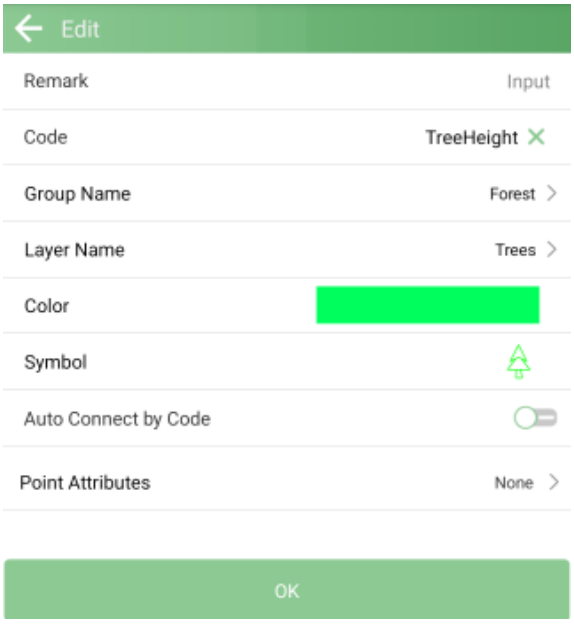


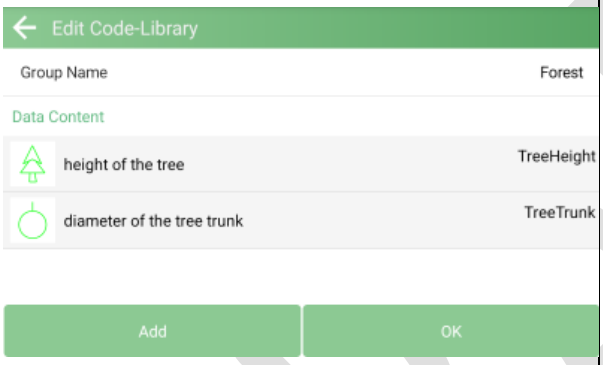
L'écran « Modifier ».

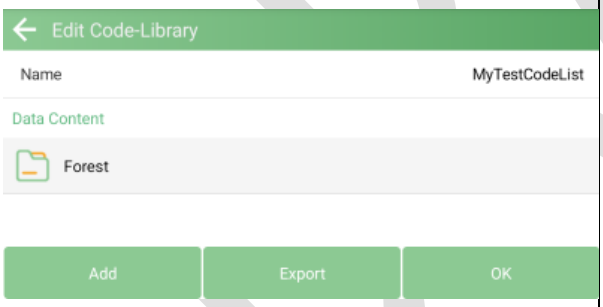
Remplissez tous les champs.

- Nom du groupe
- Code
- Remarque
- Nom de la couche
- sélectionnez un symbole
- Option Connexion auto par code
- Attributs du point

Appuyez sur [OK] pour enregistrer.

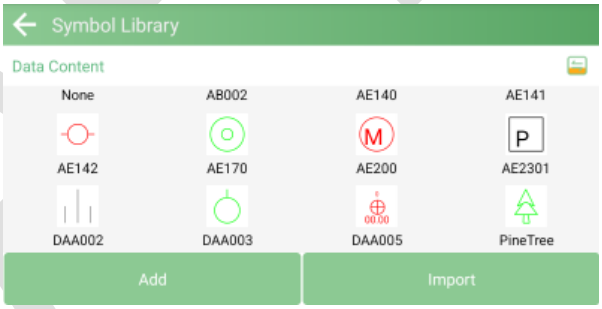




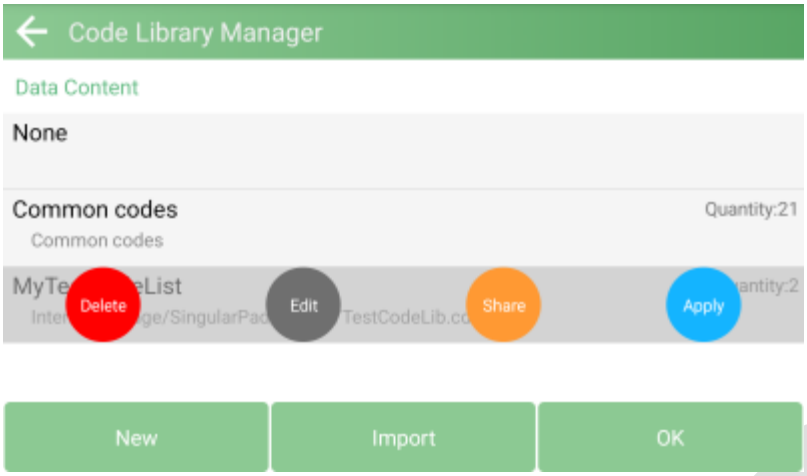


Exemple





Appuyez sur pour modifier la « Couleur d'arrière-plan CAO » (prend en charge « Blanc », « Gris », « Noir »).



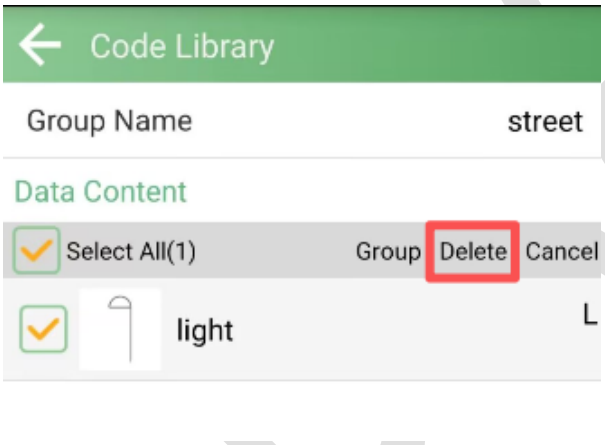
N'oubliez pas d'[Appliquer] la liste de codes au projet actuel.

Note

a) L'ajout d'une bibliothèque de codes dans l'interface point ne s'appliquera pas aux interfaces ligne ou polygone.

b) Vous pouvez saisir un nouveau code dans l'interface Lever et Implanter. Lors du levé du point, le code sera enregistré dans la liste de codes actuelle.

6.4.3 Supprimer un élément de code



Appui long sur un code pour sélectionner et supprimer.

6.4.4 Supprimer une bibliothèque de codes

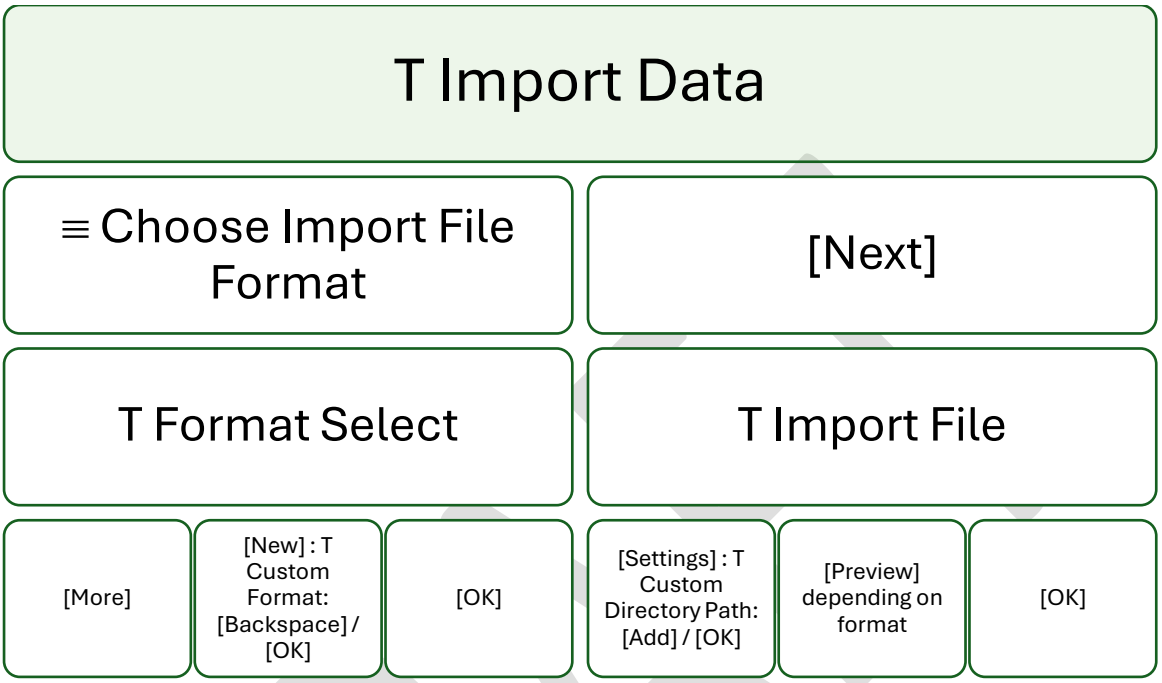
Le logiciel ne le supporte pas.

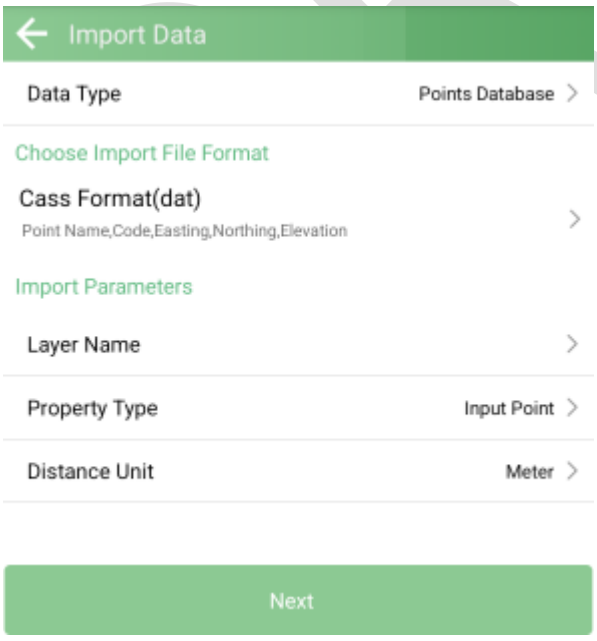
6.4.5 Sauvegarde et restauration d'une bibliothèque de codes

Le logiciel ne le supporte pas.

6.5 Importer des données

Structure du menu :





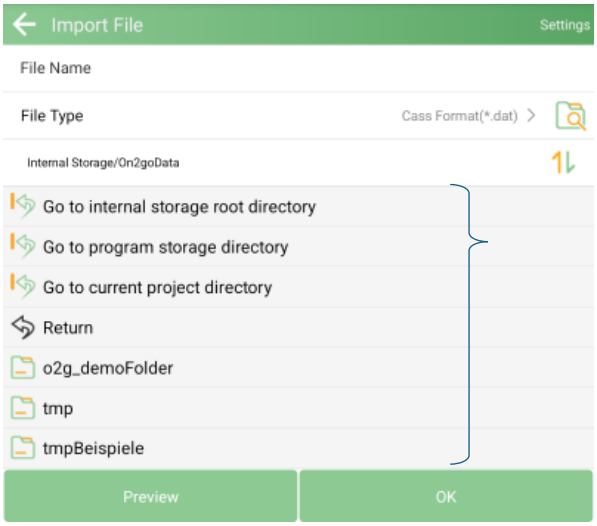
Type de données
Appuyez pour sélectionner dans la liste des types de données (prend en charge « Base de données de points », « Points de piquetage », « Base de données de lignes (Fichier de lignes) », « Base de données de lignes (Fichier de coordonnées) », « Fichier de paramètres de transformation », « Bibliothèque de codes », « Données routières »).

Format du fichier d'importation
Appuyez pour sélectionner le format du fichier.

Nom de la couche
Appuyez pour sélectionner le nom de la couche dans la liste des couches.

Type de propriété
Appuyez pour définir le « Point d'entrée » ou le « Point de contrôle ».

Unité de distance



par défaut = Mètre

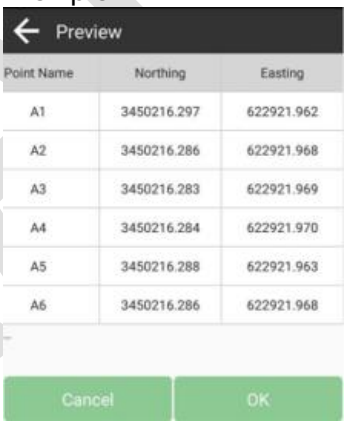
Appuyez sur [Suivant] pour ouvrir l'écran « Importer le fichier ».

Chemin d'importation
par défaut = Stockage interne/on4go/Import

Naviguez vers le fichier à importer et sélectionnez-le.

Appuyez sur [OK] pour ouvrir le fichier.
Selon le format de fichier sélectionné, un bouton [Aperçu] peut apparaître. Cela permet de vérifier si le format est correct.

Exemple



6.5.1 Formats de fichiers d'importation pris en charge

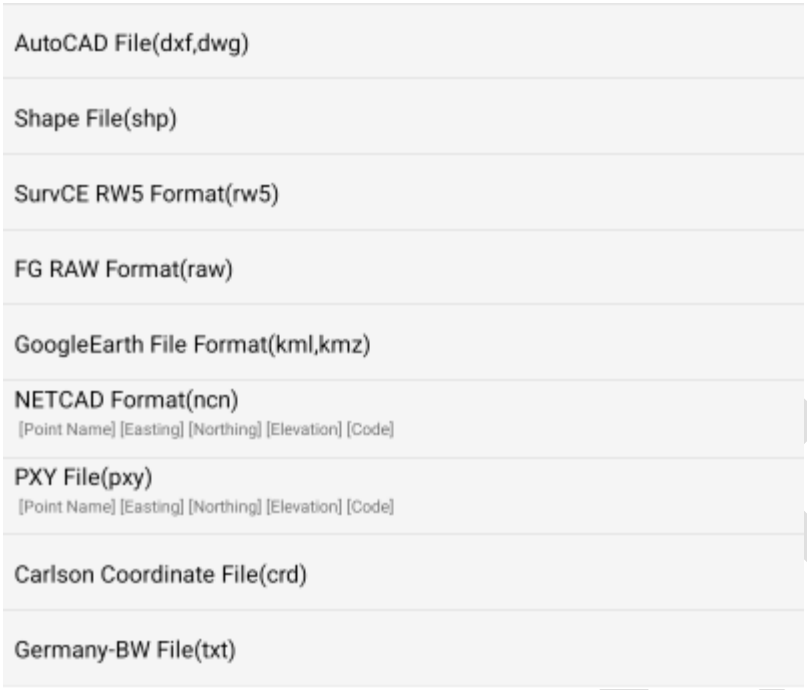
Nestle on4go permet l'importation de données de points des formats suivants :



Les formats de fichiers prédéfinis.

Note
Le choix du format dépend du contenu du fichier concerné.

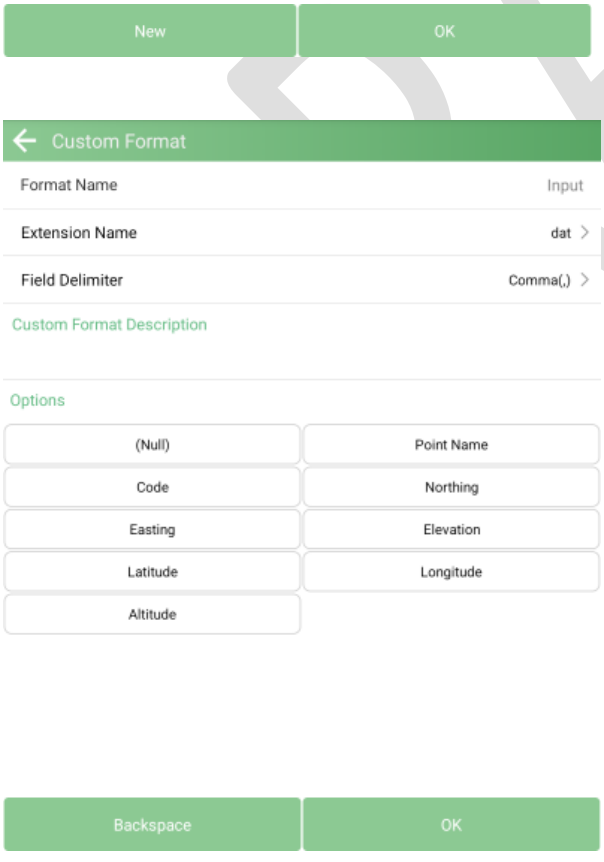
DRAFT



Appuyez sur [Plus] pour obtenir d'autres formats prédéfinis.

6.5.2 Formats de fichiers personnalisés

Nestle on4go permet également de définir un type d'importation utilisateur.



Appuyez sur [Nouveau] pour créer un nouveau format de fichier personnalisé.

Nom du format

Saisissez le nom du format personnalisé.

Nom de l'extension

Appuyez pour sélectionner parmi *.dat, *.txt, *.csv, *.xls, *.xlsx

Délimiteur de champ

Appuyez pour sélectionner parmi Virgule (,), Point-virgule (;), Espace ( ), Tabulation (tab), Espaces multiples ( )

Options

Appuyez sur les champs de valeur pour composer le format personnalisé.

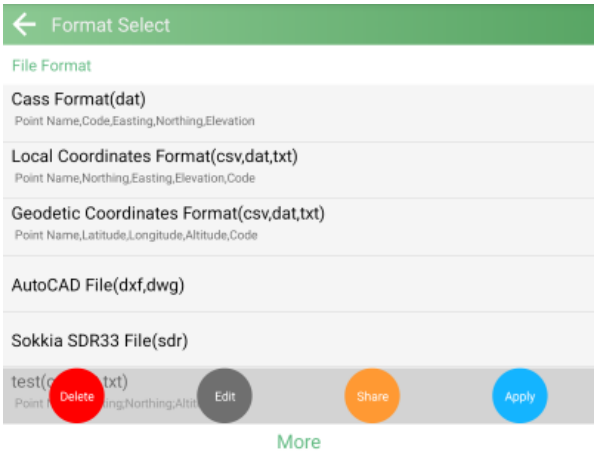
Exemple

Custom Format Description

[1]Point Name,[2]Easting,[3]Northing,[4]Altitude

Appuyez sur [Retour arrière] pour supprimer le champ précédemment ajouté.

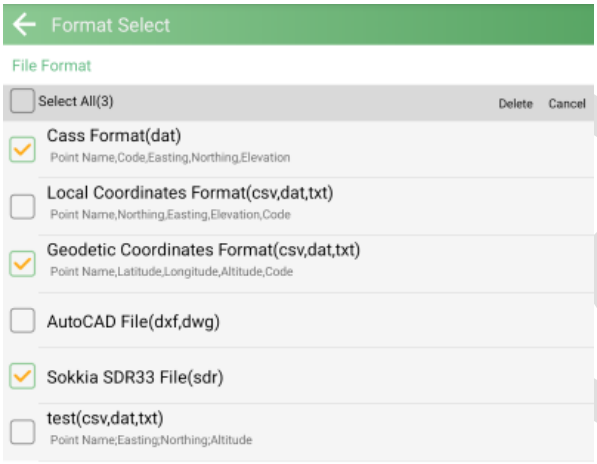
Appuyez sur [OK] pour appliquer le format personnalisé.



Le nouveau format personnalisé sera ajouté aux formats de fichiers prédéfinis.

Appuyez sur un élément « Format personnalisé » pour [Supprimer], [Modifier], [Partager] ou [Appliquer] ses paramètres.

6.5.3 Organiser les formats de fichiers



Appuyez longuement sur un élément « Format de fichier » pour organiser les formats de fichier prédéfinis.

Exemple
3 formats ont été sélectionnés.

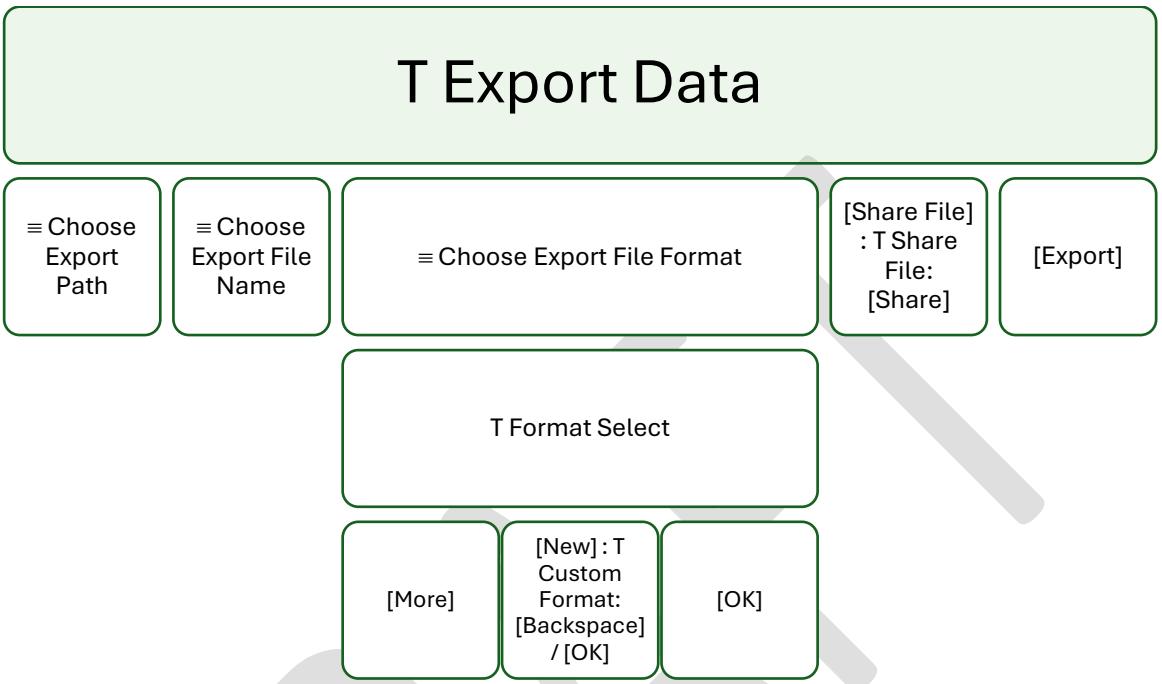


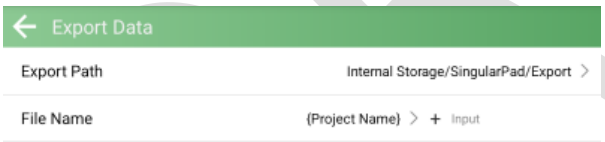
Après avoir appuyé sur [Delete], les formats sélectionnés ont été supprimés des formats de fichiers prédéfinis.

Remarque : ils n'ont PAS été supprimés, mais déplacés dans la section [Plus].

6.6 Exporter les données

Structure du menu :





Note importante : lors de la modification du chemin d'exportation par défaut, sachez que ce réglage persistera pour les projets futurs !

Note : les chemins relatifs (ex. « Chemin actuel ») seront convertis en chemins absolus (ex. « /on4go/Project/20261022 »).

Astuce : tous les fichiers de tous les projets seront enregistrés dans ce même dossier par défaut. Pour organiser vos fichiers, nous recommandons vivement de préfixer le nom du fichier par le nom de votre projet (ex. NomDuProjet_NomDuFichier).

Chemin d'exportation

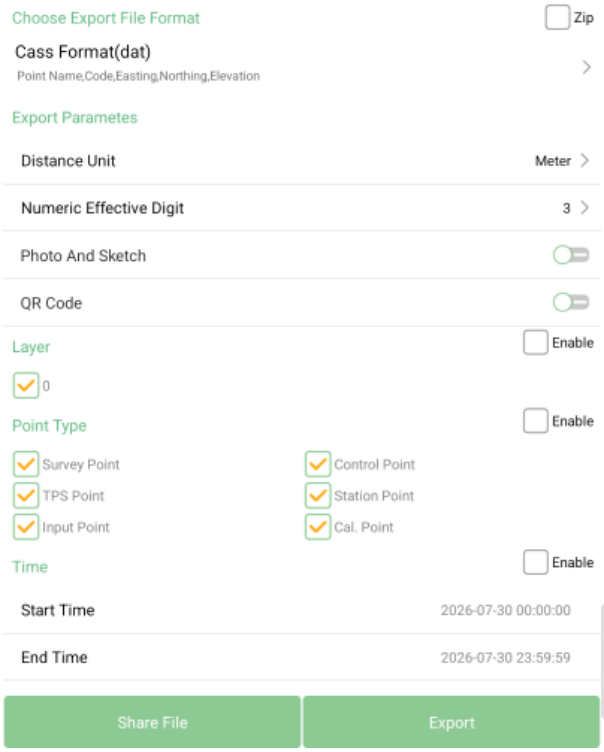
par défaut = Stockage interne/on4go/Export
Appuyez pour modifier le chemin.

Nom du fichier

Composé d'une variable d'application et d'un champ de saisie utilisateur.
Appuyez sur la variable et sélectionnez dans la liste des variables (prend en charge {Null}, {Nom du projet}, {Géomètre}, {Date}, [DateHeure]) et

saisissez le nom dans le champ de saisie.

DRAFT



Format du fichier d'exportation

Appuyez pour sélectionner le format du fichier.

Option de format du fichier d'exportation

Appuyez sur l'option [Zip] pour exporter en fichier zip.

Par défaut = désactivé

Paramètres d'exportation
& Couche
& Type de point

Selon le format de fichier sélectionné, différents paramètres apparaissent.

Option Unité de distance, par défaut = Mètre

Option Chiffre significatif numérique, par défaut = 3

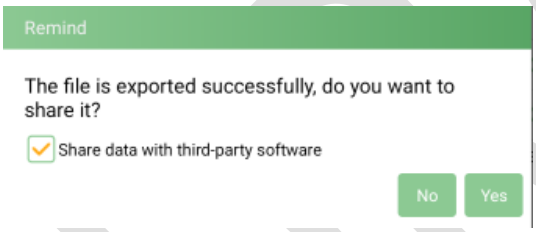
Appuyez sur les options requises.

Temps

par défaut = désactivé

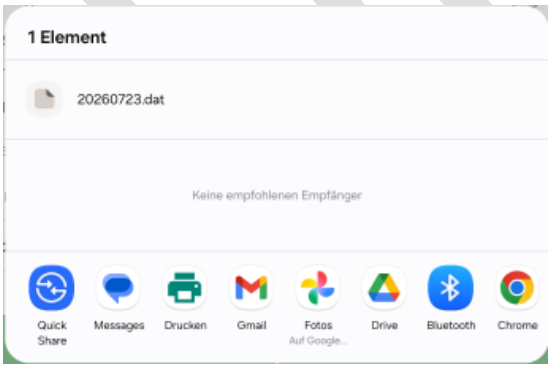
Ne pas appuyer sur [Partager le fichier].

Appuyez sur [Exporter] pour lancer l'exportation du fichier.



Après l'exportation, un message contextuel vous informe de l'état de l'exportation.

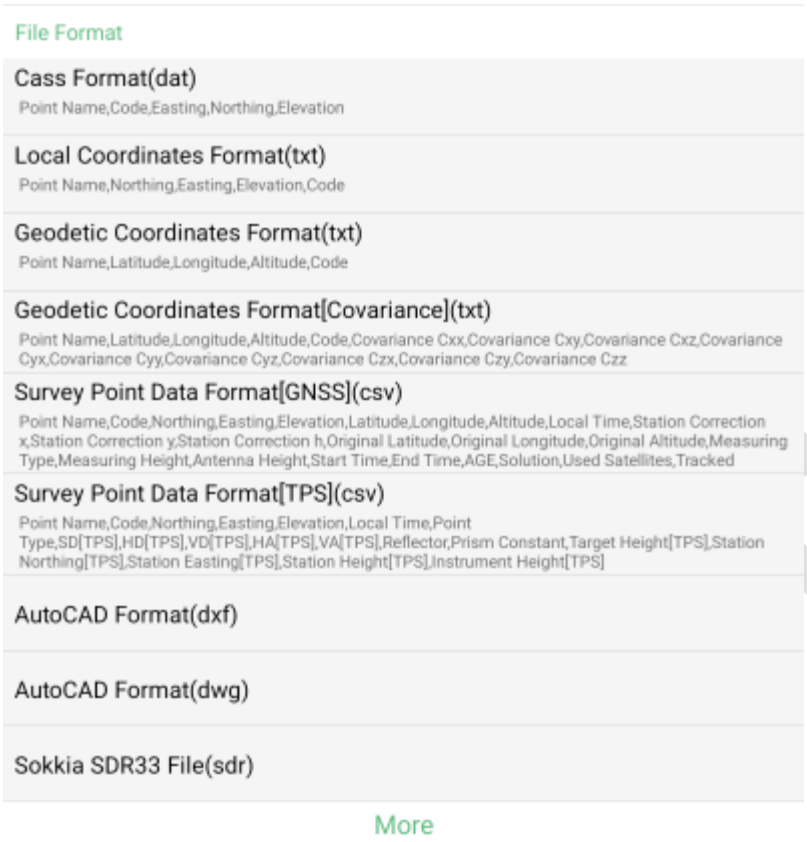
Appuyez sur [Non] pour quitter le processus d'exportation.



Appuyez sur [Oui] pour partager le fichier d'exportation avec d'autres applications de l'appareil.

6.6.1 Formats de fichiers d'exportation pris en charge

Nestle on4go permet d'exporter les données de points des formats suivants :



Les formats de fichiers prédéfinis.

Note
Le choix du format dépend de plusieurs facteurs :

- Exporter uniquement les coordonnées des points ou aussi les géométries ?
- Existe-t-il des spécifications client ?
- Le destinataire peut-il traiter le format ?

Pour les points, lignes et polygones levés en levé de points, exportez vers un fichier DXF. Ils peuvent ensuite être modifiés dans un logiciel CAO tiers ou autre.

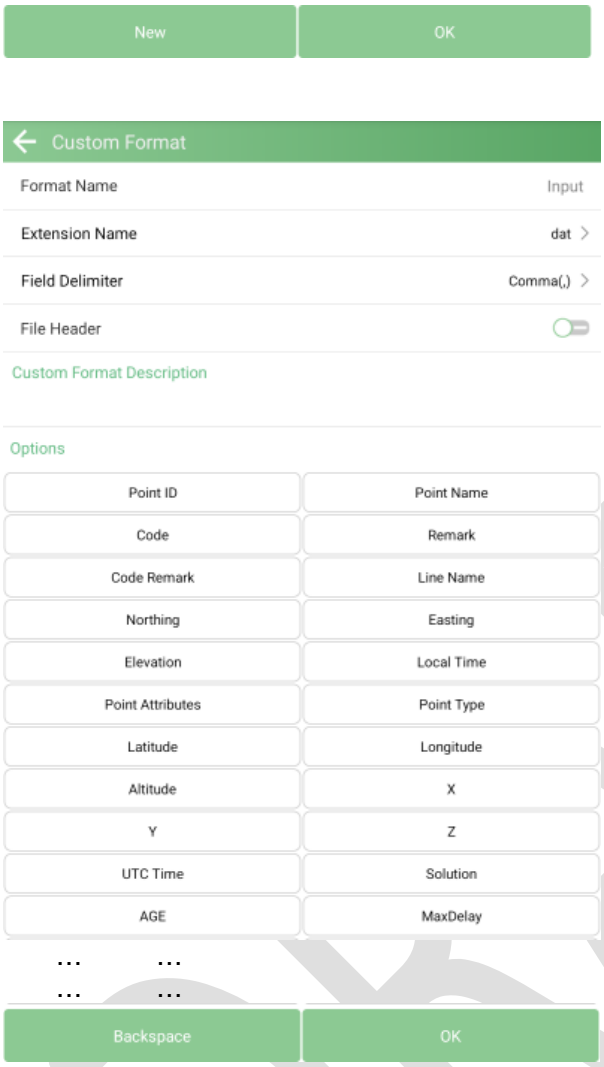
Pour les données de points pures, d'autres formats tels que CSV ou TXT sont également suffisants.

DRAFT

Shape File(shp) Local Coordinates Format	Appuyez sur [Plus] pour obtenir d'autres formats prédéfinis.
Shape File(shp) Geodetic Coordinates Format	
GoogleEarth File Format(kml)	
GoogleEarth File Format(kmz)	
Track File Format(gpx)	
Preview Map(jpg)	
DOL File Format(csv) Point ID,Point Name,Code,Point Type,Northing,Easting,Elevation,Latitude,Longitude,Altitude,X,Y,Z,Base ID,Base Latitude,Base Longitude,Base Altitude,Antenna Type,Measuring Height,Antenna Height,Measuring Type,Epoch Amount,Start Time,End Time,PDOP,HDOP,VDOP,Tracked Satellites,Used	
DOL File Format(Complete)(html)	
DOL File Format(Brief)(html)	
Survey Point Report(Brief)[GNSS](xls)	
Survey Point Report(Complete)[GNSS](xls)	
Survey Point Report[TPS](xls)	
NETCAD Format(ncn) [Point Name] [Easting] [Northing] [Elevation] [Code]	
PXY File(pxy)	
Carlson Coordinate File(crd)	
LandXML File(xml) Triangulation File	
XYZ File(cst)	
Germany-BW File(txt)	
GNSS Measurement Report(xls)	
Turkey Control Point Report(xls)	
GPS Control Point Measurement Report(html)	
GPS Control Point Measurement Report(xls)	
Stake Point Report(xls)	

6.6.2 Formats de fichiers personnalisés

Nestle on4go permet également de définir un type d'exportation utilisateur.



Appuyez sur [Nouveau] pour créer un nouveau format de fichier personnalisé.

Nom du format

Saisissez le nom du format personnalisé.

Nom de l'extension

Appuyez pour sélectionner parmi *.dat, *.txt, *.csv, *.xls, *.xlsx

Délimiteur de champ

Appuyez pour sélectionner parmi Virgule (,), Point-virgule (;), Espace ( ), Tabulation (tab), Espaces multiples ( )

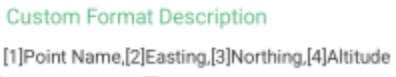
En-tête de fichier

Option, par défaut = désactivée

Options

Appuyez sur les champs de valeur pour composer le format personnalisé. La capture d'écran n'est qu'un extrait.

Exemple



Appuyez sur [Retour arrière] pour supprimer le champ précédemment ajouté.

Appuyez sur [OK] pour appliquer le format personnalisé.

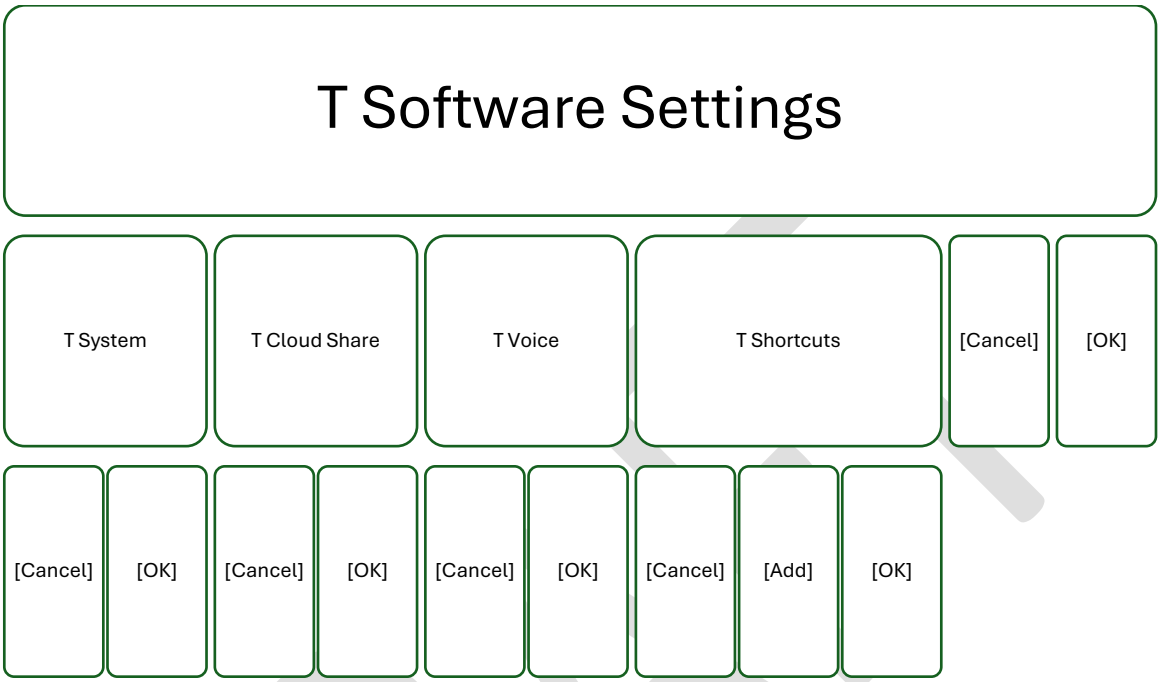
6.6.3 Organiser les formats de fichiers

Voir le chapitre « Importation des données ».

DRAFT

6.7 Paramètres logiciels

Structure du menu :

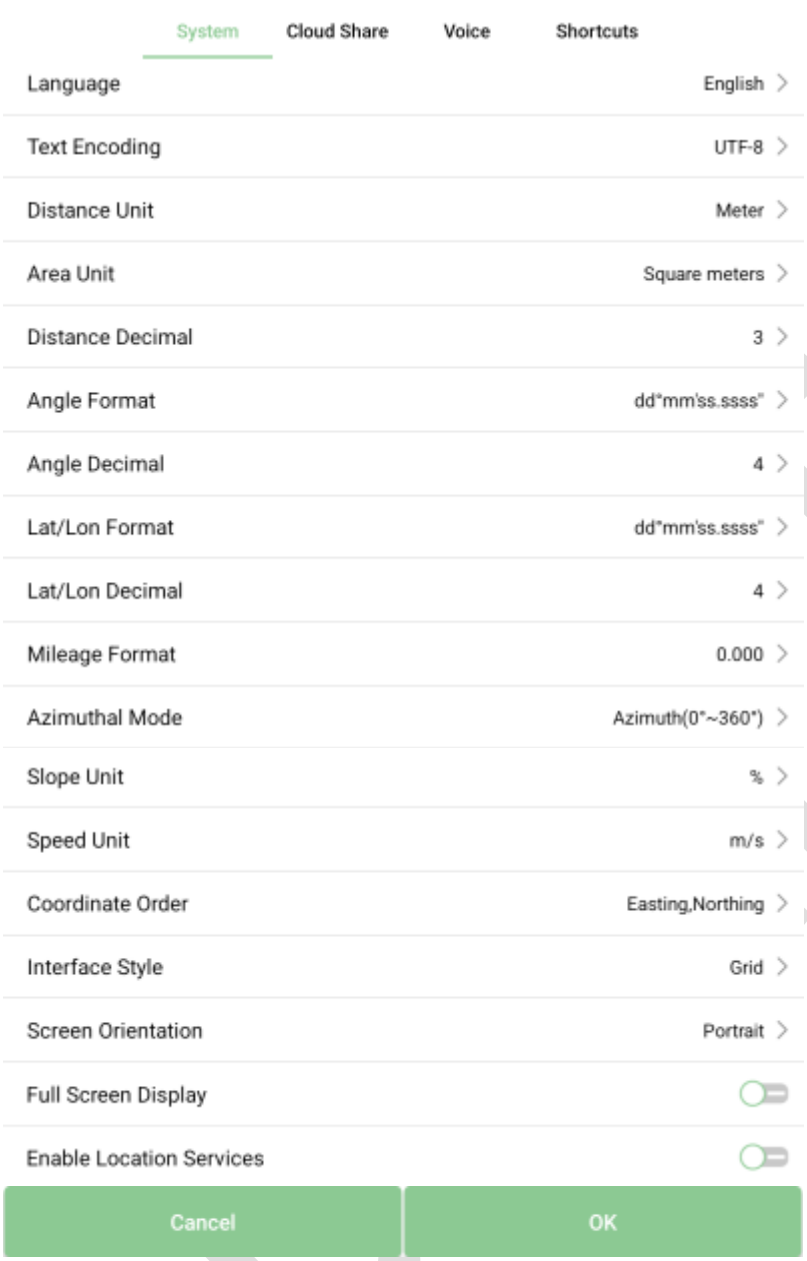




L'écran « Paramètres logiciel » se compose des onglets « Paramètres », « Partage cloud », « Voix » et « Raccourcis ». La plupart de ces réglages sont réservés aux utilisateurs avancés.
Si vous avez modifié des paramètres par erreur, consultez les captures d'écran indiquant les réglages par défaut.

DRAFT

6.7.1 Paramètres système



Sauf

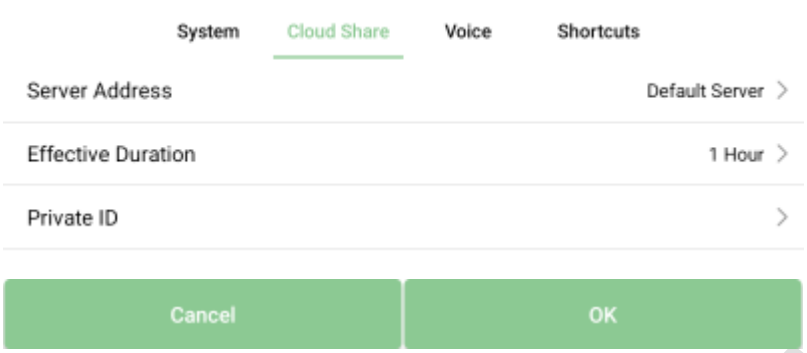
- « Langue »
- « Style d'interface »
- « Orientation de l'écran »

Nous recommandons de conserver les paramètres par défaut.

Appuyez sur [Annuler] pour ignorer vos modifications.

Appuyez sur [OK] pour appliquer vos modifications.

6.7.2 Paramètres de partage Cloud

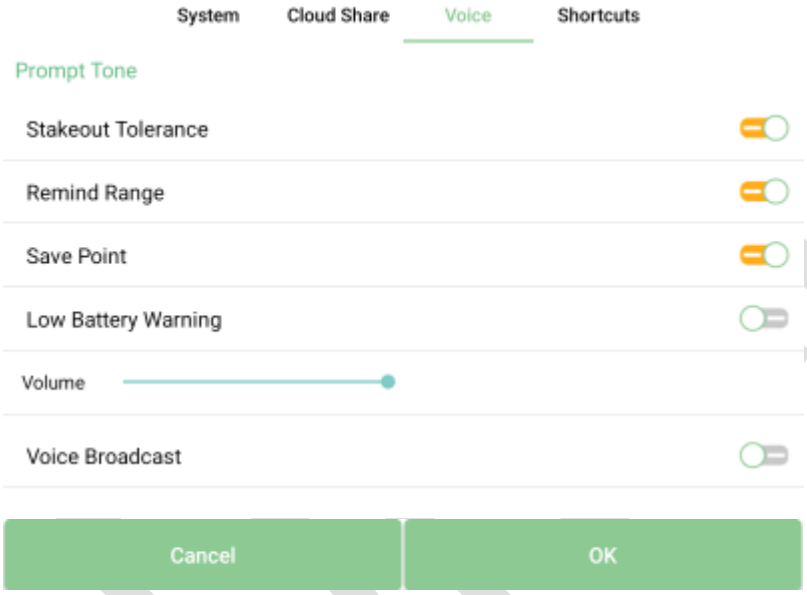


Les paramètres de Cloud Share étaient réservés aux utilisateurs avancés.

Appuyez sur [Annuler] pour ignorer vos modifications.

Appuyez sur [OK] pour appliquer vos modifications.

6.7.3 Paramètres vocaux



Les paramètres vocaux contrôlent la sortie des sons et de la parole.

Tolérance d'implantation
Option, par défaut = activée

Plage de rappel
Option, par défaut = activée

Point de sauvegarde
Option, par défaut = activée

Avertissement batterie faible
Option, par défaut = désactivée

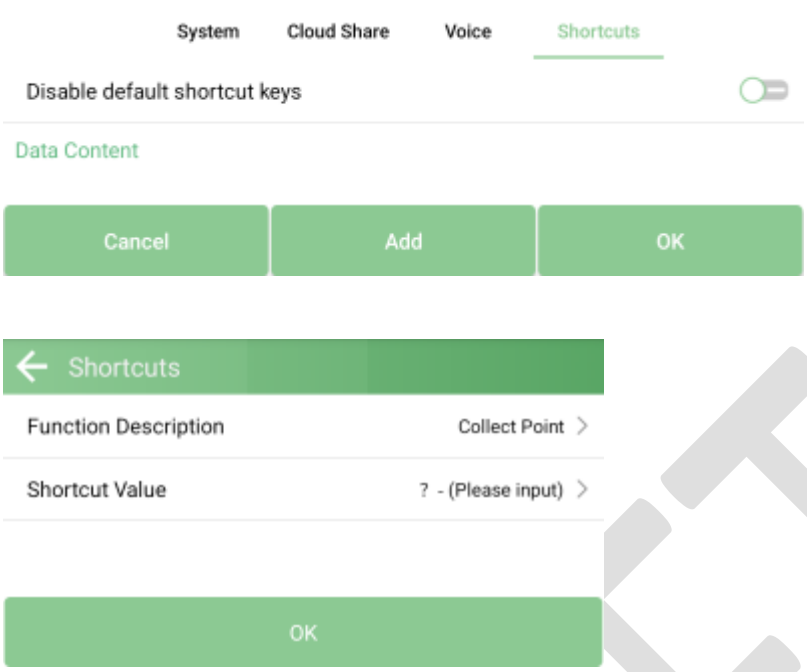
Volume
Par défaut = max.

Diffusion vocale
Option, par défaut = désactivée

Appuyez sur [Annuler] pour ignorer vos modifications.

Appuyez sur [OK] pour appliquer vos modifications.

6.7.4 Paramètres des raccourcis



Les paramètres de raccourcis étaient réservés aux utilisateurs avancés.

Appuyez sur [Annuler] pour ignorer vos modifications.

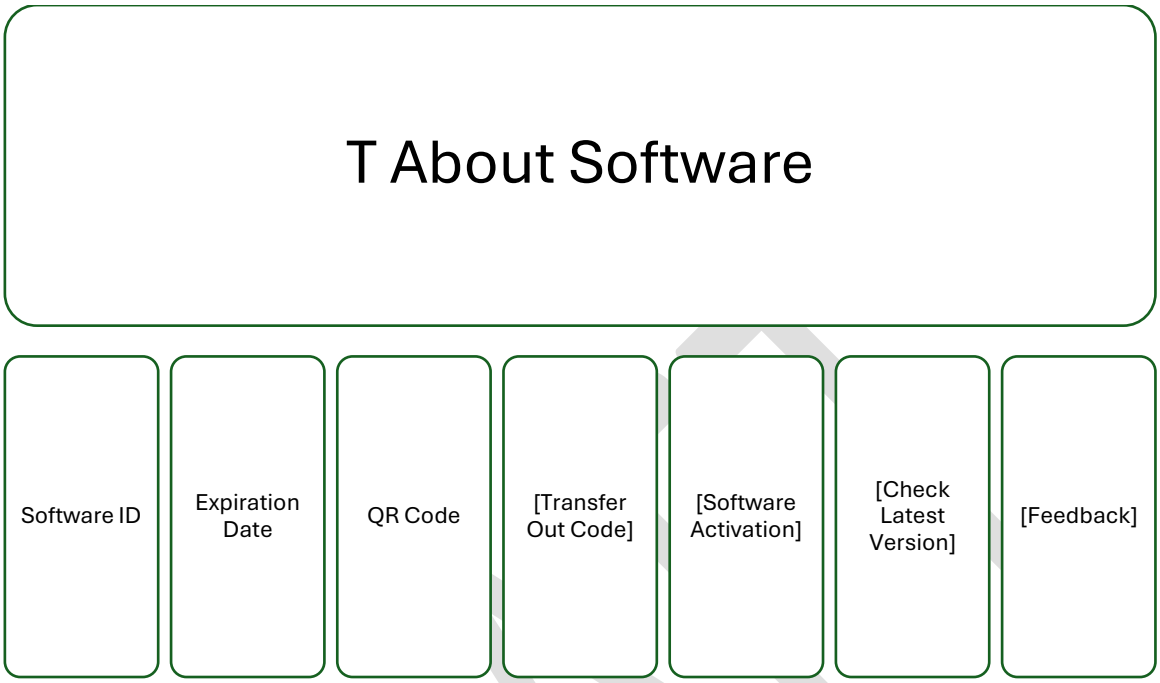
Appuyez sur [Ajouter] pour ouvrir l'écran « Raccourcis ».

Appuyez sur [OK] pour appliquer vos modifications.

DRAFT

6.8 À propos du logiciel

Structure du menu :





[Télécharger le guide de démarrage rapide]

[Télécharger le manuel]

[Télécharger la note de version]

ID logiciel
l'ID unique de l'application actuelle
Appuyez sur pour copier l'ID dans le presse-papiers.

Date d'expiration
la date d'expiration du logiciel

Code QR
mène à plus d'informations

Version du logiciel
la version de l'application actuelle

Voir le « Guide de démarrage rapide ».

Voir le « Manuel ».

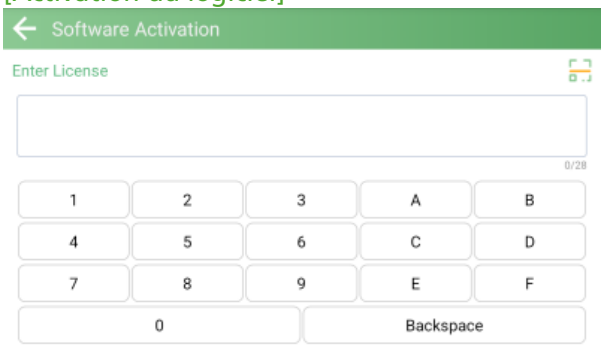
Voir les « Notes de mise à jour ».

[Vérifier la dernière version]



Appuyez sur [Vérifier la dernière version] pour vérifier si une mise à jour de l'application est disponible.
Si oui, téléchargez la dernière version pour l'installation.

[Activation du logiciel]



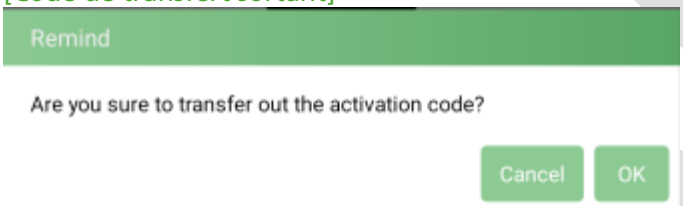
Appuyez sur [Activation du logiciel] pour ouvrir l'écran d'activation.

Saisissez le code de licence et ...



Appuyez sur [Activer].

[Code de transfert sortant]



Appuyez sur [Code de transfert sortant] pour supprimer la licence de l'application/de l'appareil, afin de pouvoir la réactiver sur un autre.

Appuyez sur [OK] pour confirmer.

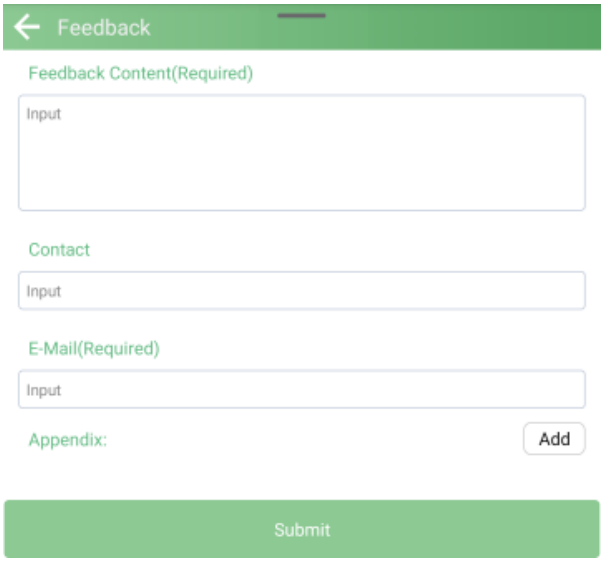


Une licence de réactivation s'affichera à l'écran.

Important
Veuillez conserver précieusement le nouveau code d'activation, il peut être utilisé sur un nouvel appareil !



La date d'expiration passe au statut « Transférée »



Appuyez sur [Feedback] pour envoyer vos suggestions ou conseils à Gottlieb Nestle GmbH.

6.9 Plus



Cette section contient les fonctions non standard supplémentaires (pour utilisateurs avancés uniquement) :

- Localisation
- Calibrer le point
- Gestion des pistes
- Paramètres de la zone de levé
- Grille vers sol
- Paramètres des couches

DRAFT

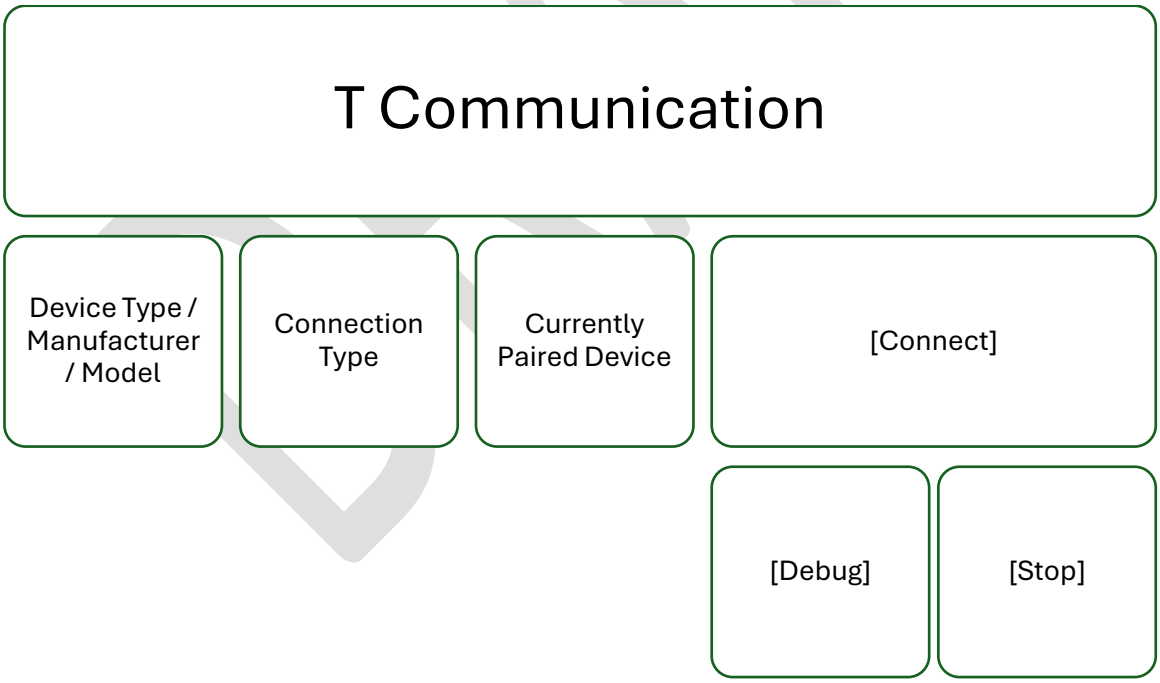
7 Écran de l'appareil on4go

Cet écran contient les fonctions liées à la configuration du récepteur GNSS en mode RTK et à la vérification des informations du récepteur. L'interface par défaut comprend …

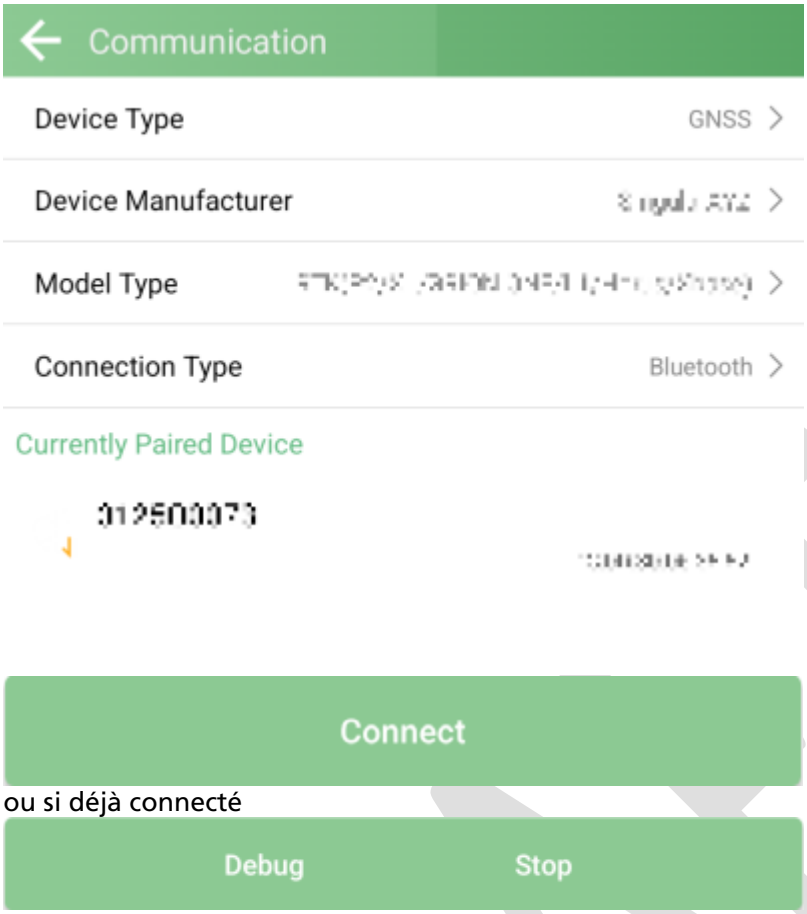
Communication	Connectez le récepteur.
Rover	Configurez le récepteur pour fonctionner en mode rover.
Informations sur l'appareil	Afficher le firmware, le matériel, l'état, etc.
Plus	Fonctions non par défaut supplémentaires.

7.1 Communication

Structure du menu :



DRAFT



Une fois un nouveau projet créé, accédez à [Device] > [Communication].

Appuyez sur [Connect} pour connecter l'application Nestle on4go au récepteur GNSS.

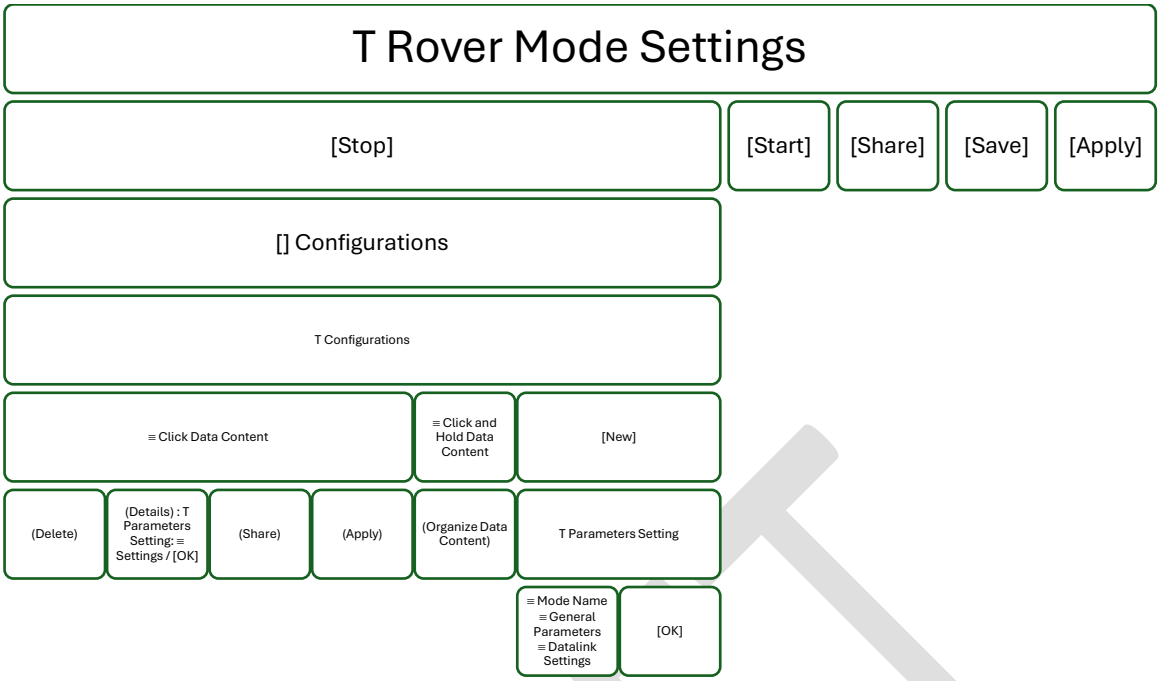
Appuyez sur [Debug] pour voir les données envoyées par le récepteur à votre contrôleur.

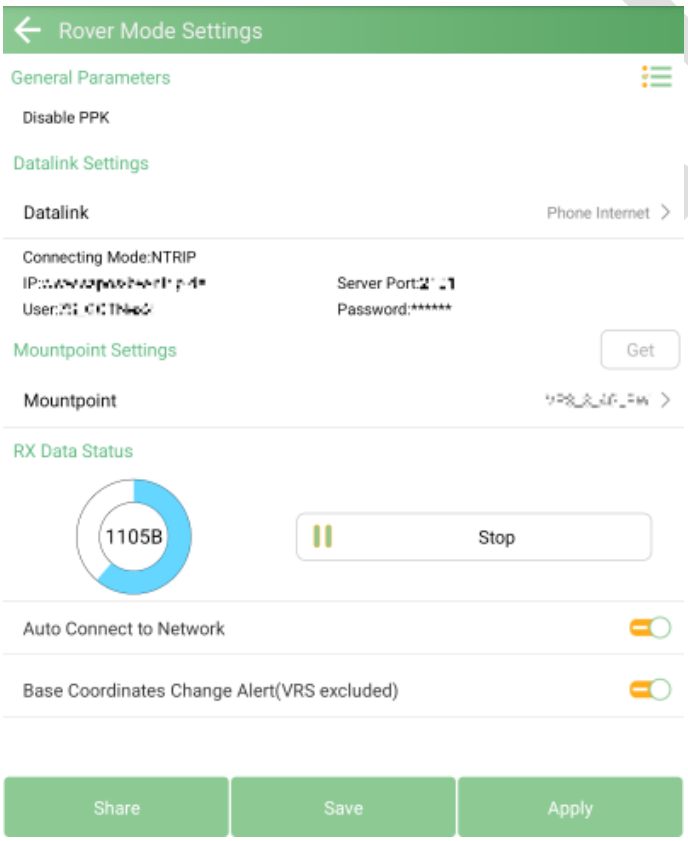
Appuyez sur [Stop] pour interrompre la connexion.

7.2 Rover

Structure du menu (connexion d'antenne requise) :

DRAFT





Les « Paramètres du mode Rover » permettent de configurer votre fournisseur de service de données de correction.

Note
Si Nestle on4go reçoit déjà des données, l'écran est en mode vue.
Appuyez sur [Stop] pour passer en mode édition.
Appuyez sur [Start] pour lancer la réception des données.

Appuyez sur ≡ pour ouvrir l'écran « Configurations ».

Appuyez sur tout élément « Contenu des données » pour « Supprimer », voir les « Détails », « Partager » ou « Appliquer »

Appuyez sur [Nouveau] pour ouvrir l'écran « Paramétrage » et créer une nouvelle configuration.

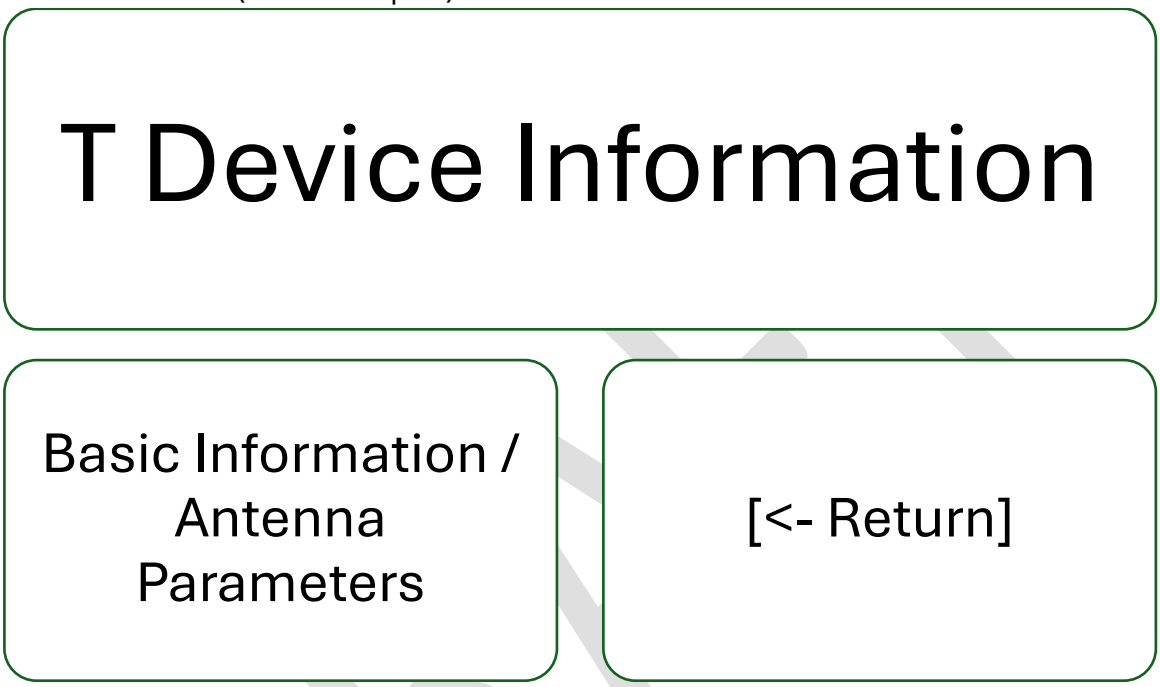
Appuyez sur [Partager] pour partager les paramètres par code QR.
Appuyez sur [Enregistrer] pour stocker les paramètres sous forme de fichier.
Appuyez sur [Appliquer] pour enregistrer les paramètres et lancer la réception des données.

Conseil
Si les données de connexion NTRIP sont grisées et verrouillées, passez en mode édition en arrêtant la réception des données de correction.

7.3 Informations sur l'appareil



Structure du menu (antenne requise) :



DRAFT



« Informations sur l'appareil » peut être ouvert si l'antenne est connectée par Bluetooth.

Ici, vous pouvez vérifier les « Informations de base » et les « Paramètres de l'antenne » actuels.

7.4 Plus

Cette section contient les fonctions non standard supplémentaires (pour utilisateurs avancés uniquement) :

- Base
- Enregistrement statique
- Précision d'inspection
- Paramètres COM
- Paramètres de l'appareil
- Activation de l'appareil

DRAFT

8 Écran d'enquête on4go

Cet écran contient les fonctions liées à vos tâches de levé, telles que les fonctions les plus utilisées « Levé de points » et « Implantation de points ». L'interface par défaut comprend…

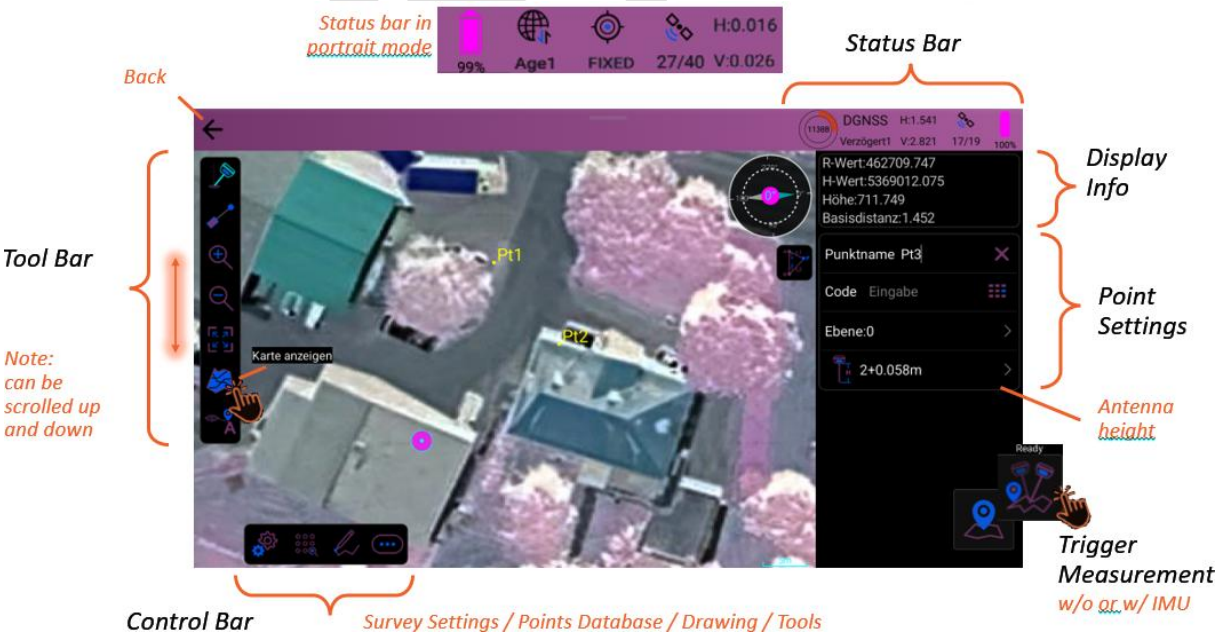
Levé de points	Mesurer les points.
Implantation de point	Implanter des points.
Plus	Fonctions non par défaut supplémentaires.

8.1 Disposition des barres de fonctions

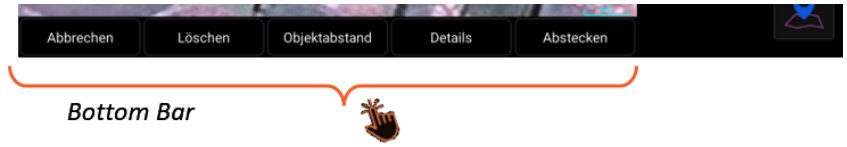
Voici d'abord quelques informations communes sur la disposition de l'écran des fonctions de levé de Nestle on4go.

8.1.1 Barres de fonctions

- La « Barre d'état » est située en haut de l'écran. Vous y trouverez l'état actuel de la solution RTK (voir la section suivante pour plus de détails).
- La « Barre d'outils » personnalisable est située à gauche.
- La « Barre de contrôle » et la « Barre inférieure » sont situées en bas.
- « Infos affichage », « Paramètres point » et le « Déclencheur de mesure » mobile sont situés à droite.



DRAFT

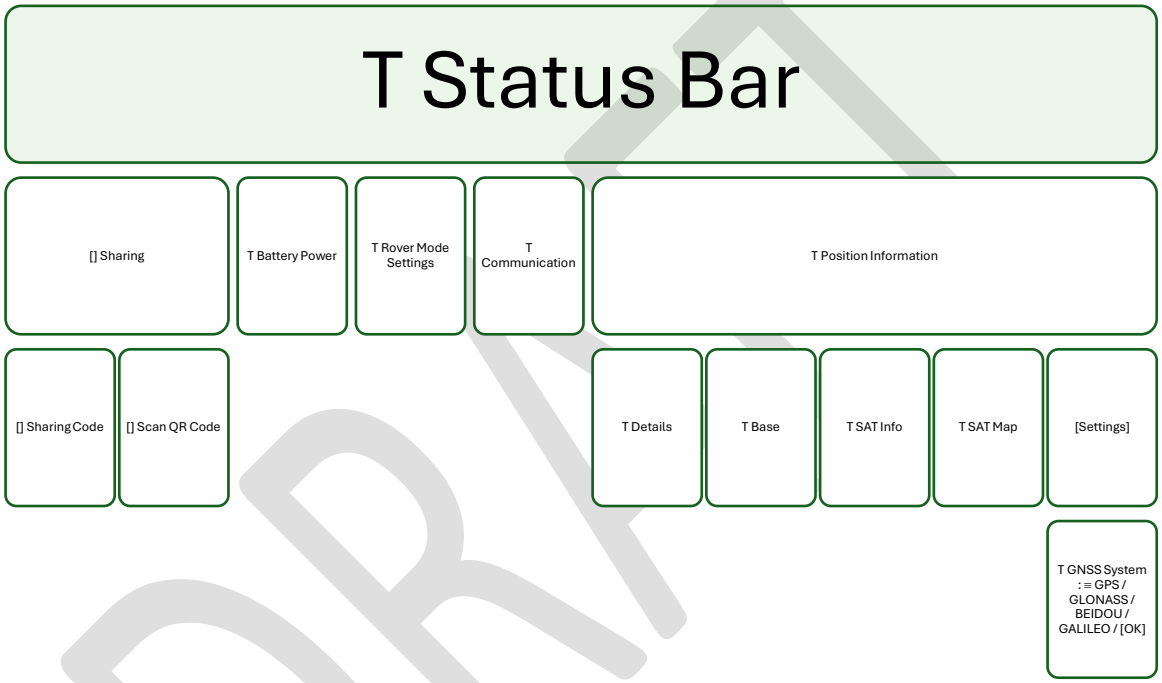


8.1.2 Barre d'état



L'appui sur les symboles ouvre les écrans de détail correspondants.

Structure de la barre :





Codes de partage
Téléchargez les fichiers avec le « Code de partage » ou « Scanner le code QR ».



Capacité batterie du récepteur
Appuyez pour ouvrir la fenêtre « Alimentation batterie ».

État du récepteur

FIXE



Appuyer ouvre l'écran de communication.

Le récepteur reçoit les corrections RTK de manière stable et a une solution RTKfix. La précision est centimétrique.

DGNSS

Le récepteur reçoit les corrections RTK de la base/CORS, mais nécessite plus de temps de calcul en raison d'interférences environnementales ou de la qualité des données de correction. La précision est décimétrique.

DRAFT

FLOT	Le récepteur reçoit les corrections RTK de la base/CORS, mais en raison d'obstructions ou d'interférences du champ magnétique, la réception du signal est instable. La précision est sub-métrique.
AUTONOME	Positionnement satellite ponctuel sans réception de données de correction RTK. La précision est métrique.
	Âge du CORS **Appuyez pour ouvrir la Configuration du Rover.** ***L'âge correspond au temps écoulé depuis la réception des dernières données différentielles.*** • Lors de la connexion à un compte CORS pour des travaux de mesure, assurez-vous que l'Âge est compris entre 1 et 2. • Lors de l'utilisation du mode radio pour des travaux de mesure, assurez-vous que l'Âge est compris entre 2 et 5. Un Âge élevé entraînera une faible précision du point de mesure.
	Satellites utilisés / suivis **Appuyer ouvre l'écran d'informations de position.** L'icône satellite affiche le nombre de satellites calculés/suivis. Appuyer dessus pour consulter la carte satellite et plus d'informations.
	H-RMS / V-RMS **Appuyer ouvre l'écran d'informations de position.** H-RMS (Valeur efficace horizontale) Attribut : Précision du positionnement horizontal (plan 2D). Valeur : Représente le rayon d'un cercle d'erreur. Si votre H-RMS est de 0.02 m, il y a environ 65–68% de probabilité que la position horizontale réelle se trouve à moins de 2 centimètres du point mesuré. V-RMS (Valeur efficace verticale) Attribut : Précision du positionnement vertical (altitude/élévation). Valeur : Représente la plage d'erreur 1D le long de l'axe vertical. En raison de la géométrie des satellites (tous sont au-dessus du récepteur, aucun en dessous), la valeur V-RMS est généralement 1.5 à 2 fois plus élevée (moins précise) que la valeur H-RMS.

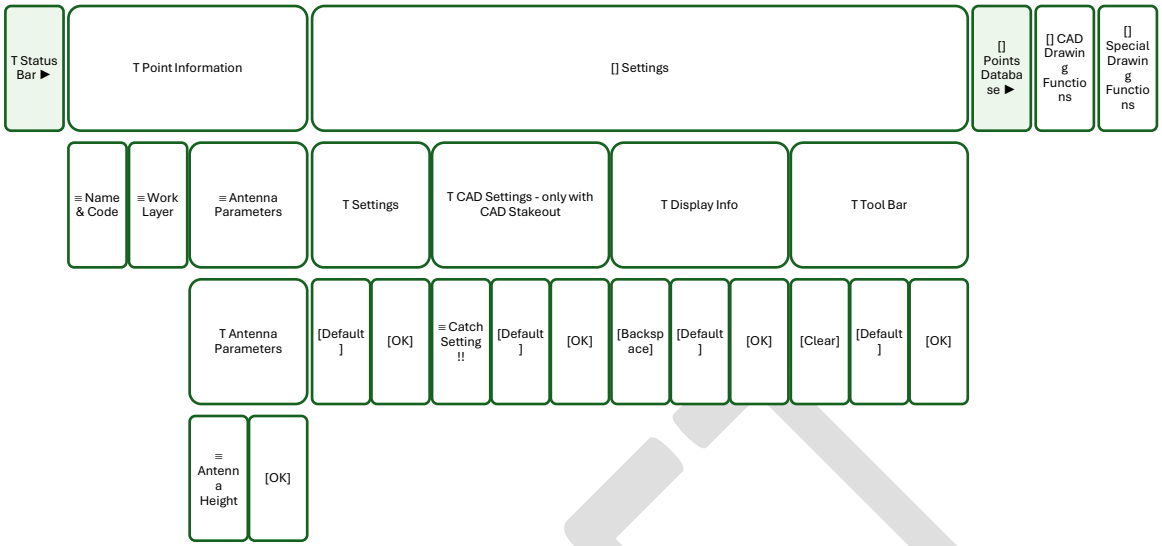
8.2 Levé de points

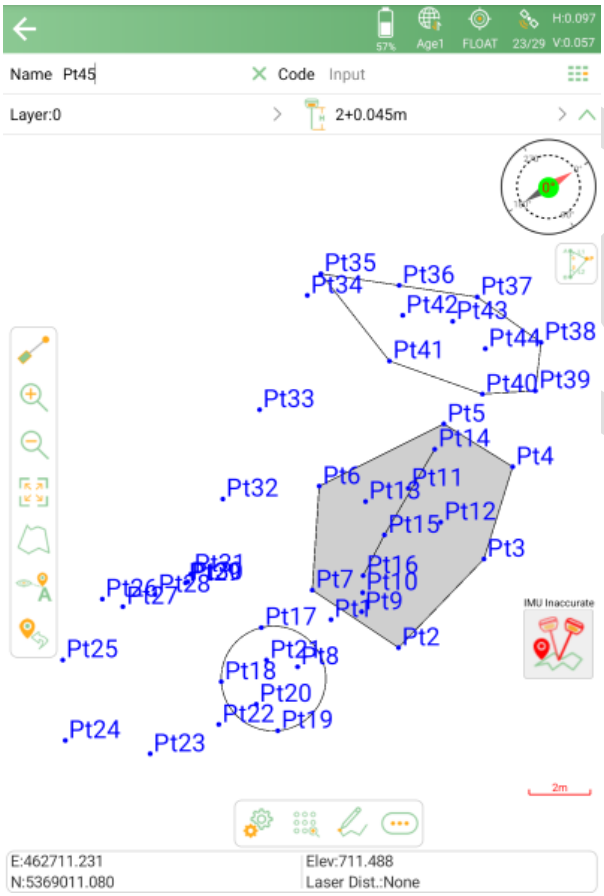


Structure du menu :

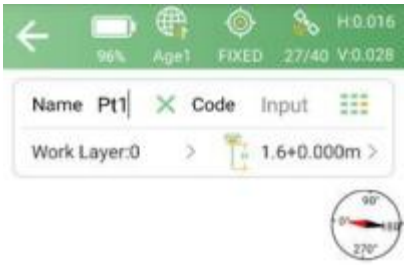
DRAFT

T Point Survey

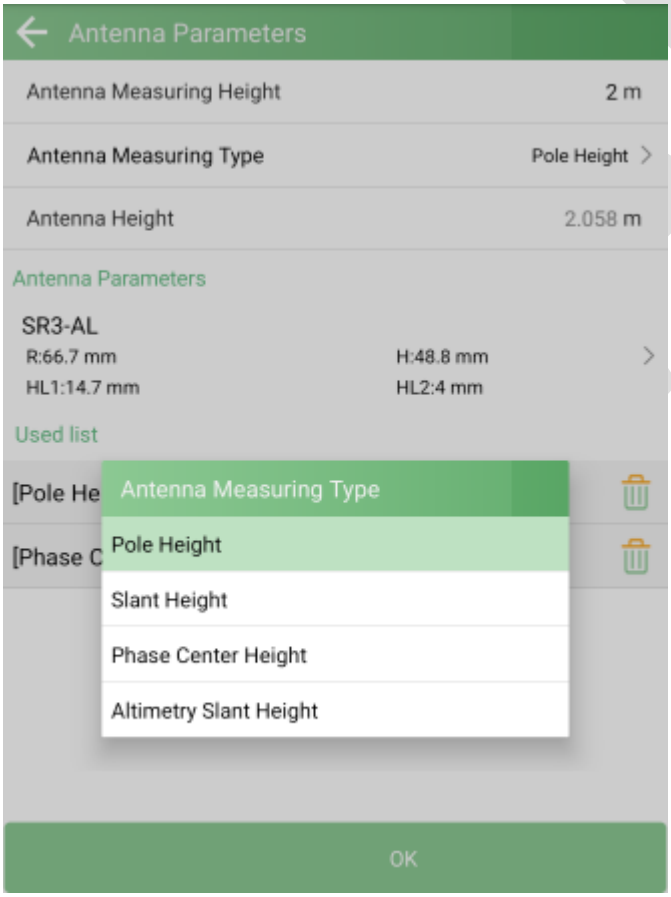




Le projet actuel après le levé de certains objets.







Saisissez le « Nom du point », le « Code » et les « Paramètres d'antenne (Hauteur) » facultatifs.

Appuyez ensuite sur pour mesurer un point.

Appuyez sur uniquement si vous devez modifier les « Paramètres de l'antenne » actuels.

Une fois configurés, vous n'avez généralement PAS à modifier ces réglages.

Type de mesure d'antenne
Nestle on4go prend en charge 4 types de mesure d'antenne.
défaut = Hauteur du mât

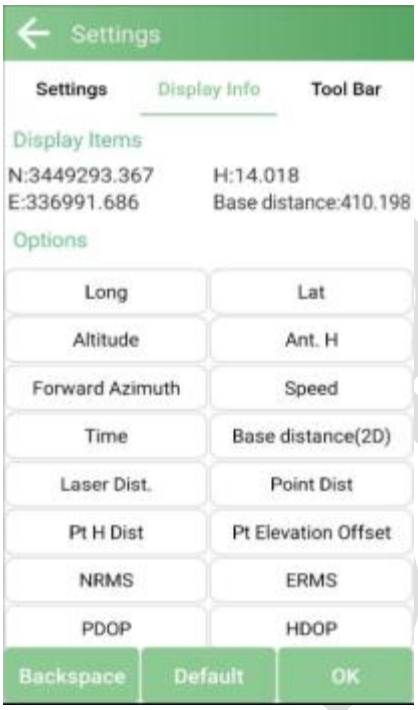
Hauteur de mesure de l'antenne
Saisissez la hauteur de votre mât de centrage.

par défaut = 2 m
(pour Nestle GNPS-64)





Appuyez sur  pour ouvrir l'écran « Paramètres > Paramètres » pour modifier les réglages de tolérance tels que la limite de solution, la limite HRMS, la limite VRMS, etc., les paramètres de moyenne et d'autres options de configuration.

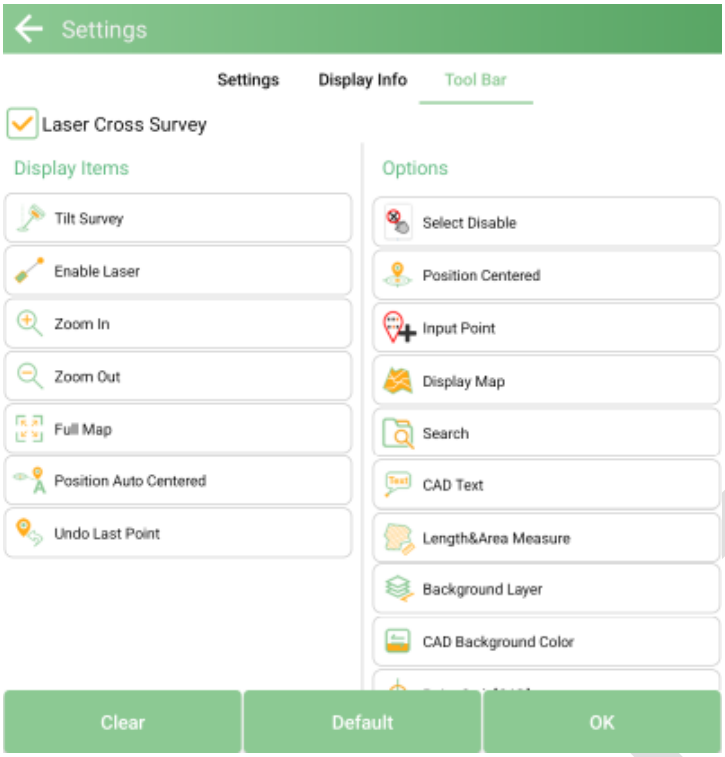


L'écran « Paramètres > Infos Affichage » permet de personnaliser les variables affichées selon vos besoins.

Les informations par défaut sont NEH et la distance Laser.

En plus des informations par défaut, Nestle on4go prend en charge de nombreuses autres variables.

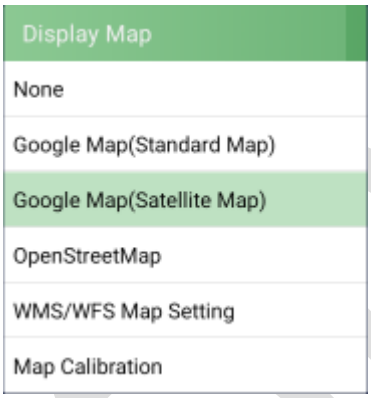
DRAFT



L'écran « Paramètres > Barre d'outils » permet de personnaliser les fonctions affichées selon vos besoins.

défaut = Relevé d'inclinaison, Zoom avant/arrière, Carte complète, Positionnement auto centré, Annuler le dernier point

Conseil
Nous recommandons d'activer la fonction « Afficher la carte » pour commuter rapidement le type de carte affiché.



Appuyez sur pour sélectionner différents types de cartes ou effectuer un « Calibrage de la carte ».

Nestle on4go prend en charge Google Map (Standard / Satellite), OpenStreetMap et les cartes WMS/WFS.

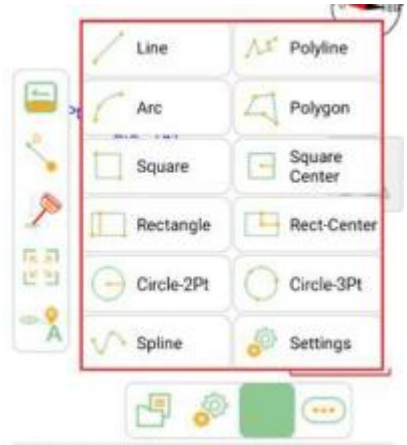


Appuyez sur pour ouvrir l'écran « Base de données des points » et afficher les coordonnées des points déjà mesurés.

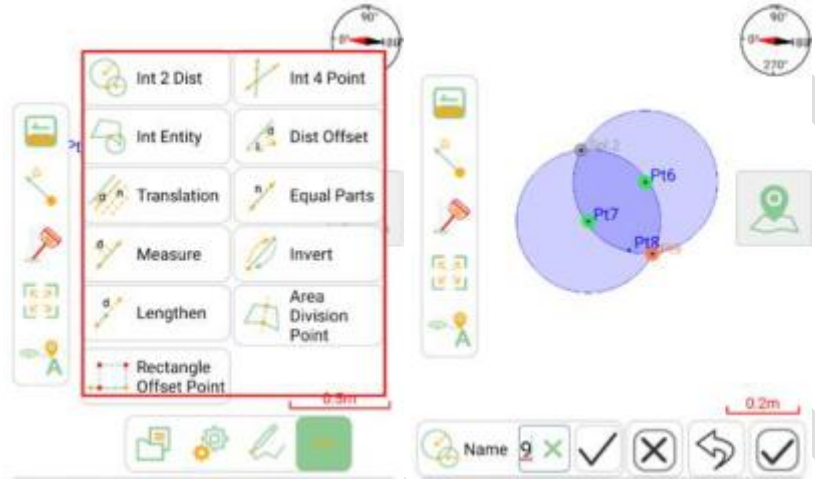
Vous pouvez ajouter, récupérer, importer et exporter des données.

Après avoir sélectionné un point, vous pouvez afficher les détails et prendre des notes ou des photos.

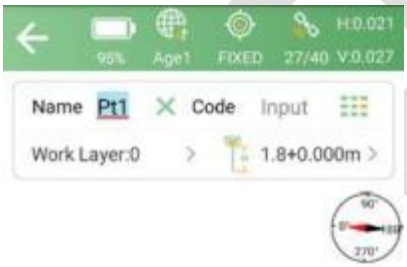
►



Appuyez sur pour dessiner des entités ; 12 types et méthodes sont disponibles, suivez les instructions et dessinez.



Appuyez sur pour voir les outils disponibles afin de travailler efficacement. Par exemple, pour trouver les points d'intersection de cercles adjacents.



Appuyez sur / pour zoomer / dézoomer.

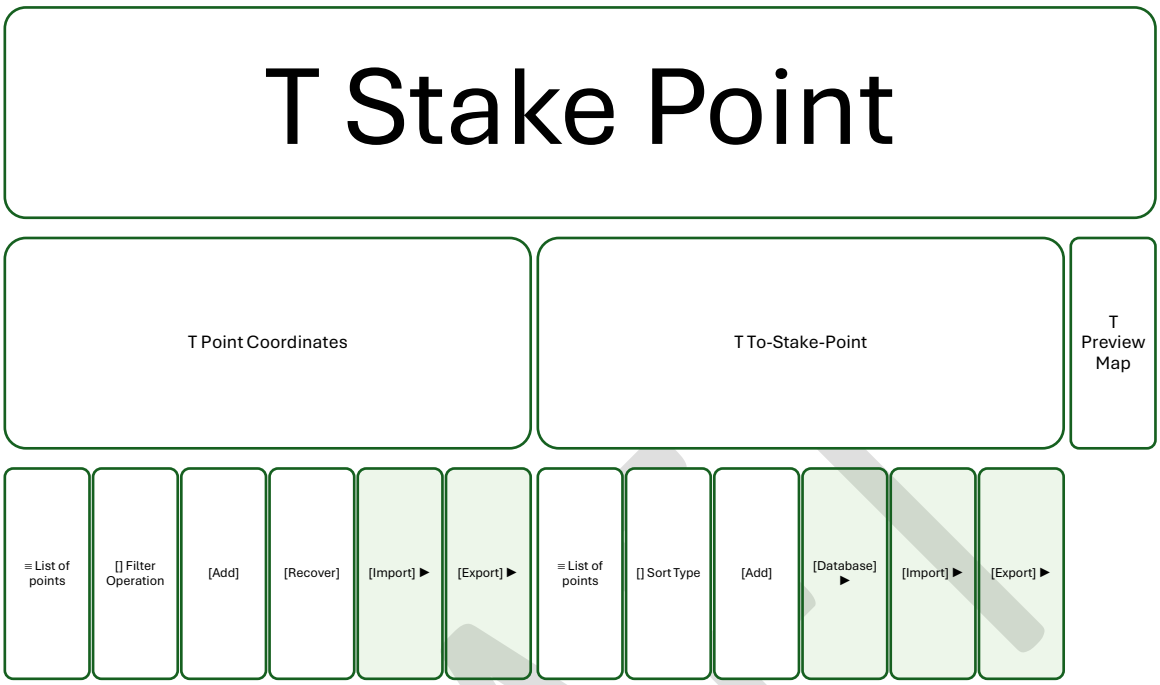
Appuyez sur pour afficher tous les points à l'écran.

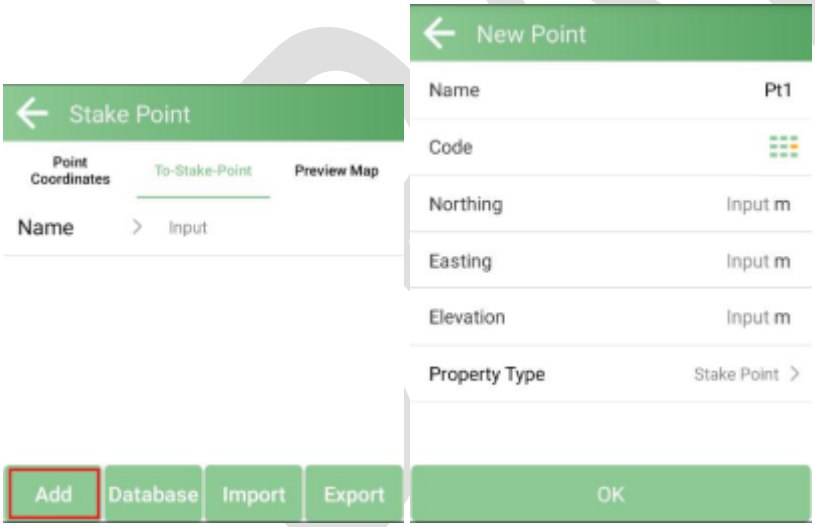


Appuyez sur pour aller au centre de la carte.

8.3 Implantation de point

Structure du menu :





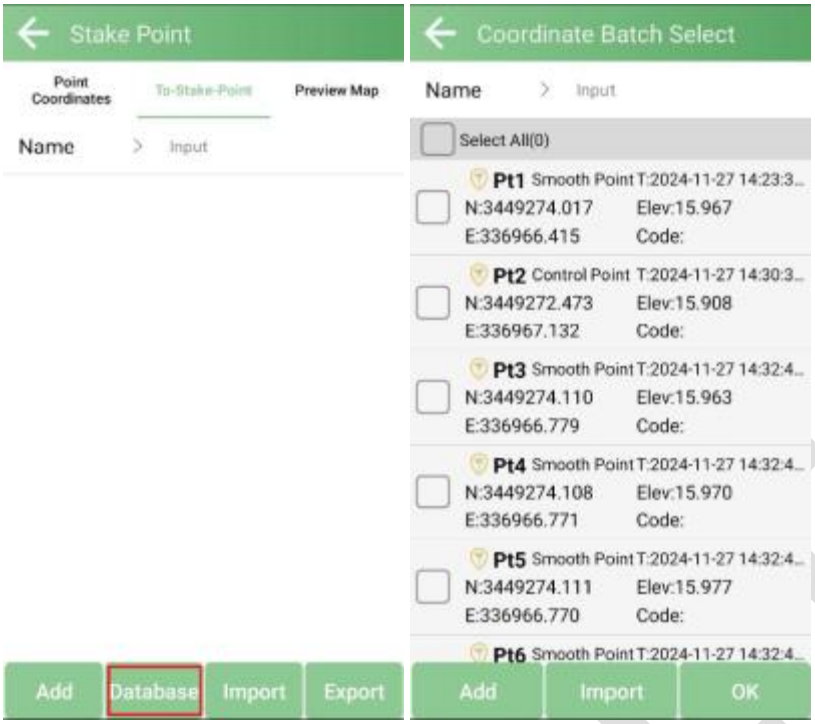
La fonction « Point d'implantation » est divisée en trois onglets.

- Coordonnées du point
- Implanter le point
- Aperçu de la carte

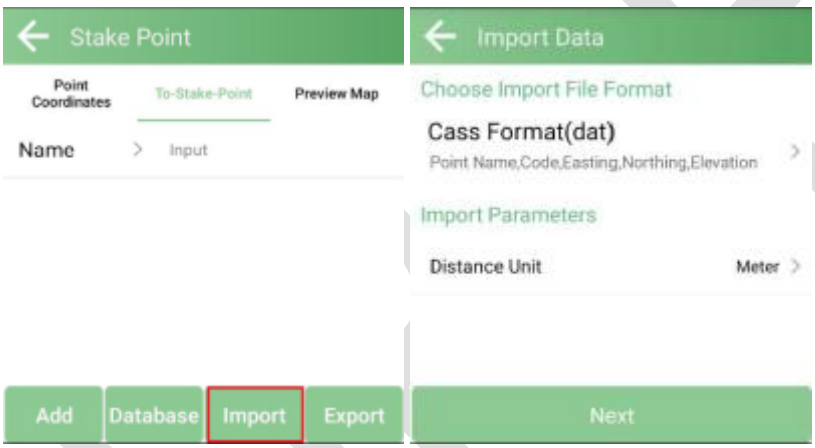
Par défaut, l'écran « Implanter le point » s'affiche à l'ouverture.

Ajoutez ou importez les coordonnées des points à implanter.

Appuyez sur [Ajouter] pour saisir une nouvelle coordonnée



Appuyez sur [Base de données] pour sélectionner des éléments dans la base de données de points.



Appuyez sur [Importer] pour importer des points depuis un fichier.







Sélectionnez un point à implanter.

Nestle on4go fournit une carte de navigation lors de l'implantation de points/lignes. Le logiciel vous avertit lorsque vous approchez du point cible selon la valeur de portée définie.

Pour les récepteurs GNPS-64, vous pouvez utiliser la fonction d'implantation IMU. En implantation IMU, vous pouvez activer la fonction IMU sans maintenir le récepteur perpendiculaire au sol. L'angle d'inclinaison maximal est de 60°.

Lors de l'implantation, la direction de la cible est indiquée sur la carte par une flèche.

Appuyez sur pour démarrer ou pour arrêter l'implantation des points.

Appuyez sur pour ouvrir ou fermer l'IMU.

Appuyez sur pour ajuster automatiquement l'échelle à la carte complète.

Appuyez sur pour aller au point actuel.

Appuyez sur pour aller au point suivant.

Appuyez sur pour aller au point précédent.

Appuyez sur pour configurer les paramètres d'implantation (incl.

tolérances), afficher des infos ou ajouter/masquer les éléments de la barre d'outils.

Appuyez sur  **pour ouvrir la boussole.**

8.4 Plus



Cette section contient les fonctions non standard supplémentaires (pour utilisateurs avancés uniquement) :

- Levé détaillé
- Levé des points de contrôle
- Levé photographique
- Base de données d'images
- Implantation CAO (Importer fichier dxf ou dwg ; modifier calques et choisir points/lignes à implanter)
- Implantation de ligne
- Implantation DSM
- Implantation de route
- Levé de lignes électriques
- Personnalisation des fonctions
- Implantation en spirale
- Levé de polyligne
- Levé de polygone
- Implantation de pylônes électriques

8.4.1 Implantation CAO



Structure du menu :
Voir « Relevé de points »

DRAFT



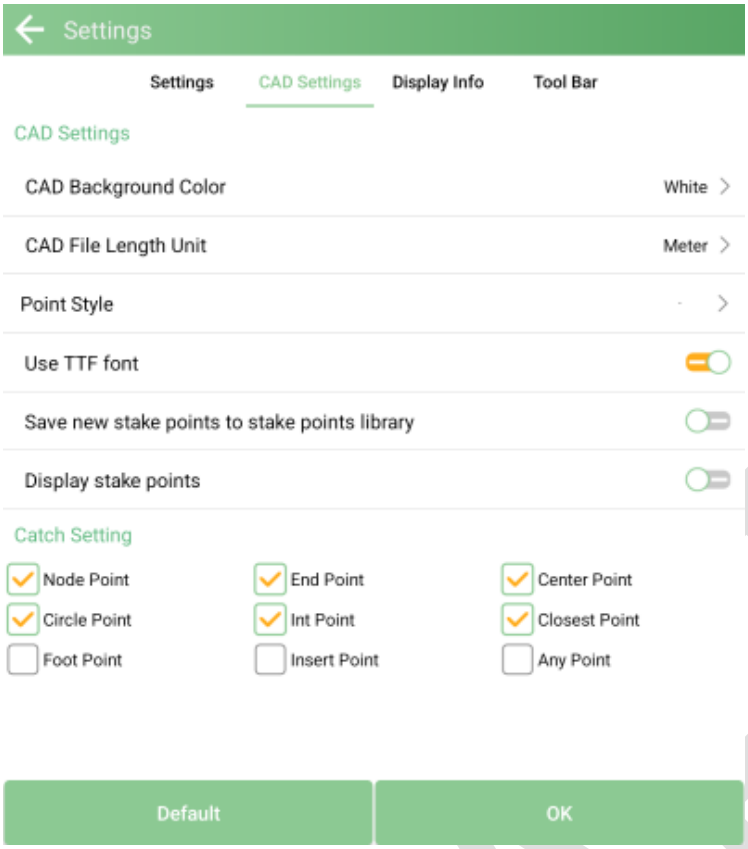
Lors de la première utilisation de cette fonction, l'interface CAO ne possède ni calques ni fenêtre flottante pour afficher les éléments à piquer.

Par conséquent, contrairement au « Levé de points », un fichier doit d'abord être chargé lors du lancement initial.



Appuyez sur pour créer ou importer un fichier CAO, prenant en charge les formats *.dxf, *.dwg.

DRAFT



Appuyez sur  pour ouvrir l'écran « Paramètres ».

Contrairement à « Levé de points > Paramètres », un onglet supplémentaire « Paramètres CAO » apparaît, permettant de configurer les paramètres CAO et d'Accrochage d'objet.

DRAFT

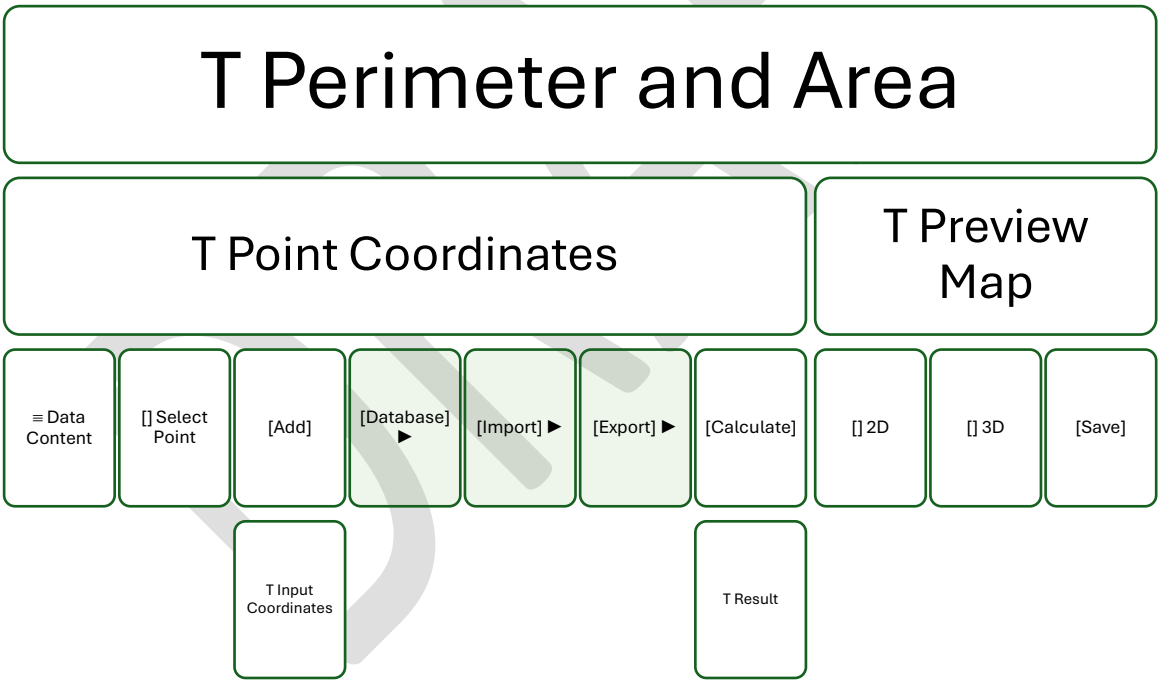
9 Écran Outils on4go

Cet écran contient les fonctions liées aux calculs et autres outils utiles. L'écran par défaut inclut ...

Périmètre et surface	Calculez le périmètre et sa surface à partir des coordonnées des points sélectionnés.
Calcul du volume	Calculer le volume d'un polygone sélectionné.
Plus	Fonctions non par défaut supplémentaires, (incluent principalement le convertisseur de coordonnées, le partage de fichiers, la calculatrice et les fonctions COGO)

9.1 Périmètre et surface

Structure du menu :





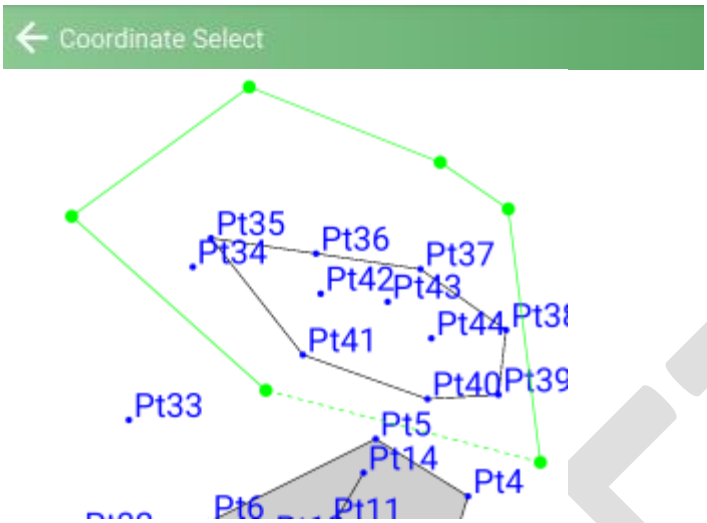
Lors de l'ouverture de cette fonction, la liste des coordonnées des points est vide.

Méthode 1

Appuyez sur pour choisir des points depuis l'écran « Sélection des coordonnées ».

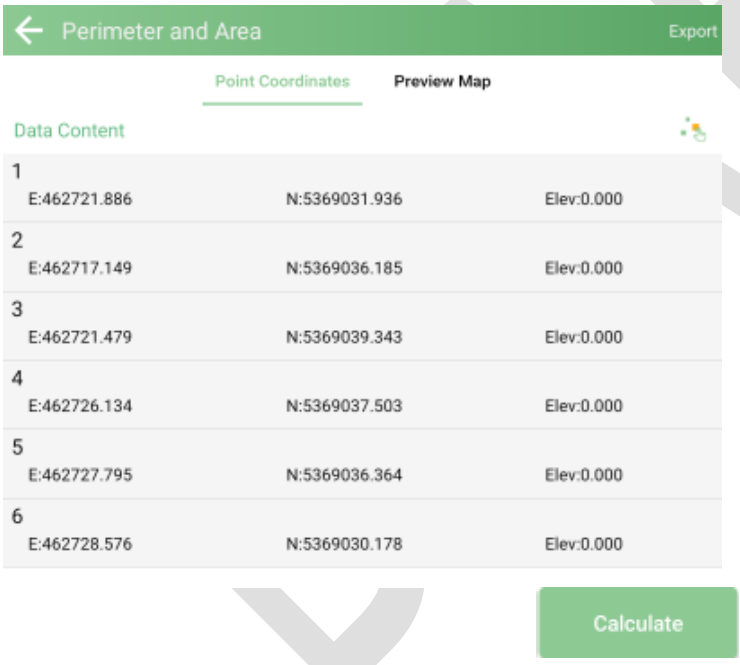


Choisissez ensuite si vous souhaitez sélectionner des points depuis la « Carte d'affichage » ou la vue « CAO ».

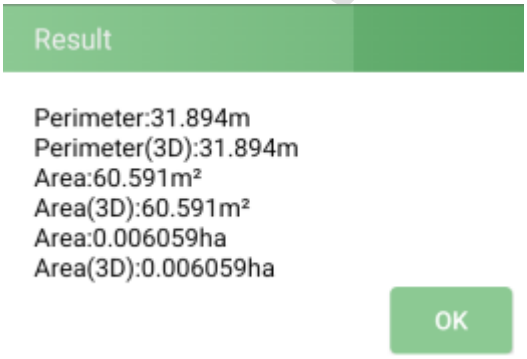


Appuyez sur l'écran pour tracer un cadre autour des points que vous souhaitez sélectionner.
Comparable à une sélection avec une souris sur un PC.

Appuyez sur [OK] pour appliquer.



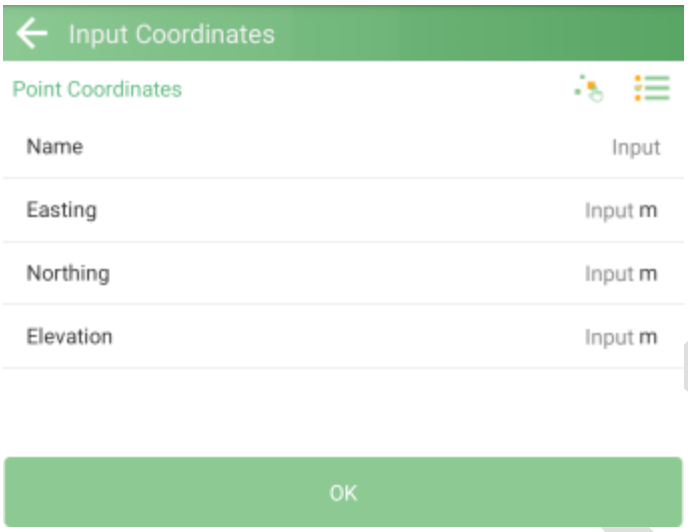
Les coordonnées seront ajoutées à la liste « Coordonnées du point ».



Appuyez sur [Calculer] pour obtenir les résultats.



Méthode 2
Alternativement, vous pouvez sélectionner des coordonnées par les fonctions « Ajouter », « Base de données » ou « Importer ».



Sélection d'un point.

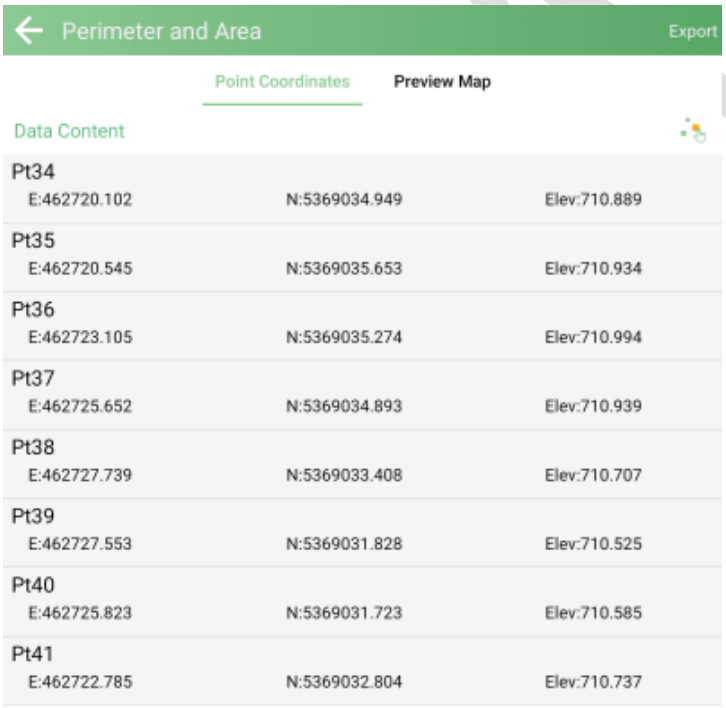
Appuyez sur [Ajouter] pour ouvrir l'écran « Saisie des coordonnées ».

Ici, vous pouvez saisir les coordonnées du point manuellement ou

Appuyez sur pour choisir entre « Sélection des coordonnées CAO » ou

Appuyez sur pour choisir parmi
« Liste de sélection des coordonnées ».

Appuyez sur [OK] pour appliquer.



Sélection de plusieurs points.

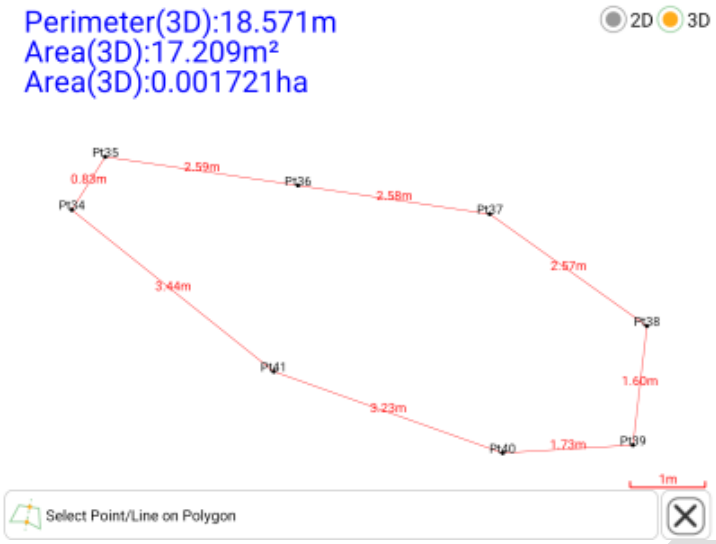
Appuyez sur [Base de données] pour ouvrir l'écran « Sélection groupée de coordonnées » permettant de sélectionner des points de base de données existants.

Appuyez sur [Importer] pour ouvrir l'écran « Importation de données » permettant d'importer des données depuis un fichier existant.

Appuyez sur [Exporter] pour enregistrer les points sélectionnés sous forme de fichier.



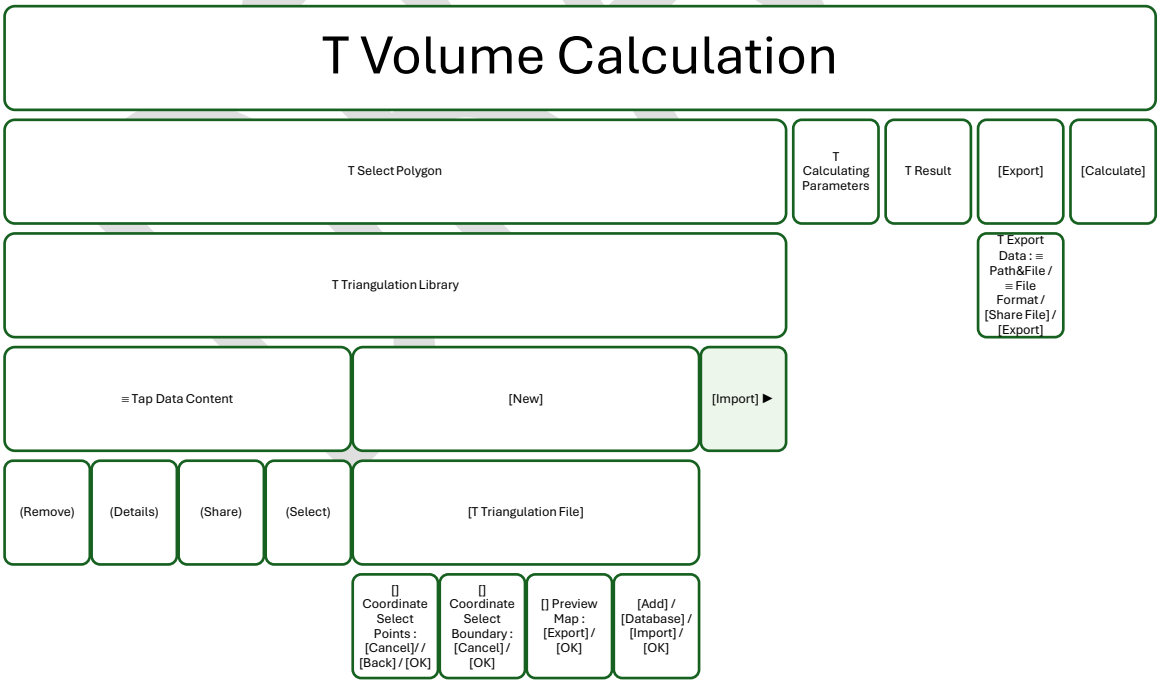
L'onglet « Aperçu de la carte » permet un aperçu rapide des points sélectionnés, de la longueur du périmètre et de sa surface en [2D] ou [3D].



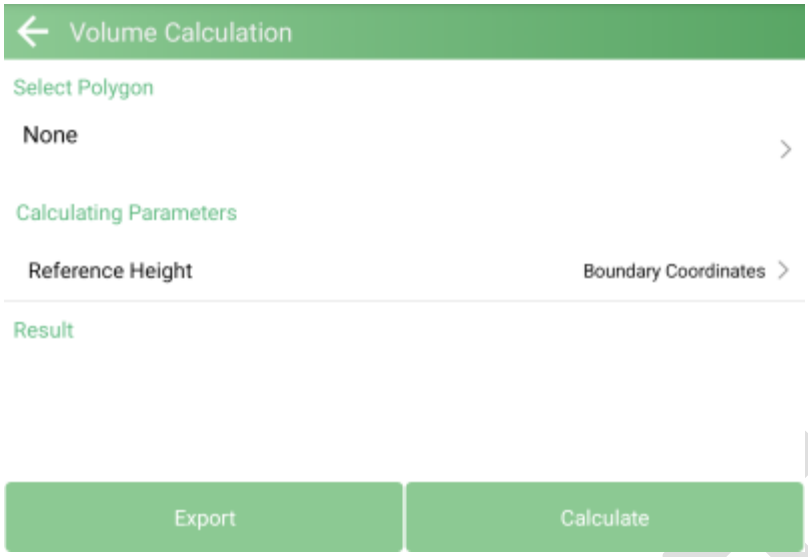
Appuyez sur [Enregistrer] pour enregistrer l'« Aperçu de la carte » sous forme de fichier *.jpg.

9.2 Calcul du volume

Structure du menu :



DRAFT



Lors de l'ouverture de cette fonction, les listes étaient vides.

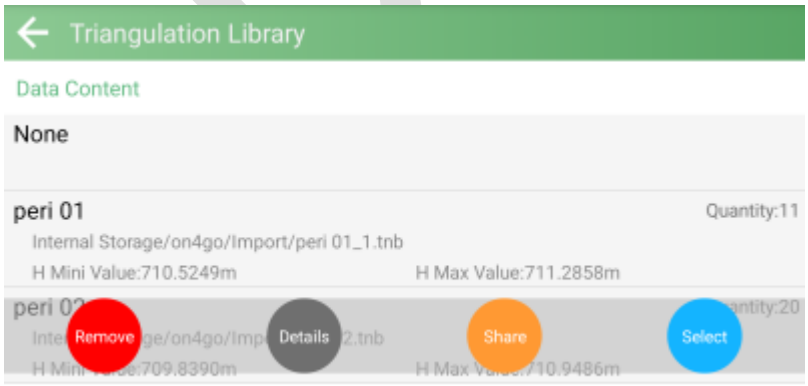
Appuyez sur l'élément « Sélectionner le polygone » actuel pour ouvrir l'écran « Bibliothèque de triangulation ».

Appuyez sur « Calcul du paramètre > Hauteur de référence » pour sélectionner le type de hauteur de référence.



Nestle on4go prend en charge les hauteurs de référence suivantes :

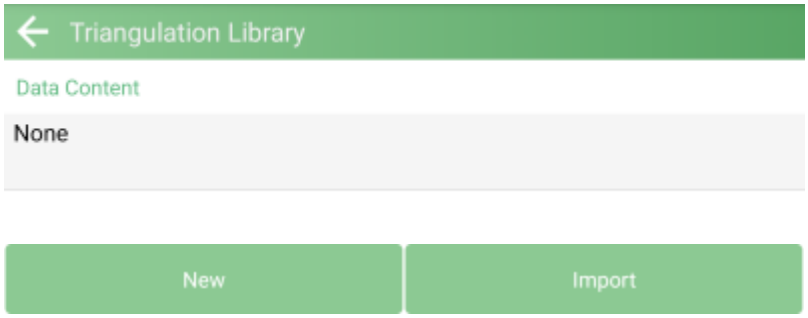
- « Coordonnées des limites »
  = pour utiliser auto. les hauteurs des points limites du polygone actuel
- « Saisir hauteur »
  = pour saisir manuellement une altitude
- « Point de référence »
  = pour sélectionner la hauteur à partir d'une coordonnée de point
- « Polygone de référence »
  = pour sélectionner un polygone



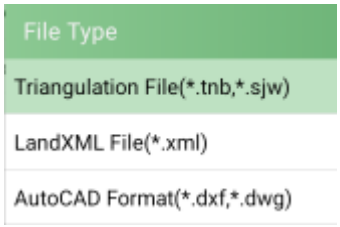
Cas A
Vous avez déjà calculé une triangulation ; les triangulations existantes étaient affichées dans la liste « Contenu des données ».

Appuyez sur un élément de « Contenu des données » pour [Supprimer], modifier les [Détails], [Partager] ou [Sélectionner] ses coordonnées de triangulation.

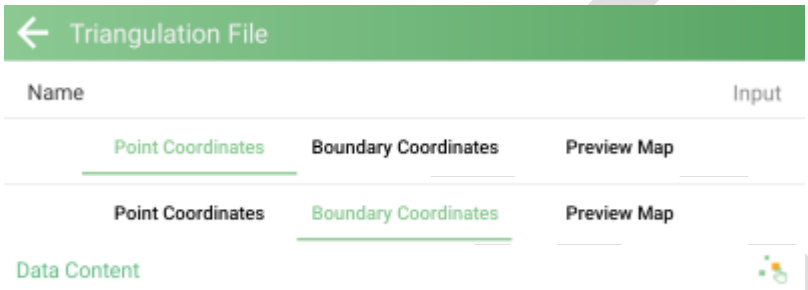
DRAFT



Cas B
La liste est vide.



Appuyez sur [Importer] pour charger les fichiers de triangulation enregistrés (formats *.tnb, *.sjw, *.xml, *.dxf/dwg pris en charge).



Appuyez sur [Nouveau] pour créer un nouveau fichier de triangulation.

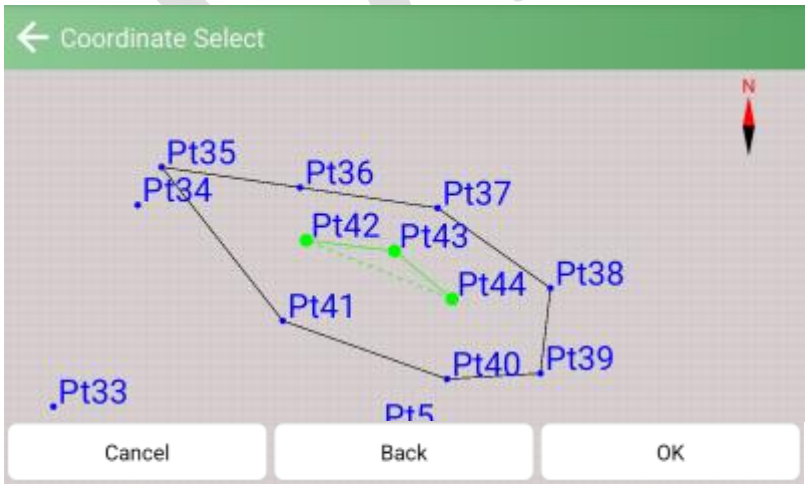
Saisissez le nom de la triangulation dans le champ de saisie du nom.

MÉTHODE 1

Appuyez sur pour choisir des objets dans l'écran « Sélection des coordonnées ».



Vous pouvez choisir de sélectionner des points depuis la vue « Carte d'affichage » ou la vue « CAO »



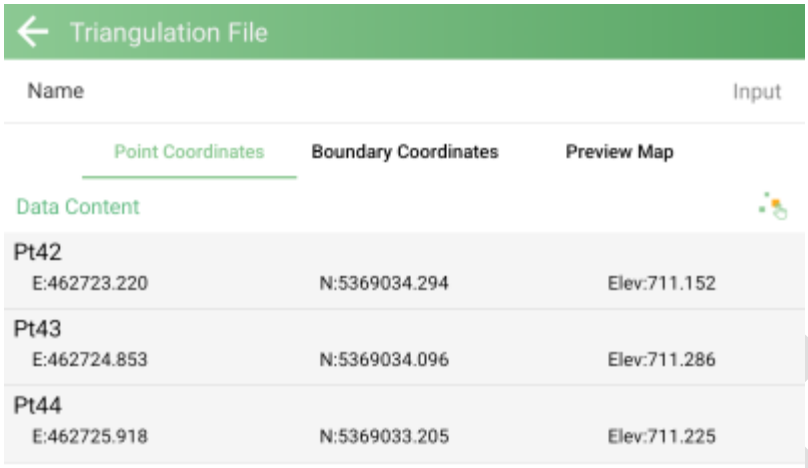
Dans l'onglet « Coordonnées des points », sélectionnez les objets points.

Appuyez sur [Annuler] pour désélectionner la sélection actuelle.

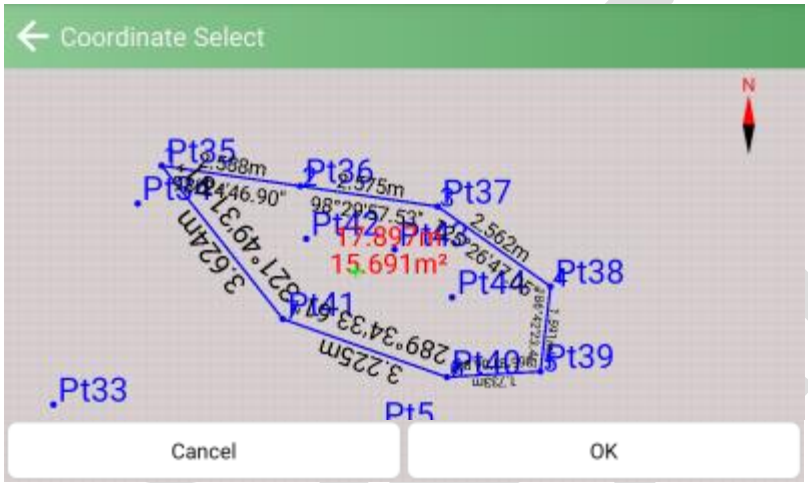
Appuyez sur [Retour] pour annuler la dernière sélection.

DRAFT

Appuyez sur [OK] pour appliquer.



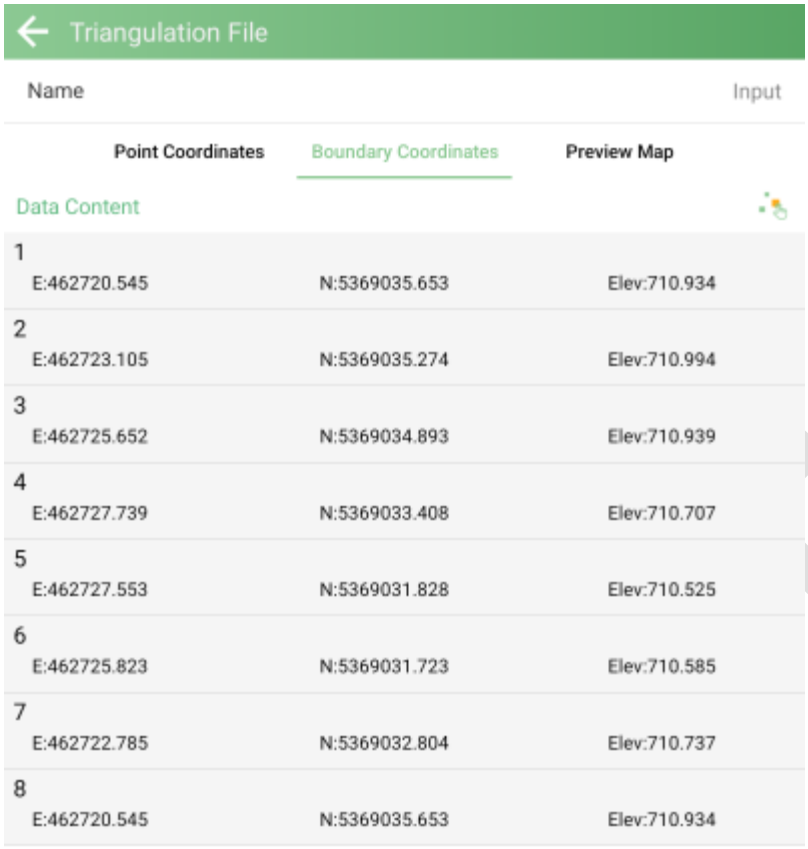
Une fois appliqués, les points sélectionnés ont été ajoutés en tant que « Coordonnées de point ».



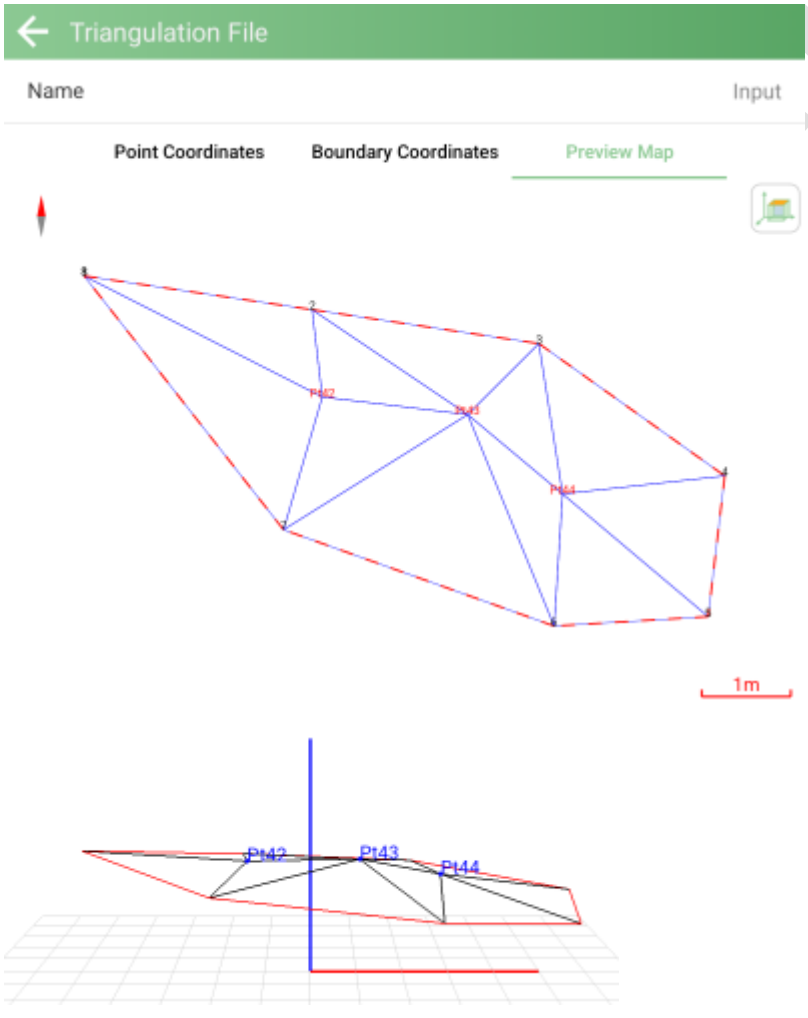
Pour « Coordonnées de limite », sélectionnez un objet de limite.

Appuyez sur [Annuler] pour désélectionner la sélection actuelle.

Appuyez sur [OK] pour appliquer.



Une fois appliqués, les points sélectionnés ont été ajoutés comme « Coordonnées de limite ».

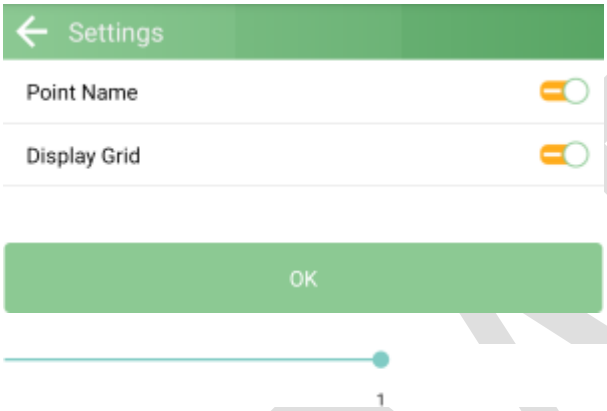


Sélectionnez « Aperçu de la carte » pour voir la triangulation du point actuel et/ou des coordonnées de limite.

Appuyez sur pour activer le mode de vue 3D. Ici, vous pouvez sélectionner des vues isométriques prédéfinies ou faire pivoter la vue manuellement.

Appuyez sur pour revenir au mode d'aperçu normal.

Appuyez sur pour ouvrir le menu déroulant des préréglages et sélectionner une vue isométrique.





Appuyez sur pour fermer le menu déroulant des préréglages.

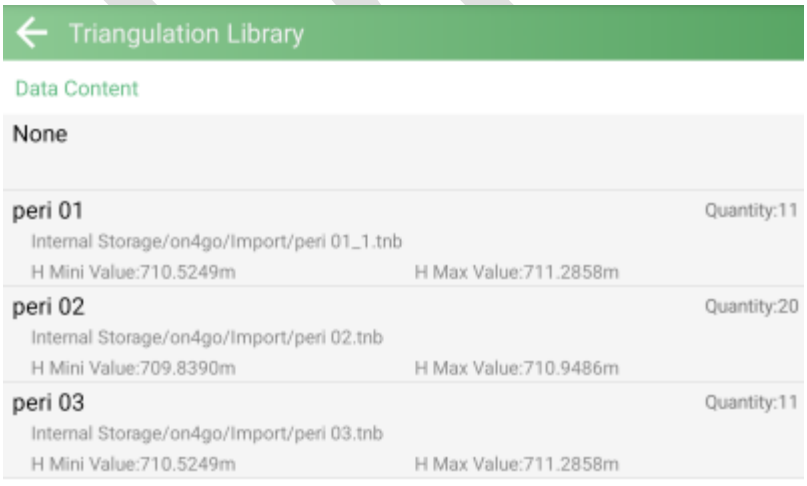
Appuyez sur pour ouvrir les « Paramètres de prévisualisation de la carte ».

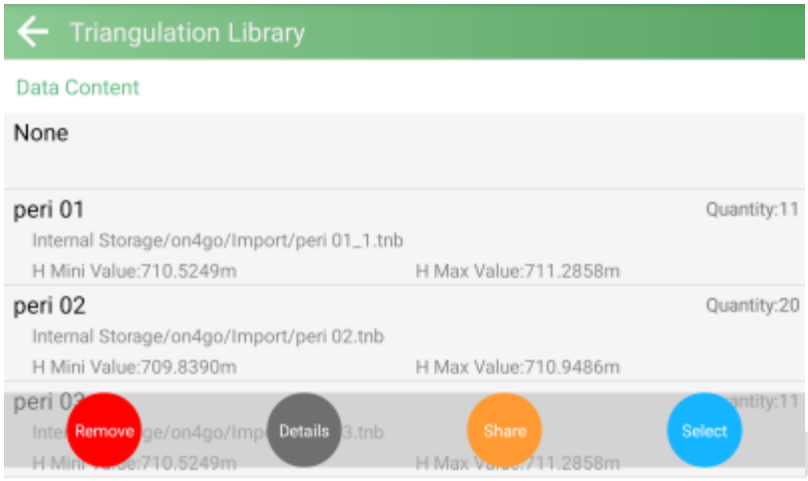
Appuyez sur pour modifier le facteur de hauteur du point de vue.
Min = 0,01
Par défaut = 1
Max = 100



Appuyez sur [Exporter] pour enregistrer l'aperçu au format LandXML (*.xml).

Appuyez sur [OK] pour enregistrer les coordonnées dans la « Bibliothèque de triangulation ».



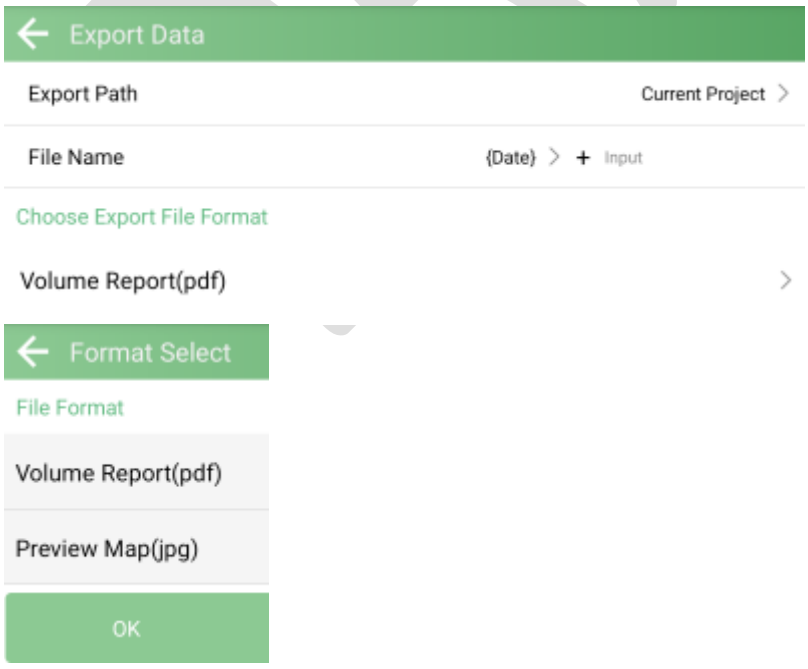


Appuyez sur un élément « Contenu des données » pour [Sélectionner] ses coordonnées de triangulation pour le calcul du volume.



Appuyez sur [Calculer] pour obtenir l'aire et le volume de la triangulation actuelle.

Appuyez sur [Exporter] pour ouvrir l'écran « Exportation des données ».



Vérifiez le « Chemin d'exportation » par défaut actuel et sélectionnez-en un nouveau si nécessaire.

Saisissez un « Nom de fichier ».

Sélectionnez le « Format de fichier d'exportation ».
Formats pris en charge :

- « Rapport de volume (pdf) »
- « Aperçu de la carte (jpg) »



Enfin, appuyez sur [Exporter] pour enregistrer le fichier.



MÉTHODE 2

Vous pouvez sélectionner des points et des limites via les fonctions [Ajouter], [Base de données] ou [Importer].

Appuyez sur [OK] pour enregistrer les coordonnées dans la « Bibliothèque de triangulation ».

9.3 Plus

Cette section contient les fonctions non standard supplémentaires (pour utilisateurs avancés uniquement) :

- Convertisseur de coordonnées
- Convertisseur d'angles
- Partager le fichier
- Calculatrice
- Ligne AB
- Calcul de coordonnée positive
- Calcul du centre du cercle
- Calcul de la moyenne
- Correction post-mesure
- Calcul inverse des coordonnées
- Calcul point-ligne
- Vecteur
- Calcul d'angle
- Calcul d'intersection
- Relèvement
- Intersection directe
- Calcul du point d'excentrement
- Calcul du point d'extension
- Calcul du point d'égalité

Note
Certaines fonctions sont décrites dans l'application après y avoir accédé.

DRAFT

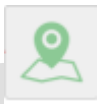
10 Flux de travail

Les flux de travail définissent les étapes individuelles nécessaires à l'exécution des tâches et procédures. Ils contribuent à une méthode de travail efficace et assurée en qualité. Les sections suivantes décrivent certains processus clés et leur mise en œuvre. Elles intègrent également l'expérience et les pratiques éprouvées des opérations quotidiennes pour présenter les processus de manière pratique et compréhensible.

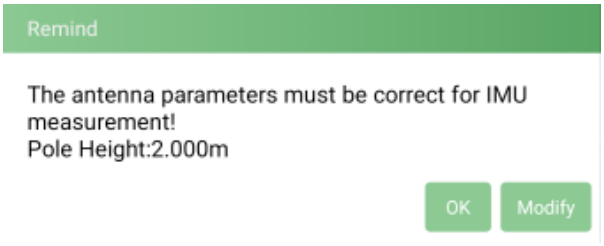
10.1 Initialisation de l'IMU du WF pour l'utilisation de la fonction d'inclinaison

Le récepteur GNSS Nestle GNPS-64 dispose d'un module IMU intégré prenant en charge le levé incliné jusqu'à 60°. Le système calcule précisément le décalage réel en fonction de l'angle d'inclinaison, réduisant ainsi l'effort de l'utilisateur pour aligner exactement la canne de mesure pour chaque mesure.

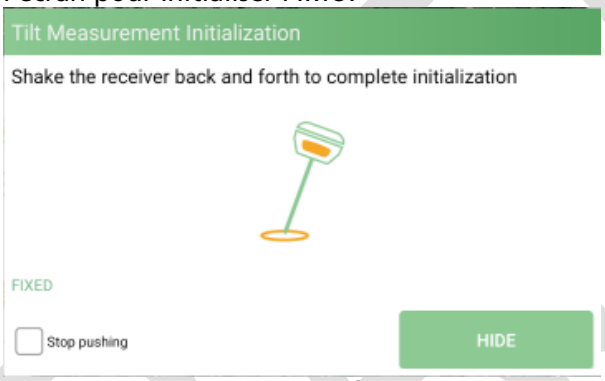
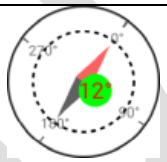
Le module IMU peut être activé et désactivé :

Appuyez sur / pour activer / désactiver l'option d'inclinaison.	L'option d'inclinaison du module IMU apparaîtra dans chaque interface de fonction de levé/implantation.
L'inclinaison est désactivée	 Le levé avec canne verticale (sans module IMU) est actif.
L'inclinaison est activée	 Le levé avec module IMU est actif.
	 Avant d'utiliser le module IMU, l'initialisation de l'inclinaison est requise. Note : Le module IMU nécessite une initialisation de l'inclinaison avant sa première utilisation, à chaque mise hors tension ou réinitialisation du récepteur, ou si l'étalonnage a expiré.

Processus d'initialisation de l'inclinaison :

1	**Allez à [Levé] > [Levé de points]**	Nestle on4go vous invitera à vérifier les informations de l'antenne. Veuillez vérifier si la hauteur de l'antenne est correcte. 

DRAFT

2a	**Appuyez**  **pour démarrer**	Si le récepteur n'a pas encore de solution FIXE, Nestle on4go en informera et attendra.  Assurez-vous que le récepteur peut rechercher des satellites et possède une solution FIXED.
2b		Si le récepteur dispose d'une solution FIXE, suivez les instructions à l'écran pour initialiser l'IMU.  Note : ne secouez pas et ne faites pas pivoter le récepteur violemment, sinon vous devrez le réinitialiser.
3		Lorsque le bouton IMU affiche « Prêt », l'IMU a été initialisée avec succès. Vérifiez les informations d'antenne affichées.
		Dans l'interface de levé, vous trouverez la bulle et la valeur d'angle indiquant l'inclinaison de la canne en temps réel. *Remarque : Pour une précision optimale, un angle d'inclinaison inférieur à 30° est recommandé.*

10.2 Levé WF

Voir également les chapitres levé de points / initialisation de l'inclinaison

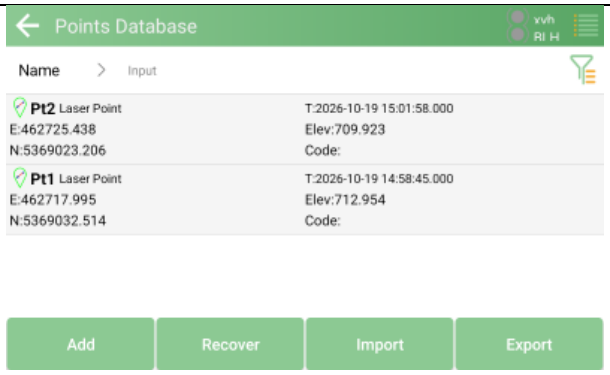
10.2.1 Objets de levé

1		Allez à « Écran de levé » et lancez la fonction « Levé de points ».
2		Confirmez ou modifiez les paramètres de l'antenne.
3		Saisissez le nom du point, le code et la hauteur de l'antenne.
4		Sélectionnez un type de carte.

5		Centrez la carte ou utilisez les commandes de zoom pour afficher les objets existants.
6		Sélectionnez le type d'objet requis (ligne, cercle ou arc) et suivez les instructions à l'écran.
7	IMU désactivée  IMU activée 	Démarrer ou arrêter la collecte de données. Si l'initialisation de l'inclinaison est requise, suivre le processus d'initialisation de l'inclinaison. *Note : Le récepteur Nestle GNPS-64 prend en charge la compensation d'inclinaison jusqu'à 60°. Pour une précision optimale, un angle d'inclinaison inférieur à 30° est recommandé.*

10.2.2 Utilisation du levé laser

1		Allez à « Écran de levé » et lancez la fonction « Levé de points ».
2		S'assurer que le récepteur dispose d'une solution RTKfix.
3		Activer la compensation d'inclinaison et, si nécessaire, l'initialiser jusqu'à ce que le statut de l'IMU soit "Prêt".
4		Activez la fonction de levé laser dans l'interface « Levé de points ». Le laser GNPS-64 est alors clairement visible.  *Conseil : L'utilisation d'un bipied est recommandée pour le levé laser afin de réduire les tremblements d'origine humaine et les erreurs de précision.* *Conseil : Le laser du Nestle GNPS-64 peut atteindre une distance de plusieurs centaines de mètres, mais cela ne signifie pas qu'il peut mesurer aussi loin. En général, la meilleure précision est obtenue entre 3 et 5 mètres.*
5		**Appuyez sur le bouton de mesure pour effectuer le levé laser normalement.** Les points mesurés au laser peuvent être consultés dans la « Base de données des points ».



6		Désactivez le levé laser.

10.2.3 Modifier les objets

1		Sélectionnez un objet CAO. La sélection sera indiquée en bleu. *Note : La barre de boutons change selon l'objet CAO sélectionné.*
2	Cancel	Désélectionnez l'objet et annulez le processus.
3	Delete	Retirer l'objet.
4	Object Dist.	Mesurer et afficher la distance vers d'autres objets CAO.
5	Details	Ouvrir l'écran « Infos objet » affichant des informations détaillées sur l'objet sélectionné. *Remarque : Les onglets et variables affichés (ex. longueur, point de départ, point de fin et point central, rayon, surface, etc.) dépendaient de l'objet CAO sélectionné.*
6	Stakeout	Naviguer vers l'objet sélectionné.

10.2.4 Implantation de ligne

Le flux de travail est comparable à l'implantation de point.

1		Aller à « Écran de levé » > « Plus » et lancer la fonction « Implantation de ligne ». L'écran « Base de données des lignes » s'ouvrira.
2	« Base de données des lignes »	Ajoutez ou importez les lignes à implanter. • **Appuyez sur [Ajouter] pour saisir les paramètres de la ligne** • **Appuyez sur [Importer] pour importer des données de points de différents types de fichiers. Vous pouvez également définir un nouveau format selon vos besoins.**

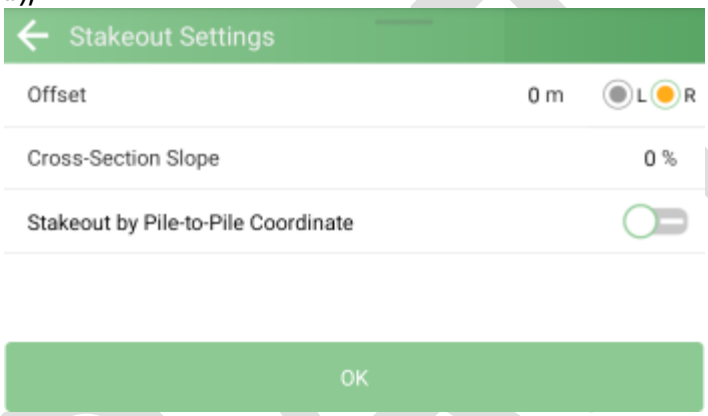
DRAFT



Sélectionnez une ligne à implanter.

3 **Appuyez sur le bouton (Implantation) ou [Implantation].**

Vérifiez et, si nécessaire, ajustez les paramètres d'implantation (« Décalage », « Pente transversale » et « Implantation par coordonnée de pieu à pieu »),



Appuyez sur [OK] pour confirmer.





Appuyez pour aller à la ligne précédente, suivante ou actuelle.

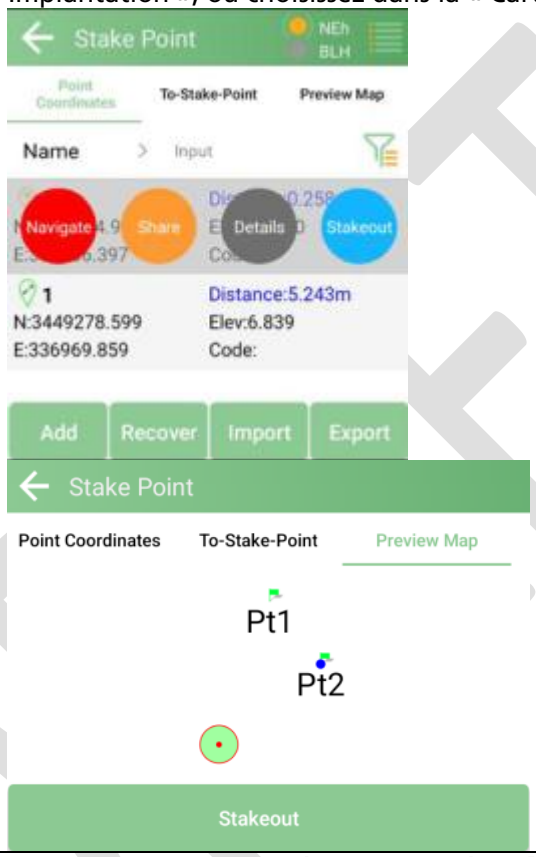
10.2.5 Utilisation de l'implantation AR visuelle

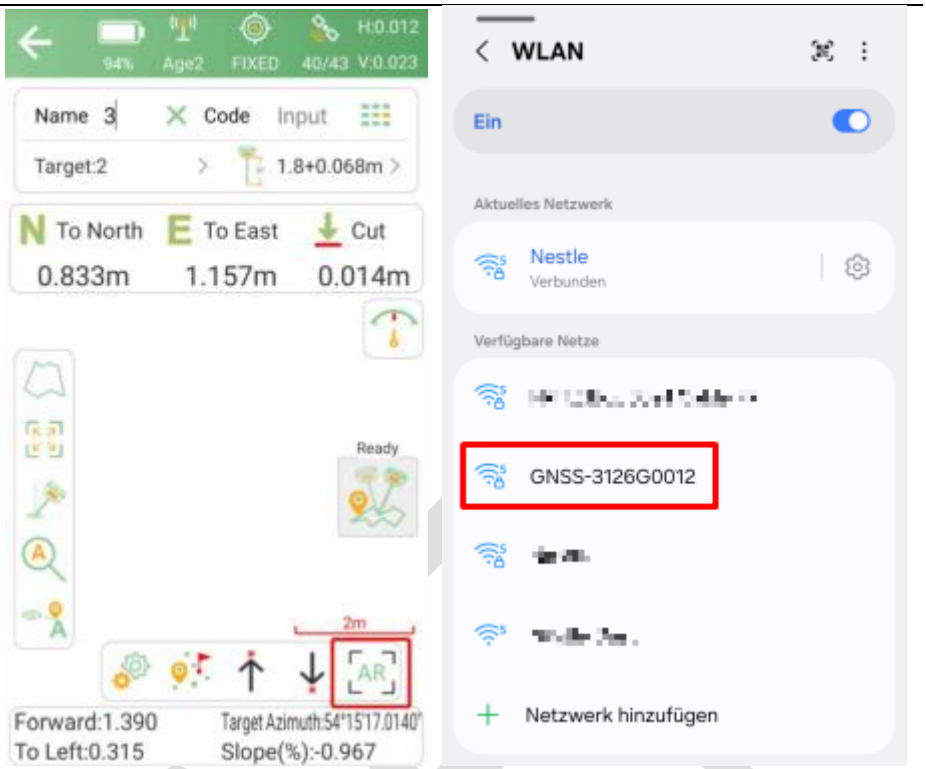
Pour utiliser la fonction caméra AR visuelle, vous devez prendre en compte les points suivants :

- Une solution GNSS RTKfix doit être établie
- La compensation d'inclinaison IMU doit être activée
- Les données visuelles sont transmises via Wi-Fi

- L'utilisation du Wi-Fi peut réduire l'autonomie de la batterie

Note (non valable pour la communication radio)
La connexion Wi-Fi étant réservée à la transmission de données AR, n'utilisez pas le Wi-Fi ou un point d'accès mobile pour les données de correction RTK. Utilisez plutôt une carte SIM dans le contrôleur de terrain.

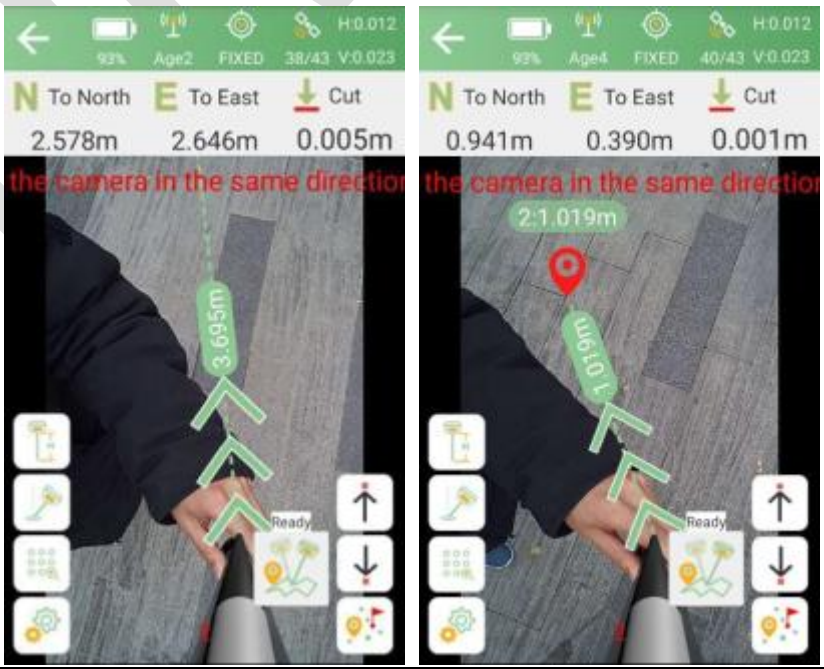
1		Allez à « Écran de levé » et lancez la fonction « Implantation ». L'écran « Implantation » s'ouvrira.
2	« Implantation »	Sélectionnez un point dans la liste « Coordonnées du point » ou « Implantation », ou choisissez dans la « Carte d'aperçu ». 
3		**Appuyez sur le bouton (Implantation) ou [Implantation].**
4	FIXE	S'assurer que le récepteur dispose d'une solution RTKfix.
5		Activer la compensation d'inclinaison et, si nécessaire, l'initialiser jusqu'à ce que le statut de l'IMU soit "Prêt".
6	AR	**Appuyez sur l'icône de staking [AR] pour se connecter à la caméra RA.**



Note : Lors de la première connexion, le Nestle on4go ouvrira automatiquement l'interface de connexion Wi-Fi. Sélectionnez le S/N de votre GNPS-64 dans la liste Wi-Fi et saisissez le mot de passe 12345678 pour vous connecter.

Après la connexion, revenez à l'interface d'implantation pour voir l'image de la caméra du GNPS-64.

7 Assurez-vous que l'avant du récepteur est orienté vers l'arrière. Le logiciel utilise l'image de la caméra pour indiquer la direction du point d'implantation.



		Lorsque vous approchez du point à implanter, le logiciel marquera l'emplacement sur l'écran.
8		Alignez l'extrémité de la tige avec la position du point d'implantation. Touchez ensuite le bouton [Levé] pour l'implantation.
		**Touchez pour aller au point précédent, suivant ou actuel.**

10.3 WF Ajout de cartes avec parcelles géoréférencées et points de limite (WMS/WFS)

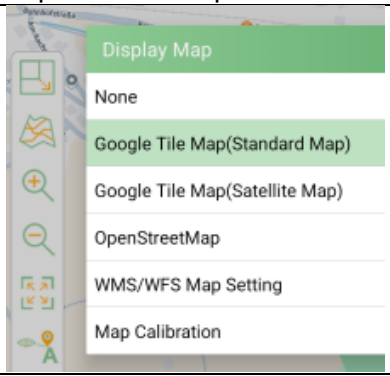
Le WMS et le WFS sont des géoservices OGC standardisés pour la récupération de géodonnées via Internet. OGC signifie « Open Geospatial Consortium ».

WMS = Service de cartes Web
Un WMS fournit essentiellement une image géoréférencée comme carte de fond.
Par exemple, vous affichez les limites de parcelles ALKIS. Vous voyez la limite, mais la ligne elle-même n'est pas un objet CAO/vecteur que vous pouvez sélectionner et traiter directement.

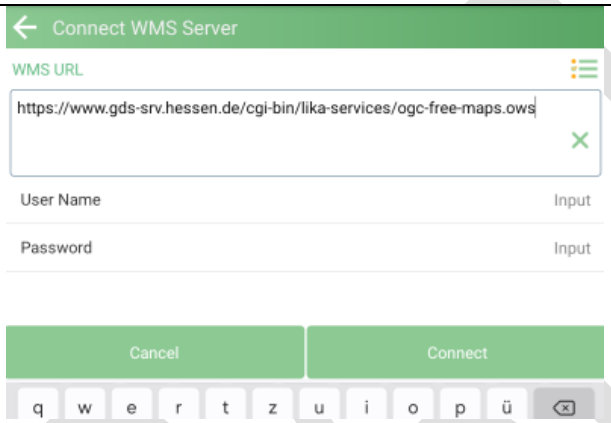
WFS = Service de fonctionnalités Web
Un WFS fournit les données vectorielles réelles, par ex. points, lignes/polylignes, polygones, coordonnées, attributs associés. Par exemple, vous pouvez réellement sélectionner un point de limite en tant qu'objet. Les données sont souvent transmises en GML (Geography Markup Language).

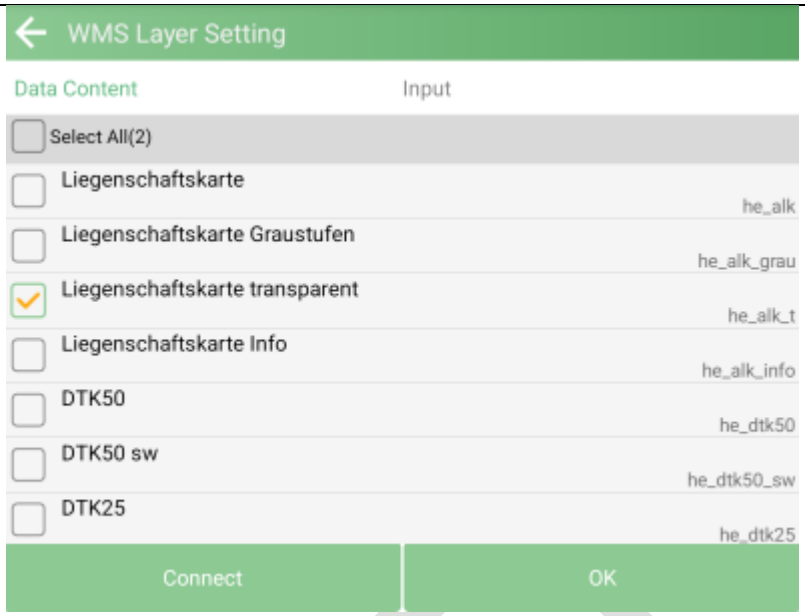
	WMS	WFS
Voir limite du colis	✅	✅
Carte de fond	✅	
Point de limite comme objet réel	❌	✅
Coordonnées de l'objet	pas directement	✅
Attributs de l'objet	restreint	✅
Traitement ultérieur	plutôt non	✅

Rappel :
WMS = observation -> affiche la carte du terrain
WFS = travail avec les objets -> fournit la carte du terrain sous forme de géométrie exploitable

1		Allez à « Écran de levé » et lancez la fonction « Levé de points » ou « Implantation de points ».
2		

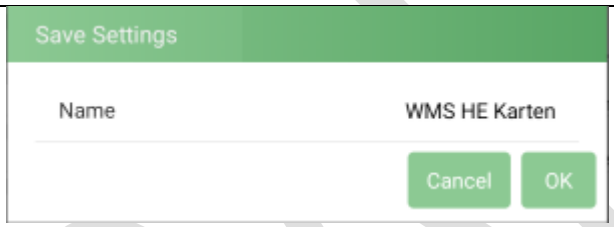
DRAFT

	Appuyez sur l'icône « Afficher la carte » et sélectionnez Paramètres de carte WMS/WFS.
3	 **Réglez le type de carte sur « WMS » ou « WFS »** **Appuyez sur « Ajouter ».**
4	 **Saisissez l'URL et, si nécessaire, le nom d'utilisateur et le mot de passe.** **montre quelques exemples.** Appuyez ensuite sur « Connexion ». *Note « URL » : Utilisez l'adresse du service WMS/WFS réel (non l'adresse web du géoportail), ou son URL GetCapabilities le cas échéant.* *Note « Système de coordonnées » : Le service et le projet doivent utiliser un système de coordonnées approprié. Si aucune donnée ne s'affiche, vérifiez le code EPSG ou la projection.*
5	Une liste de toutes les couches fournies s'affiche. **Sélectionnez les couches que vous souhaitez afficher.**



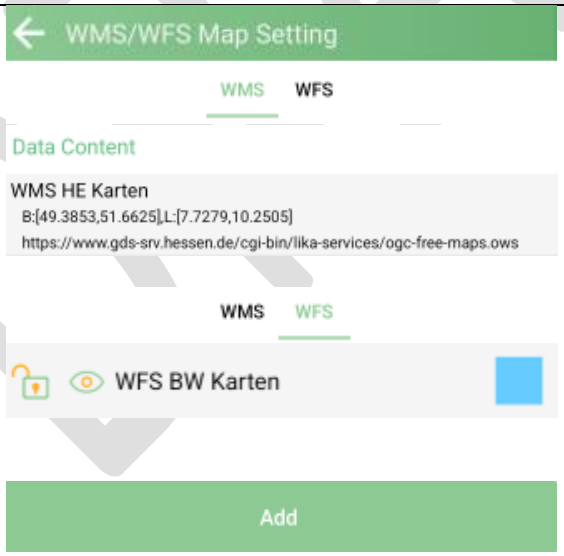
Appuyez sur « Connecter » pour revenir à l'écran précédent.
Appuyez sur « OK » pour continuer.

6



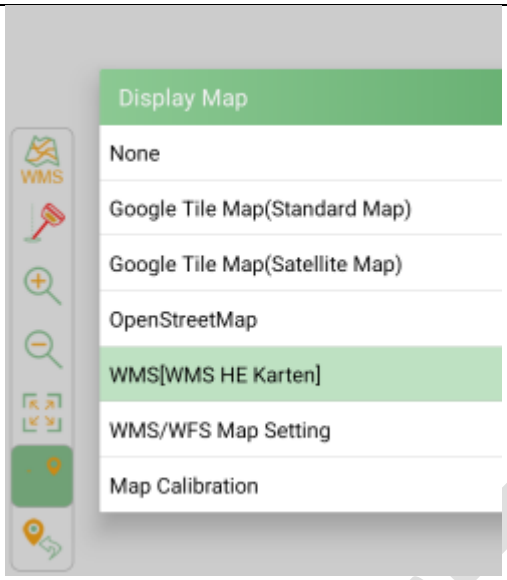
Saisissez un nom d'enregistrement et appuyez sur « OK ».

7



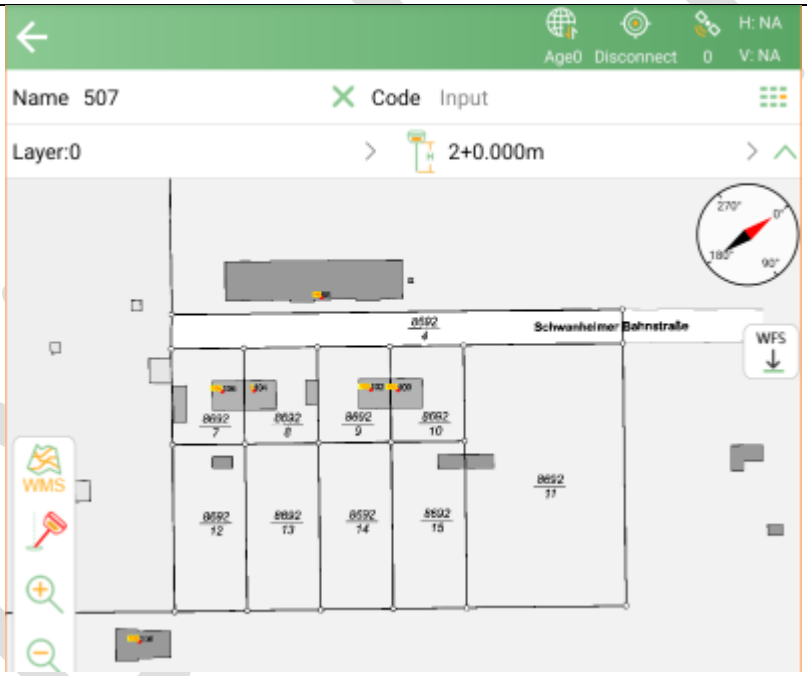
Appuyez sur « » pour revenir à l'écran de levé.

8



Appuyez sur l'icône « Afficher la carte » et sélectionnez la carte WMS/WFS à afficher.

9 Résultat



Remarque – « Niveau de zoom et temps de chargement » : Avant de charger les données WFS, zoomez au plus près de l'espace de travail requis, en sélectionnant uniquement la section nécessaire. Plus la zone choisie est vaste et contient d'objets, plus le chargement peut être long. Attendez que les objets inclus soient entièrement détectés et affichés avant de continuer.

10.4 Préparation de dessin WF DXF/DWG via CAO tiers

TBD

10.5 WF Comment charger/ouvrir/importer des fichiers DXF/DWG ?

Pour importer un fichier CAO dans Nestle on4go pour l'implantation, il existe deux méthodes :

a) Allez dans [Projet] > [Paramètres des Calques] et appuyez sur [Importer] pour importer le fichier dxf/dwg.
b) Allez dans [Levé] > [Implantation CAO], appuyez sur l'icône de fichier, puis importez le fichier dxf/dwg.

Nous recommandons d'utiliser la méthode b) :

1		Allez à « Écran d'implantation » et lancez la fonction « Implantation CAO ».
2		**Appuyez sur l'icône fichier.** 
3		Sélectionnez et importez le fichier dxf/dwg. 

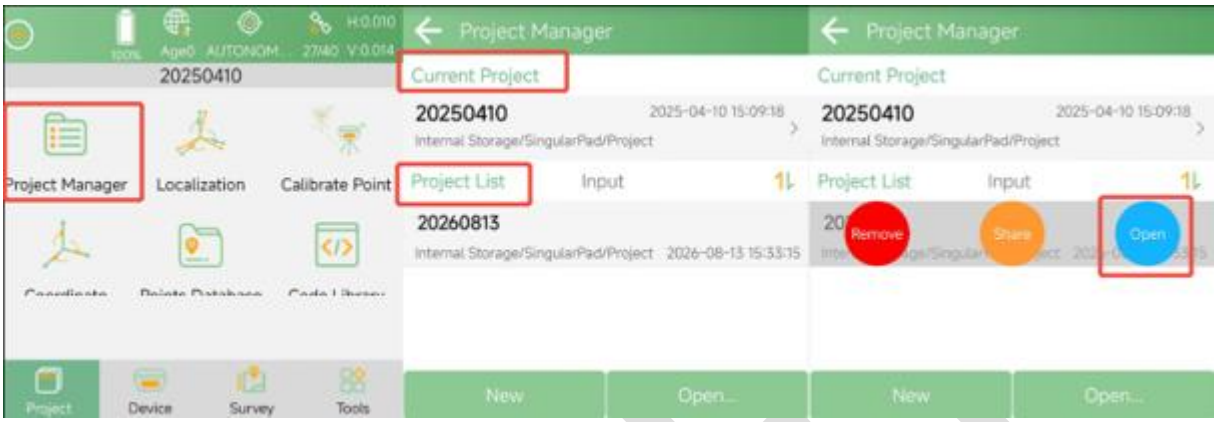
Note
Si vous utilisez souvent l'implantation à partir d'un fichier CAO, ajoutez le bouton [Implantation CAO] à l'écran [Levé] pour un accès plus facile.

Règle
Les importations sont toujours ajoutées au projet actif.

Les flux de travail suivants ont été dérivés de cette règle.

- Pour importer un fichier dxf/dwg dans un nouveau projet Nestle on4go :
  D'abord, créez un nouveau projet dans Nestle on4go. Importez ensuite le fichier dxf/dwg dans le projet actuel.

- Pour importer un fichier dxf/dwg dans un projet Nestle on4go existant :
  Ouvrez le [Gestionnaire de projet] pour afficher le projet actuel et la liste des projets existants. Sélectionnez le projet que vous souhaitez utiliser et ouvrez-le. Importez ensuite le fichier dxf/dwg dans le projet sélectionné.

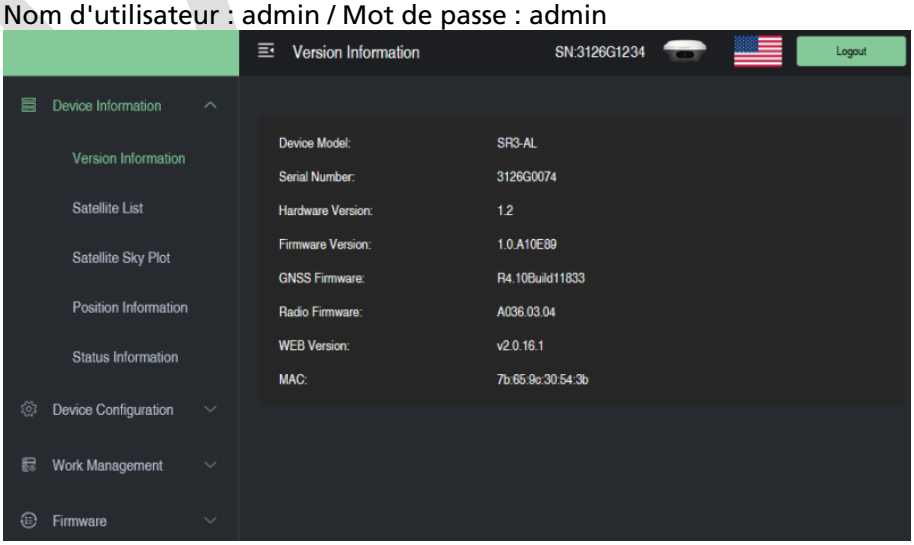


10.6 Mises à jour du firmware du périphérique WF

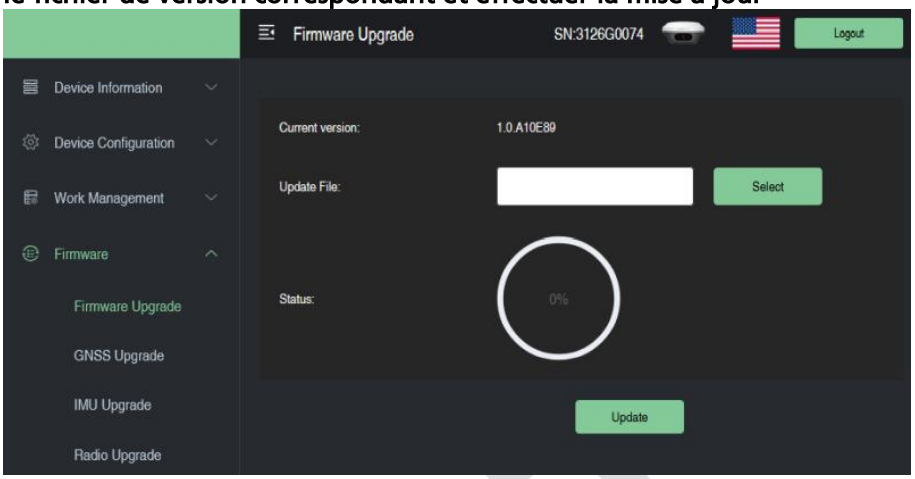
Ce chapitre décrit la procédure de mise à jour du firmware du récepteur NESTLE GNPS-64 (pour utilisateurs formés uniquement).

10.6.1 Mettre à jour l'antenne

1	Allumez le récepteur et connectez l'ordinateur au WiFi du récepteur. Mot de passe Wifi : 12345678
2	Ouvrez le navigateur et saisissez 192.168.10.12 pour accéder à l'interface web de l'appareil. Nom d'utilisateur : admin / Mot de passe : admin

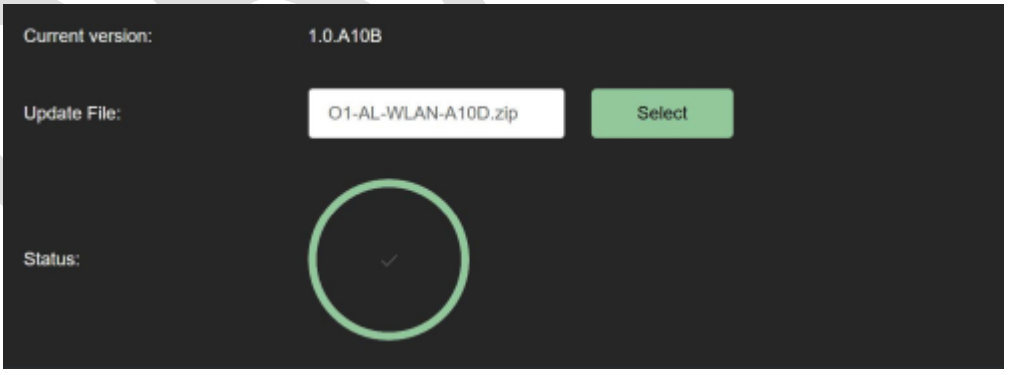


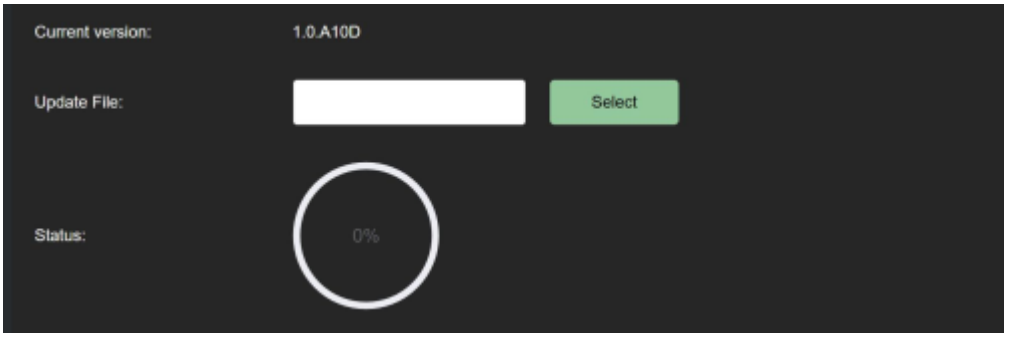
3	**Appuyez sur [Firmware] pour accéder à l'interface [Mise à jour du firmware], où vous pouvez vérifier la version actuelle du firmware de l'appareil, sélectionner le fichier de version correspondant et effectuer la mise à jour**



4	Après avoir sélectionné le fichier de mise à jour, appuyez sur [Mise à jour] pour lancer le processus. Une fois la mise à jour terminée, l'appareil redémarrera automatiquement. Après le redémarrage, vous pourrez vérifier si la mise à jour a réussi.







10.6.2 Mettre à jour l'IMU

1	Installez le logiciel de configuration IMU sur un ordinateur Windows® (de bureau/portable). par ex. «Setup_Forsense_IMU_V1.0.6.exe»
2	Assurez-vous que le logiciel Nestle on4go est mis à jour vers la dernière version. ex. « on4go_V1.0.20261105.apk »
3	Allumez le récepteur Nestle GNPS-64 et connectez-le à l'application Nestle on4go via Bluetooth. Accédez à l'interface des paramètres de l'appareil, sélectionnez « IMU » comme « canal USB » et appuyez sur [OK]. 
4	Utilisez un câble USB type-C pour connecter le récepteur Nestle GNPS-64 à l'ordinateur, et ouvrez le logiciel « Forsense_IMU ». 
5	Dans le logiciel, sélectionnez le port COM correspondant au récepteur, réglez le débit à 921600 et appuyez sur [Connecter].



6	Dans l'invite d'opération de mise à jour, appuyez sur [Ouvrir le fichier] et sélectionnez le micrologiciel de mise à jour de l'IMU « IMU-230227.firmware ».



7	**Appuyez sur le bouton [Mise à jour] pour lancer la mise à jour.**



8	Une fois la barre de progression complète, cela indique que la mise à jour est terminée.



9	Redémarrez le récepteur Nestle GNPS-64 pour terminer la mise à jour.

DRAFT

11 Conformité aux réglementations nationales

Gottlieb Nestle GmbH déclare par la présente que le produit est conforme aux directives européennes applicables et porte donc le marquage CE.

12 Compatibilité électromagnétique (CEM)

La compatibilité électromagnétique est la capacité des produits à fonctionner correctement dans un environnement avec rayonnement électromagnétique et décharge électrostatique sans provoquer d'interférences électromagnétiques dans d'autres appareils.
Veuillez donc noter :

- Le rayonnement électromagnétique peut causer des interférences dans d'autres appareils.
- Bien que les produits respectent les exigences strictes des directives et normes applicables, le fabricant ne peut exclure totalement la possibilité d'interférences avec d'autres appareils.
- L'utilisation du produit avec des accessoires d'autres fabricants, tels que des ordinateurs de terrain ou d'autres dispositifs électroniques ainsi que des câbles non standard ou des batteries externes, peut causer des interférences dans d'autres appareils.

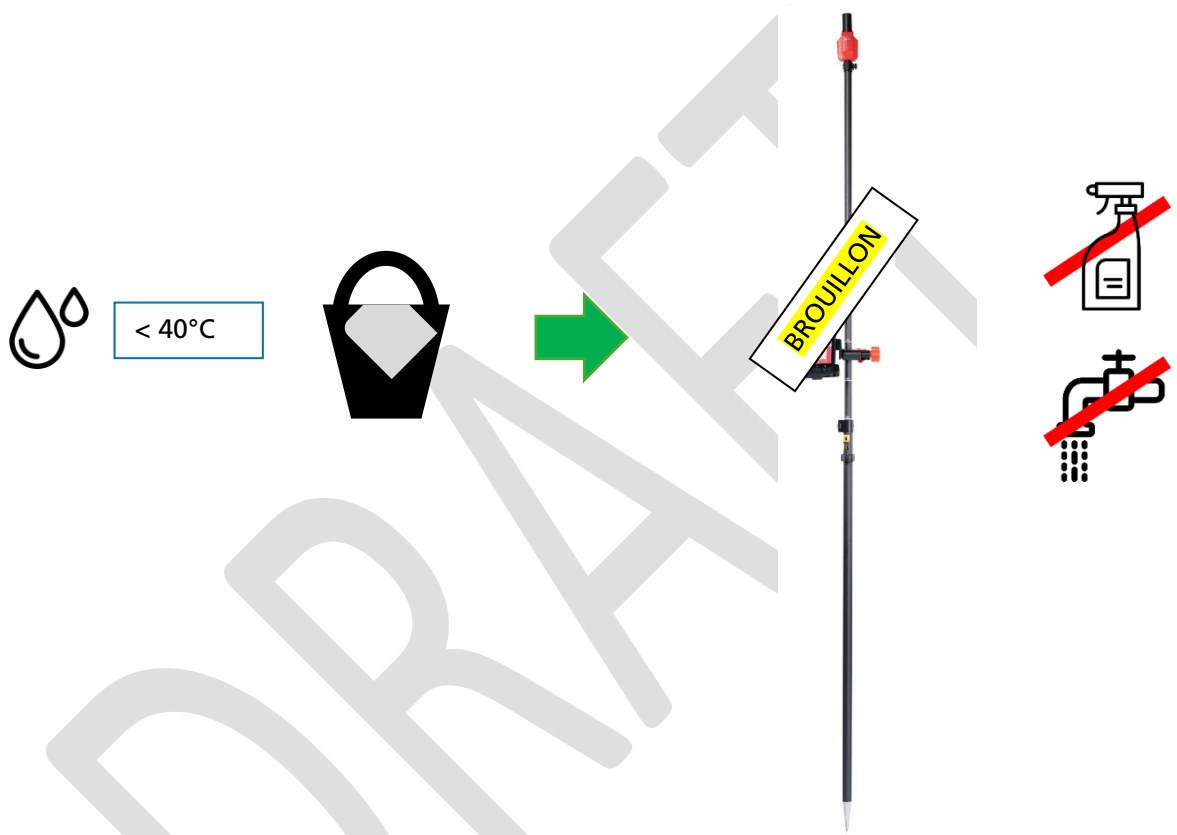
13 Réglementation sur les marchandises dangereuses

Ce produit est alimenté par des batteries au lithium.
Les batteries au lithium peuvent être dangereuses dans certaines conditions et poser un risque de sécurité. Dans certaines conditions, les batteries au lithium peuvent surchauffer et s'enflammer.
Lors du transport ou de l'expédition de ce produit, les exigences des directives de transport applicables doivent être respectées. En particulier, le transport ou l'expédition à bord d'aéronefs commerciaux doit être effectué conformément à la Réglementation sur les marchandises dangereuses (DGR) (règlementation IATA sur les marchandises dangereuses).
Les batteries endommagées ou défectueuses ne doivent pas être transportées à bord d'un aéronef. Par conséquent, assurez-vous que vos batteries peuvent être transportées en toute sécurité.

DRAFT

14 Stockage et nettoyage

- Maintenir les fiches propres et protégées de l'humidité.
- Souffler les fiches sales du câble de charge.
- Le produit peut être endommagé par des chocs violents ou des chutes.
- Transporter et stocker le système dans un endroit sec.
- Ne pas laisser le système dans des véhicules.
- Éviter les vibrations fortes et les impacts durant le transport.
- Ne pas exposer l'appareil à des fluctuations de température extrêmes.
- Respecter la température de stockage selon les spécifications techniques.



DRAFT

15 Données techniques

Article	GNPS-64
Application	Positionnement RTK en temps réel pour l'enregistrement et l'implantation de points et formes géométriques
Suivi GNSS	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS, SBAS
Précision1 (RTK Fixé)	horizontal 8 mm +1ppm, vertical 15 mm + 1ppm
Précision compensation d'inclinaison	< ± 2.5 cm, jusqu'à 60° d'inclinaison
Précision Mesure de distance laser	< 5.5 cm, à 5m <60° d'inclinaison
Poids (Système complet prêt à l'emploi)	2.250 g
Température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C
Température de stockage	-55 °C à +85 °C
Indice de protection IP	Antenne IP67, ordinateur de terrain IP68
Ordinateur de terrain	Tablette 8“, Android 16, WLAN, Bluetooth, LTE Batterie : Li-ION 3,8 V, 5050 mAh, interchangeable Courant de charge : 5V CC / 2A via port USB-C Autonomie de la batterie2 : 6 h Autonomie de la batterie2 mode RA : 4 h Temps de charge2 : 5 heures Poids : 520 g
Antenne GNPS-64	Canaux 1408 Bluetooth, WIFI, NFC Batterie : Li-ION 4200 mAh, installation fixe Courant de charge : 5V-15V DC via port USB-C Autonomie batterie2 : ≥ 10 heures Temps de charge2 : 3 heures de charge rapide Télémètre laser vert visible intégré (Classe 3R) Caméra 2 mégapixels intégrée Poids : 547 g
Pôle	Hauteur de travail 2 m, flacon 20‘, Quick-out
Licence permanente du logiciel de terrain	NESTLE on4go

1) La précision dépend des conditions atmosphériques, des effets de trajets multiples du signal, de la géométrie des satellites et des corrections disponibles ainsi que de leur qualité. La précision positionnelle s'applique à la précision positionnelle. L'écart de hauteur est normalement inférieur à deux fois l'erreur de position. Les données de performance s'appliquent à au moins cinq satellites et à une utilisation conforme au manuel. Dans les zones à forts effets de trajets multiples, géométries satellites élevées (valeurs PDOP) et lors de conditions atmosphériques difficiles, les performances peuvent se dégrader.

2) La durée de fonctionnement et le temps de charge réels dépendent de la température et du logiciel utilisé.

16 Clause de non-responsabilité

Gottlieb Nestle GmbH NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, QU'ELLE SOIT CONTRACTUELLE OU LÉGALE, CONCERNANT CE MATÉRIEL. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE DES PRÉSENTES, CELA INCLUT, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE COMMERCIALISATION, DE QUALITÉ COMMERCIALE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE CONTREFAÇON DE BREVET. Gottlieb Nestle GmbH NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS DE TOUTE NATURE, NI DES PERTES OU FRAIS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE MATÉRIEL.

Remarque : Le design, les images et les spécifications sont sujets à modification sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs résultant de ce manuel d'utilisation.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications aux informations contenues dans ce document sans préavis.

17 Contact

Gottlieb NESTLE GmbH
Freudenstädter Straße 37-43
72280 Dornstetten - Allemagne
info@g-nestle.de

DRAFT

Original text is English. All other languages are translations of the original text.
Version novembre 2026