

# Logiciel de terrain GeoMax X-PAD Ultimate



**X-PAD**  
ULTIMATE



**GEOMAX**

Siège social

Bellefontaine 88370

Void de Feny

03 29 30 18 88

[contact@blindage-jacob.com](mailto:contact@blindage-jacob.com)

Agence Moselle

LA MAXE 57140

1 rue des Ormes

Agence Meurthe & Moselle

VELAINE EN HAYE 54840

14 route de Toul

Agence Champagne

REIMS 51100

Impasse Val Clair

Agence Nord

PONT-A-MARCO 59710

Rue Nicéphore Niépce

Agence Loire Atlantique

SAINT MARS DU DESERT 44850

Lieu-dit Saint Jacques

# « X-PAD est la méthode la plus simple pour réaliser vos levés. Vous pouvez utiliser tout votre équipement avec un seul logiciel. »

*X-PAD Ultimate vous garantit une productivité maximale sur le terrain. Il fonctionne parfaitement avec tous vos instruments de mesure et sur Android. Il met à votre disposition les technologies de topographie les plus performantes : une visionneuse complète 3D, l'intégration de vos données dans des cartes, dans l'appareil photo pour la réalité augmentée, un échange direct de données avec des plateformes cloud, l'utilisation de TPS, GNSS et autres capteurs, des commandes vocales et bien davantage.*

*L'X-PAD Ultimate est disponible en deux versions sur mesure: l'une pour les travaux publics et l'autre pour les professionnels de la construction. Grâce à ses contacts réguliers avec les utilisateurs du monde entier, l'X-PAD Ultimate est continuellement mis à jour et convainc par sa facilité d'utilisation, son équilibre parfait entre une structure claire et des flux de travail simples.*



## X-PAD Ultimate Survey

X-PAD Ultimate Survey est la meilleure solution évolutive pour les topographes qui ont besoin de précision, d'une grande facilité d'utilisation, de flexibilité, des données intégrées, et d'un logiciel à la pointe des dernières technologies. Avec un ensemble de modules différents, l'X-PAD Ultimate Survey répond à tous vos besoins sur le terrain à l'aide des instruments TPS et GNSS.



## X-PAD Ultimate Build

L'X-PAD Ultimate Build est la solution idéale pour tous vos besoins de mesure et d'implantation dans vos travaux de construction. Il combine la collecte de données de la station totale ou du GNSS, vous permettant ainsi de prendre vos mesures et de réaliser vos implantations avec des procédures simples et intuitives.

L'X-PAD Ultimate Build est une version spéciale et personnalisée de X-PAD Ultimate Survey, dont il hérite toutes les caractéristiques et fonctionnalités principales, avec pour seule différence, qu'il est spécialement destiné aux entreprises de construction. Pour utiliser l'X-PAD Build, vous n'avez pas besoin d'être un topographe ; toutes les procédures sont guidées. Elles peuvent, également, être utilisées par ceux qui manipulent ce type d'équipement pour la première fois.



# «Vous exigez le meilleur sur le terrain, sans compromis. Choisissez la solution Ultimate »



## CAO TOPOGRAPHIQUE 3D

X-PAD Ultimate comprend une véritable CAO topographique 3D. Il ne s'agit pas d'une simple visionneuse graphique car il intègre aussi des fonctions spécifiques pour dessiner, modifier et calculer la position des nouveaux éléments qui peuvent être ensuite utilisés dans les opérations d'implantation.

## COMMANDES VOCALES

L'X-PAD Ultimate peut être contrôlé par des commandes vocales ; inutile de toucher l'écran pour mesurer les points, changer le code de levé, changer le type de cible ou encore bien d'autres opérations.

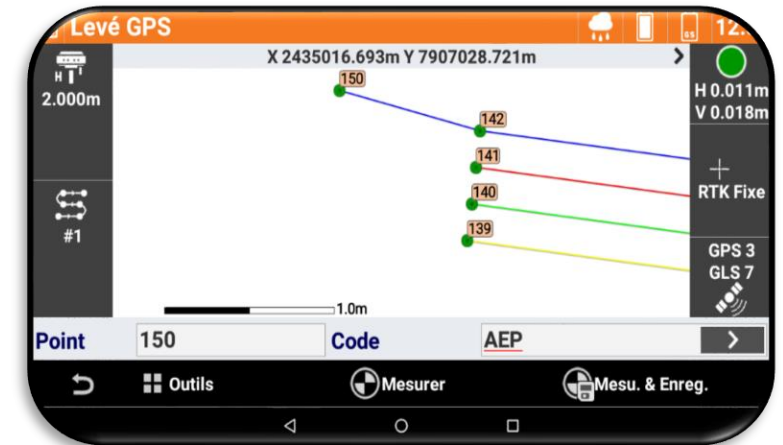
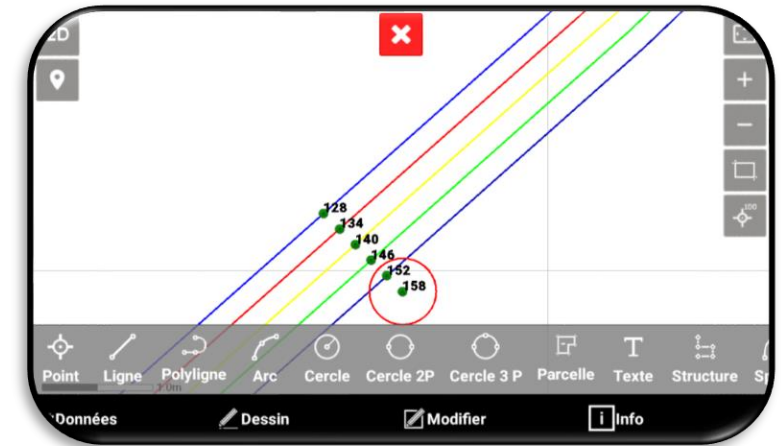
## COLLECTES DE DONNÉES. PAS SEULEMENT DES COORDONNÉES

Mesurer la position des points est l'objectif principal des équipements topographiques. Avec l'X-PAD Ultimate vous allez encore plus loin parce que vous pouvez intégrer la position, les photos et les notes.

Les codes rapides vous permettent de créer vos propres écrans personnalisés et les codes les plus utilisés vous aident à mesurer automatiquement la position du point juste après avoir choisi le code.

## SMARTDRAWING : MESURE ET DESSIN EN SIMULTANÉE

Le système novateur de conception automatique basé sur les codes de levé vous permet de suivre l'établissement du dessin de levé long et complexe, point par point, sans codage.



# Une solution de terrain inégale

## IMPLANTEZ LES YEUX FERMÉS

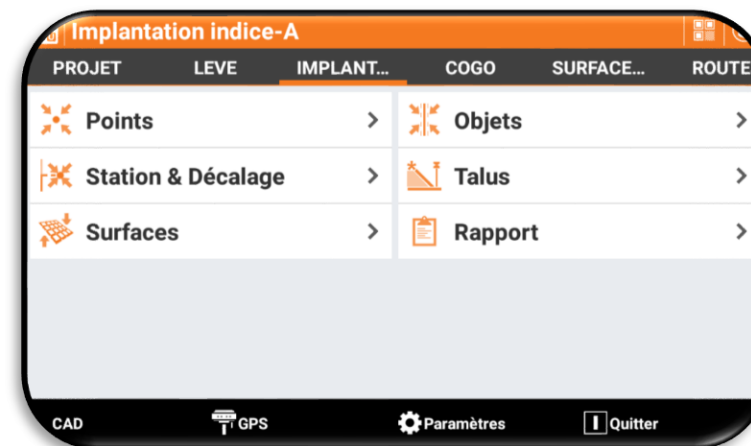
Avec l'X-PAD Ultimate, l'implantation n'a jamais été aussi simple et rapide. Le guidage vocal vous permet d'arriver au point sans regarder l'écran tandis que la grande boussole simplifie la navigation visuelle. Chaque élément de dessin, incluant les points, les lignes, les arcs et chaque position déterminés dans la vue graphique peuvent être implantés.

## RÉALITÉ AUGMENTÉE. ACTIVEZ LA RÉALITÉ !

Pointez l'appareil photo sur le site. Vous pouvez voir immédiatement où les points et éléments se trouvent pour l'implantation. L'X-PAD Ultimate vous guidera à proximité du point, puis déterminera l'emplacement exact. Vous pouvez également utiliser la réalité augmentée pour voir ce qu'il n'est pas possible de voir.

## CARTES, WMS ET MODE HORS-LIGNE

X-PAD Ultimate vous permet d'utiliser différents types de cartes standard, mais aussi des cartes Web Map Service (WMS) ; le mode hors ligne est également pris en charge.



# La gestion de toutes vos données

## SIG : ENREGISTREZ TOUTES LES INFORMATIONS QUE VOUS VOULEZ

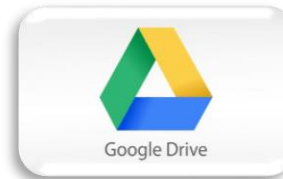
La fonctionnalité SIG intégrée vous permet de créer vos fonctions SIG et de définir les attributs correspondants qui peuvent être remplis lorsque le point est stocké.

## BIM

Avec BIM, les fichiers IFC peuvent être chargés, affichés dans la vue CAO principale et également dans les commandes de levé, d'implantation et COGO. Les éléments peuvent être sélectionnés, cachés ou isolés. À partir des modèles BIM, il est possible d'extraire des points, des lignes, des surfaces et des sections transversales pour les opérations d'implantation et de contrôle.

## CLOUD ET PARTAGE DE POINT. TERRAIN ET BUREAU, TOUJOURS CONNECTÉ

Avec l'X-PAD Ultimate vous pouvez ouvrir et importer n'importe quel fichier, même s'il est dans le cloud. Il suffit de sauvegarder vos données sur des plateformes telles que Google Drive, Microsoft OneDrive et Dropbox, puis d'y accéder sur le terrain ou au bureau. Si vous en avez besoin, vous pouvez également partager les informations et coordonnées des points mesurés rapidement par message ou e-mail avec photo en pièce jointe aux personnes qui, au bureau, attendent de recevoir les coordonnées d'un point.



# Une adaptabilité incomparable

## STATION TOTALE ROBOTISÉE. TRAVAILLEZ EN AUTONOMIE

La fonctionnalité robotique vous permet d'avoir une commande complète de la station totale robotisée à distance. Depuis un écran, vous pouvez accéder à toutes les fonctions de commande de la station. En cas de perte du prisme, il est possible de choisir parmi les différentes options de recherche. L'état de verrouillage est toujours disponible à l'écran, et en un seul clic, il est possible de lancer le processus de recherche même en utilisant la position GPS du contrôleur.

## SURFACES ET VOLUMES DU TERRAIN

Avec le module de volumes, X-PAD peut calculer des modèles de terrain depuis les points avec options pour définir les lignes de rupture et les frontières. À partir des modèles, vous pouvez aller sur les calculs de volume afin de déterminer en un coup d'œil les mètres cubes d'une excavation ou d'une fosse. Vous pouvez également importer des modèles à partir de fichiers DXF ou LandXML. Utilisez la commande d'implantation pour déterminer, sur le terrain, les élévations de conception.

## ROUTE. L'ENSEMBLE DU PROJET DANS LE CONTRÔLEUR

La fonction Roding vous permet de charger, de gérer et d'exécuter des implantations d'alignement d'ouvrages comme des routes, des autoroutes et des canaux. La gestion est entièrement visuelle, de sorte que vous savez toujours ce que vous faites. À tout moment, vous pouvez voir les plans, les profils verticaux et les coupes transversales. Vous pouvez planter tous les éléments de l'ouvrage (axes, bordures, talus, murs, fossés) depuis n'importe quelle station et avec n'importe quel décalage, en utilisant les sections transversales, les polygones de bordure ou en définissant un ou plusieurs modèles de sections

## AUTOMESURE

Automesure est la solution simple, flexible, sûre et économique pour tout ce dont vous avez besoin afin d'utiliser la station totale pour la mesure automatique. Connectez simplement votre station totale à votre appareil Android et obtenez les données en temps réel.

## L'X-POLE : UNE CANNE, DEUX SYSTÈMES

La solution X-Pole permet de travailler simultanément avec TPS et GNSS en utilisant les meilleures caractéristiques de chaque système et avec une flexibilité maximale. Un simple clic suffit pour changer le mode de mesure et passer du mode GNSS au mode TPS et vice versa. Le système GNSS positionné au-dessus du prisme vous donne une rotation directe sur le prisme, ce qui vous permet d'accélérer les opérations de verrouillage après une perte.



# Modules X-PAD Ultimate

## GNSS

Module principal qui comprend les fonctionnalités pour les levés, l'implantation et le contrôle avec un récepteur GNSS.

## TPS

Module principal qui comprend les fonctionnalités pour les levés, l'implantation et le contrôle avec une station totale mécanique.

## X-POLE

Permet de travailler simultanément avec TPS et GNSS en utilisant les meilleures fonctionnalités de chaque système avec une flexibilité maximale.

## BIM

Permet d'importer des modèles BIM, d'afficher, de naviguer et d'extraire des informations (points, lignes, surfaces) pour les opérations de vérification et d'implantation.

## VOLUME & SURFACE

Permet de créer et importer des surfaces 3D à utiliser pour toutes les opérations d'implantation ; comprend des fonctions pour le calcul des volumes selon différentes méthodes.

## ROUTE

Permet l'importation de données de conception de routes à partir de différents formats de données et d'implantation d'éléments d'alignement de différentes façons.



## SIG

Permet de définir les fonctionnalités SIG et les attributs à assigner aux points mesurés. Ce module comprend des fonctions d'importation et d'exportation de données de SIG.

## AUTOMESURE

Permet des mesures automatiques (pour des sessions uniques ou à des laps de temps de mesure) de points ; comprend la production de rapports et l'envoi automatique des résultats.

## BUID EXTENSION

Extension de la version Levés avec toutes les fonctionnalités exclusives de la version Build.

## PIC POINT

Capture et traite les photos pour la mesure de points directement sur les photos elles-mêmes.

## BATHYMETRIE

Permet de gérer les relevés bathymétriques en faisant l'acquisition des données de profondeur de l'échosondeur et des positions GNSS. Ce module comprend un contrôle d'itinéraire.

## LOCALISATEURS

Permet de se connecter aux localisateurs de réseaux et d'enregistrer les profondeurs aux positions GNSS correspondantes.



## MEP

Ensemble de commandes conçu pour effectuer des opérations de plomberie, transférer des altitudes, créer une ligne parallèle, se déplacer sur une surface, cartographier une ligne.



Comprend la maintenance du logiciel (corrections des bugs). INCLUS



Vous donne accès aux dernières versions du logiciel développées en fonction des dernières tendances, compatibles avec votre flux de travail et personnalisées pour répondre à vos besoins sur le terrain. Sur contrat 1an, 2ans ou 3ans.



Inclus dans le **CONTRAT SERENITE JACOB**



[www.blindage-jacob.com/topographie](http://www.blindage-jacob.com/topographie)



JACOB S.A.



03 29 30 18 88