



**DBE**<sup>®</sup>  
G E O S P A T I A L



**IBMAP**<sup>®</sup>  
T O P O G R A P H I E



# **SOLUTIONS DE MESURE ET POSITIONNEMENT**

de précision métrique à centimétrique

# UN ADN CENTRÉ AUTOUR DE L'EXPERTISE TECHNIQUE & LE SERVICE CLIENT



Depuis plus de 25 ans, nos **solutions matérielles et logicielles de positionnement et géolocalisation** répondent aux besoins de précision dans divers domaines d'applications, de la PME au grand groupe, du secteur privé comme du secteur public : collectivité, réseaux, bâtiment travaux publics, agriculture/foresterie, environnement, géomètre/topographe, étude des sols, mines et carrières, sécurité/défense, etc.

Notre force : une équipe de 20 personnes reconnue pour son **expertise technique et la qualité de service** qu'elle apporte à ses clients.

## NOS EXPERTS À VOS CÔTÉS pour vous assurer performance et sérénité



### CONSEIL AVANT VENTE

Notre équipe d'experts est mobilisée dans toute la France pour composer avec vous une solution clé en main, sur mesure et prête à l'usage pour répondre précisément à votre besoin.



### ASSISTANCE

Que vous soyez sur le terrain ou au bureau, vous pourrez toujours compter sur notre service d'assistance & SAV, reconnu pour son expertise et sa réactivité.



### SAV MAINTENANCE

Prestations d'entretien, contrôle, révision ou réparation, mises à jour logicielles, extensions de garanties... Un large panel de services, certifiés constructeurs, pour une solution toujours au maximum de ses performances.



### FORMATION & PRISE EN MAIN

Nouvelle solution, nouveau collaborateur, découverte de nouvelles fonctionnalités, ... nos formations optimisent vos performances et rentabilité par la maîtrise parfaite de votre outil.



### LOCATION

Votre besoin est occasionnel ? Vous préférez ne pas acquérir la solution ? Optez pour la location.

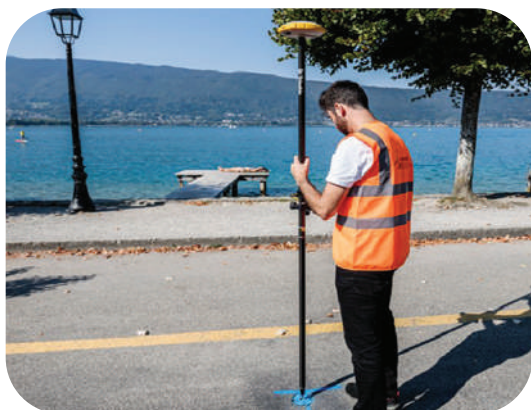


### FINANCEMENT

Vous souhaitez investir tout en préservant votre trésorerie ? Lisser votre investissement sous forme de charge ? Optez pour la location financière.



# Vos enjeux, **NOS SOLUTIONS**



## **CARTOGRAPHIE SIG**

Collectez et actualisez vos bases de données SIG

D3E propose des solutions clé en main pour collecter des données sur le terrain et mettre à jour vos bases de données SIG.



## **TOPOGRAPHIE CONSTRUCTION**

Réalisez vos levés & implantations / Plans DAO

I3MAP propose des solutions complètes, intuitives et adaptées aux métiers de la topographie, la construction et la bathymétrie pour réaliser vos levés et implantations, réaliser vos plans DAO.



## **RÉSEAUX**

Détectez & géoréférez les réseaux en classe A

Tous les outils de détection de réseaux pour localiser et géoréférencer les réseaux en classe A et assurer la sécurité sur les chantiers.



## **DRONES**

Cartographiez des zones étendues ou inaccessibles

Complémentaires aux équipements traditionnels, les drones à ailes fixes permettent de cartographier rapidement des zones étendues ou inaccessibles.



## **CARTOGRAPHIE MOBILE 3D**

Collectez des données SIG à grande échelle

Collecte de données géoréférencées avec grande précision, rapidement et massivement en vues immersives 3D & traitement de la donnée à posteriori.



## **GÉOLOCALISEZ & SÉCURISEZ**

Les équipements & personnes

Via des balises GPS embarquées, traceurs, capteurs et un logiciel en ligne paramétrable pour la gestion quotidienne de votre flotte de véhicules, de vos équipements, de vos équipes.

# Vos situations, NOS SOLUTIONS

## RECEPTEUR GNSS INTEGRE

**Mobilité & économique**  
Handheld Algiz RT10-RTK



**Mobilité & précision**  
Trimble TDC650



## RECEPTEUR GNSS

**Compact & économique**  
I3MAP i-Compact GNSS



**Précision à la demande**  
Trimble Catalyst



**Performance & durabilité**  
Trimble R4S



**Performance & flexibilité**  
GeoMax Zenith60



## STATION TOTALE


**Manuelle**  
GeoMax Zoom50



**Robotique**  
GeoMax Zoom75 & 95



Précision	1 cm à 1 m	1 cm à 1 m	5 cm à 1,5m	1 cm à 60 cm <small>selon abonnement</small>	1 cm à 50 cm	1 cm à 50 cm	1", 2", 5"	1", 2", 3", 5"
Environnement de travail	Zone rurale, forêt	Zone blanche, rurale, urbaine, forêt	Zone rurale, urbaine, forêt	Zone blanche, rurale, urbaine, forêt	Zone blanche, rurale, urbaine dense, forêt	Zone rurale, urbaine dense, forêt	Zone rurale, urbaine, urbaine dense	
Fréquence d'utilisation	Nomade : usage occasionnel, fréquent	Nomade : usage fréquent, intensif	Nomade : usage occasionnel, fréquent	Nomade : usage ponctuel à fréquent	Intensif	Intensif	Intensif	
Calibrage					Oui, technologie IMU <small>avec centrale inertielle</small>		Suivi de prisme manuel	Suivi de prisme automatique <small>(Recherche du prisme : fonction Scout sur Zoom95)</small>
Service de correction	Teria, Trimble VRS, service I3MAP	Teria, Trimble VRS, Trimble RTX	Teria, service I3MAP	Trimble Catalyst dédié à la solution <small>(à l'heure, mensuel ou annuel)</small>	Teria, Trimble VRS, Trimble RTX	Réseau Teria / service I3MAP		
Compatibilité logiciel	ArpentGIS®, ArcGIS Field Maps (Esri), Terraflex (Trimble) & autres applications tierces ou personnalisées			ArpentGIS®	ArpentGIS®, ArcGIS Field Maps (Esri), Terraflex (Trimble) & autres applications tierces ou personnalisées		Suite logicielle X-PAD	
Nombre d'utilisateurs							2 utilisateurs	1 utilisateur

**ECOSYSTEME** 

Connectez des outils de travail complémentaires

**Détecteur**  
Levez les réseaux enterrés par détecteurs de réseaux : enregistrement des mesures (x,y,z) et tracé du réseau

**Télémètre**  
Levez des points par déport, simple ou double avec un télémètre.

**Mesurez facilement**  
Linéaires  
Surfaces  
Volumes

**ABONNEMENTS** 

Réception cellulaire  
Trimble VRS Now  
Trimble Catalyst  
**teria I3MAP**

Réception satellitaire  
Trimble RTX  
Trimble Catalyst  
**teria sat**

## LOGICIEL

### ArpentGIS®, la cartographie accessible à tous



Issue de 20 ans de développements avec et pour nos clients, la solution logicielle **ArpentGIS®** (terrain et bureau) **est très simple à utiliser**. Le logiciel ArpentGIS®-Android s'installe sur un smartphone Android et s'interface directement avec un récepteur GNSS :

- > **Personnalisez** vos formulaires de saisie à votre métier
- > Affichez des données en arrière plan (données vectorielles, Raster, cadastre, Géoplateforme IGN - Géoportail, ...)
- > Implantez / Naviguez
- > **Exportez les données** (vers tout logiciel SIG ou DAO : ArcGIS, QGIS, AutoCAD, Microstation,...)



**Simplicité & intuitivité**  
Notre logiciel est facile à utiliser, même pour les plus novices

**Performance**  
ArpentGIS® est éprouvé et approuvé par les professionnels les plus avertis et exigeants

**Licence économique**  
Commercialisé sous forme de licence perpétuelle à prix très abordable, avec mises à jour régulières

**+5000 licences**  
Utilisateurs, dans tous types de domaines d'activité

## CARNET DE TERRAIN

	<b>Polyvalent &amp; puissant</b> Trimble TDC6	<b>Polyvalent &amp; performant</b> Trimble TDC600	<b>Efficace &amp; ergonomique</b> Handheld Algiz RT8 / RT10	<b>Intuitive &amp; puissante</b> GeoMax Zenius08	<b>Rapide &amp; puissante</b> Trimble T100
Taille écran	6,3"	6"	8"   10"	8"	10,1"
Dimensions	172 x 81,2 x 24,3 mm	196 x 93,4 x 17,2 mm	250 x 145 x 15 mm 274 x 185 x 17 mm	250 x 156 x 19,5 mm	279 x 200 x 18,5 mm
Autonomie	9h	15 h	17 h   15 h	15 h	10 h
Système d'exploitation	Android 12	Android 10	Android 11	Android 12	Windows 10
Logiciel préconisé	ArpentGIS®, ArcGIS Field Maps (Esri), Terraflex (Trimble)			Suite logicielle X-PAD	ArcGIS Field Maps (Esri) TerraFlex (Trimble)

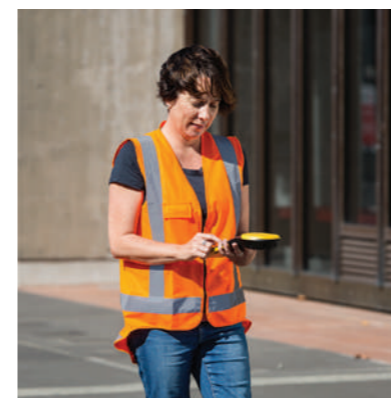
## X-PAD, la topographie en toute simplicité

Adaptée aux professionnels de la topographie et de la construction, la suite logicielle X-PAD permet d'effectuer des mesures et implantations à partir de récepteurs GNSS et/ou stations totales avec des procédures simples et ultra-rapides.

X-PAD possède de nombreux modules pour répondre à des besoins spécifiques : mesures de surfaces et volumes, routes, détecteurs de réseaux, bathymétrie, BIM, post-traitement...



- > Intuitif, simple d'utilisation & riche en fonctionnalités
- > Numérisez les relevés sur vos chantiers & gérez les mesures, les coordonnées, les dessins, les nuages de points
- > Travaillez en temps réel, à plusieurs sur le même projet, depuis le bureau ou le terrain



# A chaque situation, NOS SOLUTIONS



## DRONE

**eBee Geo**  
AgEagle



**ÉCONOMIQUE**

**eBee X**  
AgEagle



**POLYVALENT & ÉVOLUTIF**

**Trinity Pro**  
Quantum Systems



**VTOL**

### Les atouts d'une aile fixe

**Gagnez du temps**  
Un drone permet de réduire le temps passé sur le terrain grâce à la vitesse de collecte de données et permet ainsi d'augmenter le nombre de projets

**Levez des surfaces étendues**  
Un drone à ailes fixes offre une très grande autonomie. Cela fait de lui l'outil idéal pour la collecte de données de grandes surfaces

**Travaillez en toute sécurité**  
Un drone permet d'entreprendre des projets complexes, notamment pour cartographier à distance des sites dangereux ou inaccessibles

**Soyez précis**  
La cartographie réalisée avec un drone permet d'atteindre une précision centimétrique avec le module RTK et/ou PPK

**Respectez la réglementation**  
Conformes à la réglementation européenne.

## MOBILE MAPPING

Collectez des données rapidement & massivement en vues immersives 3D

**TRIMBLE MX7**

Résolution : Photogrammétrie 30 MP

Vues : Vues immersives 3D

Précision : X, Y, Z 10 cm

Types de données : Objets, calculs de surfaces, prises de mesures

Traitement : Mesures des données à postériori

DOMAINES D'APPLICATIONS

- > Corps de rue
- > Patrimoine municipal
- > Patrimoine arboré
- > Signalisation horizontale & verticale
- > Etat de chaussée
- > Eclairage public



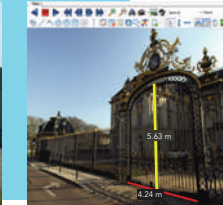
> Relevés d'entités géographiques & attributs



> Relevés patrimoniaux



> Calculs de surfaces



> Mesures dimensionnelles

## ANONYMISATION RGPD

Vous collectez des données en masse par des systèmes de mobile mapping, drones, lasers 3D outdoor et indoor ?

**> Utilisez Celantur, solution de floutage automatisé**

/ Floutage de tous types d'objets : personnes, visages, même masqués, plaques d'immatriculation, véhicules, ...

/ Sur tous types de formats : photos (jpg, png, tiff, ...), vidéos (mp4, avi, ...)

Basé sur les technologies de Deep Learning, le service Cloud Celantur permet d'anonymiser de grands volumes d'images et vidéos, de manière rapide, fiable et économique pour répondre aux exigences du RGPD.

## DETECTION

Localisez & géoréférez les réseaux en classe A



	Performance optimale RD8200 / RD8200SG	Performant & économique RD7200	Marqueurs RF RD8100 RF RD7100 RF	Géoradars LMX 100/150/200	Évitement de câbles CAT4 / CAT+	Détection de métaux Maggie / RD312
Mode de détection						
Type de réseaux	Réseaux conducteurs, aiguilles et sondes		+ boules marqueurs	Tous réseaux même non conducteurs	Signaux électriques et radio, réseaux conducteurs	Masses métalliques (bouche à clé, regard, fosse septique renforcée, tampon, chambre télécom...)
Type de détection	Détection de précision (approuvé et géoréférencé en classe A)			Détection et localisation	Détection à l'évitement et alerte	
Détection	21 fréquences actives 5 personnalisables 4 fréquences sondes Recherche de défaut avec arceau	8 fréquences actives 4 fréquences sondes Recherche de défaut avec arceau	Selon modèle 8K/7K	LMX100 : intuitif LMX150 : haute résolution faible profondeur LMX200 : jusqu'à 8 m	Mode elec, radio, générateur Protection surcharge dynamique Strike Alert : détection réseau à faible profondeur	Profondeur jusqu'à : Maggie : 5 m RD312 : 50 cm
Fonctions avancées	Contrôle à distance du générateur (option I-Loc) Fonction CD (sens du courant)		Selon modèle 8K/7K		CAT4+ : mesure de profondeur	Maggie : affichage de la polarité + intensité du signal
Récepteur GNSS	Connexion Bluetooth / SG : GNSS intégré		Connexion Bluetooth	Optionnel		

## GEOLOCALISATION

Via des balises GPS embarquées, traceurs, capteurs (mouvement, température, ...) et un logiciel en ligne paramétrable en fonction de vos besoins, optimisez la gestion quotidienne de votre flotte de véhicules, de vos équipements, de vos équipes, pour :

- > gagner du temps
- > optimiser et gérer vos ressources
- > réduire vos coûts

**Gestion de flottes de véhicules**

Optimisez la gestion de votre flotte de véhicules : suivez en temps réel (24h/24, 7j/7) leur position et activité, analysez les rapports d'activités, disposez d'alertes,...

**Tracking d'équipements**

Optimisez la gestion de vos équipements : vérifiez leur position, rotation, planifiez la maintenance selon l'utilisation réelle, détectez les vols & retrouvez vos biens,...

**Dispositifs de travailleurs isolés**

Sécurisez les collaborateurs contraints de travailler seuls : détectez la perte de verticalité, automatisez l'envoi d'alerte,...

# NOS MARQUES

par D3E



RADIODETECTION



par I3MAP



# VOS METIERS

Depuis plus de 25 ans, nos solutions répondent aux besoins de précision dans divers domaines d'applications, de la PME au grand groupe, du secteur privé comme du secteur public.



Collectivité / Bâtiment & travaux publics /  
Géomètre topographe / Réseaux / Agriculture  
& foresterie / Environnement / Education &  
recherche / Etude des sols & carrières /  
Droniste / Sécurité & défense