

teria

Dossier de presse 2021





NOTRE ADN

La référence en géolocalisation
de haute précision temps réel.



Le Réseau TERIA



“

TERIA,
Un service
Expert

**Jean
BERTERRECHE**
*Président
Géomètre Expert Honoraire*

Le GNSS : une explosion technologique

La géolocalisation par satellites (GNSS) est en pleine mutation. Le « GPS » s'est désormais immiscé dans notre quotidien et chaque jour apporte son lot de nouvelles applications dans tous les registres de précision.

TERIA, une solution d'excellence

Le réseau TERIA a été initié en France en 2005 par l'Ordre des Géomètres-Experts, avec l'ambition de doter la profession d'un outil de géolocalisation temps réel de précision centimétrique pour unifier la production des données topographiques et foncières.

Ce haut niveau de performance, a suscité l'intérêt de tous les acteurs de la géolocalisation. Il a été consacré dès 2011 par une certification ISO 9001 et 14001. Cette démarche Qualité a été élargie en 2021 à une classification en tant que « Société à Mission » classement qui permet de valoriser les entreprises mettant leur activité au service d'une mission sociale ou environnementale.

Le service TERIA s'est ainsi naturellement étendu aux domaines des transports, de l'aéronautique, la défense, la santé, le suivi de personnes, le sport et les loisirs, l'agriculture de précision, la robotique industrielle, la smart city ou la recherche environnementale.

Aujourd'hui, il constitue déjà un outil à forte plus-value pour les besoins de la réalité augmentée ou de l'intelligence artificielle.

Pour avoir toujours prôné l'excellence, TERIA s'engage désormais dans des partenariats à long terme ouverts et participatifs, créant ainsi un lien fort au cœur de l'innovation.

Son ambition est de proposer à l'échelle mondiale, un Service Expert à très haut niveau de performance et d'intégrité.



Un développement régulier

Depuis 2005, TERIA est fidèle à son engagement : générer une croissance régulière avec une grande qualité de service, toujours en phase avec les dernières évolutions technologiques.



2005 Création de la société EXAGONE de la mise en œuvre et de la gestion du réseau TERIA



2007 Commercialisation nationale du Réseau TERIA



2008 Densification du réseau et extension en Europe



2012 Le Réseau devient Full GNSS - Première collaboration avec AIRBUS



2015 Certification ISO 14001 - Obtention de la certification ISO 9001 en 2011



2016 Premiers essais sur navettes autonomes



2017-2018 Extension du Réseau TERIA à Mayotte et la Réunion



2018 Premiers matériels équipés TERIASat



2019 Programmes de recherches européens avec GSA et ESA



2019 Mise en service du Réseau TERIA Antilles-Guyane



2020 Lancement du Terminal TERIA



2021 Lancement du PYX Installation du Réseau TERIA à l'île Maurice





teria

Rejoignez un monde d'experts

Une veille permanente

TERIA propose un service intégrant les dernières avancées technologiques (PPP, PPP-RTK, modules multi-bandes) ,à même de traiter les données de toutes les constellations satellitaires disponibles (GALILEO, GPS, GLONASS, BEIDOU...) et d'améliorer sans cesse la diffusion de ses données corrigées.

Une autonomie de développement

Son pôle R&D s'est structuré pour bénéficier d'une grande autonomie de développement particulièrement illustrée par la création d'outils type modules TERIASat, et par l'élaboration de multiples logiciels pour des applications métiers destinés à répondre au plus près aux besoins spécifiques de sa clientèle. Il est aussi au centre d'importants programmes de recherche avec les agences spatiales européennes ESA et GSA.

Un haut niveau d'expertise

Ce haut niveau d'expertise s'appuie sur des partenariats d'excellence avec les meilleurs spécialistes internationaux dans le cadre d'échanges informels ou opérationnels.



L'augmentation de précision, Comment ça marche ?



Etape 1

Les satellites émettent des signaux captés par les stations GNSS du réseau TERIA

Etape 2

Les données brutes du réseau sont adressées en temps réel à un centre de calcul permanent

Etape 3

L'utilisateur capte les mêmes signaux bruts avec son mobile, les traite et se met en relation avec le centre de calcul

Etape 4

Le serveur envoie en temps réel les corrections aux mobiles des utilisateurs

La transmission à l'utilisateur est assurée par carte SIM ou par canal satellite

Etape 5

L'utilisateur dispose au final des données de précision centimétrique et en temps réel

Des plateformes opérationnelles

TERIA est :

- membre permanent de GUIDE, Laboratoire européen de certification des systèmes de navigation à bord des véhicules autonomes
- Associé avec le CNES pour le développement de solutions GNSS innovantes

Un réseau propriétaire

Totalement indépendant des constructeurs, TERIA est propriétaire de toutes les composantes du service en France et territoires d'outre-mer : stations permanentes de réception des signaux, serveurs, logiciels de traitement, diffusion et vente des données corrigées. Sa clientèle est ouverte à tous les acteurs de la géolocalisation.

Un réseau ouvert à l'Europe



Un réseau ouvert à l'international

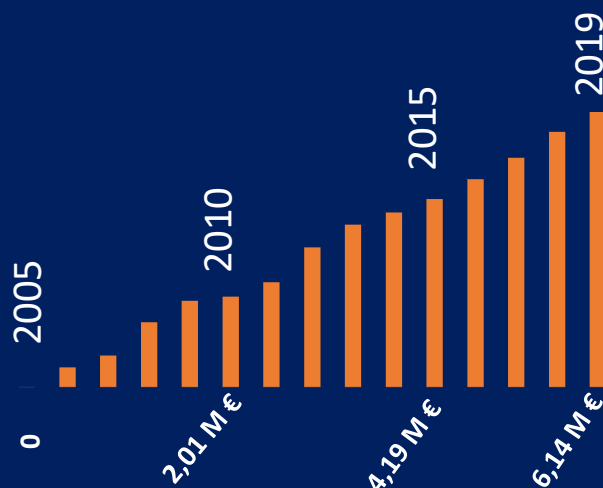
Le réseau actuellement ouvert à l'Europe occidentale, proposera rapidement une extension mondiale

Performances de l'entreprise

6 557 356€

Chiffre d'affaires 2020

Croissance du chiffre d'affaires



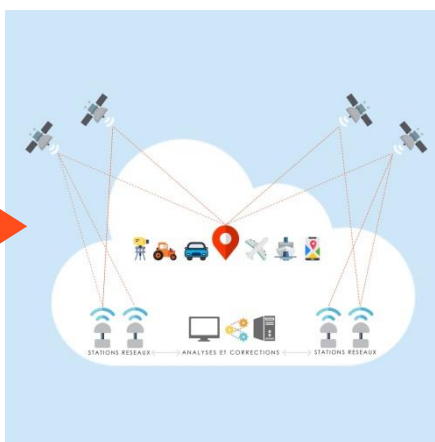
Au centre du réseau TERIA

Une large gamme de services adaptés aux besoins des clients selon leur domaine d'activité : le service **NRTK TERIA** disponible via internet; **TERIASat**, la solution 100% satellitaire **GNSS** ou encore **TERIAMove** dédié aux applications mobiles.

En complément, le Pôle R&D assure ses propres développements afin de répondre par du matériel et des applications métiers dédiés, aux besoins de sa clientèle,

teria

TERIA est une solution NRTK disponible depuis n'importe quel terminal ayant accès à Internet via NTRIP.



Formation

Formation théorique et pratique pour une utilisation optimale du réseau TERIA ainsi que le bon fonctionnement du matériel.



teriasat

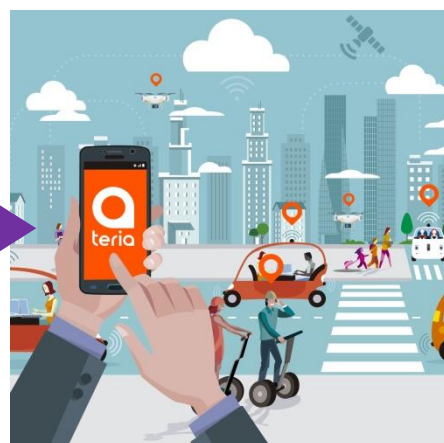
TERIASat est une solution 100% satellitaire GNSS, les corrections PPP-RTK sont diffusées via des satellites géostationnaires.

Ingénierie

Le Pôle R&D assure le développement de logiciels et la mise en œuvre de matériels nouveaux

teriamove

TERIAMove est un service dédié aux applications mobiles nécessitant un service de positionnement précis via GNSS.



Conseil

Partage du savoir-faire et conseil auprès de plusieurs acteurs comme les entreprises, les Etats ou les associations.



La R&D accélère sa croissance

Les applications drones



Le guidage en temps réel



Les applications agricoles



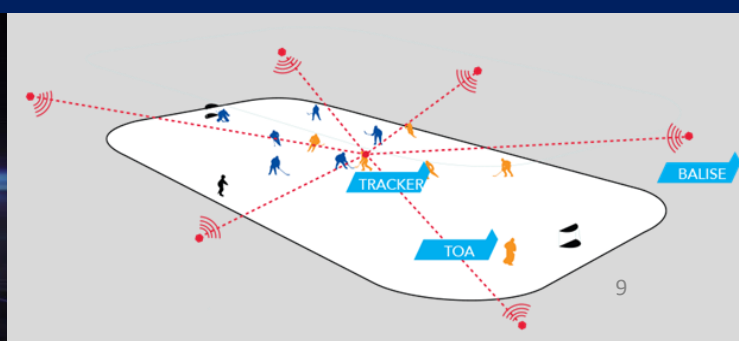
Traitements phytosanitaires



Les applications sportives



Réalité Augmentée & Suivi



Les applications de mobilité



Géomatique / Véhicules autonomes

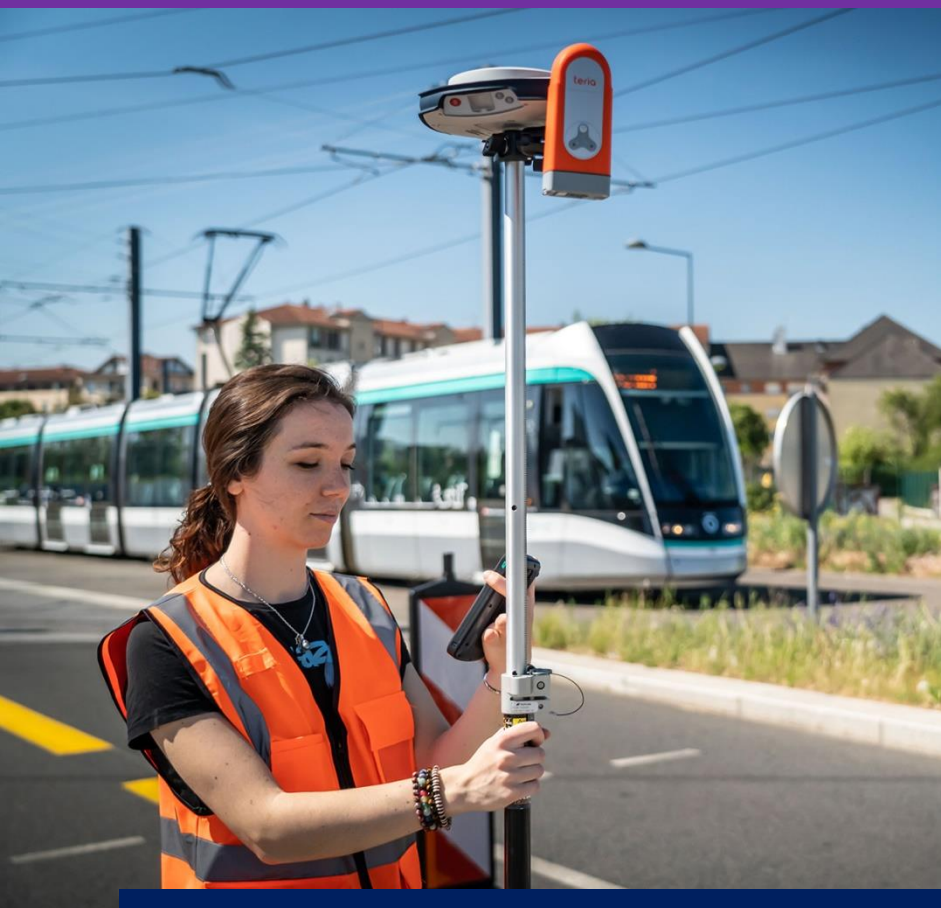


La R&D accélère sa croissance

Terminal TERIA

TERIASat renforce le service TERIA en proposant de communiquer les corrections via une liaison satellitaire privée (Band-L).

Ce modèle de transmission permet une communication entre les serveurs et les utilisateurs assurant aussi une desserte sur les zones non couvertes par les opérateurs.



Compatibilité avec toutes les marques de matériel



Précision cm étendue aux zones blanches



Temps de convergence ultra-rapide

Système L-Band & 4G



by
teria

RYX

LA NOUVELLE SOLUTION GNSS ALL-IN-ONE



Précis



Rapide



Polyvalent

Fabriqué en France



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PYX

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions	18cm x 6,5cm
Poids	325 g
Interface I/O	<ol style="list-style-type: none"> 1. Port: USB-C (Emulation de deux ports série 2 et fonction TCP/IP) 2. Bluetooth 5.0 3. Sortie configurable (NMEA, RTCM, etc.) 4. Fréquence des mesures jusqu'à 100Hz 5. Alimentation USB-C
Caractéristiques Environnementales	Température : -20°C to + 60 °C Humidité : 5% - 95% (sans condensation) IP 68 étanche à l'eau, à la poussière et au sable. Chute : 2 m Vibration : MIL-STD-810G
Alimentation Electrique	Autonomie : > 10h en mode TERIA et TERIASat Alimentation Externe DC : USB-C - 5V - 2A
Certification	CE, RoHS

CARACTERISTIQUES GNSS

Levé cinématique en temps réel (RTK) ^{1,2,3}	Précision horizontale 0,6 cm+ 0,5 ppm Précision verticale 1,0 cm+ 1 ppm Temps d'initialisation 7s
Positionnement DGNSS en temps réel ^{1,2,3}	Précision horizontale : 40 cm Précision verticale : 70,0 cm
SBAS(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) ^{1,2,3}	Précision horizontale : 60,0 cm Précision verticale : 80,0 cm
Post-traitement & enregistrement interne des données	Rinex jusqu'à 100Hz
Signaux GNSS	448 signaux GPS : L1C/A, L1C, L1 PY, L2C, L2P, L5 GLONASS : L1C/A, L2CA, L2P, L3 CDMA Beidou : B1, B1C, B2a, B2, B3 Galileo : E1, E5a, E5b, E5 AltBoc, E6 QZSS : L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 NAVIC : L5 SBAS : EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM (L1, L5) L-Band – TERIASat
Firmware	Mises à jour gratuites des logiciels (USB-C)
Compatible TERIASat.	
Surveillance et atténuation des interférences AIM+ (bande étroite, bande large, brouilleurs de signaux).	
IONO+ atténuation avancée de la scintillation.	
APME+ : estimateur de trajets multiples a posteriori pour l'atténuation des trajets multiples de code et de phase.	
LOCK+ : un système de suivi plus robuste en cas de chocs mécaniques importants ou de vibrations.	
Surveillance autonome de l'intégrité des récepteurs RAIM+.	

Compatibilité

Tous les collecteurs de données et les applications sous les systèmes d'exploitation Android et Windows.

PERFORMANCE TERIA EN TEMPS RÉEL

RESEAU TERIA ^{1,2,3}	Précision horizontale 1,0 cm Précision verticale 2,0 cm Temps d'initialisation 5s
TERIASat SERVICE ^{1,2,3}	Précision horizontale 2,5 cm Précision verticale 5,0 cm Temps d'initialisation 15s

^{1,2} La précision et les spécifications TTFF peuvent être affectées par les conditions atmosphériques, les trajets multiples du signal, la géométrie spatiale des satellites, la disponibilité de ceux-ci et la qualité des corrections.

³ Les valeurs de performance supposent des conditions de ciel ouvert, en suivant les procédures recommandées dans le manuel du produit. La précision est exprimée en RMS. Les zones à trajets multiples, les valeurs PDOP élevées et les périodes de conditions atmosphériques sévères peuvent dégrader les performances.



Fabriqué en France

Pack PYX comprenant :

- Récepteur GNSS PYX
- Abonnement à TERIA & TERIASat inclus
- Logiciels TCP-GPS pour Android
- Enregistreur de données – carnet de terrain
- Poignée multifonctionnelle
- Câble USB-C / chargeur
- Malette antichocs
- Garantie standard 1 an

En option

- Canne en carbone pliable
- Carte SIM
- Batterie externe



TERIA - EXAGONE
 29, rue Eugène Derrien,
 94400 Vitry-sur-Seine, France
 01 71 16 21 70



terio

Ils nous font confiance

AIR



TERRE



MER



PARTENAIRES COMMERCIAUX



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



Une entreprise engagée

Antarctique 2.0°C

SCIENTIFIQUE

TERIA participe aux expéditions de mesures scientifiques auprès d'experts de la profession.

ENVIRONNEMENT

TERIA s'engage dans la préservation des espèces marines menacées (requins-baleines, cachalots)



GRANDES ECOLES

TERIA accompagne les jeunes étudiants tout au long de leur cursus scolaire à travers différents événements.

SPORT

TERIA soutient les athlètes en voile pour TOKYO 2020. Elle s'investit également dans le karting en soutenant un jeune espoir.



teria

29 rue Eugène Derrien
94400 Vitry-sur-Seine

Service Communication
01 71 16 21 70
communication@reseau-teria.com

Retrouvez-nous sur :
www.reseau-teria.com

