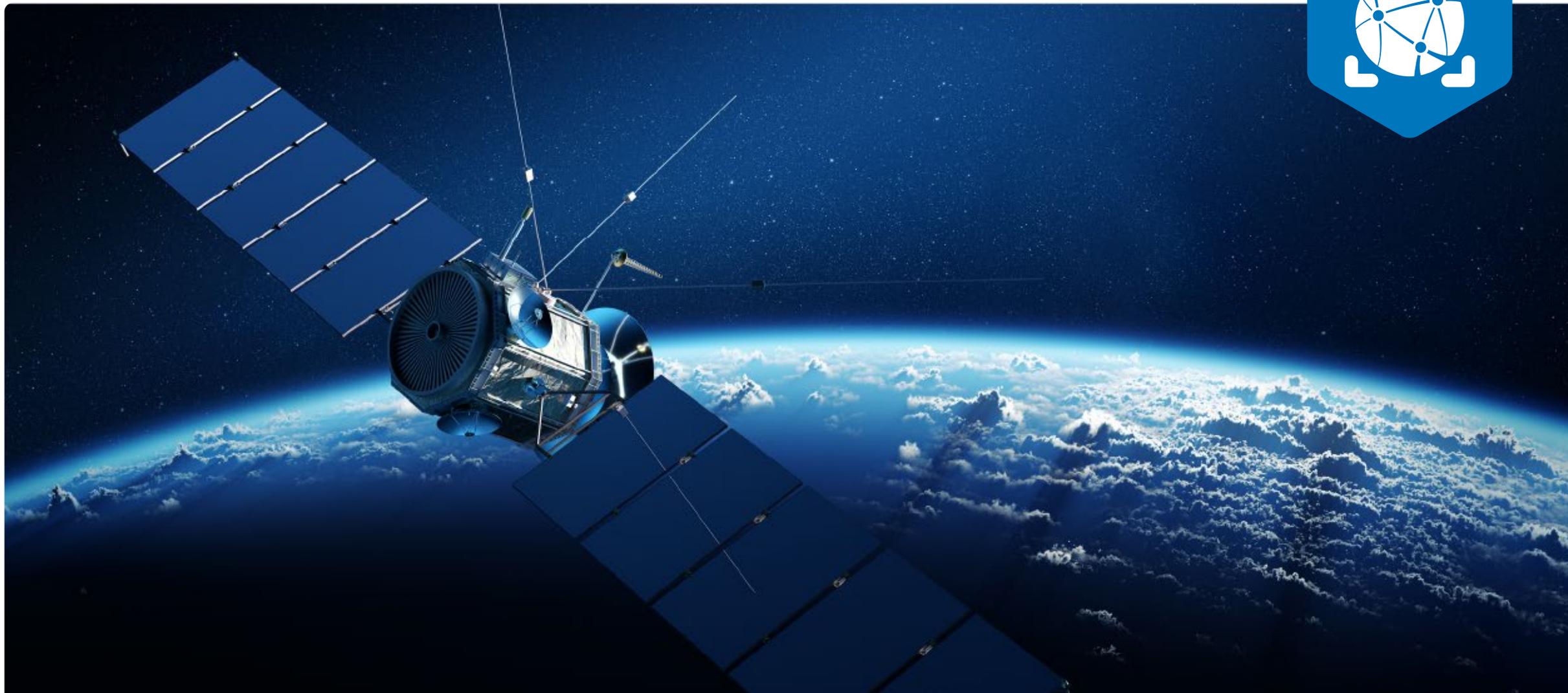


# Service de corrections pour les GNSS mondiaux

Topnet Live



QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

POURQUOI  
TOPCON ?

# Table des matières

---

Naviguez dans les différentes sections en cliquant sur les boutons ci-dessous.



**QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?**

---

**PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE**

---

**POURQUOI  
TOPNET LIVE ?**

---

**POURQUOI  
TOPCON ?**



## Qu'est-ce que Topnet Live ?

---

Topnet Live propose un large éventail de services de corrections pour les GNSS mondiaux, à travers différentes formules d'abonnement conçues pour répondre aux besoins spécifiques des clients en leur fournissant des informations de mesures précises et fiables.

Topnet Live est un service de corrections GNSS en temps réel délivrant des données de haute qualité aux récepteurs GNSS utilisés pour la topographie, le guidage d'engins, la construction, les systèmes SIG, la cartographie, les systèmes OEM, les intégrateurs de systèmes et les applications agricoles dans le monde entier. Totalement compatibles avec toutes les marques de récepteurs mobiles dotés d'une fonctionnalité réseau, les abonnements sont aisément accessibles via le site web Topnet Live Manager.

Topcon Positioning Group gère et suit tous les réseaux Topnet Live. Nos spécialistes en topographie et nos engagements garantissent une diffusion globale et de haute qualité des données de corrections vers chaque récepteur GNSS.

**QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?**

---

**PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE**

---

**POURQUOI  
TOPNET LIVE ?**

---

**POURQUOI  
TOPCON ?**

# Solutions Topnet Live



## Construction

Supprimant la nécessité de prévoir des stations de base sur site, Topnet Live est de plus en plus utilisé sur des chantiers de grande envergure. De nombreux chantiers de construction d'autoroutes et de pistes d'aéroports ainsi que d'innombrables opérations de guidage d'engins bénéficient tous de la précision et des performances fiables des réseaux de référence GNSS Topnet Live.



## Agriculture

Les réseaux Topnet Live délivrent des positions de haute précision et de qualité constante aux machines agricoles tout au long du cycle de culture, notamment la préparation des sols, les semis et le suivi des récoltes. Les tracteurs, pulvérisateurs, épandeurs et moissonneuses dûment équipés bénéficient de procédures d'initialisation rapides et d'un positionnement fiable, de jour comme de nuit.



## Topographie

Topnet Live fournit un positionnement de haute précision aux applications professionnelles de topographie et de génie civil telles que les levés topographiques, les implantations, les systèmes SIG et la cartographie. Topnet Live supprime la nécessité de prévoir des stations de base individuelles, ce qui améliore sensiblement la productivité et la sécurité.



## OEM : Intégrateurs de systèmes

Topnet Live est un service de corrections de positionnement global pour les intégrateurs de systèmes, les concepteurs de produits et les OEM. Il est idéal pour répondre à des besoins évolutifs de positionnement GNSS de précision pour de multiples applications telles que l'automobile, l'IoT industriel et la robotique autonome.

QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

POURQUOI  
TOPCON ?



## Présentation de la technologie

---

Pour fournir une précision de positionnement optimale, un récepteur GNSS doit compenser les inexactitudes causées par les constellations de satellites, les composants du récepteur et les conditions atmosphériques. Ces inexactitudes peuvent être calculées par un réseau de stations de référence fixes qui reçoivent les données GNSS en continu.

Ces informations de correction sont ensuite diffusées aux récepteurs GNSS dans le cadre d'un service de corrections. Topnet Live est le service de corrections GNSS de Topcon. Il comprend le réseau de stations de référence, le logiciel de calcul des corrections et le service de diffusion des corrections.

QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

---

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

---

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

---

POURQUOI  
TOPCON ?

# Méthodes de positionnement

Topcon gère, exploite et surveille tous les réseaux de référence Topnet Live.

## Real-time Kinematic (RTK)

Le RTK est une méthode de positionnement permettant d'améliorer la précision des données de position obtenues à partir des systèmes de positionnement par satellite. Le RTK fonctionne par l'intermédiaire d'un réseau de stations couvrant des régions locales. Le RTK monobase assure une correction rapide et précise à partir d'une station spécifique ou de la station de référence la plus proche. Le RTK réseau assure la correction à partir de plusieurs stations d'un réseau local de stations de référence.

## Positionnement ponctuel précis (PPP)

Le PPP est une méthode de positionnement permettant de calculer un positionnement avec une précision centimétrique à l'aide d'un seul récepteur dans une architecture de référence mondiale. Le PPP fournit un service partout au monde, indépendamment des réseaux locaux.



QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

POURQUOI  
TOPCON ?

## Couverture constante

Les deux types de réseaux ont leurs avantages et leurs inconvénients. C'est pourquoi nous avons conçu et développé un service original pour offrir à nos clients un accès aux deux systèmes à la fois, permettant même une commutation automatique de l'un à l'autre si la qualité de réception change. Ainsi, le client bénéficie invariablement du meilleur des deux systèmes et d'un système vraiment global.

## Service à constellations complètes

Notre réseau de stations de référence utilise quatre systèmes de positionnement par satellite GNSS : GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou. Cela permet d'obtenir une précision et une fiabilité supérieures, dans ce que l'on appelle souvent un service à constellations complètes.

	RTK RÉSEAU	PPP
+	<ul style="list-style-type: none"><li>Précision de qualité topographique</li><li>Démarrage rapide</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Couverture globale</li><li>Abonnements mondiaux couvrant toute la planète</li></ul>
-	<ul style="list-style-type: none"><li>Réseau local dense nécessaire</li><li>Besoin d'une connexion Internet mobile</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Moins précis que le RTK</li><li>Démarrage plus lent que le RTK</li></ul>



QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

POURQUOI  
TOPCON ?

---

## Comment fonctionne la diffusion des corrections Topnet Live ?

Topnet Live envoie les corrections aux utilisateurs de deux manières :

- Par Internet (NTRIP) : en utilisant une carte SIM pour se connecter et recevoir les données.
- Par satellite (L-Band) : les corrections sont envoyées directement depuis un satellite.

Les utilisateurs peuvent choisir la méthode qui leur convient le mieux.

## Services de données

En complément du service principal, les utilisateurs peuvent :

- Télécharger les données brutes (RINEX) issues des réseaux.
- Accéder à un service en ligne pour traiter les corrections, utile dans certaines applications spécifiques.



---

QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

---

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

---

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

---

POURQUOI  
TOPCON ?



# Pourquoi Topnet Live ?



## Une solution vraiment globale

Topnet Live est une solution vraiment globale, fournissant un service de corrections partout dans le monde grâce à la combinaison de réseaux de référence PPP d'envergure mondiale et GNSS couvrant des zones nationales ou continentales.



## Réseaux gérés par Topcon

Les réseaux GNSS nationaux sont gérés par Topcon et ses partenaires pour garantir une couverture dans les principaux pays du monde.



## Abonnement unique, service sans frontières

Avec un seul abonnement, les clients bénéficient d'un service qui fonctionne automatiquement dans différents pays, en passant d'un réseau GNSS à l'autre sans interruption.



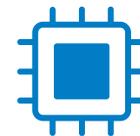
## Un service fiable

Topnet Live est géré par les experts en réseau et en géomatique de Topcon, ce qui garantit un service précis, fiable et toujours actif.



## Cartes GNSS OEM – Une solution flexible

Nos cartes GNSS OEM, conçues pour les intégrateurs, peuvent être prêtes à l'emploi dès leur livraison. Elles offrent des options d'abonnement et de licence modulables, pour s'adapter aux besoins spécifiques de chaque client.



## Totalement évolutif

L'ensemble de la solution est évolutif, ce qui évite aux intégrateurs de systèmes de devoir limiter le nombre de clients ou leurs positions.



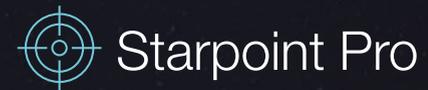
## Skybridge

Etablit et maintient la précision des positions pour améliorer votre productivité.

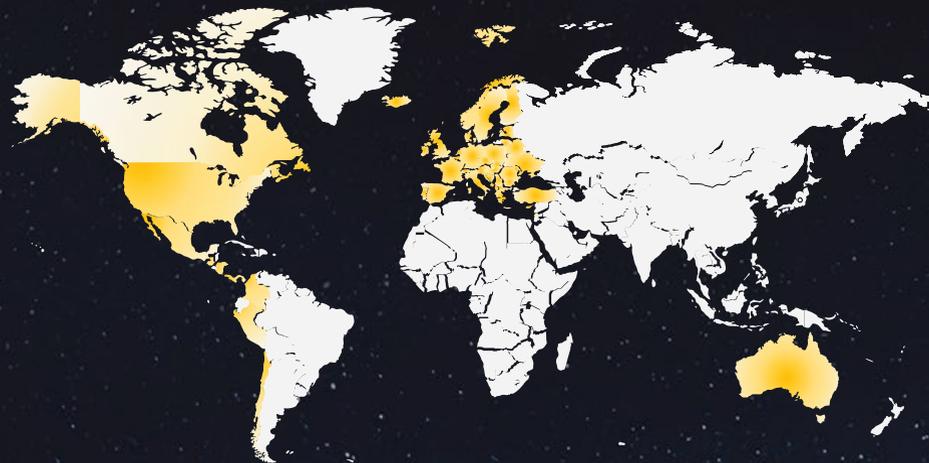
Avec Realpoint, l'intégration de Skybridge permet de maintenir la précision des positions quand les services RTK subissent une interruption.



Offre la précision du RTK réseau et des temps de démarrage rapides.



Fournit le service PPP partout sur la planète, indépendamment des réseaux locaux.



# Le meilleur du RTK et du PPP

	REALPOINT	STARPOINT PRO	SKYBRIDGE
<b>Type de corrections / Diffusion</b>	RTK via NTRIP	PPP via L-Band	Correction via satellite
<b>Couverture</b>	Régionale	Globale	Régionale ou Locale
<b>Précision horizontale*</b>	2 cm	3 cm	Complément à RTK
<b>Précision verticale*</b>	2 à 3 cm	5 cm	
<b>Temps d'initialisation ou de convergence**</b>	Quelques secondes	< 20 min.	Transparent Activation automatique
<b>Secteurs</b>	Topographie, Construction, Guidage d'engins, Agriculture, OEM, IoT industriel et Robotique autonome	Agriculture, OEM, Topographie sur sites éloignés, Automobile, IoT industriel et Robotique autonome	Topographie, Construction et Agriculture autonome

\* Les spécifications sont basées sur des essais menés en laboratoire et sur le terrain. La précision et le temps de convergence peuvent être influencés par le type de matériel de l'utilisateur (antenne/récepteur), la constellation GNSS disponible (PDOP) et les conditions ambiantes sur le site.

\*\* Les performances peuvent être dégradées lors d'une haute activité ionosphérique, dans des conditions extrêmes de propagation par trajets multiples ou encore sous un feuillage dense. Pour bénéficier de la meilleure précision, respectez systématiquement les bonnes pratiques en matière de collectes de données GNSS.

QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

POURQUOI  
TOPCON ?



## Faites confiance à Topcon

Que vous soyez client final, utilisateur ou intégrateur de solutions, Topcon est votre partenaire idéal pour relever tous les défis liés au positionnement et au guidage d'engins.

Grâce à notre expertise technique, notre expérience terrain et la solidité de notre entreprise, nous vous accompagnons avec des technologies d'automatisation de pointe, conçues pour améliorer la productivité et soutenir la croissance de votre activité.

Nous proposons des solutions standards ou sur mesure, incluant du matériel GNSS et des services de corrections. Nos centres techniques répartis dans le monde assurent un support personnalisé, où que vous soyez.

RAPIDITÉ DE COMMERCIALISATION | RÉSEAU GLOBAL | EQUIPE OEM EXPÉRIMENTÉE

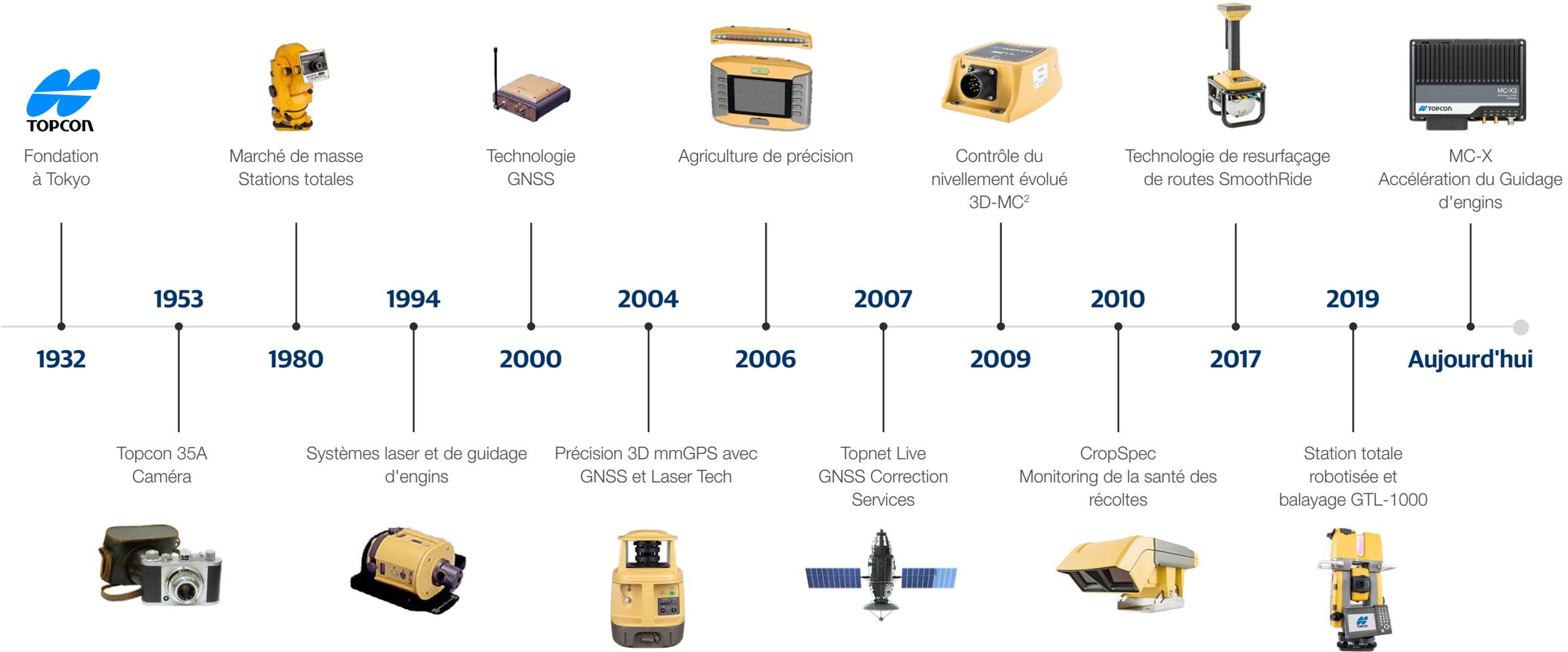
QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

POURQUOI  
TOPCON ?

# Historique de Topcon Corporation



QU'EST-CE QUE TOPNET LIVE ?

PRÉSENTATION DE LA TECHNOLOGIE

POURQUOI TOPNET LIVE ?

POURQUOI TOPCON ?



## Faites confiance à Topcon

Que vous soyez utilisateur, client final ou intégrateur, Topcon conçoit des solutions de positionnement et d'automatisation fiables, flexibles et adaptées à vos besoins. Nous sommes indépendants des alliances contractuelles du secteur, ce qui nous permet de développer librement des technologies compatibles avec les standards du marché. Nos solutions sont conçues pour fonctionner avec une large gamme d'engins et d'instruments, quelle que soit leur marque.

Grâce à notre capacité d'adaptation, nous proposons des produits et services personnalisés, capables de répondre à des besoins spécifiques, tout en garantissant une intégration fluide dans vos environnements existants. Notre expertise permet également de réduire les délais de mise sur le marché, en simplifiant les étapes de conception et de déploiement, pour que vous puissiez avancer plus vite, en toute confiance.



Plus de 4900 collaborateurs | Plus de 2100 brevets



QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

POURQUOI  
TOPCON ?



## Réseau global

Forts d'un large réseau international de bureaux, centres de R&D et groupes techniques, nous disposons d'une capacité sans pareille pour épauler n'importe quel constructeur, où qu'il se trouve, avec nos solutions intégrées d'automatisation des machines. Cela nous positionne parfaitement pour créer des programmes d'assistance et d'encadrement de vos réseaux de concessionnaires, en direct ou par l'intermédiaire de programmes de formation complets.

## Une équipe OEM expérimentée

Notre équipe OEM expérimentée sait à quelles questions il convient de répondre en premier et connaît les obstacles éventuels à éviter. Leur premier objectif est de s'assurer que notre technologie conviendra parfaitement à votre application et ensuite d'être votre partenaire à chaque étape.

QU'EST-CE  
QUE TOPNET  
LIVE ?

---

PRÉSENTATION  
DE LA  
TECHNOLOGIE

---

POURQUOI  
TOPNET LIVE ?

---

POURQUOI  
TOPCON ?



[topconpositioning.com/topnetlive](https://topconpositioning.com/topnetlive)

Les spécifications sont susceptibles de subir des modifications sans préavis.

© 2025. Topcon Corporation. Tous droits réservés. frFR Rév. A 11/25