

# Topographes, BTP & VRD, Agriculture, SIG, Aménageurs

## Orphéon : Un réseau **national** de stations GPS permanentes pour un positionnement centimétrique temps réel moins onéreux, plus simple et plus précis

### Objectifs :

- **Faire diminuer les coûts en simplifiant les opérations :**  
Accéder à la référence nationale (RGF93-IGN69) en temps réel avec une précision centimétrique et un seul récepteur GPS à mettre en oeuvre sur le terrain au lieu de deux. Plus besoin de stationner, rattacher et faire surveiller une station de référence pseudo permanente à proximité de votre chantier.
- **Fournir une prestation irréprochable :**  
Intégrer les meilleurs composants GPS, Informatiques et Télécoms, trouver les meilleurs sites, assurer de la redondance, s'appuyer sur des expertises fortes.
- **Fournir un maximum de services :**  
Offrir aux utilisateurs une solution globale, de l'achat des matériels nécessaires au SAV en passant par la formation, l'assistance téléphonique et la location.

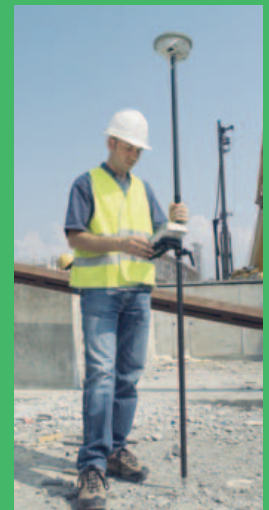
### Quelques points clés à retenir :

- Un positionnement plus fiable et plus précis avec un total de 150 stations compatibles GPS/GLONASS et Galileo.
- Un gain économique pouvant facilement atteindre 40%.
- Abonnements de 1 journée à 5 ans.
- Des services de positionnement ouverts à la grande majorité des récepteurs quelle que soit leur marque et leur type (RTCM 2.1, 2.3, 3.0 et même 3.1).
- Un réseau de télécommunications prioritaire et sécurisé
- Un système redondant et maintenu pour fournir des données GPS beaucoup plus disponibles.
- Une géodésie homogène pour tous les utilisateurs.
- Un réseau déployable de manière transparente dans plus de 220 pays.

### Précisions des modes de positionnement proposés

Mode de positionnement	Description	Précision atteignable à 1 0 sur l'intégralité de la zone de couverture*	Temps d'observation
Statique rapide en réseau	Traitement différentiel temps différé de la phase de la porteuse des signaux GNSS	5 mm sur les trois composantes	Quelques dizaines de minutes
Cinématique temps réel multi lignes de bases en réseau	Traitement différentiel temps réel de la phase de la porteuse des signaux GNSS	10 mm en planimétrie 20 mm sur la hauteur ellipsoïdale	1 minute à l'initialisation puis de 3 secondes par point
GNSS Différentiel "code" en réseau	Traitement différentiel temps réel sur le C/A code véhiculé par la porteuse des signaux GNSS	25 cm en planimétrie 50 cm sur la hauteur ellipsoïdale	Quelques dizaines de secondes à l'initialisation puis de 3 secondes par point

\* Plus d'erreurs liées à la longueur de la ligne de base entre l'utilisateur et la station de référence



### Distributeur :

#### Leica Geosystems SARL

54 route de Sartrouville - 78232 Le Pecq Cedex

Tel : 01 30 09 17 00 Fax : 01 30 09 17 01

marketing.france@leica-geosystems.com

[www.leica-geosystems.fr](http://www.leica-geosystems.fr)

# Orphéon

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems