

WASOFT

MODULES DÉDIÉS AU POST-TRAITEMENT
GNSS DE QUALITÉ SCIENTIFIQUE

WASOFT EST UNE SUITE DE MODULES PERMETTANT DE RÉALISER LE CALCUL D'UNE POSITION OU D'UNE TRAJECTOIRE AVEC UNE HAUTE PRÉCISION À PARTIR D'OBSERVATIONS GNSS BRUTES. RESPECTANT TOUS LES STANDARDS DU SECTEUR, IL OFFRE UNE FLEXIBILITÉ ET UNE FACILITÉ D'UTILISATION UNIQUES DANS LA CATÉGORIE DES LOGICIELS SCIENTIFIQUES.

HAUTE PERFORMANCE

Le logiciel exploite le meilleur de vos données dans des algorithmes respectant l'état de l'art pour atteindre une précision de positionnement centimétrique, voire millimétrique dans certains cas en statique.

AGNOSTIQUE

Toutes les observables, code et phase, de toutes les constellations, GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, peuvent être traitées. Wasoft prend en entrée des fichiers au format standard RINEX 2.X, 3.X et même 4.X.

PARAMÉTRABLE

De nombreuses options sont disponibles pour paramétrer finement le calculateur. La prise en compte des variations de centre de phase des antennes, la recherche de sauts de cycle, la modélisation du délai troposphérique, la prise en charge d'orbites précises, sont autant d'options fondamentales qui seront aisément activées avec Wasoft.

PROGRAMMABLE

Proposé en lignes de commande, Wasoft peut être utilisé pour des traitements séquentiels en masse et s'intègre sans effort dans un script en production.

Fiche technique

OS

Windows 10, 11

Format en entrée

RINEX 2.X, 3.X, 4.X

Format en sortie

TXT

Signaux

Full GNSS / toute constellation, toute fréquence

Autres standards supportés

Ephémérides précises (SP3)
Modèles ionosphériques (IONEX)
Calibrations antennes (ATX)

Zone de validité

France métropolitaine et régions limitrophes





WASOFT

MODULES DÉDIÉS AU POST-TRAITEMENT
GNSS DE QUALITÉ SCIENTIFIQUE

A CHAQUE MODULE SON RÔLE. CLARTÉ ET EFFICACITÉ.



WARINO

WaRINo est un module de type utilitaire permettant d'analyser, éditer, manipuler les fichiers d'observations GNSS brutes. Il est très pratique pour retoucher vos données avant de les passer dans un calculateur.



WARINN

WaRINn est un autre module utilitaire dédié à l'analyse et à la manipulation des fichiers d'éphémérides radiodiffusées. Il donne de précieuses informations sur l'environnement GNSS de vos mesures.



WA2

Avec **Wa2**, calculez des lignes de base à partir de fichiers RINEX, en mode statique ou cinématique. Ce module produit des résultats avec une précision sub-métrique à centimétrique, voire millimétrique dans certains cas optimaux en statique. L'utilisation d'éphémérides précises ou de calibration d'antenne est possible. Vous pouvez même choisir la combinaison linéaire de fréquences à traiter en priorité, ou faire des calculs en mode zéro-baseline. De nombreuses options de calcul sont permises, ce qui en fait un outil très performant pour la production ou pour la recherche.



WAV2

Pour des performances encore meilleures, utilisez le module **WaV2**. Il vous permet de produire des observations GNSS virtuelles (VRS) à partir des observations d'un ensemble de stations de référence environnantes. Cette fonctionnalité est utile pour raccourcir la distance entre le mobile et la base, ce qui améliore significativement les performances de positionnement, notamment pour les applications cinématiques. **WaV2** dispose d'un mode spécial dédié aux applications dans lesquelles le mobile se déplace sur plusieurs kilomètres. **WaV2** permet par ailleurs de générer les indices I95 et G95 sur un réseau de stations GNSS.



WASOFT

MODULES DÉDIÉS AU POST-TRAITEMENT
GNSS DE QUALITÉ SCIENTIFIQUE

LA PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT EST AU COEUR DE WASOFT. ANALYSONS CES CAS D'USAGE ILLUSTRANT LA QUALITÉ CENTIMÉTRIQUE À MILLIMÉTRIQUE DES RÉSULTATS FOURNIS PAR WA2.

STATIQUE

ON CALCULE LA LIGNE DE BASE **BRET** -> **SIRT** SUR
11 SESSIONS D'OBSERVATIONS DIFFÉRENTES (14 KM)

Ecarts du résultat par rapport à la position
publiée par l'IGN

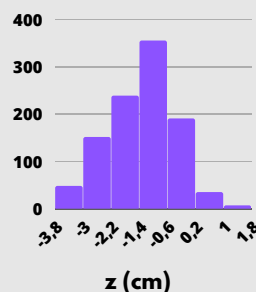
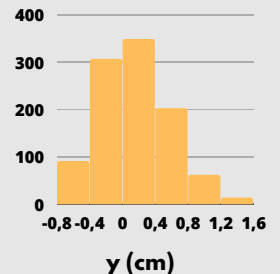
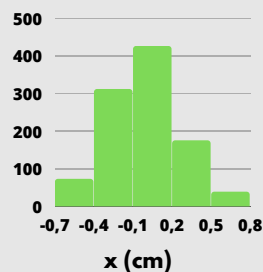
Session	x (cm)	y (cm)	z (cm)
1	+ 0.0	+ 0.3	+ 0.0
2	- 0.3	+ 0.2	+ 0.3
3	- 0.1	+ 0.2	+ 0.9
4	- 0.1	+ 0.1	+ 0.8
5	- 0.1	+ 0.0	+ 1.1
6	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.8
7	- 0.1	+ 0.1	+ 0.3
8	- 0.3	- 0.4	+ 2.2
9	- 0.1	+ 0.1	+ 0.4
10	- 0.2	+ 0.2	+ 0.8
11	+ 0.0	+ 0.2	+ 0.5

RÉSULTATS
MILLIMÉTRIQUES EN PLANIMÉTRIE
CENTIMÉTRIQUES EN ALTIMÉTRIE

CINÉMATIQUE

ON CALCULE LA LIGNE DE BASE **CHIZ** -> **LROC** SUR
1024 ÉPOQUES

Histogrammes des écarts par rapport à la
position publiée par l'IGN



RÉSULTATS
CENTIMÉTRIQUES





FB SOLUTIONS
GEOLOCATION FOR ALL

WASOFT

MODULES DÉDIÉS AU POST-TRAITEMENT
GNSS DE QUALITÉ SCIENTIFIQUE

**RÉSERVEZ DÈS MAINTENANT
VOTRE DÉMO À DISTANCE AVEC
FLORIAN BIROT
EN NOUS CONTACTANT PAR E-MAIL**



WASOFT@FB-SOLUTIONS.TECH



FB SOLUTIONS
2 SQUARE CLAUDE DEBUSSY, 92160 ANTONY
SIREN 841611692