

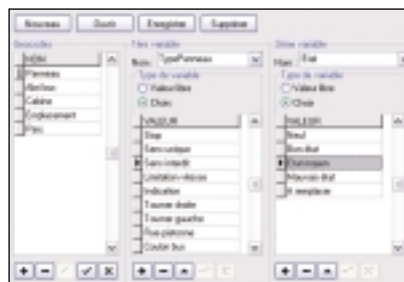
SIGMAX

LE COMPLÉMENT LOGICIEL GPS POUR VOTRE SIG

la solution logicielle idéale

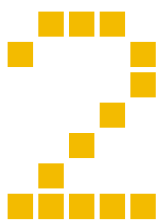
dès que la qualité des levés et des implantations est essentielle :
cadastre, environnement, réseaux, agriculture...

Simple, pratique,
SigmaX offre de puissantes
fonctions de navigation et de
géolocalisation aux utilisateurs terrain
dans le cadre des projets SIG.



> Préparez le projet

- Sur le PC de bureau, vous préparez l'environnement de collecte des informations avec **SigmaX Office** : définition et hiérarchisation des attributs du dictionnaire, gestion des dictionnaires, importation des fichiers cartographiques, des fichiers de géoréférencement ou des points supplémentaires à implanter.
- Les données utiles sont alors transférées vers le carnet de terrain portable.



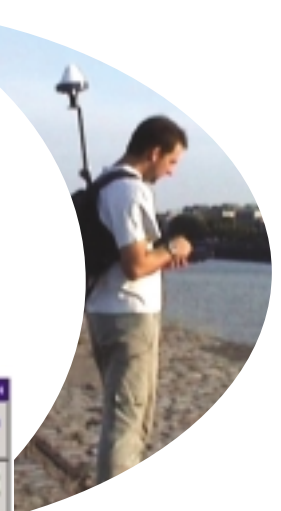
> Opérez sur le terrain

Le module logiciel **SigmaX Nomade** fait l'interface avec votre récepteur GPS : c'est une boîte à outils complète et très conviviale pour :

- réaliser tous vos travaux de levé, de trajectographie et d'implantation avec une précision métrique, submétrique voire centimétrique (RTK),
- affecter ou vérifier les attributs propres à chaque objet géoréférencé,
- calculer, à partir des points levés et en temps réel, les distances, aires et trajectoires qui vous intéressent,
- visualiser graphiquement tous ces éléments.

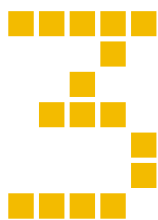
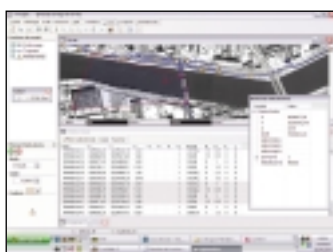
Les grosses icônes
tactiles permettent
de naviguer dans
les menus même
avec des gants !

Utilisez SigmaX sur des
carnets de terrain
différents suivant
les contraintes
d'environnement de
votre application.



> Visualisez et transférez vos résultats

Au retour de la mission, vous connectez le carnet de terrain au PC de bureau. Vous pouvez alors contrôler les résultats, les imprimer et rédiger un rapport avant d'enrichir votre Système d'Information Géographique, quel qu'il soit.



Module SigmaX Nomade

> Interface

- Optimisée pour Windows CE.NET, CE 2.11 ou plus
- Outils de localisation et navigation intuitifs
- Grosses icônes pour faciliter les opérations sur le terrain
- Saisie d'information par stylo, curseur, clavier virtuel, outil de reconnaissance de caractères

> Import/export, Format de données

- Formats bmp, dxf, shp, dbf, ASCII, txt
- Import/export fichiers vectoriel/raster
- Import/export en objet surfacique

> Projections

- Latitude/longitude, UTM, Lambert conique conforme

> Configuration

- Ports série
- Géodésie du projet : ellipsoïde (WGS84, Clarke 1880 IGN), projection (Lambert 1 ; 2 ; 3 ; 4 et II étendu, UTM)
- Attributs du dictionnaire
- Paramètres du projet
- Enregistrement de styles et des structures de thèmes

Module SigmaX Office

> Interface

- Windows 95/98, NT, 2000, XP

> Configuration

- Création d'un projet
- Définition des attributs du dictionnaire
- Hiérarchisation des attributs
- Gestion des dictionnaires
- Gestion des projets du système nomade
- Importation et référencement d'une image

Equipements compatibles

> Carnets de terrain

- HP Pocket PC iPaq
- Itronix Q100 (supporte chocs et immersion dans l'eau)
- Mobile Mapper CE de Thales Navigation (PDA avec GPS intégré)

Communication

- Technologie Bluetooth (option) : connexion sans fil entre carnet de terrain et récepteur GPS
- Modem GPRS (option)

> Opérations topographiques

- Mode Levé : saisie et sauvegarde de la position actuelle, moyennage du point
- Mode Levé en déport : linéaire, latéral, intersection
- Mode Trajectoire : saisie et sauvegarde par pas de temps, distance ou temps/distance
- Mode Implantation à 2 niveaux de guidage
- Calcul de périmètre, distance et surface
- Calcul de la direction et de la distance par rapport à un point de destination

> Gestion des projets et informations

- Création de nouveaux projets
- Recherche et ouverture de projets existants
- Géocodage des données
- Recherche de points

> Affichage / Visualisation

- Constellation satellites : nombre et qualité de réception
- Qualité de la mesure
- Affichage des trames NMEA
- Zoom avant/arrière
- Mode carte des points, trajectoires, polygones et profil en Z
- Niveau de détail lié à l'échelle de visualisation.

> Opérations

- Récupération des informations collectées avec SigmaX au format txt, dxf, shp
- Affichage d'un projet
- Gestion des couches
- Importation fichiers SIG externes vectoriel ou raster)
- Affichage des données géolocalisées
- Sélection d'objets
- Export des données sélectionnées au format texte, Excel, Word et Shape
- Sémiologie des points, des arcs et des surfaces
- Impression et exportation de l'affichage
- Calcul de périmètre, distance et surface

> Récepteurs GPS/DGPS

- Tous les récepteurs supportant les protocoles NMEA ou Thales Navigation
- Précision métrique, submétrique ou centimétrique en fonction du récepteur

SigmaX est une marque déposée de Cadden Sarl. Cadden poursuivant une politique d'évolution continue de ses produits, les caractéristiques et spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis