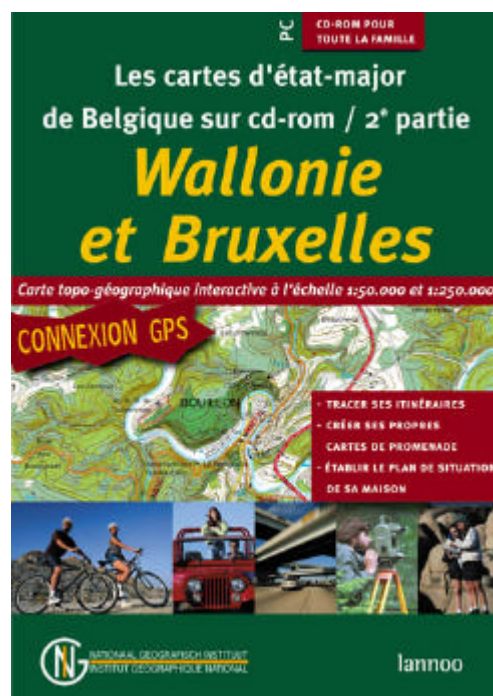
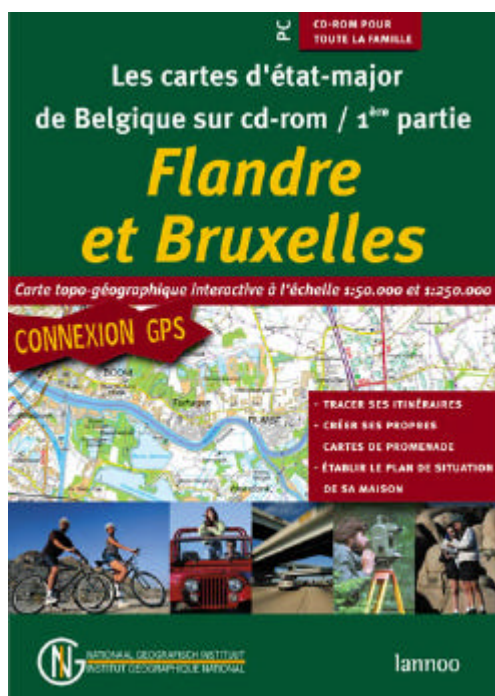


Les cartes d'état-major de Belgique sur cd-rom

Manuel d'utilisation et Questions les plus fréquentes:



Introduction	4
Configuration informatique requise	5
CONFIGURATION MINIMALE.....	5
CONFIGURATION RECOMMANDÉE	5
Installation de l'application	6
Conventions d'utilisation.....	8
Données cartographiques et documentaires.....	9
Cartographie continue.....	10
Localisation	12
Annotations	13
Impression	14
GPS.....	15
RÉGLAGES DU GPS.....	15
INTERFACE NMEA	16
TRANSFERT OFFLINE DE DONNÉES	16
SAUVEGARDE DES DONNÉES EXTRAITES DU GPS.....	16
Aide.....	17
Questions les plus fréquentes:	18
1) QUAND JE VEUX IMPRIMER, J'OBTIENS LA BOÎTE DE DIALOGUE "MISE EN PAGE" AU LIEU DE LA BOÎTE DE DIALOGUE "IMPRIMER"	18
2) JE NE PARVIENS PAS À IMPRIMER SUR MON IMPRIMANTE POSTSCRIPT.	18
3) COMMENT PUIS-JE EXPORTER DES WAYPOINTS, DES TRACÉS ET DES ROUTES VERS MON GPS?	19
4) IMPORT DE DONNÉES GPS	20
5) LE PORT SÉRIE (PORT-COM) QUE JE VEUX EMPLOYER POUR MON GPS EST-IL DISPONIBLE?	22
Guide : premiers pas	23
INTRODUCTION	23
DÉMARRAGE.....	23
SÉLECTION DU JEU DE DONNÉES	23
CHANGEMENTS DE CADRAGE ET D'ÉCHELLE DE REPRÉSENTATION.....	24
EXPLORATION DE L'INFORMATION GRAPHIQUE.....	26
AFFICHER LA LÉGENDE	27
LOCALISATION D'INFORMATIONS.....	28
ANNOTER LA CARTE	29
CLÔTURER LA SESSION	30

Contrat de licence.....	31
OBJET DU CONTRAT.....	31
PROPRIÉTAIRES DE LA LICENCE.....	31
BÉNÉFICIAIRES DE LA LICENCE	31
DROITS ET OBLIGATIONS.....	31
RESTRICTIONS	32
DROITS D'AUTEUR	32
RESPONSABILITÉS	33
DROIT BELGE	33

Introduction

Bienvenue dans le cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique”; nous vous félicitons pour votre choix et vous remercions de votre confiance.

Grâce au cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique”, vous allez pouvoir explorer la cartographie de la Belgique, que ce soit pour vous orienter dans une zone particulière, pour annoter vos propres cartes, pour la préparation de randonnées pédestres et cyclistes ou encore pour tout autre besoin.

Le logiciel “Les cartes d’état-major de Belgique” vous propose une couverture de l’ensemble du territoire national sous la forme de deux cd-rom. Chaque cd-rom (la Flandre et Bruxelles (Nord) et la Wallonie et Bruxelles (Sud)) couvre approximativement deux tiers du pays à l’échelle du 1:50 000 (TOP50R) et l’ensemble de la Belgique à l’échelle du 1:250 000 (TOP250R).

Le cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique” vous permettra de :

- rechercher un lieu particulier à partir de son nom ou de ses coordonnées
- établir des mesures de distances et de surfaces sur base de la carte
- annoter vos propres cartes (au moyen de symboles ou de texte), les imprimer en format A4 et vous localiser sur base de vos propres annotations
- choisir votre système de coordonnées parmi UTM, Lambert ou Long/Lat
- exporter des extraits de cartes sous forme de fichiers digitaux
- communiquer avec votre GPS (Garmin ou Magellan), que ce soit en Import/Export ou en mode « on-line » via le protocole NMEA

Ce manuel vous donne un aperçu rapide des fonctionnalités du cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique”; il est complété par un « Guide de référence » disponible sous forme d’aide en ligne accessible depuis l’application.

Nous vous souhaitons un bon travail et surtout beaucoup de plaisir lors de l’utilisation du cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique”

Configuration informatique requise

Configuration minimale

Ordinateur personnel (PC)
Processeur : Pentium II 233 Mz
64 Mo de mémoire vive
40 Mo d'espace disponible sur votre disque dur
Lecteur cd-rom 16x
Moniteur 800x600, 256 couleurs
Système d'exploitation : Win 95, 98, ME, NT4 (SP6), 2000, XP ou supérieur
Port série pour la connexion au GPS

Configuration recommandée

Ordinateur personnel (PC)
Processeur : Pentium III 500 Mz
128 Mo de mémoire vive
40 Mo d'espace disponible sur votre disque dur pour l'application
450 Mo d'espace disponible sur votre disque dur pour l'installation de chaque jeu de données (facultatif)
Lecteur cd-rom 16x
Moniteur 1024x768, 256 couleurs
Système d'exploitation : Win 95, 98, ME, NT4 (SP6), 2000, XP ou supérieur
Port série pour la connexion au GPS

Installation de l'application

Pour fonctionner, le logiciel cd-rom "Les cartes d'état-major de Belgique" doit être installé sur votre disque dur.

L'installation se fait au moyen d'un assistant d'installation classique. Lisez attentivement les messages présentés par l'assistant lors des différentes étapes de l'installation.

Pour procéder à l'installation de l'**application** :

- Arrêtez toutes les applications en cours d'exécution.
- Insérez le cd-rom dans votre lecteur et le programme démarrera automatiquement.

ou

- Avec l'explorateur de Windows, déplacez-vous dans le répertoire racine du cd-rom.
- Double-cliquez sur le programme **setup.exe**.
- Suivez les instructions de l'assistant d'installation.

Si vous disposez d'un lecteur de cd-rom plus lent (par exemple 8x), vous pouvez accélérer l'application en installant vous-même sur votre disque dur les jeux de données contenant la cartographie.

Pour procéder à l'installation (facultative) d'un **jeu de données** (Nord ou Sud) sur votre disque dur.

- Démarrez l'application.
- Dans le menu Fichier, affichez le sous-menu Installer...
- La liste des jeux de données présents dans vos lecteurs cd-rom et qui ne sont pas installés sur votre disque dur est présentée.
- Sélectionnez le jeu de données à installer. L'installation d'un jeu de données sur disque dur est facultative.
- Suivez les instructions de l'assistant d'installation.
- Les données seront copiées sur votre disque dur, dans le répertoire DATA de l'application.

Si vous avez déjà installé l'application et un jeu de données (Nord ou Sud) et que vous désirez ajouter un second jeu de données sur votre disque dur, veuillez réitérer la procédure ci-dessus.

Si vous avez déjà installé l'application et éventuellement un jeu de données (Nord ou Sud) et que vous désirez travailler avec un second jeu de données sans l'installer, vous devez simplement insérer le cd-rom correspondant au second jeu de données dans votre lecteur et redémarrez l'application. Utilisez la commande **Ouvrir ...** du menu **Fichier** pour sélectionner les jeux de données avec lesquels vous travaillez.

Dans tous les cas, le cd-rom "Les cartes d'état-major de Belgique" refusera de démarrer si le cd-rom original n'est pas présent dans votre lecteur de cd-rom.

Pour désinstaller l'application :

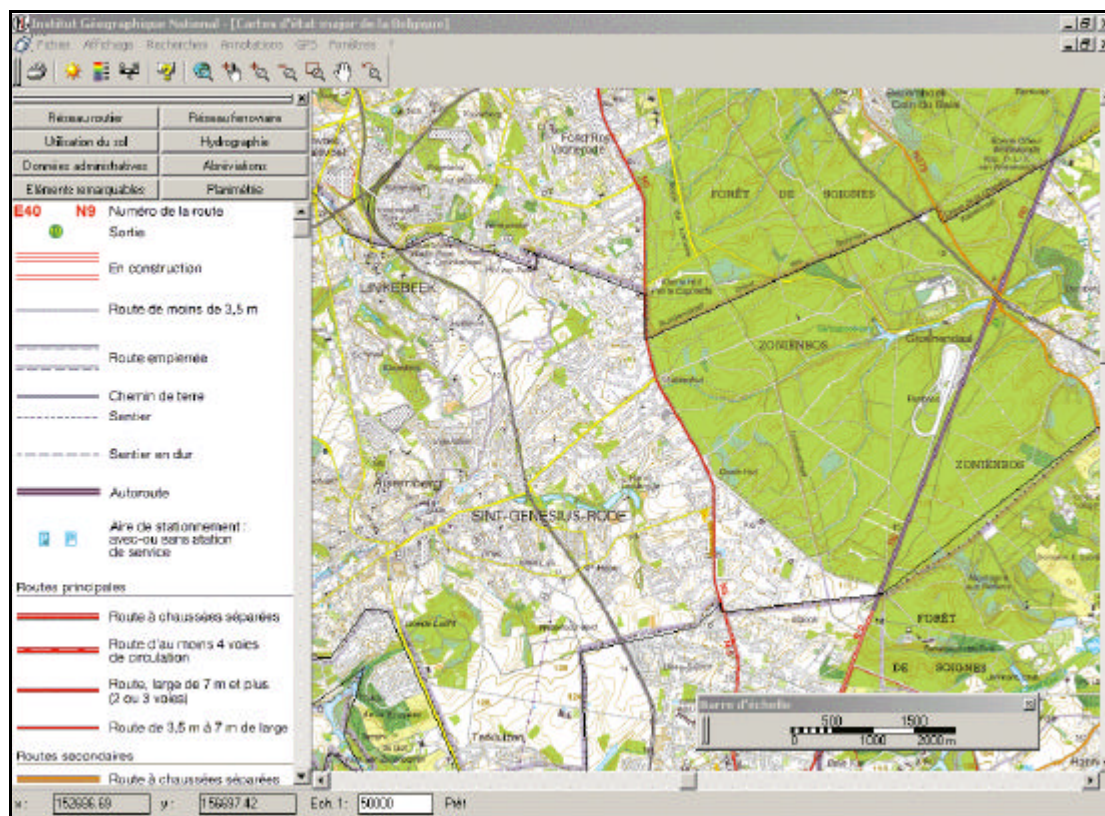
- Allez dans le panneau de configuration de votre ordinateur et sélectionnez l'icône d'ajout et suppression de programmes.
- Dans la liste des programmes installés sur votre ordinateur sélectionnez « IGN-NGI Belgium ».
- Suivez les instructions de l'assistant de désinstallation.

Pour désinstaller les données copiées sur votre disque dur :

- Allez dans le panneau de configuration de votre ordinateur et sélectionnez l'icône d'ajout et suppression de programmes .
- Dans la liste des programmes installés sur votre ordinateur sélectionnez « IGN-NGI Belgium South » ou « IGN-NGI Belgium North » en fonction du jeu de données à désinstaller.
- Suivez les instructions de l'assistant de désinstallation.

Conventions d'utilisation

Le cd-rom “Les cartes d'état-major de Belgique” n'est ni plus ni moins difficile à manipuler que n'importe quelle autre application Windows. Les conventions habituelles d'utilisation du clavier ou de la souris s'appliquent donc au cd-rom “Les cartes d'état-major de Belgique”.



Le logiciel “Les cartes d'état-major de Belgique” se présente sous la forme d'une fenêtre principale contenant elle-même par défaut une fenêtre graphique.

L'ensemble des fonctionnalités du cd-rom “Les cartes d'état-major de Belgique” est accessible depuis le menu de l'application.

La barre d'état, située dans la partie inférieure de l'application, vous renseignera à tout moment sur la position du pointeur de la souris et sur l'échelle d'affichage. En fonction des commandes exécutées, d'autres informations peuvent y apparaître.

Les commandes principales sont accessibles sous forme de boutons dans la barre d'outils.

Données cartographiques et documentaires

Chaque cd-rom couvre l'ensemble du territoire belge à l'échelle 1:250 000 (TOP250R) et approximativement 2/3 du territoire à l'échelle 1 :50 000 (TOP50R).

Le cd-rom Nord contient la zone Flandre et Bruxelles, couverte par les planches 1:50 000 suivantes :

Numéro	Nom	Numéro	Nom
1-7	Brasschaat	25	Hasselt
2-8	Meerle-Turnhout	26	Genk
3-9	Arendonk	27-28-36	leper
4-5	Knokke-Heist	29	Kortrijk
6-14	Zelzate	30	Geraardsbergen
10-18	Beverbeek-Maaseik	31	Brussel-Bruxelles
11-12	Oostende	32	Leuven
13	Brugge	33	Sint-Truiden
15	Antwerpen	34	Tongeren
16	Lier	35-43	Eupen
17	Mol	37	Tournai
19-20	Roeselare	38	Ath
21	Tielt	39	Nivelles
22	Gent	40	Wavre
23	Mechelen	41	Waremmme
24	Aarschot	42	Liège

Le cd-rom Sud contient la zone Wallonie et Bruxelles, couverte par les planches 1:50 000 suivantes :

Numéro	Nom	Numéro	Nom
27-28-36	leper	50-50A	Malmedy
29	Kortrijk	51	Quévy
30	Geraardsbergen	52	Thuin
31	Brussel-Bruxelles	53	Dinant
32	Leuven	54	Marche-en-Famenne
33	Sint-Truiden	55	Durbuy
34	Tongeren	56-56A	Sankt-Vith
35-43	Eupen	57	Chimay
37	Tournai	58	Beauraing
38	Ath	59	Saint-Hubert
39	Nivelles	60	La Roche-en-Ardenne
40	Wavre	61	Limerlé
41	Waremmme	62	Cul-des-Sarts
42	Liège	63-66	Gedinne

44	Péruwelz	64	Bertrix
45	Mons	65	Bastogne
46	Charleroi	67-70	Bouillon
47	Namur	68-69	Arlon
48	Huy	71-72	Virton
49	Spa		

Le cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique” permet également d’accéder à quelques informations complémentaires telles que la liste des anciennes communes, les limites administratives des communes et arrondissements actuels et enfin les limites des planches IGN 1:10000 et 1:50 000 telles que disponibles en format papier.

Enfin, le cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique”, vous permet d’afficher ou non un carroyage quel que soit le système de coordonnées avec lequel vous travaillez.

Cartographie continue

Avec le cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique”, vous pouvez visualiser les cartes voisines sans devoir aller à une autre page comme ce serait le cas avec des cartes imprimées sur papier. Vous vous déplacez librement sur toute la carte couverte par votre cd-rom.

Le zoom vous permet de vous rapprocher de la carte pour distinguer les détails ou de vous en éloigner pour obtenir une vue d'ensemble.

Par défaut, le cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique” fonctionne en mode automatique. Cela signifie que la carte affichée TOP50R ou TOP250R est sélectionnée pour vous en fonction de votre échelle d’affichage (inscrite dans la barre d’état). Si votre échelle d’affichage est supérieure à 1:65 000 (ex : 1:25 000), la carte TOP50R sera affichée. Si votre échelle d’affichage est inférieure à 1:65 000 (ex 1:500 000), la carte TOP250R sera affichée. Le menu contextuel, accessible via le bouton droit de la souris (quand vous êtes dans la fenêtre graphique) ou la commande **Carte** du menu **Affichage**, permet de forcer l’affichage de l’une ou l’autre de ces cartes, voire d’aucune.



L'ensemble des commandes de navigation est regroupé dans le menu **Affichage**. Certaines sont également accessibles via le menu contextuel. Les principales sont disponibles sous forme de boutons dans la barre d'outils.



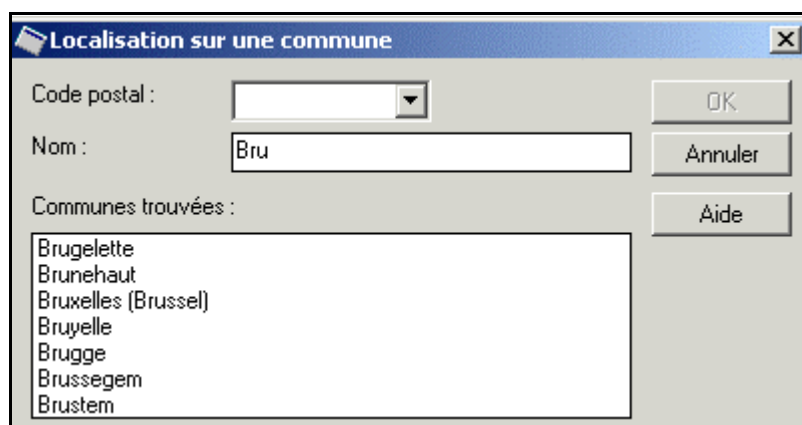
Toutes les commandes de navigation font l'objet d'une rubrique dans le « Guide de Référence » de l'aide en ligne.

Localisation

Le cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique” vous permet de vous localiser de plusieurs façons sur une zone particulière. Soit sur base de ses coordonnées, soit sur base d’un numéro de planche IGN 1:50 000, soit sur base du nom d’une commune fusionnée ou d’une des anciennes communes qui la composent, soit, enfin, sur base d’une annotation que vous auriez préalablement positionnée.

La commande de **Localisation par coordonnées** du menu **Recherches** vous permet de vous localiser sur un point dont vous connaissez les coordonnées et d’imposer l’échelle d’affichage. Par défaut, les coordonnées à rentrer sont celles du point recherché dans le système de coordonnées en cours.

La commande **Localisation sur commune** du menu **Recherches** permet de se localiser rapidement sur une commune fusionnée ou une des anciennes communes en se basant sur son nom ou son code postal.



La commande **Localisation par numéro de planche** du menu **Recherches** permet de se localiser sur la zone couverte par une planche IGN 1:50 000 en fonction de son numéro.

La commande de **Localisation sur annotation** du menu **Recherches** permet de se localiser sur une annotation que vous avez préalablement créée vous-même. La recherche de l’annotation est réalisée sur base des commentaires associés à celle-ci ou sur le contenu du texte dans le cas des annotations de type « texte ».

Annotations

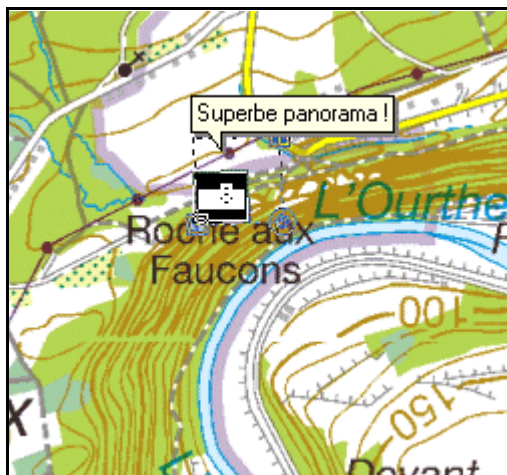
Le cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique” dispose d’une série de commandes de positionnement d’annotations.

Le deux premiers symboles sont de commandes de sélection des groupes d’annotations.



Ces annotations peuvent être des symboles cartographiques (par exemple une auberge), des lignes (par exemple un itinéraire pédestre), des surfaces (par exemple une propriété foncière) ou encore des textes (comme par exemple un numéro de route).

Quel que soit le type d’élément créé, vous pouvez à tout moment modifier ses propriétés en double-cliquant dessus. Un simple clic vous permettra d’afficher les commentaires relatifs à cet élément. Il existe également d’autres commandes permettant de sélectionner un élément.



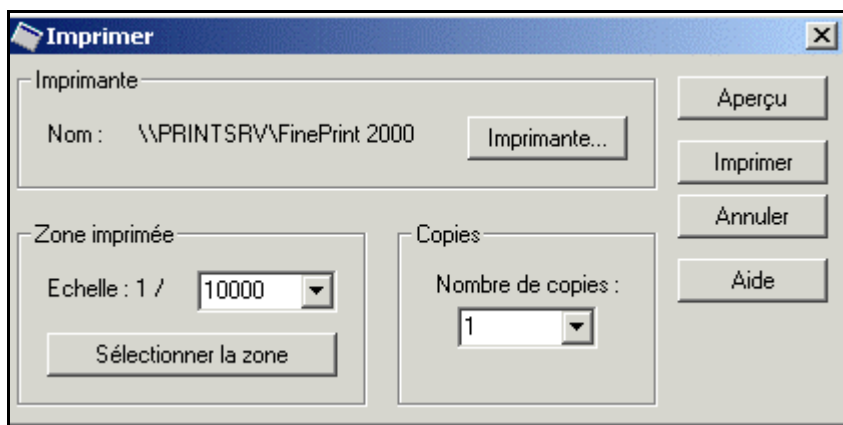
Lorsque vous aurez positionné des annotations, vous pourrez les sauvegarder dans un fichier spécifique que vous pourrez rappeler et éventuellement modifier ou compléter par la suite.

Impression

Avec cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique”, il vous est possible de réaliser des impressions en format A4 à l’échelle de votre choix.

Par défaut, le centre de la zone imprimée sera le centre de l’écran au moment ou la commande **Impression** du menu **Fichier** est lancée.

Le dialogue d’impression vous permet cependant de sélectionner dynamiquement la zone à imprimer et de modifier l’échelle d’impression.



L’ensemble des informations graphiques affichées à l’écran est imprimé (en fonction de la zone d’impression sélectionnée), y compris vos annotations, vos données GPS ou encore le carroyage si celui-ci est affiché.

GPS

Le cd-rom "Les cartes d'état-major de Belgique" est équipé d'une interface vers les récepteurs de GPS GARMIN et Magellan.

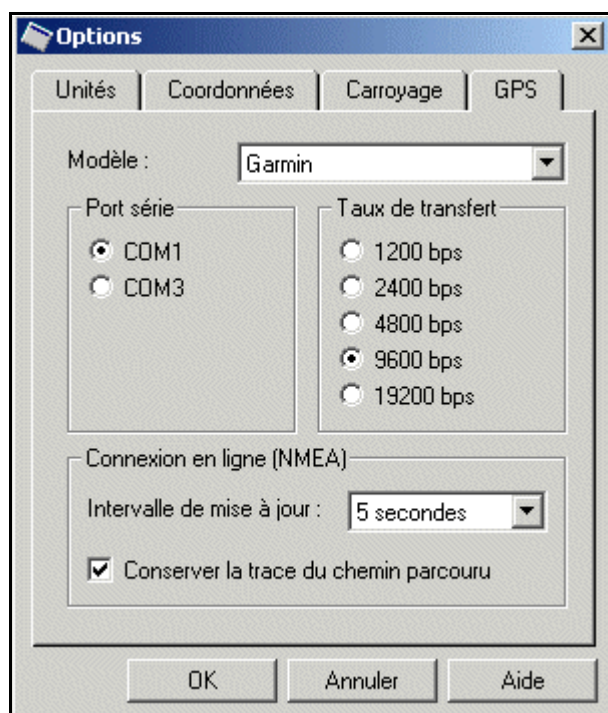
Votre version du cd-rom "Les cartes d'état-major de Belgique" a été testée avec succès avec les modèles de GPS suivants :

Marque	Modèle	Marque	Modèle
GARMIN	ETREX	GARMIN	GPS76
GARMIN	ETREX Summit	GARMIN	EMAP
GARMIN	ETREX Legend	GARMIN	GPS V
GARMIN	ETREX Venture		
GARMIN	ETREX Vista	MAGELLAN	Meridian Gold

Vous trouverez dans l'aide en ligne, un guide appelé « Premières connexions au GPS » couvrant l'essentiel des opérations communément réalisées avec le GPS.

Réglages du GPS

Avant de procéder à un transfert, veuillez vous assurer que le récepteur et le cd-rom "Les cartes d'état-major de Belgique" sont configurés correctement. Du côté du cd-rom "Les cartes d'état-major de Belgique", tous les paramètres nécessaires sont réunis dans le dialogue **Configuration GPS** du menu **GPS**.



Interface NMEA

Pour le transfert en ligne de données, le format des entrées et des sorties de votre récepteur doit être réglé sur NMEA et le système référentiel doit être le système WGS84. Consultez pour cela le manuel d'utilisation de votre GPS.

Transfert offline de données

Pour le transfert offline de données, le format d'entrée et de sortie de votre GPS doit être réglé sur GARMIN si vous utilisez un GPS de marque GARMIN ou sur NMEA GSA si vous utilisez un GPS de marque Magellan. Consultez pour cela le manuel d'utilisation de votre GPS.

Sauvegarde des données extraites du GPS

Toutes les informations transférées depuis votre GPS peuvent être sauvegardées dans un fichier. Ce fichier est exactement de même nature que les fichiers d'annotations. Une fois les informations issues du GPS sauvegardées, vous pourrez les rappeler en tant qu'annotations personnelles et éventuellement les modifier ou les compléter.

En outre, les données d'annotations personnelles sauvegardées pourront être rappelées en tant qu'informations de type « GPS » pour être ensuite exportées vers votre récepteur GPS.

Aide

Les principaux dialogues du cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique” sont dotés d’un bouton « Aide » vous permettant d’accéder à une aide spécifique au dialogue en question.

Par la commande **Index de l’aide** du menu **?**, vous pouvez accéder à l’ensemble de l’aide en ligne. Celui-ci est constitué de:

- un manuel « Introduction » - le présent document
- un guide « Premier pas ... » - le guide ci-dessous
- un guide « Premières connexions avec le GPS » - guide reprenant les principales opérations communément réalisées avec le GPS
- un « Guide de référence » - reprenant l’ensemble des commandes de cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique”
- un « Glossaire » - reprenant les principaux termes utilisés dans l’aide et l’interface de cd-rom “Les cartes d’état-major de Belgique”.

Questions les plus fréquentes:

- 1) Quand je veux imprimer, j'obtiens la boîte de dialogue "Mise en page" au lieu de la boîte de dialogue "Imprimer"
- 2) Je ne parviens pas à imprimer sur mon imprimante PostScript.
- 3) Comment puis-je exporter des waypoints, des tracés et des routes vers mon GPS?
- 4) Comment puis-je importer des données de mon GPS?
- 5) Le port série (port-COM) que je veux employer pour mon GPS est-il disponible?

1) *Quand je veux imprimer, j'obtiens la boîte de dialogue "Mise en page" au lieu de la boîte de dialogue "Imprimer"*

Un problème d'impression peut survenir dans un certain nombre de configurations.

Si vous cliquez sur Imprimer dans le menu ou dans la barre d'outils, vous voyez apparaître le menu "Mise en page" au lieu du menu "Imprimer".

Vous pouvez résoudre ce problème de la manière suivante:

- a. Chercher sur votre ordinateur le fichier ignprint.tcl
Ce fichier se trouve normalement dans le répertoire
C:\Program Files\IGN-NGMIGN-NGI Belgium\APPLMIGN2002\LIBRARY
- b. Remplacer votre fichier ignprint.tcl (7k) par le fichier ignprint.tcl (21k), que vous trouverez sur le site du helpdesk
(www.lannoo.com/helpdeskFR/ignprint.tcl).
- c. Redémarrez l'application. Vous pouvez maintenant imprimer normalement.

2) *Je ne parviens pas à imprimer sur mon imprimante PostScript.*

Les imprimantes qui utilisent un pilote PostScript ne fonctionnent pas avec ce programme. Il est conseillé de charger un autre pilote à partir du site du fabricant de votre imprimante.

Comment installer ce pilote?

Choisissez "Ajout d'imprimante" (par "Démarrer/Paramètres/Imprimantes" ou "Démarrer/Panneau de configuration/Imprimantes" selon votre version de Windows)

Choisissez "Disquette" dans la fenêtre qui va s'ouvrir. Dans la fenêtre suivante, donnez l'endroit où vous avez enregistré le fichier chargé. Suivez alors les instructions données sur l'écran.

A la fin de la procédure, vous pouvez donner un nom clairement reconnaissable à l'imprimante que vous venez d'ajouter.

Imprimer

Quand vous voulez imprimez, vous pouvez déterminer avec quelle imprimante vous allez travailler. Sélectionnez l'imprimante ajoutée et cliquez sur OK.

3) Comment puis-je exporter des waypoints, des tracés et des routes vers mon GPS?

Le cd-rom contient un fichier d'aide dans lequel sont clairement détaillées les étapes à suivre pour créer et exporter des waypoints, des tracés et des routes. Vous trouverez cela sous "Premières connexions GPS" – "Exporter des données vers le GPS".

Avant de procéder à la création de waypoints, de tracés et de routes, n'oubliez pas de vérifier si la capacité de votre appareil GPS est suffisante par rapport au nombre d'éléments que vous souhaitez introduire.

Vous trouverez ci-dessous les procédures à suivre.

WAYPOINTS

Créer des symboles avec les outils d'annotation

- Utilisez la commande de création de symbole pour créer des symboles dans votre fichier d'annotations.
- Associez des commentaires aux points créés à l'aide du dialogue de propriétés des annotations. Ces commentaires seront utilisés pour donner un nom à vos Waypoints une fois exportés dans le GPS.
- Utilisez la commande Enregistrer sous ? du menu Annotations et donnez un nom à votre fichier d'annotations.

Exporter les Waypoints

- Ouvrez le fichier sauvegardé en temps que fichier GPS en utilisant la commande Ouvrir du sous-menu Carte GPS du menu GPS.
- Utilisez les commandes de sélection de la barre d'outils de dessin pour sélectionner un ou plusieurs symboles.
- Sélectionnez la commande Waypoints du sous-menu Exporter du menu GPS.
- Cliquez sur le bouton Exporter pour exporter les symboles sélectionnés comme Waypoints dans le GPS.

TRACES

Créer des polygones avec les outils d'annotation

- Utilisez la commande de création de polygone pour créer des polygones dans votre fichier d'annotations.
- Associez des commentaires aux polygones créées à l'aide du dialogue de propriétés des annotations. Ces commentaires seront utilisés pour donner un nom à votre tracé une fois exporté dans le

GPS. Si votre GPS est de marque Magellan, le commentaire associé à chaque polyligne doit être une valeur numérique comprise entre 1 et 20.

- Utilisez la commande Enregistrer sous ? du menu Annotations et donnez un nom à votre fichier d'annotations.

Exporter les tracés

- Ouvrez le fichier sauvegardé en temps que fichier GPS en utilisant la commande Ouvrir du sous-menu Carte GPS du menu GPS.
- Utilisez les commandes de sélection de la barre d'outils de dessin pour sélectionner une ou plusieurs polygones.
- Sélectionnez la commande Tracés du sous-menu Exporter du menu GPS et validez.

ROUTES

Créer des symboles et des polygones avec les outils d'annotation

- Utilisez la commande de création de symboles pour créer des symboles dans votre fichier d'annotations.
- Utilisez la commande de création de polygone pour créer des polygones passant par ces symboles. Pour être certain que vos polygones passent effectivement par un symbole déjà créé, maintenez la touche CTRL enfoncée au cours de la création de vos polygones. Chaque polygone sera exportée comme une seule route.
- Utilisez la commande Enregistrer sous ? du menu Annotations et donnez un nom à votre fichier d'annotations.

Exporter les routes

- Ouvrez le fichier sauvegardé en temps que fichier GPS en utilisant la commande Ouvrir du sous-menu Carte GPS du menu GPS.
- Sélectionnez la commande Routes du sous-menu Exporter du menu GPS.
- Vous pouvez éventuellement choisir une représentation fixe pour les Waypoints constituant la route ou alors conserver la représentation utilisée lors de la création des symboles.
- Si certains points de construction de votre polygone n'ont pas de représentation symbolique (c'est à dire s'ils n'ont pas été créés par ajustement sur un symbole existant), ces points de construction seront exportés sous forme de Waypoints en utilisant la représentation symbolique par défaut.

4) Import de données GPS

Pour la réalisation des manipulations suivantes, il est nécessaire que la mémoire de votre GPS contienne des informations de type « Waypoints », « Tracés » et « Routes ». Il est également nécessaire de régler le format

d'entrée et de sortie du GPS sur GARMIN si vous utilisez un GPS de marque GARMIN.

Importer des Waypoints dans CD-ROM 1:50 000

1. Dans le menu GPS, sélectionner la commande Waypoints du sous-menu Importer.
2. Après quelques instants, un dialogue vous est présenté. Il vous permet de choisir parmi les Waypoints présents dans la mémoire de votre GPS.
3. Vous pouvez choisir un symbole à utiliser pour la représentation des Waypoints que vous importez ou vous pouvez utiliser la symbolique que vous avez sauvegardée sur votre GPS. Dans ce cas, sélectionnez la case «Utiliser les symboles fournis par le GPS».
4. Cliquez sur le bouton Importer pour importer les Waypoints.
5. Vous pouvez modifier les propriétés de chaque Waypoint individuellement en double-cliquant sur ceux-ci.

Remarque: si sous souhaitez importer plusieurs Waypoints individuellement, il est recommandé de ne pas quitter le dialogue d'import des Waypoints directement afin d'éviter de devoir régénérer la liste des Waypoints contenue dans la mémoire de votre GPS.

Importer des Tracés dans CD-ROM 1:50 000

1. Dans le menu GPS, sélectionner la commande Tracés du sous-menu Importer.
2. Après quelques instants, un dialogue vous est présenté, il vous permet de choisir parmi les tracés présents dans la mémoire de votre GPS.
3. Choisissez le type de représentation que vous désirez utiliser pour les tracés.
4. Cochez la case « Se localiser sur les tracés importés ».
5. Cliquez sur le bouton Importer pour importer les polygones constituant les tracés.
6. Les tracés apparaissent au centre de la fenêtre graphique.
7. Vous pouvez modifier les propriétés d'un tracé déjà importé en double cliquant sur celui-ci.

Remarque : si vous souhaitez importer plusieurs tracés individuellement, il est recommandé de ne pas quitter le dialogue d'import des tracés directement afin d'éviter de devoir régénérer la liste des tracés contenue dans la mémoire de votre GPS.

Importer une (ou plusieurs) route(s) dans CD-ROM 1:50 000

1. Dans le menu GPS, sélectionner la commande Routes du sous-menu Importer.
2. Après quelques instants, un dialogue vous est présenté. Il vous permet de choisir parmi les routes présentes dans la mémoire de votre GPS.

3. Choisissez le type de représentation que vous désirez utiliser pour les lignes des routes à importer.
4. Cochez la case « Se localiser sur les routes importées ».
5. Sélectionnez éventuellement un type de représentation pour les Waypoints constituant les routes à importer.
6. Cliquez sur le bouton Importer pour importer les polygones et symboles constituant les routes.
7. Les routes apparaissent au centre de la fenêtre graphique.
8. Vous pouvez modifier les propriétés d'une route déjà importée en double cliquant sur celui-ci.

Remarque : si vous souhaitez importer plusieurs routes individuellement, il est recommandé de ne pas quitter le dialogue d'import des routes directement afin d'éviter de devoir régénérer la liste des routes contenue dans la mémoire de votre GPS.

5) *Le port série (port-COM) que je veux employer pour mon GPS est-il disponible?*

La procédure suivante vous permettra de vérifier si le port série choisi est disponible et n'est pas utilisé dans une autre application. Cette procédure fait appel au programme Hyperterminal. Si celui-ci n'est pas installé sur votre ordinateur, il vous suffit de le télécharger; il est fourni sur votre CD Windows.

D'abord et surtout, vous devez envoyer un message NMEA à votre GPS. Voici comment faire. Sur les appareils Garmin, choisissez NMEA dans le menu "INTERFACE". Sur les appareils Magellan, choisissez NMEA dans le menu "SETUP", puis choisissez le type de message souhaité (par ex. v2.1 GSA).

Allez à Démarrer/Exécuter

- Tapez "hypertrm" dans la boîte de dialogue et cliquez sur OK
- Choisissez un nom pour la connexion (par ex. TEST) et cliquez sur OK
- Dans la fenêtre "Connexion à", choisissez "Connexion directe à Com1" (ou Com2) et cliquez sur OK
- Sur l'onglet "Paramètres du port", choisissez 4800 baud pour la vitesse (bits par seconde) et cliquez sur OK.
- Si le port est libre, vous verrez apparaître dans la barre d'état en bas de l'écran la mention "Connecté" et vous pouvez voir défiler dans la fenêtre toutes les sentences NMEA envoyées par le GPS. Si le port n'est pas libre, il vous sera signalé qu'il ne peut être ouvert.

Guide : premiers pas ...

Introduction

Ce guide vous permet d'explorer très rapidement le cd-rom. En 15 minutes, vous allez apprendre l'organisation du logiciel et des données.

Dans ce but, vous êtes invité à utiliser les commandes et les dialogues de base pour consulter la cartographie.

Notre objectif sera de vous aider à exploiter les fonctions de base de IGN cd-rom qui sont :

- Démarrage
- Sélection du jeu de données
- Changements de cadrage et d'échelle de représentation
- Exploration de l'information graphique
- Afficher la légende
- Localisation d'informations
- Annoter la carte
- Clôturer la session

Dès à présent, nous vous souhaitons bon voyage aux commandes du cd-rom..

Démarrage

Dans le gestionnaire des programmes, recherchez l'icône « IGN cd-rom ».

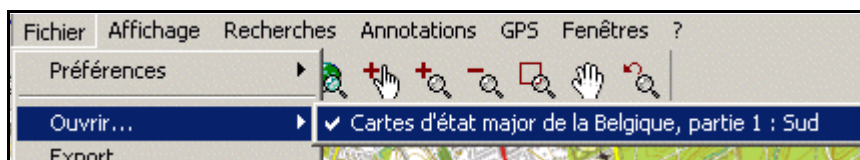


Utilisez le menu de démarrage (ou START), puis sélectionnez l'entrée "**IGN cd-rom**" dans le menu "**Programmes**".

Un dialogue de bienvenue vous présente IGN cd-rom. Celui-ci disparaît après un court instant.

Sélection du jeu de données

Dès le moment où IGN cd-rom vous présente la vue générale, vérifiez quels sont les jeux de données disponibles en examinant la liste des données affichée dans le sous-menu **Ouvrir...** du menu **Fichier**



Un jeu de données a déjà été présélectionné par défaut pour vous.

Changements de cadrage et d'échelle de représentation

Pour vous déplacer dans la carte, vous disposez de plusieurs commandes :

Affichage	Recherches	Annotations	GPS	Fenêtr
Mettre à jour l'affichage	F5			
Cartes	F2			
Légende	F3			
Echelle	F4			
Vue générale	Ctrl+G			
Zoom +	+, 5 (Pavé num.), 5			
Zoom -	-, 0 (Pavé num.), 0			
Zoom par 2 points	Ctrl+Z			
Panoramique				
Cadrage précédent	Ret. Arr			
Facteur de zoom				▶
Facteur d'échelle				▶
Barres d'outils				▶

Par exemple, la commande de Zoom par 2 points est accessible par un bouton. La même commande est également accessible par le menu **Affichage**.

Enfin, les touches **Ctrl** et **Z** du clavier, enfoncées simultanément, donnent elles aussi accès à cette même fonction.

Ainsi, vous pourrez constater par vous-même que les principales commandes du menu Affichage se retrouvent sous la forme de boutons dans le menu.

Les commandes pour modifier le cadrage de la fenêtre graphique sont les suivantes:



1. Vue générale
2. Modifier l'échelle en s'approchant d'un facteur 2 et centrer l'écran sur un point désigné.
3. Modifier l'échelle en s'approchant d'un facteur 2.
4. Modifier l'échelle en reculant d'un facteur 2.
5. Réaliser un zoom en désignant deux points.
6. Modifier votre angle de vue par **deux** visées.
7. Revenir au cadrage précédent.

Exploration de l'information graphique

Dans la fenêtre graphique présente à l'écran apparaissent des lignes, des surfaces et des textes. Les éléments graphiques sont classés en trois catégories :

- Les **CARTES**, qui correspondent aux jeux de données IGN que vous avez sélectionnés au début de votre session.
- Les **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**, qui correspondent aux limites administratives ainsi qu'au carroyage du système de coordonnées.
- Les **ANNOTATIONS et DONNEES GPS**, qui correspondent aux informations créées par vous-même

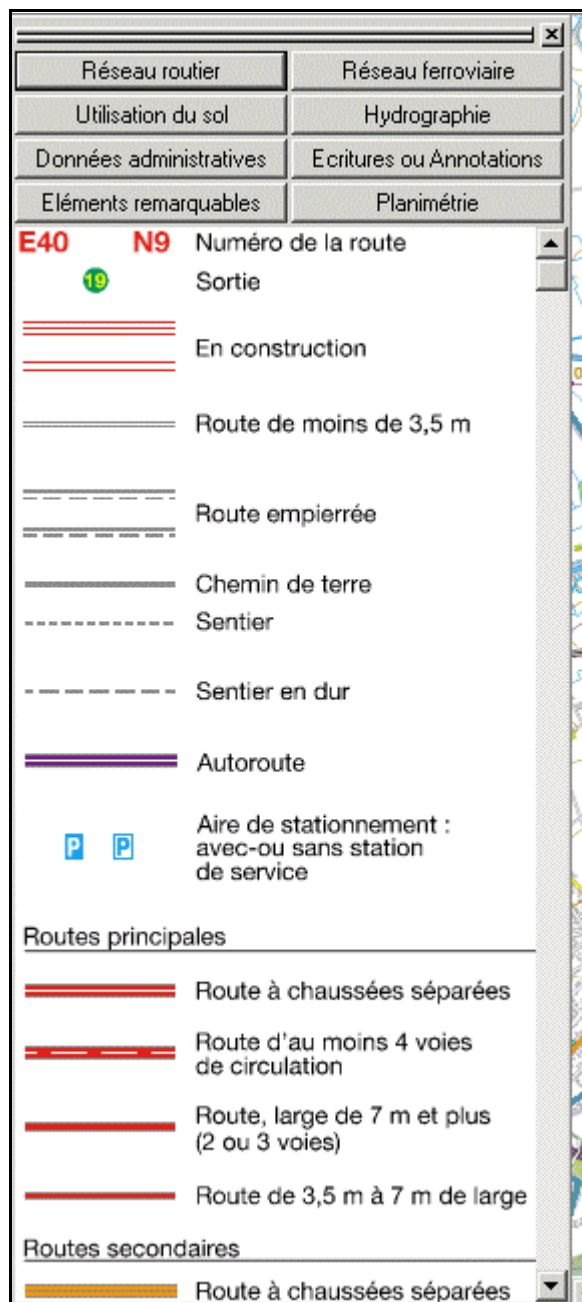
Pour connaître la liste des informations représentées:

1. Choisir le bouton Cartes ou la commande **Cartes** du menu **Affichage**
2. Un dialogue vous est présenté. Il vous permet de choisir les informations que vous souhaitez afficher ou au contraire celles que vous ne désirez pas voir apparaître.
3. Le mode « automatique » pour l'affichage des cartes signifie que le système choisit pour vous la carte la plus pertinente entre le TOP50R et TOP250R en fonction de votre échelle d'affichage.



Afficher la légende

1. Par le menu **Affichage**, sélectionnez la commande **Légende**
2. La légende du réseau routier est affichée sur le côté gauche de l'écran.
3. Choisir un des boutons au-dessus de la légende (par exemple Utilisation du sol). Cela permet de visualiser les éléments de la légende correspondant à ce thème.

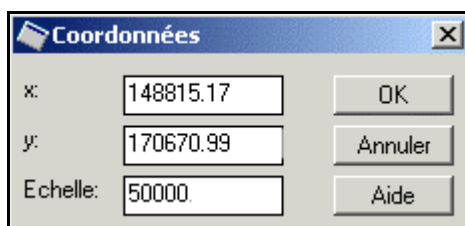


Localisation d'informations

Différentes techniques permettent de retrouver une zone particulière dans la fenêtre graphique :

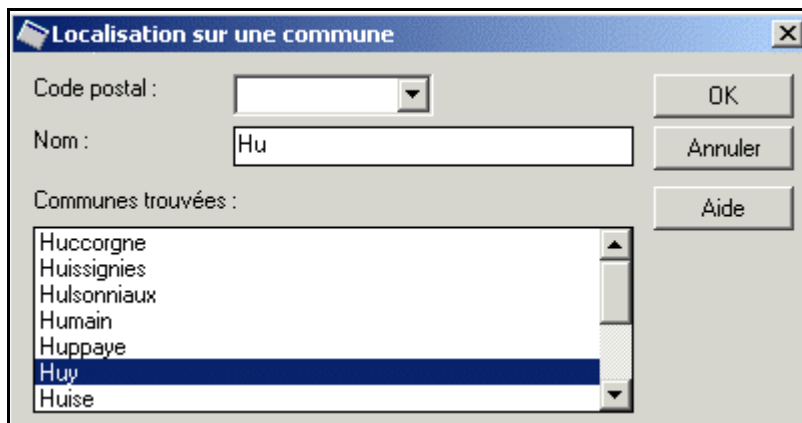
- Positionnement par coordonnées
- Recherche sur base d'un nom de commune
- Recherche sur base d'un numéro de planche IGN 1 : 50 000 (TOP50R)

Positionnement par coordonnées



1. Choisissez la commande **Localisation par coordonnées** du menu **Recherches**.
2. Entrez les coordonnées X et Y du point sur lequel vous souhaitez vous localiser
3. Entrez l'échelle désirée pour l'affichage
4. Cliquez sur le bouton **OK**

Recherche sur base d'un nom de commune (nouvelle ou ancienne)

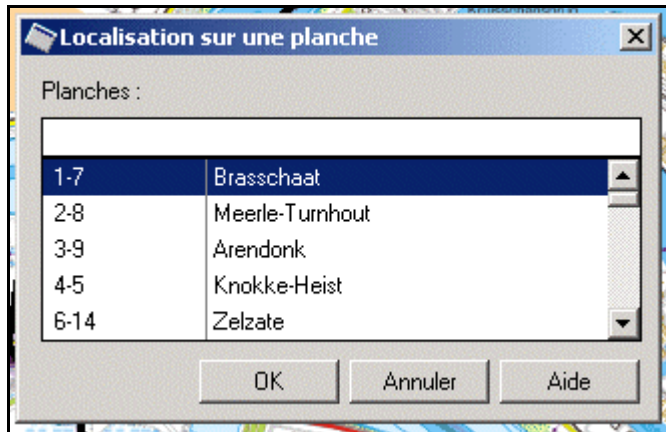


1. Dans le menu **Recherches**, sélectionnez la commande **Localisation sur commune**.
2. Entrez soit les premiers caractères du code postal de la commune, soit les premières lettres du nom de la commune
3. Dans la zone de liste, sélectionnez la commune recherchée et cliquez sur le bouton **OK**

Remarques :

- La recherche peut s'effectuer sur base du nom de la commune fusionnée ou de celui des anciennes communes.
- Un code postal ne correspond pas forcément à une commune et réciproquement

Recherche sur base d'un numéro de planche IGN 1 : 50 000



1. Dans le menu **Recherches**, sélectionnez la commande **Localisation par numéro de planche**.
2. Entrez le numéro de planche recherché ou parcourez la liste des planches disponibles au 1 : 50 000.
3. Sélectionnez dans la liste la planche sur laquelle vous désirez vous cadrer et cliquez sur **OK**.

Annoter la carte

Si vous souhaitez ajouter des informations personnelles à vos cartes, vous pouvez utiliser les outils de dessin de IGN cd-rom.

Dans le menu **Annotations**, choisissez la commande **Outils de dessin**. Une barre d'outils spécialisée est ajoutée à la barre d'outils de IGN cd-rom.



Pour créer un symbole sur la carte

1. Choisissez l'icône **Dessiner un symbole**.
2. Désignez un point qui sera le point d'insertion de votre symbole.
3. Dans le dialogue qui vous est présenté, choisissez l'icône qui sera utilisée pour représenter votre symbole.
4. Vous pouvez également ajouter des commentaires. Ceux-ci seront affichés sur la carte lorsque vous cliquerez sur le point.

Pour créer une polyligne sur la carte

1. Choisissez l'icône **Dessiner une polyligne**.
2. Désignez tous les points de passage de votre polyligne en cliquant pour chacun d'eux sur le bouton gauche de la souris.
3. La trace de votre future polyligne est affichée en noir. Lorsque vous avez désigné tous les points de passage, cliquez sur le bouton droit de la souris pour clôturer la création de la polyligne.
4. Vous pouvez modifier les propriétés de la polyligne ainsi créée en double-cliquant sur n'importe quel point de celle-ci de manière à faire apparaître la boîte de dialogue des propriétés de la ligne.

Pour créer une surface circulaire sur la carte

1. Choisissez l'icône **Dessiner un cercle plein**.
2. Désignez le centre du cercle à créer.
3. Désignez un point de la circonférence du cercle à créer.
4. Vous pouvez modifier les propriétés de la surface ainsi créée en double cliquant sur celle-ci de manière à faire apparaître la boîte de dialogue de ses propriétés.

Pour sauvegarder vos annotations

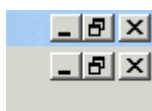
1. Choisissez la commande **Enregistrer** du menu **Annotations**.
2. Choisissez un répertoire pour la sauvegarde de vos annotations.
3. Donnez un nom à votre fichier d'annotations et validez.
4. Vous pourrez retrouver vos annotations lors d'une prochaine session de travail en sélectionnant la commande **Ouvrir** du menu **Annotations**.

Clôturer la session

Si vous avez strictement respecté la démarche de ce chapitre, vous voyez à l'écran la fenêtre du programme et une fenêtre graphique.

Vous pouvez quitter le logiciel en désignant l'icône de fermeture du programme dans la barre de titre de la fenêtre.

Vous pouvez également ne quitter que la fenêtre graphique en visant son icône de fermeture pour pouvoir ensuite choisir un autre jeu de données



Fermeture du programme

Fermeture de la fenêtre graphique

Contrat de licence

Veuillez lire attentivement, s'il vous plaît, les termes et les conditions de la licence d'exploitation du cd-rom équipé du logiciel et les données issues de la numérisation des cartes IGN 1 : 50 000.

L'installation, la copie ou toute autre forme d'utilisation du produit ne vous sont autorisées que si vous acceptez les termes et les conditions définies ci-après de cette licence.

Objet du contrat

Le présent contrat porte sur les éléments suivants :

- la carte nationale 1 : 50.000 (TOP50R)
- la carte nationale 1 : 250.000 (TOP250R);
- la banque de données des lieux;
- le logiciel STAR GIS © qui donne accès aux données susmentionnées.

Propriétaires de la licence

- IGN , Abbaye de la Cambre 13 à 1000 BRUXELLES pour les cartes et les banques de données des lieux.
- Lannoo Editions sa, Kasteelstraat 97, 8700 Tielt pour le cd-rom
- STAR INFORMATIC, avenue du Pré Aily, 24 à 4031 Angleur pour le logiciel STAR GIS ©

Bénéficiaires de la licence

Les propriétaires et utilisateurs du cd-rom « Les cartes d'état-major de Belgique»

Droits et obligations

Le ou la bénéficiaire de la licence a le droit d'installer «Les cartes d'état-major de Belgique» sur un seul ordinateur. Le droit d'utilisation n'est accordé qu'au propriétaire en bonne et due forme du cd-rom pour son utilisation personnelle.

Il est permis d'imprimer des cartes dans un format A4 à des fins strictement personnelles.

Il est permis de faire un export d'extrait d'images comme prévu dans le logiciel.

Dimensions : 800x500 pixels

Il est permis d'utiliser un et un seul fichier exporté dans un site internet. La carte exportée ne peut apparaître qu'une seule fois sur ce site. En outre, la carte doit être accompagnée de la mention "Cartographie: © IGN". Ce texte

doit être pourvu d'un hyperlien renvoyant au site www.ign.be. Des parties de cartes ne peuvent être assemblées pour former un tout.

Il est permis de communiquer les fichiers exportés à des tiers à des fins strictement personnelles.

Les fichiers importés peuvent être imprimés uniquement pour les besoins propres de l'utilisateur. Sur tous les documents en papier doit figurer la mention "Cartographie: © IGN". L'autorisation écrite préalable de l'IGN est requise pour l'impression de plus de 50 pages de données.

Restrictions

- L'utilisation du cd-rom en réseau interne ou externe ou la publication de fichiers du cd-rom au travers de sites internet est interdite sans l'accord écrit de l'IGN.
- La communication à des tiers, à titre gratuit ou onéreux, de dossiers dans des formats supérieurs aux formats décrits est interdite sous toute forme, par tout moyen et pour quelque motif que ce soit.
- La décompilation, le désassemblage, la modification, le transfert ou l'exploitation de manière dissociée des fichiers cartographiques du CD « Les cartes d'état-major de Belgique » sont interdits.
- Toute exploitation des fichiers cartographiques dissociée du logiciel est interdite.
- L'exploitation commerciale de reproductions ou de fichiers exportés réalisés à l'aide du cd-rom est interdite sans l'autorisation écrite préalable de l'IGN.

Droits d'auteur

Le contenu du cd-rom est protégé par la loi. Cette protection juridique découle des dispositions internationales ainsi que des lois belges en matière de droits d'auteur, banques de données et logiciels.

- © 2002 IGN Belgique, tous droits réservés,
- © Lannoo Editions sa Belgique, tous droits réservés

copyright du logiciel

- © 2002 STAR INFORMATIC sa, tous droits réservés.

Tous les droits concernant notamment la publication, la reproduction, les modifications et l'exploitation des données sous forme analogique ou numérique reviennent aux détenteurs des droits.

Responsabilités

Le programme «Les cartes d'état-major de Belgique » a été mis au point selon les techniques les plus modernes et testé avec soin. Il n'existe cependant aucune garantie que ce dernier fonctionne à tous égards, sans erreurs, avec toutes les applications et toutes les combinaisons.

La responsabilité ainsi que le versement éventuel de dommages et intérêts sont limités au remplacement du cd-rom.

Toute responsabilité pour des dommages directs ou indirects qui surviendraient à la suite d'une utilisation correcte ou non correcte est exclue. Aucune garantie ne peut être donnée sur l'exactitude des descriptions.

Pour échanger un cd-rom défectueux, son propriétaire doit s'adresser dans les 30 jours après l'achat au vendeur, à la firme ou à l'institution qui le lui a procuré.

Droit belge

Le contrat de licence est soumis au droit belge.

Les données issues de la numérisation des cartes IGN 1 : 50 000 sont la propriété exclusive de l'Institut Géographique National (© IGN - BELGIQUE)

- La consultation des fichiers par l'acquéreur du cd-rom n'entraîne à son profit aucun transfert de propriété des fonds et des fichiers.
- L'utilisation de ces fichiers est strictement limitée à l'usage et aux besoins propres de l'acquisition du cd-rom sur un ordinateur ou une station de travail.
- Toute communication même partielle des fichiers à des tiers, à titre gratuit ou onéreux, sous toute forme, par tout moyen et par quelque modification que ce soit, est soumise à l'accord exprès préalable de l'IGN.(© IGN BRUXELLES)

Le logiciel est la propriété exclusive de STAR INFORMATIC.