

Geoconcept - Notes de version / Lisez-moi

Sommaire

1. [Nouveautés de Geoconcept 7.3](#)
2. [Rappel des nouveautés de Geoconcept 7.2](#)
3. [Rappel des nouveautés de Geoconcept 7.1](#)
4. [Rappel des nouveautés de Geoconcept 7.0](#)
5. [Environnements supportés](#)
6. [Configuration minimale et recommandée](#)
7. [Composants externes nécessaires](#)
8. [Langues](#)
9. [Modules additionnels non supportés](#)
10. [Cartes d'exemple](#)

1. Nouveautés de Geoconcept 7.3

Nouveautés de la version 7.3 par rapport à la version 7.2

Nouveaux assistants en mode Standard ou Avancé : Données/Analyses/Créer une thématique, Topologie/Modification/Regroupement sectorisation, Itinéraire/Traitements/Isochrones isodistances, Itinéraire/Paramètres/Propriétés du graphe : ajout d'un bouton dans la barre de titre de la fenêtre proposant le choix entre un mode Standard et un mode Avancé pour l'assistant

Analyses thématiques en mode Standard : Données/Analyses/Créer une thématique : nouveau mode standard proposant la création simplifiée d'analyses thématique en une étape de paramétrage. Le mode Standard est le mode imposé dans Geoconcept Starter

Regroupement/Sectorisation : Topologie/Modification/Regroupement sectorisation : nouveau mode Standard proposant le regroupement ou la sectorisation en une étape de paramétrage, possibilité de créer en sortie une couche virtuelle de plages de couleurs, refonte des interfaces (affectation de champs, modification interactive des secteurs...)

Isochrones/Isodistances : Itinéraire/Traitements/Isochrones isodistances : nouveau mode Standard proposant la création de zones isochrones/isodistances en une étape de paramétrage, nombreux automatismes de paramétrage proposés, en mode Avancé, possibilité de baser la valeur de la zone sur un champ des objets de référence, possibilité d'interdire le recouvrement de zones, calcul à vol d'oiseau possible (zone tampon), gestion des statistique de trafic dans les calculs

Analyses thématiques en mode Standard : Données/Analyses thématiques : nouveau mode standard proposant la création simplifiée d'analyses thématique en une étape de paramétrage,

Itinéraires avec calcul des coûts (péage et écotaxe) : prise en compte dans les calculs des coûts de péage et/ou d'écotaxe si le graphe utilisé le permet et si l'option est activée dans les propriétés du graphe, les coûts sont affichés dans le résumé de la feuille de route

Distancier avec calcul des coûts (péage et écotaxe) : prise en compte dans les calculs des coûts de péage et/ou d'écotaxe si le graphe utilisé le permet et si l'option est activée dans les propriétés du graphe

Propriétés du graphe : Itinéraire/Paramètres/Propriétés du graphe : refonte complète de l'interface utilisateur, nouveau mode Standard proposant le paramétrage simplifié du graphe en une étape de paramétrage, possibilité d'activer le calcul des coûts (péages, écotaxe), en mode Avancé ajout d'une interface de gestion des profils de véhicules personnalisables

Mode tactile : Fenêtres/Mode tactile : dessin à main levée, enregistrement de parcours par waypoints (création de points) ou trace (création de lignes), temporisation sur la capture d'écran, options (taille des boutons, modes actifs/inactifs, fonctions actives/inactives), regroupement des commandes globales dans un bouton en mode barre d'outils, affichage automatique du clavier virtuel sous Windows 8, support du changement d'orientation, possibilité d'ajouter des modes ou des commandes depuis le kit de développement (Geoconcept SDK)

Publier des documents vers GCIS (version Enterprise uniquement) : Liens/Web maps/Publier : nouvelle fonction permettant le téléchargement de documents PDF (rapports, mises en page) vers un serveur GCIS (nécessite GeoConcept Internet Server 4.6 R2), en répertoire partagé ou par FTP, en vue d'utilisation dans un ou plusieurs projets créés avec Easy Geoweb

Nouveau panneau du ruban dédié aux formules : Données/Formules : Fusion de toutes les commandes portant sur les formules dans un nouveau panneau du ruban Données

Champs calculés en masse : Données/Formules/Calculer : fonction permettant calcul en masse de formules (champs calculés) à partir d'un groupe de champs, d'opérateurs communs et selon une règle de nommage personnalisable. Les champs ainsi calculés peuvent être assemblés dans un groupe, créant un onglet dans la fiche d'informations

Zoom sur la sélection depuis la barre d'état : Barre d'état : lors d'une sélection d'objets, le nombre d'objets sélectionnés affiché dans la barre d'état propose un raccourci permettant de zoomer sur la sélection

Copier/Coller/Collage spécial : Édition/Copier et Édition/Coller : refonte et fusion des commandes permettant le copier/coller de données, disparition des préférences du presse-papier de Geoconcept, choix possible du format lors de la copie, choix possible lors du collage (tout, géométrie, champs, apparences), ajout d'un collage spécial

Glisser/déposer de fichiers XLS, XLSX, ODS, MDB : Nouveaux formats disponibles à l'importation par un glisser/déposer dans la carte, possibilité d'importation automatique (sans paramètres) ou avec paramètres, avec ou sans géométrie, de mise à jour attributaire,

Glisser/déposer de fichiers : Nouveaux formats disponibles à l'importation par un glisser/déposer dans la carte, formats de fichiers gérés via la source de données GDAL/OGR (par exemple le format KML)

Import WFS : Liens/Données externes/Importer/Couches WFS : nouvelle interface d'importation de données WFS avec authentification si nécessaire, remplaçant le filtre existant

Exportation possible de certains formats de la source de données GDAL/OGR : Liens/Données externes/Exporter/Autres formats : possibilité d'exporter certains formats gérés par cette source de données : CSV, DGN, DXF, GML, GPX, KML, MIF/MID, ODS, Geospatial PDF, Shapefile, SQLite, TAB, XLSX

Lien permanent possible suite à glisser/déposer : Liens/Données externes/Gestionnaire de liens : une fois un lien créé par l'importation via un glisser/déposer, possibilité de modifier le lien d'importation en lien permanent (formats de la source de données GDAL/OGR)

Nouveau format OGD Vector (VPF, VMAP, DCW) supporté en importation : Liens/Données externes/Gestionnaire de liens : Nouveaux formats proposés par la source de données GDAL/OGR

Accès simplifié aux sources de données SQL Server et MySQL : Liens/Données externes/Gestionnaire de liens ou Liens/Données externes/Importer/Autres formats : lors de la création d'une nouvelle source de données, raccourcis de création d'une source de données SQL Server ou MySQL, simplification du paramétrage

Nouvelle interface de paramétrage des sources de données GDAL/OGR : Liens/Données externes/Gestionnaire de liens : lors de la création d'une nouvelle source de données de type « Autres formats (en utilisant GDAL/OGR) », nouvelle interface de paramétrage offrant le choix entre fichiers, WFS et format VMAP

Gestion des chemins relatifs dans les liens aux rasters : Liens/Raster/Importer raster : gestion systématique de chemins relatifs dans les liens aux fichiers lors de l'importation de raster

Nouveau format de MNT supporté : SRTM HGT : Liens/Raster/Importer raster : ajout du format SRTM HGT à la liste des formats de MNT/Raster gérés

Sous-tuilage de raster géoréférencés : Liens/Raster/Importer raster : possibilité d'effectuer un sous-tuilage même lorsque l'image est totalement référencée

Géocodage après importation : Données/Importer (ou glisser/déposer en mode Créer) : possibilité de démarrer le géocodeur après l'importation des données

Géocodage unifié : Données/Géocodage/Géocoder des adresses : interface unifiée de géocodage, que l'on dispose d'une licence de Geoconcept Universal Geocoder ou pas

Importation après géocodage : Données/Géocodage/Géocoder des adresses : en fin d'assistant, possibilité de poursuivre le géocodage d'une source externe de données par l'importation des adresses géocodées dans la carte en cours d'utilisation

Condition sur les couches virtuelles : accès au champ Sous-type dans le paramètre de condition d'affichage des couches virtuelles

Légende de la carte : Fenêtres/Légendes : ouverture par défaut de la fenêtre Légendes sur la légende de la carte

Raccourci clavier : Édition/Outils de création : activation de l'outil de création à l'aide de la touche C du clavier

Sélectionner des objets depuis l'arbre d'affichage : Apparence/Gérer l'affichage, clic droit dans l'arbre des Types/Sous-types : dans l'arbre d'affichage, ajout d'un menu contextuel permettant de sélectionner tous les objets d'un Type ou d'un Sous-type, de plusieurs Sous-types d'un Type ou de plusieurs Types

Améliorations de la gestion des proxys : amélioration générale de la gestion des proxys dans Geoconcept (web maps, web service de géocodage...)

Expiration de licence et avertissements : ajout d'un message d'avertissement 1 mois avant expiration de la licence d'utilisation de Geoconcept, des web maps Bing et Géoportail

Aller aux coordonnées (exclusivement sur Geoconcept Défense) : Défense/Aller aux coordonnées : la fenêtre ne se ferme plus automatiquement lors du déplacement

2. Rappel des nouveautés de Geoconcept 7.2

Nouveautés de la version 7.2 par rapport à la version 7.1

Mode tactile : Fenêtres/Mode tactile : amélioration d'ensemble du mode tactile, redesign de la barre d'outils (2 modes : une barre ancrée ou un radio menu), ajout de fonctionnalités : ouverture de carte, géolocalisation, positions, zoom sur l'espace de travail, position précédente, capture d'écran, requêtes enregistrées, désélection, fiche d'informations tactile, liste d'objets, création d'objets, déplacement, modification de

géométrie, suppression, fermeture de l'application, amélioration du zoom, de la loupe interactive et du changement de visibilité

Publier une carte vers GCIS : Liens/Web maps/Publier : nouvelle fonction permettant le téléchargement de la carte en cours d'utilisation vers un serveur GCIS (GeoConcept Internet Server 4.6), en répertoire partagé ou par FTP, création ou mise à jour de projets web existants (projets créés avec Easy Geoweb)

Source de données GDAL/OGR : Liens/Gestionnaire de liens : enrichissement de la source de données utilisant la librairie GDAL/OGR : ajout des formats MapInfo TAB, Open Street Map (XML/PBF), ODS, SQLite, SpatiaLite, XLS et XLSX

Édition multiple de liens : Liens/Gestionnaire de liens : possibilité de modifier les paramètres communs de plusieurs liens en une seule manipulation

Suppression multiple de liens : Liens/Gestionnaire de liens : possibilité de supprimer plusieurs liens ou plusieurs sources de données

Web Maps WMS : Liens/Web maps/WMS : compatibilité avec le WMS 1.3

Web Maps WMS : Liens/Web maps/WMS : possibilité de modifier la projection dans les propriétés d'une couche sélectionnée

Web Maps Géoportail : Liens/Web maps/Géoportail : ajout d'une option de rendu optimal

Web Maps Géoportail : Liens/Web maps/WFS : compatibilité avec les serveurs WFS du Géoportail

Import de MNT en raster : Liens/Raster/Importer raster : l'import de MNT en raster permet la gestion des MNT aux altitudes négatives (RGE ALTI de l'IGN, Litto3D...) dans les propriétés de la couche virtuelle raster (Mode teintes hypsométriques)

Géocoder des adresses : Données/Géocodeur/Géocoder des adresses : possibilité de géocoder les objets ponctuels sélectionnés dans la carte en cours d'utilisation, ajout d'options avancées dans l'interface utilisateur (gestion de la mémoire, enregistrement des résultats)

Copier/Coller de carte à carte : Edition/Copier, Edition/Coller : gestion du copier/coller d'objets de carte à carte avec création de la structure (Types/Sous-types, champs, apparence standard), reprojexion à la volée, changement de résolution des géométrie si nécessaire

Isochrones/isodistances linéaire : Itinéraire/Traitement/Isochrone ou Isodistance : possibilité de créer des objets linéaires, choix du champ identifiant les objets de départ à utiliser dans le champ Nom des objets d'arrivée, stockage du temps ou de la distance de calcul dans un champ dédié

Méthode d'accrochage au graphe : Itinéraire/Paramètres globaux : nouvelle option de choix de la méthode d'accrochage au graphe

Résumé de feuille de route : Itinéraire/Feuille de route : récupération du résumé de l'itinéraire à l'exportation XML de la feuille de route

Générer des centroïdes de lignes : Objets/Générer des centroïdes : gestion spécifique des objets linéaires lors du calcul, une seule méthode de calcul de centroïde pour les lignes

Regroupement de points : Topologie/Modification/Regroupement sectorisation : traitement des objets ponctuels en entrée et en sortie, avec option de pondération du calcul de point moyen sur un champ des objets de départ

Exporter une image : Liens/Raster/Exporter une image : dans les options, choix de la résolution de l'image en pixels par pouce

Export de tuiles : Liens/Raster/Exporter des tuiles : possibilité de générer des fichiers .TAB accompagnant les images générées à l'export de tuiles

Fonctions 4D : Données/Analyses/Gestionnaire 4D : ajout de la possibilité d'associer un indicateur à une visibilité

Index de champs : Données/Ressources/Configurateur/onglet Champs : nouvel index de champs basé sur SQLite, générant un fichier .gcidx pour l'ensemble des champs indexés, amélioration des performances sur les requêtes attributaires sur champs indexés

Importation/exportation Shape et Texte : Liens/Données externes : uniformisation des interfaces d'importation et d'exportation aux formats Shape et Texte

Couche virtuelle Carroyage : Apparence/Habillage/Créer une couche virtuelle : en longitude/latitude, ajout de la résolution du carroyage à la seconde

Caractères Unicode : amélioration de l'affichage des caractères Unicode dans de nombreuses boîtes de dialogues et listes

Assistant SmartLabel : Apparence/Habillage/Assistant SmartLabel : possibilité de définir la police, la taille et la couleur du texte à la création de couches, possibilité de personnaliser la police, la taille, la couleur du texte, le trait de rappel sur l'ensemble des couches SmartLabel existantes

Trouver une adresse : Fonction Trouver : nouveau module de recherche d'adresse lié au service web du Géoportail (IGN BD ADRESSE®), avec fonction d'autocomplétion lors de la saisie

Trouver un point d'intérêt : Fonction Trouver : nouveau module de recherche de points d'intérêts lié au service web du Géoportail (IGN BD NYME®), avec fonction d'autocomplétion lors de la saisie

Interface utilisateur : Barre d'outils Accès rapide : toutes les icônes du ruban sont désormais disponibles dans la barre d'outils Accès rapide

Interface utilisateur : Bouton GeoConcept / MyGeoConcept : toutes les icônes du ruban sont désormais disponibles dans la barre MyGeoConcept

Interface utilisateur : Liens / Raster / Importer raster : la fenêtre de calage manuel de raster est redimensionnable

Mise en page : Bouton GeoConcept / Mise en page : dans les propriétés du bloc carte, la liste des visibilitées n'affiche pas les vues 3D, disponibles par ailleurs dans un bloc dédié

Utilisation en bureau à distance (RDP) : toutes les icônes du ruban pour les add-ons .net sont visibles en accès RDP

3. Rappel des nouveautés de Geoconcept 7.1

Nouveautés de la version 7.1 par rapport à la version 7.0 SP2

Compatibilité : Compatibilité avec Windows 8

Fonctions 4D : Nouveau Gestionnaire 4D permettant la création, la mise à jour, la suppression et l'utilisation d'indicateurs pour une représentation dynamique des données cartographiques (Données / Gestionnaire 4D)

Menu Liens : Réorganisation du menu Liens, unification de toutes les fonctions d'import, d'export et de liaison de données (hors raster et web maps)

Menu Liens : Raccourci vers la création de lien d'import de données Microsoft Office Excel ou Microsoft Office Access

Menu Liens : Accès facilité à la création de liaisons dynamiques sans réplication

Menu Liens : Export multiple de fichiers Shape

Menu Liens : Export multiple de fichiers texte

Menu Liens : Glisser/Déposer de fichiers Shape

Menu Liens : Glisser/Déposer de fichiers texte

Menu Liens : Glisser/Déposer de rasters

Gestionnaire de Liens : Nouvelle source de données utilisant la librairie GDAL/OGR, plusieurs dizaines de formats de données disponibles en import (Google Earth, CAO/DAO, SIG, Bases de données...)

Web Maps WMTS : Accès possible en mode WMS aux serveurs WMTS

Mise en page : Bloc carte, possibilité de lier deux blocs carte entre eux pour afficher un cadre d'emprise d'un bloc carte dans l'autre

Mise en page : Nouveau bloc permettant l'ajout d'une vue 3D dans la mise en page

Mise en page : Nouvelles options d'apparence (contour, épaisseur, pointillés, opacité) sur les blocs rectangle, ellipse et polygones

Mise en page : Rotation possible du bloc texte via les propriétés du bloc (angle de rotation)

Générer des centroïdes : Nouvelle fonctionnalité permettant la création de centroïdes d'objets

Dupliquer dans un autre Sous-type : Nouvelle fonctionnalité permettant la duplication d'objets dans un autre Sous-type, évitant ainsi l'utilisation du presse-papiers (par la séquence Copier, Coller, Modifier le Type/Sous-type)

Lignes à partir de points : Nouvelle fonctionnalité permettant la création de lignes à partir d'un semis de point selon un champ clé et trié selon un ordre ou une date/heure

Regroupement topologique de lignes : Possibilité de regrouper des objets linéaires connexes selon un champ clé dans le regroupement/sectorisation

Champ Horodatage : Nouveau genre de champ permettant d'horodater la dernière modification d'un objet (géométrique ou attributaire)

4. Rappel des nouveautés de Geoconcept 7.0

Nouveautés de la version 7.0 par rapport à la version 6.6

Compatibilité : Compatibilité avec Windows 7. Version certifiée par Microsoft "Windows 7 compatible"

Interface utilisateur : Nouvelle interface basée sur des menus (onglets) à rubans (barres d'outils). Le ruban peut être minimisé par double-clic sur un menu. L'essentiel du menu Fichier est désormais dans le bouton Geoconcept, les préférences y sont accessibles, les menus Accueil, Liens et 3D font leur apparition, les outils de création, les contraintes de saisie et les outils d'habillage objet sont désormais dans le menu Edition, les outils de topologie sont désormais dans le menu Topologie. L'apparence de l'interface utilisateur est personnalisable, une liste de thèmes est proposée. Les fenêtres ancrables (gérer l'affichage, listes d'objets...) sont potentiellement auto-rétractables. Une barre d'outils Accès rapide est disponible en haut de la fenêtre de Geoconcept. Une nouvelle barre d'outils personnalisable nommée MyGeoconcept et semblable à un ruban est proposée, présentée sous la forme d'une fenêtre ancrable

Affichage et fonctions connexes : Nouveau moteur d'affichage multi-couches permettant un affichage optimisé. Mode activable depuis les préférences de Geoconcept. Refonte de l'affichage de la sélection des objets, des outils de sélection, des zooms en marquise (par rectangle), de l'affichage de la création d'objets, de la modification d'objets, nouvelle grille d'impression

Édition de rapports : Nouvelles fonctions d'édition de rapports dans le menu Fichier (Concevoir un modèle de rapport et Générer des rapports)

Métadonnées : Nouvelle gestion des métadonnées afin de prendre en compte la directive INSPIRE. Compatibles normes ISO 19115 et ISO 19139. Stockage des métadonnées : Configurateur, onglet Types, bouton Description. Possibilité de ne pas installer cette

nouvelle gestion des métadonnées (décocher la case correspondante dans la liste des composants de l'installateur) et de conserver l'ancien mode de Description

3D : Fonctions 3D proposées (selon la version de Geoconcept utilisée) : génération de vues 3D (onglets de visibilité), nombreux formats de MNT compatibles, placage de textures multi-niveaux, gestion des objets 3D, gestion de modèles 3D (3DS, Collada, etc.), export au format SKP de données Geoconcept en vue de traitements 3D dans un outil tiers, analyses thématiques avec modes de représentation 3D...

Multi-touch : fonctionnalités et interface épurée pour environnements multi-tactiles (zooms, déplacements, sélections, mini-fiche, fiche, visibilité, création d'objets)

Plein écran : Nouvelle gestion du mode plein écran, paramétrable depuis les préférences. Raccourci clavier F11 affecté à cette fonction

Gestionnaire de liens : Compatibilité avec les bases de données Access 2007-2010 (.accdB) et Excel 2007-2010 (.xlsx)

SQL Server 2008 : Compatibilité avec les formats Géométrie et Géographie d'SQL Server 2008

PostGIS : gestion de dimensions supplémentaires (3D, 3D MD, 4D), gestion du SRID

Source de données Shape : gestion des objets de géométrie 3D

Calcul d'itinéraires : Dans la feuille de route, possibilité d'ajouter/réordonner/supprimer dynamiquement des points de passage (waypoints) dans un itinéraire calculé. Les waypoints modifient à la volée l'itinéraire emprunté. Possibilité de déplacer dans la carte les waypoints par glisser-déposer. Possibilité de réordonner les étapes d'un itinéraire dans la feuille de route. Clic droit dans la carte sur un waypoint pour le supprimer

Web Maps : Accès rapide à la création de couches (Géoportail, Bing, WMS) via le menu Liens (panneau Web Maps)

Web Maps Géoportail : nombreuses couches disponibles en plus de la couche "Orthophotos"

Web Maps WMS : Propriétés et paramètres de couche revus et enrichis. Ajout d'options d'étendue de territoire et d'échelle pour les couches WMS (lat/long min/max et échelle min/max)

Export Google Earth (KMZ) : Gestion des objets coloriés à l'export KMZ. Pour les cartes en projection plate carrée, choix entre format PNG et JPG pour le format d'export en image. Export des champs de genre Liste, Mémo, lien hypertexte et Image dans la mini-fiche. Gestion des thématiques

Gérer l'affichage / mode synoptique : Le glisser-déposer d'apparences de certaines couches virtuelles est désormais possible

Requêtes : Nouveau gestionnaire de requêtes

Requêtes topologiques : Nouvelles options de recherche par inclusion (contours compris, centroïde inclus uniquement)

Calcul de formules à la demande : Nouvelles options pour cocher/décocher facilement des groupes de champs à recalculer du niveau courant (global, commun au Type, particulier au Sous-type), ou du niveau courant + des sous-niveaux

Jointure attributaire : Nouvelle fonction de jointure attributaire, basée sur les principes de la jointure topologique, mais s'appuyant sur des identifiants pour définir la relation entre objets.

Editeur de formules : Coloration syntaxique et sélection de champs facilitée par double-clic ; la police utilisée pour les formules (Arial) est remplacée par Courier New taille 12

SmartLabel : Version 2.1 de SmartLabel : compatibilité avec la nouvelle couche 'panneaux de localisation' (nécessite le module SmartLabel Editor for Geoconcept version 2.1 pour être créée)

Analyses thématiques : Possibilité de faire des analyses thématiques de regroupement avec un champ entier

Analyses thématiques : Ajout d'une option dans l'étape 2 de l'assistant Discrétiser si un filtre de restriction a été défini en étape 1 (Définir les classes basées sur tous les objets du Type/Sous-type concerné / Définir les classes basées uniquement sur les objets du filtre)

Légendes : Ajouts d'options pour une meilleure lisibilité des légendes : possibilité d'afficher l'effectif des classes, gestion du dégradé de couleur dans les classes de la légende (symboles...), gestion de plusieurs variables visuelles pour un même champ

Génération de PDF : Nouvelle version de PDF Xchange incluse (version 4)

Configurateur : Ajout d'un nouveau genre de champ : 'Période' permettant de stocker des durées en jours/heures/minutes/secondes

Raster sur polygones : Nouveau bouton dans l'édition de la couche virtuelle Raster sur polygones, onglet Paramétrage des couleurs, en mode de couleurs "Palette de couleurs" (8 bits) : "Transformer la palette en niveaux de gris"

Cosmétique : Uniformisation de la police de caractères utilisée dans l'interface de Geoconcept (Microsoft Sans Serif)

Flux et création d'oursins : Nouvel assistant de création d'oursins, amélioration de l'assistant la couche virtuelle Flux

4D : Gestion des données temporelles. Nouvelles formules disponibles basées sur les données temporelles (dates, heures, périodes). Curseur de temps pour visualiser les données dans le temps

Enregistrement de cartes : possibilité d'enregistrer cartes & données dans un unique fichier compressé

Symboles : Utilisation d'images pour la symbologie ponctuelle (formats GIF, PNG, JPEG en complément des formats EMF et WMF)

Affichette Formules à l'écran : Nouvelle affichette (widget) permettant l'affichage dynamique des résultats de formules associées à la carte

Affichette Liens WMS : Nouvelle affichette (widget) permettant l'affichage de Google Street View, Google Maps (Satellite) et Open Street Map. Un clic dans la carte affiche la position correspondante sur l'un de ces sites via le navigateur Internet

Affichette GPS : Nouvelle affichette (widget) permettant le suivi GPS en temps réel dans la carte (installé si le module GPS est choisi dans les composants lors de l'installation)

Analyser une carte : dans le bouton Geoconcept, permet d'analyser la carte en cours d'utilisation. Edite un rapport sur la carte, sa structure, ses ressources et ses géométries

Copier géométrie / Coller géométrie : dans le menu Objets, panneau Modification, permet de copier la géométrie d'un objet pour la coller sur un autre objet (en écrasant sa géométrie sans mettre à jour ses attributs), y compris d'une carte à l'autre

Trouver : Nouvelle fonction de recherche rapide par mots clés composée de modules de recherches indépendants (recherche dans les champs indexés, recherche dans les champs textuels, recherche d'adresses via service web ou référentiel Universal Geocoder local, recherche dans un fichier de géocodage GCG). Se présente sous la forme d'un champ de recherche, éditable en haut à droite de la fenêtre de Geoconcept

Géocodage : Nouveau service de géocodage via les services web, basé sur Geoconcept Universal Geocoder. L'assistant est accessible depuis le menu Données / Géocoder des adresses. Nouvel assistant de création de fichiers de géocodage au format .UGC, semblables aux fichiers de géocodage au centroïdes de format .GCG)

Import WFS : Filtre d'import de données externes à la norme WFS. Accessible depuis le menu Liens / WFS

Nouveautés de la version 7.0 Service Pack 1 par rapport à la version 7.0

Itinéraire/Objets les plus proches : La fonction Objet le plus proche du menu Itinéraire devient Objets les plus proches et permet désormais de remplir des champs avec les n objets les plus proches (leur nom ou identifiant, le temps de parcours et la distance). L'utilisateur définit le préfixe de nomenclature automatique des champs à créer, Geoconcept crée alors des champs ayant comme suffixe le numéro d'ordre des objets trouvés

Import de MNT en raster : L'import raster sur polygones ajoute une case à cocher permettant de traiter l'image spécifiquement (si le fichier à importer est un MNT). Le MNT est alors converti en image BMP dans le répertoire de la carte [carte]_3D\TerrainBitmap et la couche virtuelle Raster sur polygone offre alors deux modes de représentation dédiés

MNT en teintes hypsométriques et ombrages : La couche virtuelle Raster offre deux modes de représentation dédiés aux MNT, si l'image associée a été traitée comme un MNT à l'import (voir ci-dessus) : mode Teintes hypsométriques (en couleurs variant selon l'altitude du MNT) et mode Teintes d'ombres (en niveaux de gris par rapport à une source d'éclairage paramétrable)

Import MrSID : Format MrSID rétabli parmi la liste des formats d'image gérés dans l'import Raster sur polygones

Sous-tuilage avancé : Pour les imports de rasters spécifiques, contenant de très nombreux points de recalage, une nouvelle option de Sous-tuilage permet de recalculer les coefficients de projection pour chaque tuile

Web Maps Bing : Nouvelle authentification des couches virtuelles Web Maps en mode Bing utilisant un fichier de licence en remplacement de la saisie d'une clé dans l'interface.

Paramétrage unifié du proxy : Dans les préférences (bouton Avancé en bas, onglet Proxy), nouvelles options de paramétrage unifié du proxy. Possibilité d'utiliser et d'accéder aux Options Internet (panneau de configuration de Windows) ou de définir un paramétrage du proxy spécifique à Geoconcept

Nouveautés de la version 7.0 Service Pack 2 par rapport à la version 7.0 Service Pack 1

Web Maps : Compatibilité avec le nouveau site du Géoportail (GPP3)

Web Maps : Possibilité d'accéder à un serveur WMS par authentification (login/mot de passe)

5. Environnements supportés

Geoconcept 7.3 est validé sur les environnements suivants :

Systemes d'exploitation 32 bits :

- Windows XP Professionnel, Service Pack 3
- Windows Server 2003 Standard Edition, Service Pack 2
- Windows Server 2008 Standard, Service Pack 1
- Windows Vista Professional, Service Pack 1 ou supérieur
- Windows 7 Professionnel ; Windows 7 Professionnel, Service Pack 1 ; Windows 7 Édition Intégrale ; Windows 7 Édition Intégrale, Service Pack 1

Systemes d'exploitation 64 bits :

- Windows XP Professionnel x64 Edition, Service Pack 2
- Windows 7 Professionnel ; Windows 7 Professionnel, Service Pack 1
- Windows Server 2008 R2 Standard
- Windows 8 Professionnel
- Windows 8.1 Professionnel

Geoconcept 7.3 n'est pas compatible avec les environnements suivants :

- Windows RT pour processeurs ARM
- Windows RT 8.1 pour processeurs ARM

Windows XP n'étant plus supporté par Microsoft au-delà du 08/04/2014, il ne sera désormais fait aucun débogage de problèmes spécifiquement liés à ce système d'exploitation.

Bases de données : Geoconcept 7.3 fonctionne avec les bases de données suivantes :

- Oracle versions 9i (9.0 & 9.2), 10g (10.0 & 10.2), 11g (11.0)
- Microsoft SQL Server 2005, 2008
- Microsoft Office Access et Microsoft Office Excel version 2007, 2010 et 2013
- PostgreSQL 8.0 et supérieures (dernière version testée : 9.2.3) ; PostGIS 1.1 et supérieures (dernière version testée : 2.0.3)
- MySQL 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 et 5.6 (dernière version testée : 5.6.12)

Les bases de données ou tableurs suivants sont censés fonctionner mais ne font plus partie des procédures de tests de validation et ne feront l'objet d'aucun débogage si des problèmes spécifiques à ces systèmes sont rencontrés :

- Oracle versions 8i (8.1.6, 8.1.7)
- IBM DB2 7.x
- PostgreSQL 7.x
- SYBase ASE 12.0
- MySQL 4.0 ; 4.1 (ODBC connector 3.51)
- Microsoft Access 95, 97, 2000, 2002 et 2003
- Microsoft Excel 95, 97, 2000, 2002 et 2003

Les formats de fichiers suivants sont censés fonctionner mais ne font plus partie des procédures de tests de validation :

- Microsoft Access 95, 97, 2000 et 2002

- Microsoft Excel 95, 97, 2000 et 2002

Si vous rencontrez des problèmes de connexion avec ces bases de données ou d'autres, veuillez contacter le support technique (support@geoconcept.com).

Le composant MDAC (Microsoft Data Access Component) 2.7 ou supérieur doit être présent sur votre système pour accéder aux bases de données via une connexion Microsoft OLE DB.

6. Configuration minimale et recommandée

Voici les informations de configuration minimale et recommandée par Geoconcept pour l'utilisation de Geoconcept 7.3 :

	Minimale	Recommandée
Système :	Windows XP SP3 (cf. Environnements supportés) et Internet Explorer 6.0	Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1 (cf. Environnements supportés)
Processeur :	Intel Core 2 Duo (ou équivalent) et supérieur ou plus récent	Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon (ou équivalent) et supérieur ou plus récent
RAM :	Mémoire recommandée pour le système d'exploitation + 128 Mo sans ouvrir de carte	Mémoire recommandée pour le système + 128 Mo + taille de la plus grosse carte ouverte (fichier .GCM) ou de la somme des cartes ouvertes simultanément. Dans le cas d'utilisation d'un graphe routier (calculs d'itinéraires, d'isochrones, optimisations de tournées), de la mémoire supplémentaire est à prévoir, proportionnelle à la taille du graphe. L'impression de cartes en grand format (A1, A0...), nécessite plus de mémoire vive, surtout si la carte contient des rasters.
Disque dur :	300 Mo libre, 5 400 t/min	1 Go libre sur la partition système + place pour les données et si possible, vitesse de rotation rapide (7 200 t/min. ou supérieure). Dans le cas d'accès aux Web Maps, de l'espace disque supplémentaire est à prévoir pour le cache des images.
Carte graphique (mode 2D) :	compatible 1024 x 768 px, en couleurs 16 bits	1366 x 768 px en couleurs 32 bits ou résolutions supérieures jusqu'à 1920 x 1200 (WUXGA), rapports 4/3, 5/4, 16/10 ou 16/9. Geoconcept est optimisé pour gérer la taille des éléments de Windows à 100 % (Panneau de configuration Affichage, Taille « Petite »). Pour les écrans de forte résolution, il est déconseillé d'utiliser une taille supérieure (125 %, 150 %).
Carte graphique (mode 3D) :	Résumé : certains Intel GMA, Intel HD Graphics ou plus récents (voir détails ci-dessous)	Carte graphique dédiée NVIDIA ou ATI OpenGL 2.0 Shader Model 3.0 ou supérieur, 1 Go de mémoire ou plus selon quantité et nature des données 3D (MNT+textures, objets 3D, modèles 3D texturés).

Important : ces informations sont données à titre indicatif et peuvent nécessiter une adaptation au contexte applicatif et à la quantité de données manipulées.

Configuration graphique pour l'utilisation des fonctions 3D

Voici les informations de configuration minimale et recommandée par Geoconcept pour l'utilisation de Geoconcept 7.3 :

Sans activation de la fonction d'ombrage dans la scène 3D :

Configurations non compatibles (GMA = *Graphics Media Accelerator*) :

- *Intel GMA 900 : première version pour les chipsets de la famille i915G*
- *Intel GMA 950 : seconde version pour les chipsets i945G*
- *Intel GMA 3000 : pour les chipsets 946GZ, Q965 et Q963*
- *Intel GMA 3100 : pour les chipsets G31, G33, Q33 et Q35*
- *Intel GMA X3000 : évolution majeure de l'architecture, chipset G965*
- *Intel GMA X3100 : version mobile du X3000, utilisé avec les 965GM*
- *Intel GMA X3500 : pour le chipset G35*

Configurations compatibles avec dernière version du pilote :

- *Intel GMA 4500 : pour chipset Q43 et Q45*
- *Intel GMA 4500M / 4500HD : pour chipset GL40, GS45, GM45 et GM47*

Configurations compatibles :

- *Intel GMA X4500 et X4500HD : pour chipset G41, G43 (X4500) et G45 (X4500HD)*
- *Intel GMA 500 (conçu par Imagination Technologies) : pour chipset UL11L, US15L et US15W*
- *Intel GMA HD / HD Graphics : évolution du X4500HD pour le chipset G45*
- *Intel GMA HD / HD Graphics 2000 et 3000 : évolution du GMA HD pour les Sandy Bridges*

Avec activation de la fonction d'ombrage dans la scène 3D :

Ordinateurs équipés d'une carte graphique NVIDIA ou ATI OpenGL 2.0 Shader Model 3.0 ou supérieur

7. Composants externes nécessaires

- **Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable** est inclus dans l'installateur. Son installation automatique est obligatoire
- le **Microsoft .NET Framework 4** est nécessaire pour utiliser les add-ons .NET livrés avec Geoconcept (affichettes, menu Itinéraire, éditeur de métadonnées, export Google Earth, import WFS, couches Web Maps, gestionnaire de cliparts, statistiques de carte...)
- **PDF XChange 4.0** est nécessaire pour pouvoir générer des fichiers au format PDF
- **Microsoft OLE DB pour Office 2010** est nécessaire pour pouvoir effectuer des liens avec des fichiers Excel 2007/2010 (xlsx) ou Access 2007/2010 (accdb)
- **MDAC (Microsoft Data Access Component) 2.7** ou 2.8 est nécessaire à toutes les opérations de liens à des données externes (non dans la carte .GCM)
- **Microsoft DirectX** peut être nécessaire pour la reprojection de tuiles d'images fournies par le biais de la couche virtuelle Web Maps
- **Adobe Reader X** est proposé à l'installation afin de permettre la lecture des fichiers au format .PDF (documentations et manuels)

8. Langues

Geoconcept 7.3 est disponible dans les langues suivantes : français, anglais.

La sortie du produit dans d'autres langues (japonais, espagnol, italien, allemand, chinois) sera ensuite échelonnée dans le temps. Pour plus d'informations, merci de contacter GEOCONCEPT SA.

9. Modules additionnels non supportés

Des modules additionnels non supportés (ne faisant l'objet d'aucun support technique) sont livrés avec Geoconcept.

Certains sont disponibles via l'installateur ou directement en explorant le CD (répertoire Unsupported). D'autres sont proposés en téléchargement sur le site Internet

www.myGeoconcept.com

Nom	Nom du fichier	Langue	Description de l'add-on
Angle	Angle.xgo	Fr	Remplir le champ Angle avec un réel (menu Données)
Carroyage	CarLayer.xgo	En	Réaliser un carroyage affiché ou stocké (polygones ou lignes)
Cotation	Cotation.xgo	Fr	Couche virtuelle Cotation sur objets linéaires (menu Apparence)
Draw *	Draw.xgo	Fr / En	Outils de dessin (menu Fenêtres)
Erdas Imagine	ERDAS_IMG.xgo (+ IMG.dll)	En	Filtre d'import Erdas Imagine (menu Liens / Raster sur polygones)
Aller aux coordonnées *	Aller_a.xgo	Fr	Aller aux coordonnées, en long/lat ou en MGRS (menu Fenêtres)
Import GPS	flt_gps.xgo	Fr / En	Filtre d'import PCX 5/FUGAWI (.trk et .wpt) (menu Liens / Importer)
Intersections	Intersections.xgo et Pythagore.dll	Fr	Remplissage auto (Menu Topologie)
MapsCatalog	MapsCatalog.xgo	En	Génération d'un catalogue des cartes pour un dossier donné (menu Liens / Generate a catalog)
Création ponctuel	PONCTUEL.XGO	Fr	Création de centroïdes avec la méthode approximation par coupe (menu Données)
ASCII SAS	Flt_SAS.xgo	En	Filtre d'import ASCII SAS (menu Liens / Importer)
Correction topologique	CTRL32.XGO	Fr	Correction topologique (menu Fichier / Importer)
Scripting	Scripting.xgo	Fr / En	Menu de création et utilisation de scripts fonctionnant dans les versions antérieures à la version 6.5
Itinéraire	Iti_iso.xgo	Fr / En	Ancien menu Itinéraire remplacé en version 6.5
Géocodage	Coding.xgo	Fr / En	Ancien menu Géocodage de Geoconcept, remplacé en version 7

			par le menu Données / panneau Géocodage
Surlignage	Highlightlayer.xgo	En	Couche virtuelle permettant de réaliser du surlignage
Topologie	Wcutpoly.xgo	Fr	Découpe avec polygone

* Les modules Draw et GoTo sont également livrés avec Geoconcept Défense. Dans ce cas, ils sont considérés comme des modules supportés.

10. Cartes d'exemple

Geoconcept installe des cartes d'exemple de Geoconcept (France, Europe, Monde), installées dans le répertoire \Cartes d'exemple de l'application.

Geoconcept propose aussi via le site www.myGeoconcept.com l'installation des cartes nécessaires à l'exécution de 4 scénarios d'exercices associés.