



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

Géoportail

Manuel Grand Public



Auteur du document	Francis KAELL
Date de la dernière mise à jour	22.2.2008



Contenu

1.	INTRODUCTION	5
2.	GENERALITES	6
2.1	DEFINITIONS	6
2.2	OBJECTIFS DU PRESENT DOCUMENT	6
2.3	PRE-REQUIS POUR POUVOIR ACCEDER AU GEOPORTAIL	6
2.4	ARCHITECTURE GENERALE DU ECADASTRE	7
2.5	VUE GENERALE DU GEOPORTAIL	8
3.	ERGONOMIE	14
3.1	STRUCTURE DES PAGES	14
3.2	SYSTEME DE NAVIGATION	14
3.3	PRESENTATION DES PAGES DE CONTENU	15
3.4	PIED DE PAGE	15
3.5	LANGUES	16
3.6	LISTES PAGINEES	16
3.7	TRIS	16
3.8	ONGLETS	17
3.9	ACTIONS	17
3.10	COULEURS	18
3.11	DEROULEMENT D'UNE ACTION PAR ETAPES FONCTIONNELLES	18
3.12	MESSAGES D'ALERTE A L'UTILISATEUR	18
3.12.1	<i>Message d'information</i>	19
3.12.2	<i>Message d'erreur</i>	19
3.12.3	<i>Demande de Confirmation</i>	19
4.	GENERALITES	21
4.1	ACTEURS	21
4.2	PRESENTATION GENERALE	23
5.	FONCTION « VOIR LES CARTES » - CONSULTATION DE GEODONNEES A L'AIDE DU GUICHET CARTOGRAPHIQUE	24
5.1	INTRODUCTION	24



5.2	VUE GENERALE DU GUICHET CARTOGRAPHIQUE	24
5.3	FONCTIONS DE NAVIGATION ELEMENTAIRE	26
5.4	FONCTION "CALCUL DE DISTANCE"  :	28
5.5	FONCTION "SAUVER LA CARTE"  :	29
5.6	FONCTION "MEMORISER L'ETENDUE GEOGRAPHIQUE POUR COMMANDER" : 	30
5.7	ONGLET "GESTION DES COUCHES"  :	30
5.8	ONGLET "ORDRE DES COUCHES" 	34
5.9	ONGLET "ANNOTATIONS"  :	37
5.10	ONGLET "LOCALISATION" 	41
5.10.1	<i>Localisation par commune administrative</i> :	42
5.10.2	<i>Localisation par parcelle cadastrale</i> :	43
5.10.3	<i>Localisation par localité</i> :	46
5.10.4	<i>Localisation par coordonnées (zone d'intérêt)</i> :	47
5.11	ONGLET "OPTIONS"  :	48
5.11.1	<i>Système de référence cartographique</i> :	48
5.11.2	<i>Dimension de la carte affichée</i> :	49
5.11.3	<i>Affichage d'une règle</i> :	49
5.11.4	<i>Affichage d'un carroyage</i> :	49
5.12	ONGLET "INFORMATIONS" 	50
6.	CONSULTATION DU CATALOGUE DES PRODUITS - FONCTION « NOS PRODUITS »	52
6.1	RECHERCHE DE GEOPRODUITS DIRECTEMENT PAR CATEGORIES	53
6.2	RECHERCHE MULTICRITERES	54
6.3	CONSULTATION DES METADONNEES DES PRODUITS	58



1. INTRODUCTION

Tenant compte de la politique du Gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg visant à promouvoir l'accessibilité aux services de l'Etat notamment par le biais de l'internet, l'Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT) entend contribuer au programme eLëtzebuerg en offrant un nouveau service aux administrations et services de l'Etat, des communes ainsi qu'au citoyen en général.

Avec le géoportail, l'ACT met en place une plateforme destinée à l'échange de géodonnées et géoproduits provenant de l'ACT et d'autres fournisseurs coopérant avec le système.

Avec le géoportail, l'ACT veut :

- Améliorer l'accessibilité des informations et données de l'ACT et des autres fournisseurs affiliés;
- Accélérer le traitement des demandes de produits et données;
- Rendre les interactions avec les clients plus transparentes;
- Offrir à l'Etat Luxembourgeois une plateforme centrale d'échange de géodonnées;
- Faire une contribution essentielle dans le projet d'une infrastructure de géodonnées luxembourgeoise;
- Contribuer à la satisfaction des besoins nationaux et internationaux de mise à disposition de géodonnées et de métadonnées.



2. GENERALITES

2.1 DEFINITIONS

Dans le présent document, certains néologismes techniques sont couramment utilisés, et méritent d'être expliqués.

Sont appelées *géodonnées* des fichiers informatiques contenant des informations structurées ayant un lien univoque avec des emplacements géographiques.

Sont considérés comme *géoproduits* toutes sortes de documents couchés sur support physique tels que cartes, plans, extraits ou autres, et qui se basent sur les géodonnées.

2.2 OBJECTIFS DU PRESENT DOCUMENT

Ce document est destiné aux utilisateurs "grand public" du géoportail, c'est-à-dire à tous les utilisateurs non identifiés qui l'utilisent pour consulter les cartes et informations sur les produits. Il présente en détail les différentes fonctions y relatives du géoportail et de ses composants.

2.3 PRE-REQUIS POUR POUVOIR ACCEDER AU GEOPORTAIL

Les pré-requis nécessaires afin de pouvoir accéder au géoportail sont :

- Navigateurs internet et OS suivants :
 - MOZILLA (MAC OS 10, WINDOWS, LINUX)
 - FIREFOX (MAC OS 10, WINDOWS, LINUX)
 - EXPLORER (WINDOWS)
 - SAFARI (MAC OS 10)
- Accès Internet : <http://ecadastre.public.lu>
- Posséder un compte **client** auprès du géoportail pour effectuer des commandes
- Posséder un compte **client spécial** auprès du géoportail ainsi qu'une application SIG conforme aux spécifications OGC (Open Geospatial Consortium) pour

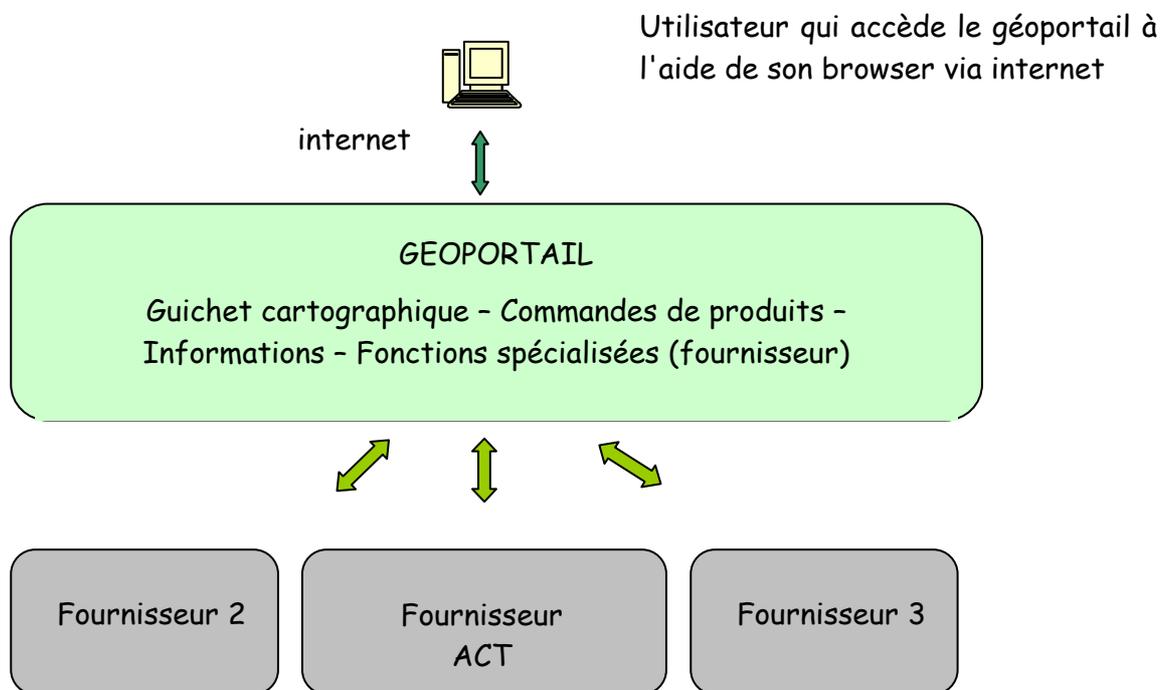


accéder directement aux webservices de géodonnées conformes aux spécifications OGC (Open Geospatial Consortium)

- Posséder un compte **fournisseur** auprès du géoportail pour accéder aux fonctions de fournisseur de produits et données

2.4 ARCHITECTURE GENERALE DU ECADASTRE

Le schéma suivant illustre l'architecture générale du géoportail avec l'utilisateur qui y accède via internet à l'aide de son browser.



Pour toutes les sortes d'utilisateurs, le géoportail sert de fenêtre d'accès aux différentes fonctionnalités. Ils peuvent y accéder au "guichet cartographique" pour visualiser des cartes et autres géodonnées, ou obtenir des informations sur les différents géoproduits. Les utilisateurs disposant d'un compte client peuvent aussi passer des commandes.

A côté du géoportail figure le segment des "fournisseurs de produits et de données" du système, qui traite les commandes et fournit les données dans le portail. A cette fin, le portail offre des fonctionnalités spécialisées.



2.5 VUE GENERALE DU GEOPORTAIL

Actuellement le géoportail se présente comme suit :

The screenshot shows the homepage of the eCadastré portal. At the top left is the Government of Luxembourg logo. The header includes the text 'Administration du Cadastre et de la Topographie' and navigation links for 'Français | Lëtzebuergesch | English | Deutsch' and 'Accueil | Contacts'. A login section on the left contains fields for 'Code utilisateur' and 'Mot de passe', with an 'Ok' button and a link 'Je veux devenir nouveau client'. A main menu on the left lists various services, with 'Documentation' selected. The 'Documentation' menu items are: 'Devenir client', 'Devenir fournisseur', 'Manuel Tous publics', 'Manuel client', 'Manuel fournisseur', 'Accès direct OGC', 'Les géodonnées du guichet cartographique', 'Les webservices du eCadastré', and 'Conditions légales'. The main content area, titled 'eCadastré, le portail géomatique', provides an overview of the portal's interactive nature and lists key documents like 'Manuel Tous publics', 'Manuel client', 'Manuel fournisseur', 'Accès direct OGC', 'Les géodonnées du guichet cartographique', 'Les webservices du eCadastré', and 'Conditions légales'. A footer at the bottom contains copyright information and a 'Haut de page' button.

L'utilisateur non authentifié (anonyme) a accès aux documents PDF contenus sous l'onglet "Documentation" et aux informations qui peuvent être obtenus en cliquant sur les différents liens. Il accède aussi aux fonctionnalités "Consultation" et "Poser une question", sous les onglets respectifs de même nom.

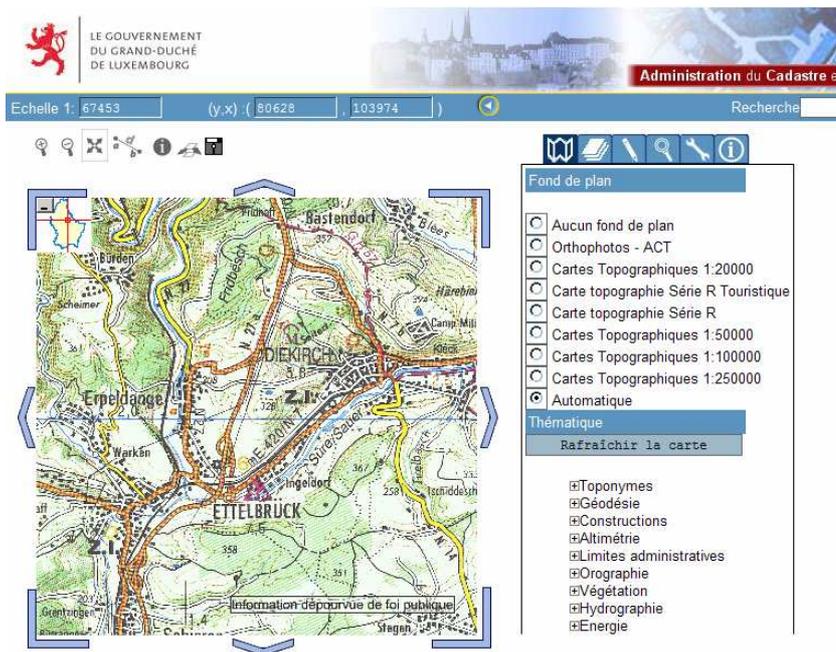
This screenshot is a closer view of the 'Consultation' menu item in the eCadastré portal. The 'Consultation' menu is highlighted with a red circle and contains two sub-items: 'Voir les cartes' and 'Nos produits'. The main content area shows instructions for navigating the portal: 'Pour naviguer sur les cartes proposées par le portail, cliquez sur **Voir les cartes**.', 'Pour consulter et commander les produits diffusés par les différents fournisseurs affiliés au portail, cliquez sur **Nos produits**.', and 'Pour toute autre information, veuillez vous référer au **Manuel Tous publics**.' The footer is identical to the previous screenshot.



Consultation

- ▶ [Voir les cartes](#)
- ▶ [Nos produits](#)

Par le bouton "Consultation - Voir les cartes", on accède au guichet cartographique :



Toutes les fonctionnalités du guichet cartographique sont explicitées dans ce manuel.

Par le bouton "Consultation - Nos produits" on accède au catalogue des géoproduits contenus le géoportail. Il s'agit d'un catalogue de tous les produits existants et / ou commandables via le portail, provenant des différents fournisseurs. Les informations contenues dans ce catalogue sont appelées des "métadonnées".



Copyright © Administration du Cadastre et de la Topographie. Tous droits réservés. Aspects légaux | Contacts [Haut de page](#)



	Nom	Fournisseur
	BD-L-TC complète (avec attributs)	ACT
	<u>BD-L-TC complète (sans attributs)</u>	ACT
	Croquis de repérage des repères altimétriques	ACT
	Croquis de repérage des repères planimétriques	ACT
	Listing numérique des repères planimétriques	ACT
	Listing numérique des repères altimétriques	ACT
	Modèle numérique de terrain MNT	ACT
	Photos aériennes	ACT
	Plan Cadastral Numérisé PCN	ACT

Dans le menu "Poser une question", on accède aux fonctions "FAQ" et "Poser une question".

- ▶ FAQ
- ▶ Poser une question

Dans "FAQ" (Frequently Asked Questions) l'intéressé peut consulter toutes les questions fréquemment posées ainsi que les réponses. Par la fonction "Poser une question", il peut formuler une question à l'adresse des gestionnaires du géoportail.



> Poser une question > Poser une question

Votre eMail

Veillez écrire votre question ici.

Un **utilisateur authentifié** (login, mot de passe) accède à une série de fonctionnalités supplémentaires.

Dans le cas où il a le statut de "**client simple**", il peut accéder aux fonctionnalités de commande, et

- passer une commande de produits,
- gérer ses commandes sous "suivre mes demandes", et
- consulter les commandes archivées sous "historique".

Au cas où il a le statut "**client spécial**" dans le système, il peut disposer d'autres droits supplémentaires, comme

- le droit d'accéder directement aux webservices de géodonnées,
- le droit d'accéder à des données personnalisées,
- le droit de pouvoir gérer ses propres comptes affiliés.



The screenshot shows the user interface of the eCadastré portal. The top navigation bar includes the logo of the Government of Luxembourg, the text 'LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG', and 'Administration du Cadastre et de la Topographie'. Below this, there are language options: 'Français | Lëtzebuergesch | English | Deutsch' and 'Accueil | Contacts'. The main menu on the left is divided into several sections: 'Mon compte' (with sub-items 'Comptes affiliés' and 'Se déconnecter'), 'Consultation', 'Commande' (highlighted with a red circle), 'Fournisseur', and 'Documentation'. The 'Commande' section contains sub-items: 'Passer une commande', 'Suivre mes demandes', and 'Historique'. The 'Fournisseur' section contains sub-items: 'Devenir client', 'Devenir fournisseur', 'Manuel Tous publics', 'Manuel client', 'Manuel fournisseur', and 'Accès direct OGC'. The main content area is titled '> Commande' and contains the following text: 'L'environnement de commande délivre les produits géographiques des différents fournisseurs affiliés au portail. Pour effectuer un devis ou une commande, cliquez sur **Passer une commande**. Pour suivre le cheminement de vos commandes, cliquez sur **Suivre mes demandes**. Pour consulter les archives sur vos anciennes commandes, cliquez sur **Historique**. Pour toute autre information, veuillez vous référer au **Manuel client**.' At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © Administration du Cadastre et de la Topographie. Tous droits réservés. Aspects légaux | Contacts' and a 'Haut de page' button.

Si l'utilisateur a le statut d'un **fournisseur de produits et de données** du géoportail, il accède en outre aux fonctionnalités du fournisseur :

The screenshot shows the user interface of the eCadastré portal, similar to the previous one, but with the 'Fournisseur' section highlighted. The 'Fournisseur' section contains sub-items: 'Suivre les commandes', 'Gérer les produits', 'Saisir les métadonnées', and 'Historique'. The main content area is titled '> Fournisseur' and contains the following text: 'L'environnement fournisseur offre l'ensemble des fonctions pour diffuser vos produits géographiques. Pour définir vos produits et en spécifier les différents responsables, cliquez sur **Gérer les produits**. Pour gérer le traitement des commandes concernant vos produits, cliquez sur **Suivre les commandes**. Pour effectuer la saisie des informations décrivant vos produits, cliquez sur **Saisir les métadonnées**. Pour consulter les archives sur les anciennes commandes de vos produits, cliquez sur **Historique**. Pour toute autre information, veuillez vous référer au **Manuel fournisseur**.' At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © Administration du Cadastre et de la Topographie. Tous droits réservés. Aspects légaux | Contacts' and a 'Haut de page' button.



En tant que fournisseur, l'utilisateur peut faire les actions suivantes dans le portail :

- "Suivre les commandes" : directement dans le géoportail, il peut modifier le statut d'une commande de ses produits, y renseigner des informations et des prix, et uploader des fichiers destinés aux clients
- "Gérer les produits" : le fournisseur crée dans le géoportail les géoproduits qu'il entend fournir ou dont il veut publier l'existence
- "Saisir les métadonnées" : le fournisseur doit créer et tenir à jour les métadonnées sur ses produits, c'est-à-dire les informations contenues dans le catalogue
- "Historique" : le fournisseur dispose d'un outil de recherche d'anciennes commandes dans les archives

Le présent manuel est dédié aux fonctionnalités de base du géoportail, telles qu'elles sont accessibles à tous les utilisateurs qui accèdent au géoportail de façon anonyme, c'est-à-dire sans compte utilisateur et mot de passe. Des explications sur les fonctionnalités plus ciblées, réservées aux utilisateurs identifiés du système, se trouvent dans les autres manuels disponibles au téléchargement.

Remarque :

Le contenu de ce manuel ne peut en aucun cas engendrer des obligations de prestation de service ou de garanties de la part de l'ACT et des autres fournisseurs du géoportail !



3. ERGONOMIE

Dans ce chapitre, les manières de manipuler les fonctionnalités du Géoportail sont décrites.

3.1 STRUCTURE DES PAGES

Toutes les pages sont composées de :

- **un en-tête** : le bandeau et une ou plusieurs lignes de fonctionnalités générales,
- **un menu à gauche** : les fonctionnalités spécifiques au site,
- **une partie principale** : contenu informatif statique ou dynamique associé à la fonctionnalité,
- **un pied de page**.

3.2 SYSTEME DE NAVIGATION

Le système de navigation est identique sur toutes les pages du site.

La navigation de 1^{er} et de 2^{ème} niveau est organisée dans la barre de navigation verticale à gauche, avec effet de mouse-over et mise en évidence de la rubrique active par changement de couleur : de bleu en orange.





La navigation de 3^{ème} niveau et des niveaux subséquents est organisée dans le corps des pages.



Chaque page affiche en haut à droite du titre de la page un bouton en forme de flèche dirigée vers le haut qui mène systématiquement vers le niveau supérieur de l'arborescence.

3.3 PRESENTATION DES PAGES DE CONTENU

Ces pages apparaissent sous forme d'un cadre avec un titre composé :

- de la fonctionnalité de niveau supérieur,
- de la fonctionnalité de niveau courant.

> Commande > Passer une commande

Au premier niveau de navigation, les pages contiennent une présentation succincte de chaque fonctionnalité de deuxième niveau.

Au deuxième niveau de navigation, les pages ne proposent plus que le contenu spécifique pour chaque fonctionnalité.

3.4 PIED DE PAGE

Copyright © Administration du Cadastre et de la Topographie. Tous droits réservés. Aspects légaux | [Contacts](#)  [Haut de page](#)

« Haut de page »

Afin d'aider l'internaute lors de sa lecture d'informations conséquentes contenues dans la page courante, un lien permet de remonter en haut de la page.

Informations supplémentaires et copyright

En bas de chaque page et à droite, les informations suivantes sont affichées :

- © Organisme éditeur
- Aspects légaux : L'ensemble des aspects légaux relatifs à l'utilisation du site.
- Contacts : Reprise du lien vers la page « Contacts »



3.5 LANGUES

Le Géoportail est multilingue : il supporte le luxembourgeois, le français, l'anglais et l'allemand. Le changement de langue s'effectue dans la première ligne fonctionnelle et à gauche :

Français | Lëtzebuergesch | English | Deutsch

3.6 LISTES PAGINEES

273 produits : Pages ◀ 1 2 3 4 5 ▶

[Liste complète](#)

Toutes les listes de résultats de recherche sont paginées. Elles présentent les informations par lot. A chaque lot correspond une page de résultats. Les caractéristiques de ces listes sont reprises au sein d'une barre de « gestion-navigation » :

- le nombre total d'occurrences,
- l'ensemble des liens vers les pages unitaires de résultats avec en gras la page courante,
- un système de navigation simple qui permet de passer de page en page et d'avant en arrière,
- la possibilité d'obtenir la liste complète des résultats.

3.7 TRIS

Classer les produits par : **N°** ▲▼ | **Nom** ▲▼ | **Code** ▲▼

Toutes les listes de résultats de recherche peuvent être triées par colonne.

Le tri s'effectue de manière ascendante ou descendante par rapport à la valeur sous forme de chaîne de caractères.

Lors d'une demande de tri, la liste est réinitialisée et la première page de résultats s'affiche.



3.8 ONGLETS



Afin de mieux présenter un ensemble important de propriétés, on utilise le principe des onglets.

Chaque zone d'entête est réactive au clic de la souris. L'opération effectuée une validation des champs pour la partie en cours avant de basculer vers l'autre partie demandée.

3.9 ACTIONS

[Acquitter la commande](#) | [Envoyer l'archive au serveur](#) | [Annuler les informations saisies](#)
[Retour au tableau de bord](#) | [Retour à la liste des commandes à traiter](#) | [Retour à la liste des commandes traitées](#)

La représentation d'une action s'effectue par l'intermédiaire d'un lien de type hypertexte composé d'un texte le plus explicite possible de l'action qui sera réalisée.

Les actions sont simplement séparées entre elles par le caractère |.

Au-delà des actions très spécifiques, on essaiera toujours d'employer la terminologie classique suivante :

- **Créer** : action de créer une nouvelle entité.
- **Modifier** : action de modifier une entité déjà existante.
- **Valider** : action de demander une validation des valeurs saisies caractérisant une partie ou toute l'entité afin de procéder, dans le même temps, à l'enregistrement de celles-ci si elles sont déclarées comme valides.
- **Annuler** : action de réinitialiser le contenu avec les anciennes valeurs initialement enregistrées (ne tient pas compte des modifications en cours).
- **Retour** : action de revenir vers un élément ou une entité d'un niveau plus haut.

Un texte supplémentaire vient préciser sur quelle entité l'action agit. Par exemple, on précise la liste vers laquelle la demande de retour est effectuée : **Retour à la liste des commandes à traiter**.



3.10 COULEURS



Un code couleur simple est utilisé au sein de l'interface. Il sert à spécifier des états particuliers :

- **Bleu** : partie validée et non active
- **Orange** : partie courante en cours de modification

Note : Pour un état n'ayant pas de commande associée, le texte de l'onglet reste en bleu, devient italique et l'onglet non réactif.

3.11 DEROULEMENT D'UNE ACTION PAR ETAPES FONCTIONNELLES

Etape 3 sur 4: Produit > Périmètre > **Propriétés** > *Récapitulatif*

Pour les actions compliquées et nécessitant un nombre important d'opérations intermédiaires, l'utilisateur est guidé par des étapes successives et claires comme présenté en l'exemple.

Les étapes déjà passées et correctement validées sont signalées par un texte explicatif en police normale, l'étape courante en gras, et les étapes non encore validées en italique.

A tout moment, l'utilisateur peut revenir ou sauter une étape en cliquant directement sur le lien associé à l'étape.

3.12 MESSAGES D'ALERTE A L'UTILISATEUR

L'application échange des informations avec l'utilisateur. Celles-ci ne correspondent pas toujours à des données, mais peuvent aussi être des indications par rapport aux actions de l'utilisateur.

3.12.1 Message d'information

Lorsqu'une action de l'utilisateur n'entraîne pas de résultat visible à l'écran, l'application envoie un accusé de réception pour indiquer que tout s'est bien passé. Celui-ci n'est utilisé qu'en cas de besoin.

Par exemple, pour signaler à l'utilisateur qu'une commande a bien été envoyée, un message de confirmation apparaît.



3.12.2 Message d'erreur

En cas d'erreur de saisie ou d'incohérence de données, l'application fait « respecter les règles » en signalant à l'utilisateur qu'il y a un problème. Un message indiquant la nature du problème s'affiche.



3.12.3 Demande de Confirmation

L'utilisateur peut être amené à faire des actions irréversibles. De manière à éviter des erreurs de manipulation, l'application demande à l'utilisateur de confirmer son choix.

Ceci se traduit par une boîte de dialogue de confirmation : l'utilisateur répond à la question avec les boutons « OK » ou « Annuler ».





4. GENERALITES

4.1 ACTEURS

Les acteurs du portail se déclinent en 4 grands groupes :

- **L'acteur « Grand Public »** : Après avoir accédé à la page d'accueil du géoportail, l'utilisateur agit d'office en tant que client "grand public", aussi longtemps qu'il ne procède pas à un login, c'est-à-dire à une authentification. Le "grand public" est donc l'utilisateur standard anonyme, qui peut effectuer les opérations "de base" du géoportail. Il se renseigne sur les produits disponibles auprès du géoportail et affiche le matériel cartographique disponible dans le guichet cartographique. Il peut lire les FAQ et poser des questions au gestionnaire du système. Il ne peut PAS commander des produits dans le géoportail.
- **L'acteur « Client »** : A côté de l'acteur « grand public », le "client" est muni d'un compte utilisateur associé à un mot de passe, lui permettant de s'authentifier. Il accède au menu "Commandes" et peut donc passer des commandes ou devis pour les produits présentés par le portail. Il peut également y suivre l'état de ses commandes et y télécharger le cas échéant des fichiers commandés. (Pour plus d'informations, on peut consulter le document "Géoportail - Manuel Clients", téléchargeable à la page d'accueil du géoportail)
- **L'acteur « Client spécial »** : Le "client spécialisé" est également identifié à l'aide d'un compte utilisateur associé à un mot de passe. Il dispose vis-à-vis du "client" simple de certaines fonctionnalités supplémentaires, qui sont plus pointues et qui nécessitent certaines régulations préalables. Selon les droits qui lui sont alloués, il peut
 - gérer ses propres sous-comptes utilisateurs (p.ex. dans le cas d'une entreprise) en leur allouant une partie ou la totalité de ses propres droits dans le système.
 - disposer de données supplémentaires dans le guichet cartographique, donc des données spéciales non prévues pour le grand public.



- bénéficier de restrictions différentes dans le guichet cartographique quant à la possibilité de combiner des données, d'en afficher des attributs alphanumériques ou quant aux échelles d'affichages permis.
- voir des produits spéciaux, non publics et non destinés au grand public.
- accéder à des web-services conformes aux spécifications WMS (Web Map Server) et WFS (Web Feature Server) établies par l'OGC (Open Geospatial Consortium), que le géoportail met à disposition concernant les géodonnées des différents fournisseurs.
- **L'acteur « Fournisseur »** : Le "fournisseur" représente l'échelon le plus haut dans l'hierarchie des utilisateurs du géoportail, c'est-à-dire celui avec le maximum de fonctionnalités. Le fournisseur peut en règle générale profiter des fonctionnalités du "client spécial", mais dispose surtout aussi des droits/fonctionnalités spéciales lui permettant de
 - rendre disponibles dans le guichet cartographique ses propres couches de géodonnées. Cela fonctionne en connectant des webservices conformes aux normes OGC (Open Geospatial Consortium) au système, après validation par les administrateurs du géoportail.
 - offrir à la commande ses géoproduits
 - réceptionner et gérer les commandes et devis demandés par les clients par l'intermédiaire du portail (manuellement ou automatiquement).



4.2 PRESENTATION GENERALE

Le géoportail se présente comme suit :

The screenshot shows the eCadastré portal interface. At the top left is the Luxembourg government logo. The header includes the text 'LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG' and 'Administration du Cadastre et de la Topographie'. Navigation links for 'Français', 'Lëtzebuergesch', 'English', and 'Deutsch' are present, along with 'Accueil' and 'Contacts'. A login section on the left has fields for 'Code utilisateur' and 'Mot de passe', and a 'Je veux devenir nouveau client' button. A vertical menu on the left lists various documents and services. The main content area contains a welcome message in French: 'eCadastré, le portail géomatique' and 'Le portail géomatique du eCadastré est une plate-forme interactive fédérant plusieurs fournisseurs de géodonnées et de produits géoréférencés.' It also includes sections for 'Chaque fournisseur peut annoncer ses propres données et produits en vue de les publier et de les vendre au grand public', 'Intéressé ? Selon vos besoins vous pouvez consulter la documentation disponible dans le menu à gauche.', and 'Si vous souhaitez mettre en ligne vos produits ou bien en acheter, téléchargez les documents sous Devenir client, Devenir fournisseur.' The footer contains copyright information: 'Copyright © Administration du Cadastre et de la Topographie. Tous droits réservés. Aspects légaux | Contacts | Haut de page'.

La page est structurée en une partie de menu à gauche, verticale, un bandeau horizontal en haut, un pavé d'accès pour les clients authentifiables ainsi que la fenêtre de contenu.

Les différents documents et manuels relatifs aux fonctions du géoportail sont directement accessibles.

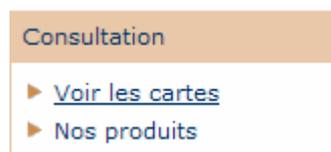


5. FONCTION « VOIR LES CARTES » - CONSULTATION DE GEODONNEES A L'AIDE DU GUICHET CARTOGRAPHIQUE

5.1 INTRODUCTION

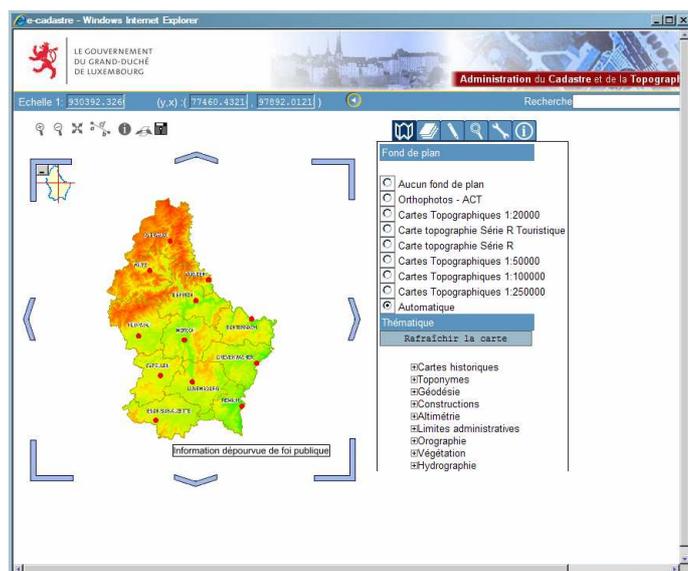
Le guichet cartographique est une partie du portail. Il permet d'afficher dans un outil spécialisé les géodonnées (cartes, banques de données vectorielles, orthophotos etc) offertes par les différents fournisseurs pour y naviguer, les consulter et les étudier.

On y accède moyennant le bouton ► [Voir les cartes](#) du menu "Consultation" :



5.2 VUE GENERALE DU GUICHET CARTOGRAPHIQUE.

Le guichet s'ouvre dans une nouvelle fenêtre. La "vue générale" est la première vue qui s'affiche. Il s'agit d'une carte avec une vue globale sur toute l'étendue du territoire du Grand-Duché de Luxembourg :





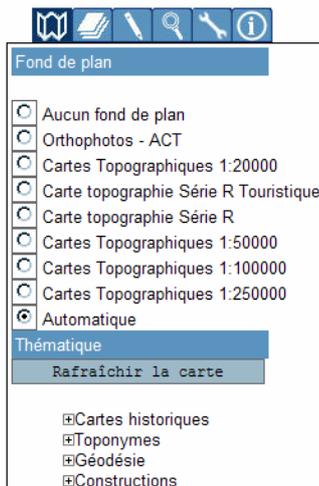
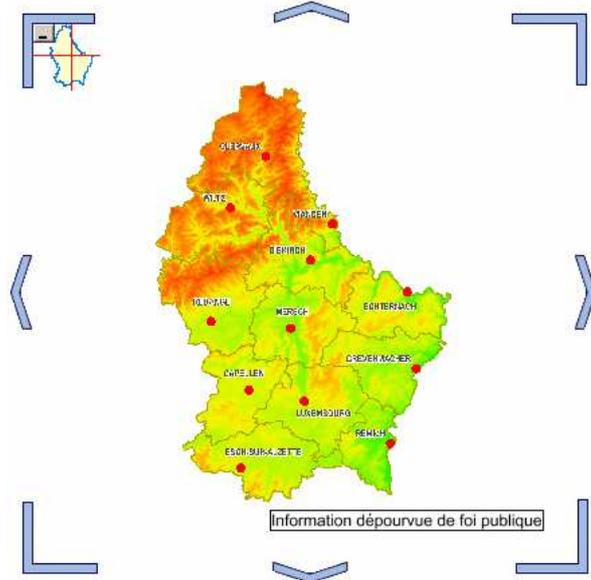
La zone bleue en dessous de la bannière contient une zone dans laquelle on peut

- voir l'échelle courante et la modifier
- voir les coordonnées et les modifier
- faire une recherche rapide.

Vient ensuite une barre d'outils qui permet de faire des opérations dans la carte :



Au centre du guichet cartographique, il y a une fenêtre d'affichage des géodonnées, qui constitue la partie centrale de l'outil. Dans cette fenêtre on peut visualiser les géodonnées sous forme de cartes graphiques.



A droite de la fenêtre d'affichage il y a les onglets avec les différentes fonctionnalités plus poussées du système.

5.3 FONCTIONS DE NAVIGATION ELEMENTAIRE

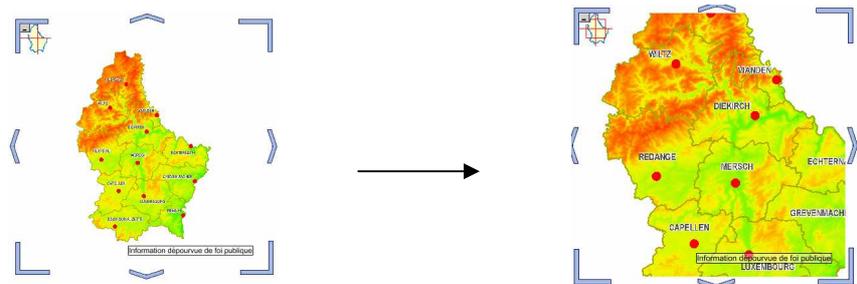
Les fonctions de navigation permettent d'agrandir et de réduire l'échelle de visualisation de la carte ainsi que de se recentrer sur une nouvelle partie de la carte.



Zoom positif :

Après avoir activé cette fonction par un clic sur l'icône , l'utilisateur peut agrandir l'image affichée (i.e. augmenter l'échelle) par deux méthodes. Soit il clique tout simplement dans l'image, ce qui provoque une augmentation fixe de l'échelle avec l'image centrée à l'endroit cliqué. Soit il tire un rectangle autour de la région qu'il veut voir agrandie, et le zoom ainsi que le centrage de l'image se font conformément.

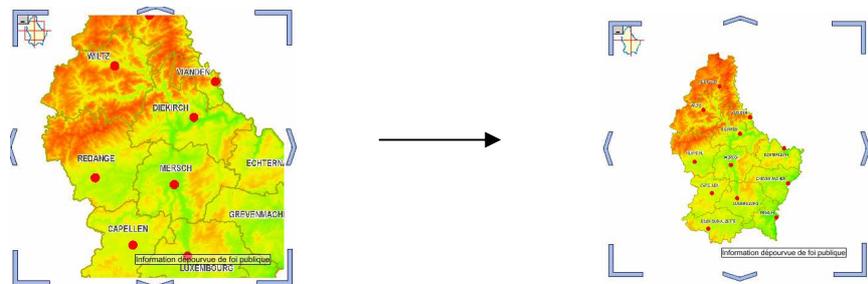
Effet :



Zoom négatif :

Après avoir activé cette fonction par un clic sur l'icône , l'utilisateur peut diminuer l'image affichée (i.e. réduire l'échelle) par deux méthodes. Soit il clique tout simplement dans l'image, ce qui provoque une réduction fixe de l'échelle avec l'image restant centrée à l'endroit cliqué. Soit il tire un rectangle autour de la région qu'il veut voir diminuée, et le zoom ainsi que le centrage de l'image se font conformément.

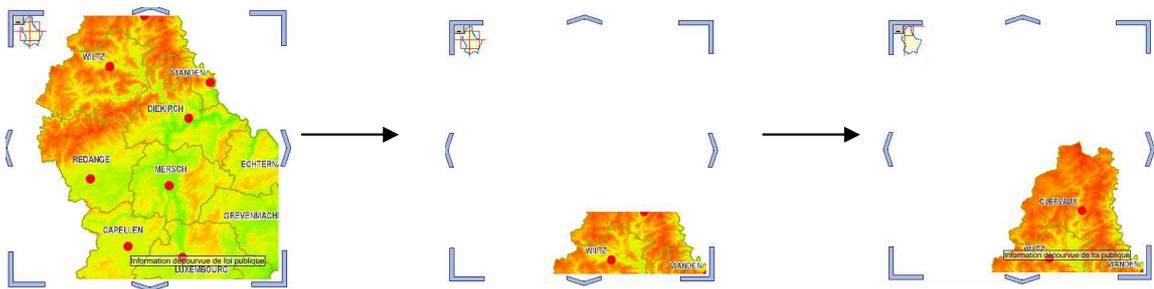
Effet :





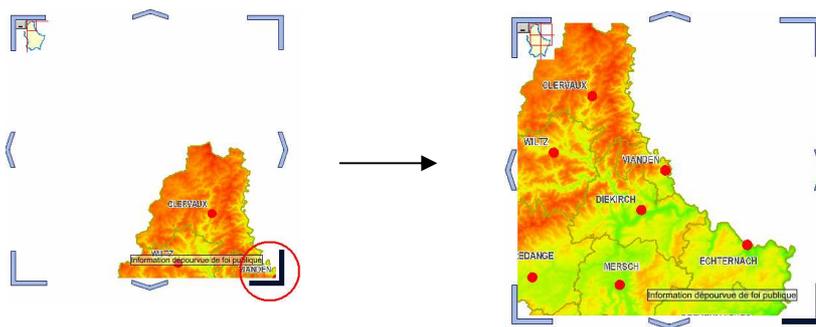
Déplacement (translation) d'image :

Après avoir activé cette fonction en cliquant sur l'icône , l'utilisateur peut se déplacer dans la "géographie" en déplaçant l'image. Pour cela il doit cliquer dans l'image en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, et déplacer le pointeur de la souris dans la direction et aussi loin qu'il désire. Il constate que l'image se déplace. Après avoir relâché le bouton de la souris, l'image se recompose.



Flèches de déplacement directionnelles : 

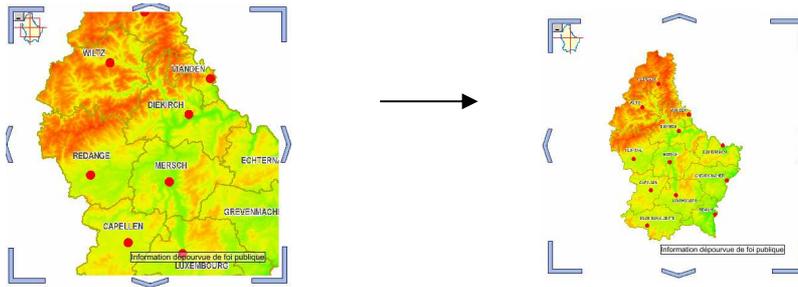
Autour de la fenêtre d'affichage des géodonnées, 8 flèches cliquables permettent le déplacement de la vue dans une des directions suivantes : Nord, Nord-Est, Est, Sud-Est, Sud, Sud-Ouest, Ouest, Nord-Ouest.





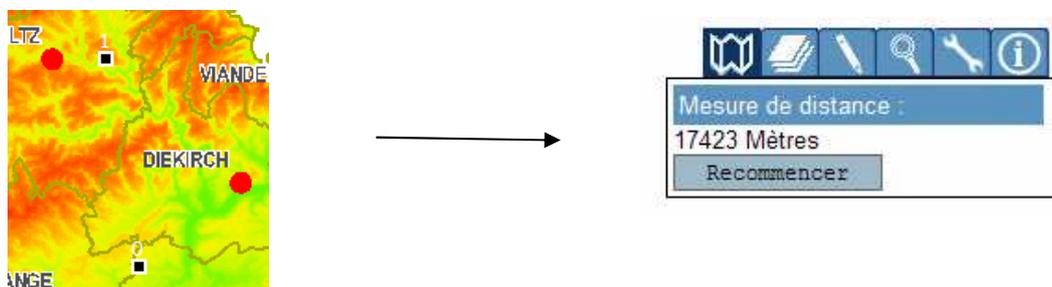
Retour à la vue générale :

A tout instant, l'utilisateur peut retourner à la vue générale, qui affiche le pays en entier, en cliquant sur le bouton . Cette fonction n'a pas d'impact sur le choix des couches actives pour l'affichage, mais effectue seulement un zoom sur le pays entier.

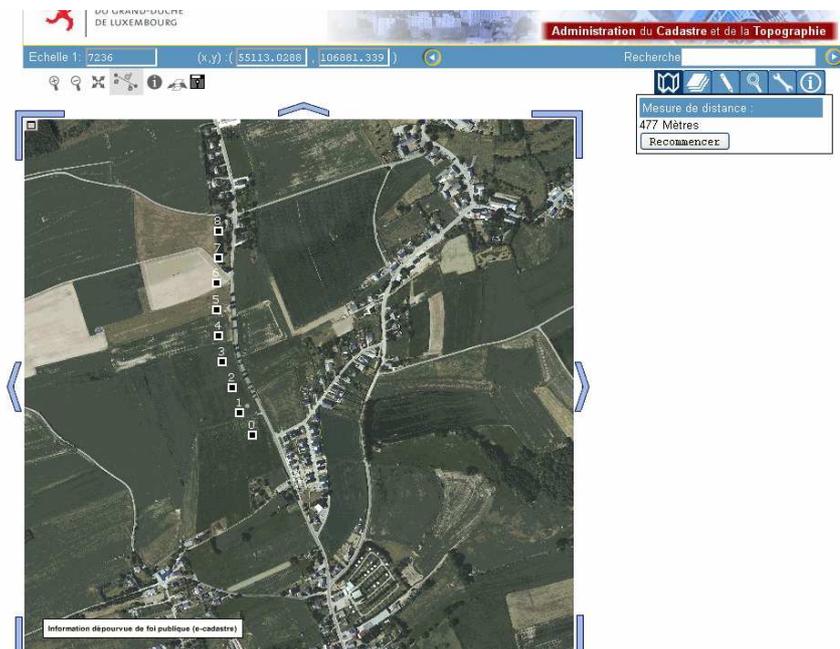


5.4 FONCTION "CALCUL DE DISTANCE" :

La fonction « calcul de distance » permet de calculer une distance en mètres, entre des points spécifiés dans la fenêtre d'affichage. L'utilisateur peut activer cette fonction à tout instant par un clic sur l'icône . Ensuite il spécifie la distance à mesurer en déterminant deux points dans l'image à l'aide du bouton gauche de la souris. Chaque point ainsi déterminé est représenté par l'icône  et doté d'un numéro, illustrant l'ordre dans lequel le point a été cliqué. Dès que le 2^e point est défini, la distance est affichée, arrondie au mètre près.



Il est ensuite possible de continuer à déterminer un 3^e, 4^e ainsi que d'autres points supplémentaires. La distance affichée représente la somme totale.

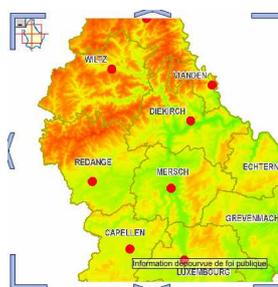
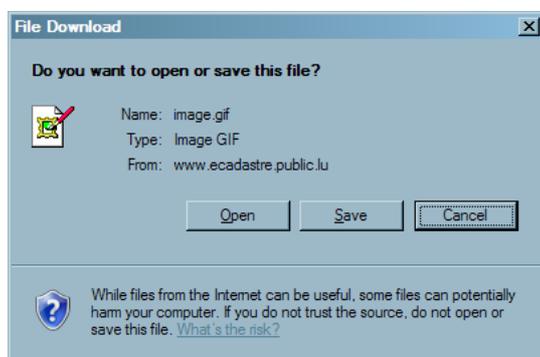


Le bouton "Recommencer" permet de remettre le compteur à 0, et de recommencer une mesure de distance.

5.5 FONCTION "SAUVER LA CARTE" :

La fonction "Sauver la carte" permet de sauver l'extrait des géodonnées actuellement visible dans la fenêtre d'affichage sous forme d'un fichier image raster, dans la qualité d'une copie écran.

En cliquant sur l'icône , une boîte de dialogue s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du browser offrant le choix d'ouvrir le fichier ou de le sauver.





5.6 FONCTION "MEMORISER L'ETENDUE GEOGRAPHIQUE POUR COMMANDER" :

En cliquant sur le bouton , on conserve l'actuelle étendue géographique affichée au guichet cartographique pour une commande de géoproduits. Le but est d'éviter de devoir se recalculer sur une zone d'intérêt lors d'une commande.

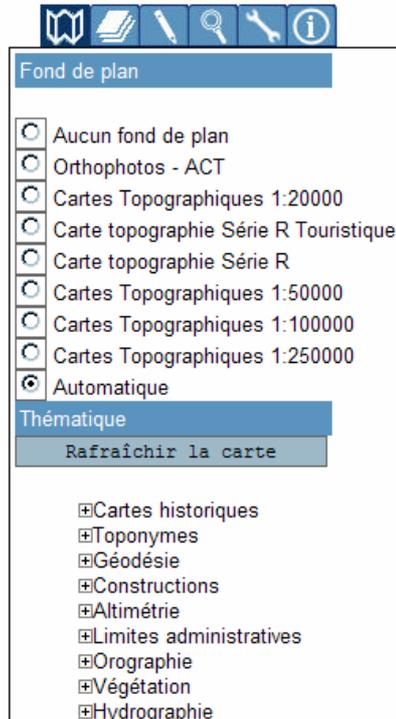
La zone ainsi enregistrée sera automatiquement affichée lors de la définition du périmètre dans la procédure de commande.

Plus d'informations sur les différentes étapes de la procédure de commande se trouvent dans le manuel destiné aux "clients" du géoportail.

5.7 ONGLET "GESTION DES COUCHES" :

La représentation des géodonnées dans le guichet cartographique est organisée selon le concept des "couches" superposées. Comme il est illustré dans le schéma ci-dessous, chaque couche contient des données différentes. Dans la mesure où leur contenu et leurs spécificités techniques (couleurs, transparence) le permettent, la superposition de différentes couches rend possible de visualiser simultanément différentes données.



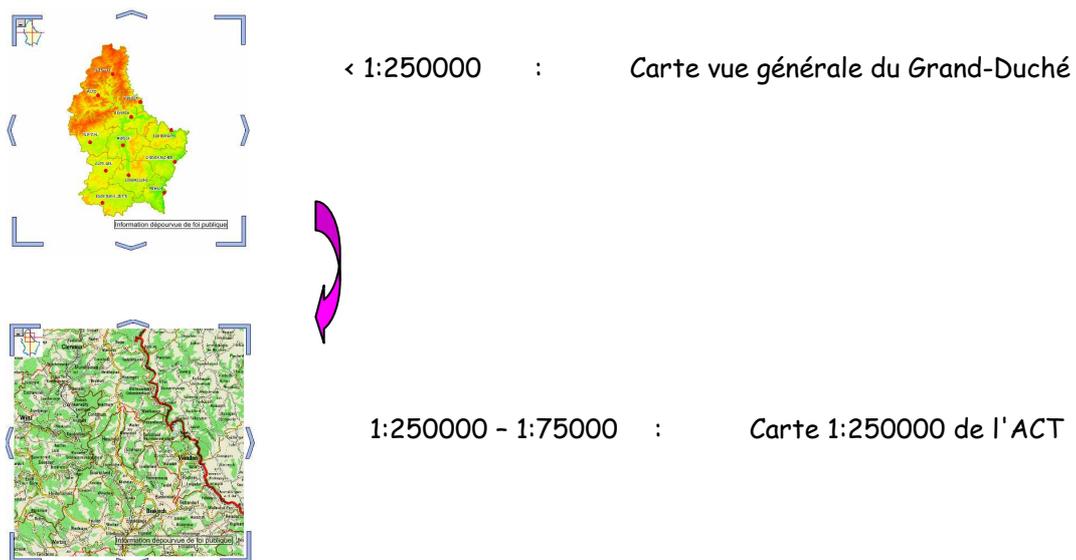


Dans l'onglet "Visibilité des couches", l'utilisateur peut choisir les couches à afficher dans le guichet en les activant ou désactivant à l'aide des cases à cocher devant le nom de chaque couche. Après avoir fait les choix voulus, il faut lancer le rafraîchissement de la carte en cliquant sur le bouton "Rafraîchir la carte".

Il y a 2 types de couches, les fonds de plan et les couches thématiques.

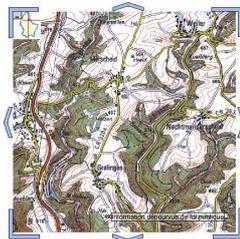
Dans la section supérieure des fonds de plan, la couche "**Automatique**" est généralement activée d'office. Il s'agit d'un fond de plan particulier qui affiche des données différentes en fonction de l'échelle d'affichage. Si l'utilisateur veut utiliser un autre fond de plan, il suffit de l'activer en cochant la case en question. Vu que les fonds de plan s'excluent mutuellement, l'ancien fond de plan est automatiquement décoché.

Les images suivantes documentent le changement des données affichées pour le fond de plan "Automatique" en fonction de l'échelle :





1:75000 - 1:40000 : Carte 1:100000 de l'ACT



1:40000 - 1:14000 : Carte 1:50000 de l'ACT



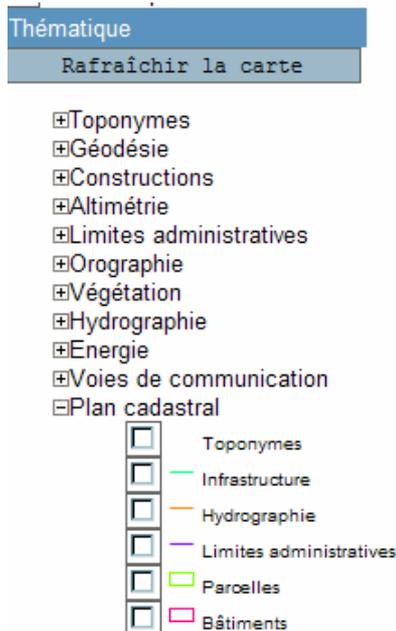
1:14000 - 1:5000 : Carte 1:20000 de l'ACT



> 1:5000 : Orthophotos de l'ACT



Sur la base du fond de plan, l'utilisateur peut afficher toutes les autres couches de données disponibles. Elles peuvent être sélectionnées dans la 2^e partie de l'onglet, nommée "Thématique".



Les différentes couches sont organisées en "thèmes". En cliquant sur le symbole , l'utilisateur peut faire afficher toutes les couches contenues dans un thème, et les cocher en vue de les faire afficher dans la fenêtre d'affichage.

Il n'y a pas de restrictions quant au nombre de couches activées, mais il est néanmoins important de savoir que certaines couches contiennent des données avec un volume important. Cela peut signifier que les temps d'affichage et de rechargement de l'image sont prolongés. Il convient donc d'adopter comme règle générale le principe de n'activer que les couches nécessaires.

En dehors des principes énoncés pour le choix et l'activation de géodonnées affichables dans le guichet cartographique, il faut préciser un point important :

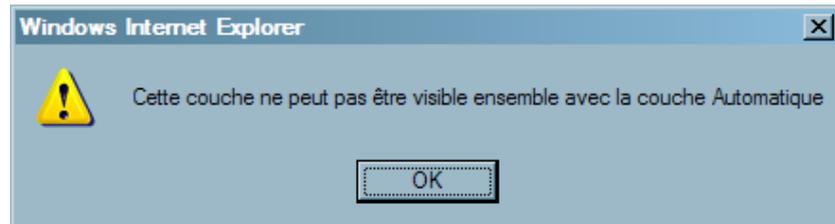
Comme tout le géoportail, le guichet cartographique est aussi soumis à la gestion des droits et accès inhérents au système. Cela veut dire en général que le guichet cartographique reconnaît si l'utilisateur est anonyme ("grand public", voir plus haut) ou un utilisateur identifié, et il s'y adapte. Concrètement, le guichet cartographique applique un profil spécifique pour cet utilisateur. Dans un tel profil se trouvent les définitions des restrictions et des accès prévus pour l'utilisateur en question.

Ces règles concernent notamment (entre autres) les points suivants :

- couches visibles
- plages d'échelles dans lesquelles chaque couche peut être affichée
- restrictions en ce qui concerne les possibilités de superposer certaines couches avec d'autres couches

Donc :

- Lorsque l'utilisateur essaye d'activer une couche qui n'a pas le droit d'être affichée ensemble avec des données déjà actives, le système émet le message suivant :



- Lorsque l'utilisateur a activé des nouvelles couches et relancé le chargement de l'image, alors qu'il est à une échelle d'affichage pour laquelle les nouvelles données sont bloquées, les données ne sont tout simplement PAS affichées.

5.8 ONGLET "ORDRE DES COUCHES"

Dans l'onglet "Ordre des couches", l'utilisateur peut lui-même changer l'ordre de superposition des couches, c'est-à-dire il peut décider laquelle des couches actives doit figurer "en bas" (généralement les fonds de plan), et quelle couche est affichée au-dessus etc. Ainsi il garde le contrôle sur le contenu représenté, ce qui est très important surtout lorsqu'on veut afficher des données de type raster.

Le principe du fonctionnement est simple, il consiste en 3 étapes :

- le choix des couches sur lesquelles on agit, à l'aide des cases à cocher

- le déplacement des couches sélectionnées avec les boutons



déplacement tout en haut



déplacement d'un niveau vers le haut



déplacement d'un niveau vers le bas



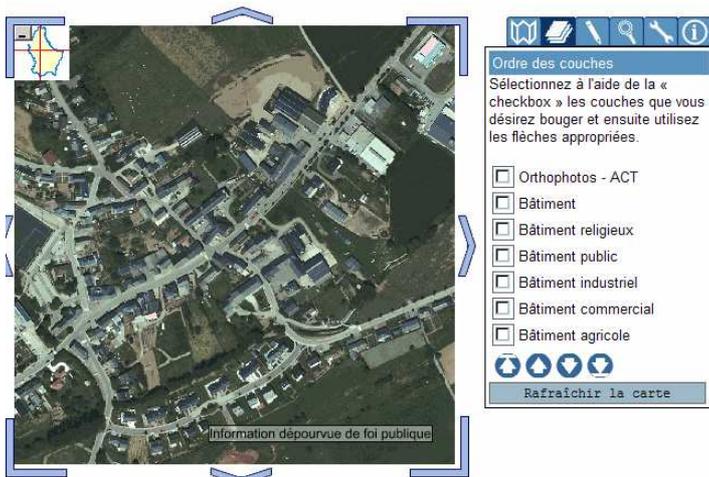
déplacement tout en bas



- le rafraîchissement de la carte avec

Rafraîchir la carte

Exemple illustrant le résultat du déplacement de la couche fond de plan (orthophoto) vers le bas :



L'orthophoto est la "dernière" couche, tout en haut de la pile, donc les autres données ne sont pas visibles.



En cochant la case en question, la couche "Orthophotos-ACT" a été sélectionnée pour l'action de déplacement.





En cliquant sur le bouton  on déplace les couches sélectionnées vers le bas.



La couche se trouve en bas et après rafraîchissement de l'image on voit les bâtiments sur le fond de l'orthophoto.

5.9 ONGLET "ANNOTATIONS" :

Le guichet cartographique offre une série de fonctions de dessin permettant de créer des annotations de type symbole, texte, ligne, polygone, cercle et rectangle directement dans la carte visible dans la fenêtre d'affichage.

On peut insérer

- une image 

En cliquant sur le bouton , l'onglet des annotations se présente comme suit :

Insérer une image
Sélectionnez l'image à inclure dans la carte, définissez sa taille et cliquez dans la carte à l'endroit où vous désirez inclure l'image.



Taille : px

Image sélectionnée : 

Il offre la possibilité de sélectionner une des images disponibles dans la liste et de décider de sa taille en pixels.

Dès qu'on clique dans la carte, le symbole en question est inséré.

Les textes explicatifs guident l'utilisateur lors de l'utilisation de ces fonctions.

- un texte 

En cliquant sur le bouton , l'onglet des annotations se présente comme suit :

Insérer un texte
Entrez votre texte dans le champs Texte, donnez les différents attributs. Cliquez sur la carte à l'endroit où vous désirez insérer le texte.

Police :

Largeur : px

gras

Italique

Couleur 

Couleur sélectionnée

angle : degré

Texte :

Il offre la possibilité de saisir le texte et de définir les attributs du texte.

Dès qu'on clique dans la carte, le texte est inséré.

Les textes explicatifs guident l'utilisateur lors de l'utilisation de cette fonction.

- Une ligne

En cliquant sur le bouton , l'onglet des annotations se présente comme suit :

Insérer une ligne
Cliquez dans la carte les différents points composant votre ligne. Donnez un style à votre ligne ensuite cliquez sur le bouton.

Style :

Largeur : px

Couleur

Couleur sélectionnée

Il faut d'abord définir dans la carte les points composant la ligne à insérer et spécifier les propriétés telles que le style (plein, pointillé, tireté), la largeur en pixels et la couleur.

Lorsqu'on clique sur le bouton "Dessiner la ligne", la ligne est insérée. Les textes explicatifs guident l'utilisateur lors de l'utilisation de cette fonction.

- Un polygone

En cliquant sur le bouton , l'onglet des annotations se présente comme suit :

Insérer un polygone
Cliquez dans la carte les différents points composant votre polygone. Donnez un style à votre polygone ensuite cliquez sur le bouton.

Remplie :

Style :

Largeur : px

Couleur

Couleur sélectionnée

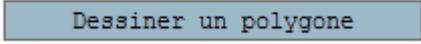
Motif de remplissage

Taille : px

Motif sélectionné

Il faut d'abord définir dans la carte les points composant le polygone à insérer et en spécifier les propriétés telles que le style (plein, pointillé, tireté), la largeur en pixels et la couleur.

Il faut également décider si le polygone doit être rempli et le cas échéant choisir un motif pour le remplissage.

Lorsqu'on clique sur le bouton , le polygone est inséré. Les textes explicatifs guident l'utilisateur lors de l'utilisation de cette fonction.

▪ Un cercle 

En cliquant sur le bouton , l'onglet des annotations se présente comme suit :

Insérer un cercle
Définissez le cercle par deux points (centre et rayon).
Sélectionnez un style et cliquez sur le bouton.

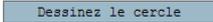
Remplie

Largeur px

Couleur 
Couleur sélectionnée

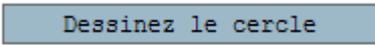
Motif de remplissage 

Taille px

Motif sélectionné


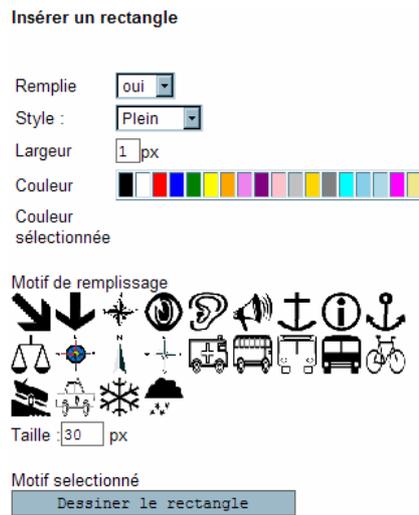
Il faut d'abord définir dans la carte les 2 points nécessaires pour la définition du cercle à insérer (centre et rayon) et en spécifier les propriétés telles que la largeur en pixels et la couleur.

Il faut également décider si le cercle doit être rempli et le cas échéant choisir un motif pour le remplissage.

Lorsqu'on clique sur le bouton , le cercle est inséré. Les textes explicatifs guident l'utilisateur lors de l'utilisation de cette fonction.

- Un rectangle 

En cliquant sur le bouton , l'onglet des annotations se présente comme suit :

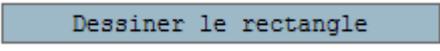


Il faut d'abord spécifier les propriétés du rectangle telles que le style, la largeur en pixels et la couleur.

Il faut également décider si le rectangle doit être rempli et le cas échéant choisir un motif pour le remplissage.

Il faut définir le rectangle à insérer à l'aide de la souris, en commençant par le point en haut à gauche, en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, et en tirant le rectangle jusqu'au point à

droite en bas, où on lâche le bouton de la souris.

Lorsqu'on clique sur le bouton , le rectangle est inséré avec les propriétés préalablement définies.

Les textes explicatifs guident l'utilisateur lors de l'utilisation de cette fonction.



5.10 ONGLET "LOCALISATION"



L'onglet de localisation offre les fonctionnalités pour se localiser dans la carte affichée, selon les critères de recherche suivants :

1. nom de la commune administrative
2. identifiant unique de la parcelle cadastrale
3. désignation de la localité
4. zone d'intérêt spécifiée sous forme de paires de coordonnées XY.

L'onglet se présente comme suit :

Localisation

Localisation par commune administrative :

Aller à

Localisation par localité :

Aller à

Localisation par parcelle :

Commune

Section

Numéro principal

Numéro secondaire

Aller à

Zone d'intérêt en système de référence courant :

	Est	Nord
Point 1	<input type="text" value="68268"/>	<input type="text" value="99745"/>
Point 2	<input type="text" value="68810"/>	<input type="text" value="100286"/>

Aller à

Effacer la zone sélectionnée

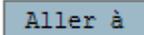
Effacer la sélection

Selon ses critères de départ, l'utilisateur peut centrer la vue de la fenêtre sur un endroit spécifique.



5.10.1 Localisation par commune administrative :

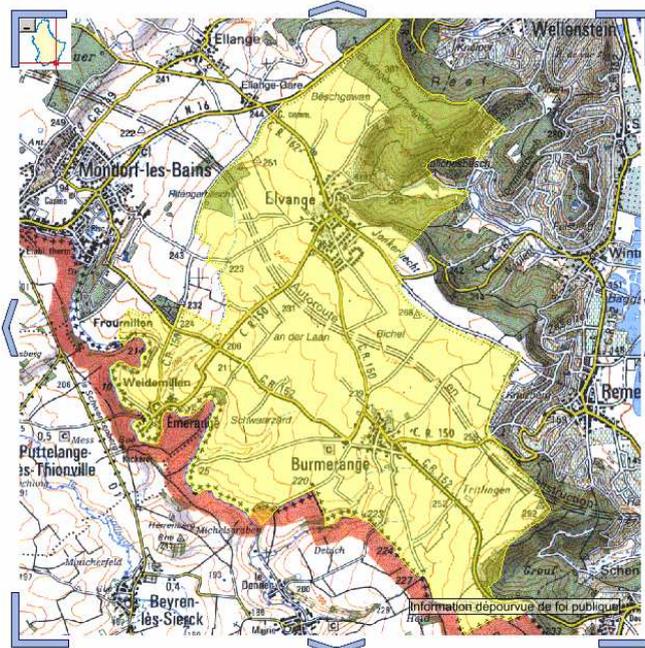
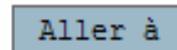
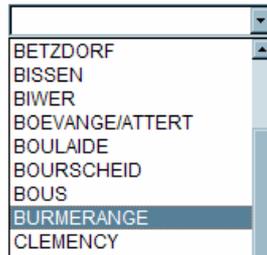
Pour se centrer automatiquement sur le territoire d'une commune administrative, il suffit de sélectionner le nom de la commune voulue dans la liste déroulante et de

valider en cliquant sur le bouton 

Localisation par commune administrative :



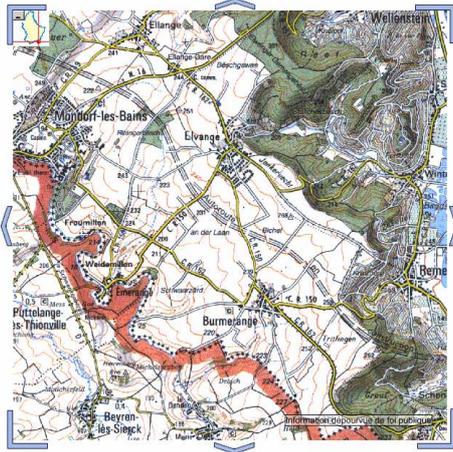
Localisation par commune administrative :





En cas de besoin, le marquage de la zone localisée peut être enlevé à l'aide du bouton

Effacer la sélection



5.10.2 Localisation par parcelle cadastrale :

Pour centrer la vue de la fenêtre directement sur l'emplacement géographique d'une parcelle cadastrale particulière, il faut connaître les informations de base qui permettent de constituer l'identifiant unique d'une parcelle :

- le nom de la commune "cadastrale"
- le nom de la section cadastrale
- le numéro cadastral principal de la parcelle
- le numéro supplémentaire de la parcelle



Les images suivantes illustrent la démarche à suivre pour effectuer une localisation par parcelle cadastrale.

Localisation par parcelle :

Commune

Section

Numéro principal

Numéro secondaire

1. Choix de la commune cadastrale dans la liste déroulante

Burmerange

Clemency

Clervaux

Colmar-Berg

Consdorf

Consthum

2. Après la détermination de la commune cadastrale, la liste déroulante de la section cadastrale arbore automatiquement les différentes sections de la commune en question.

Commune

Section

Numéro principal

Numéro secondaire

Carlshof(A)

Berg(B)

Lellingerhof(C)

Colmar(D)

3. Choix de la section cadastrale dans la liste déroulante.

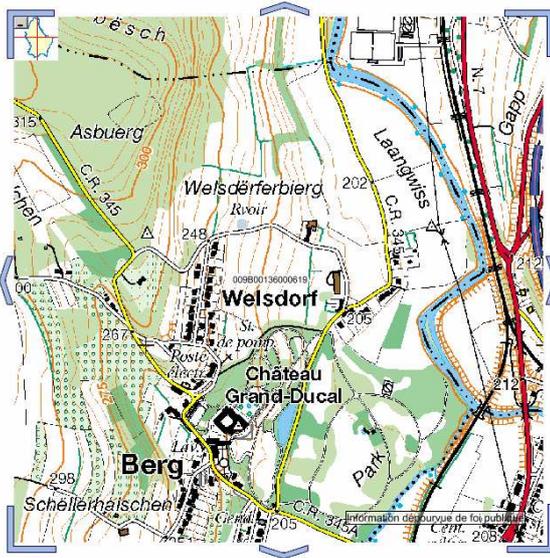
4. Encodage du numéro principal et du numéro secondaire dans les champs respectifs.

Commune

Section

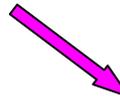
Numéro principal

Numéro secondaire



5. L'application se centre sur l'endroit où se trouve la parcelle recherchée tout en gardant les couches actuellement actives pour l'affichage !

Cela veut dire que le guichet n'active pas automatiquement la couche contenant les parcelles cadastrales. Il y a donc une complète séparation entre les fonctions de localisation et le choix des couches.



Dans l'exemple la couche active était la couche "fond de plan automatique".

Un zoom est possible sans effacer le marquage de la parcelle recherchée. Ce marquage se fait à l'aide de l'identifiant unique constitué sur base des données encodées en haut.



En cas de besoin, le marquage de la parcelle localisée peut être enlevé à l'aide du bouton .

Note : Pour les parcelles qui n'ont pas de numéro secondaire, ce dernier est 000000. Ainsi le contenu de ce champ est automatiquement rempli avec la chaîne « 000000 » pour ces cas.

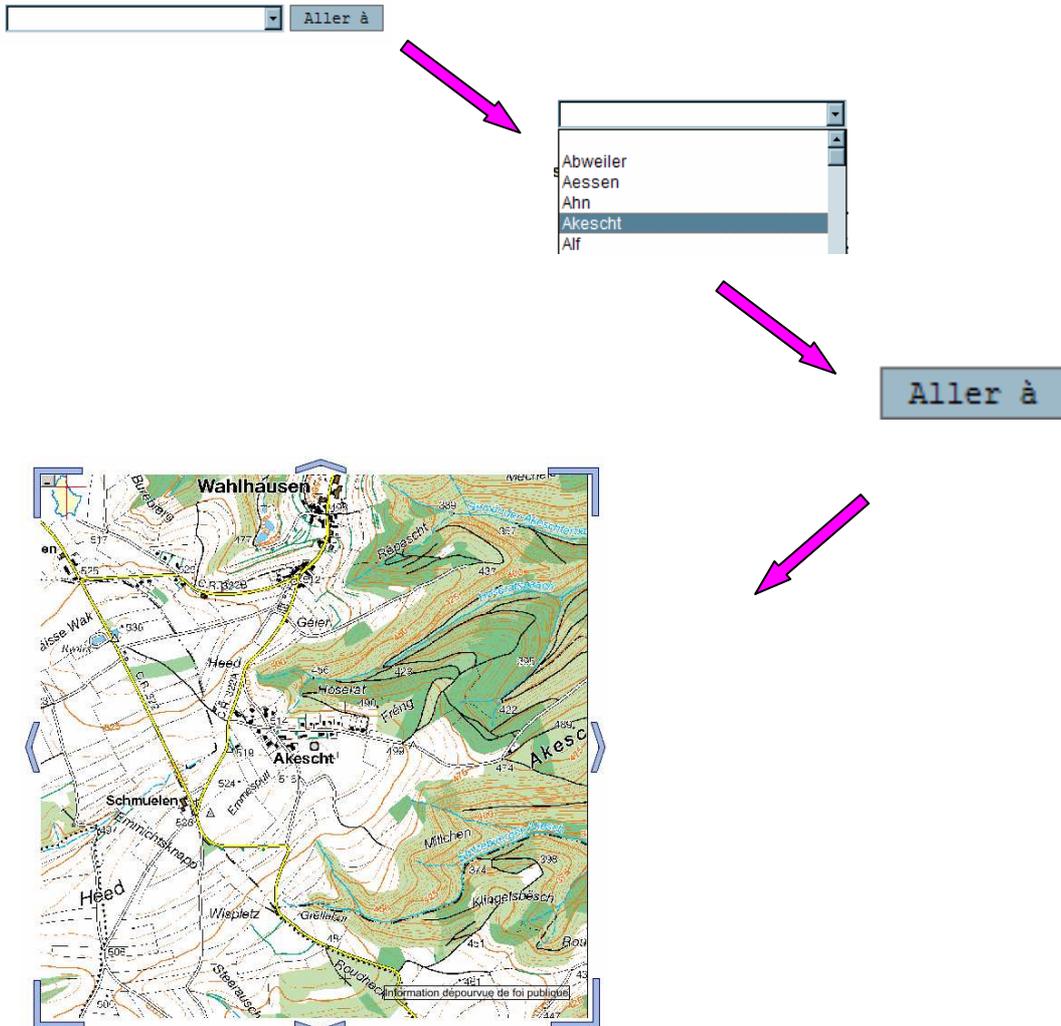


Note : Pour une parcelle appelée 23/435, l'utilisateur tape simplement 23 comme numéro principal et 435 comme numéro supplémentaire. L'application complète les champs automatiquement.

5.10.3 Localisation par localité :

Pour se centrer automatiquement sur le territoire d'une localité, il suffit de sélectionner le nom de la localité recherchée dans la liste déroulante et de valider en cliquant sur le bouton **Aller à**.

Localisation par localité :



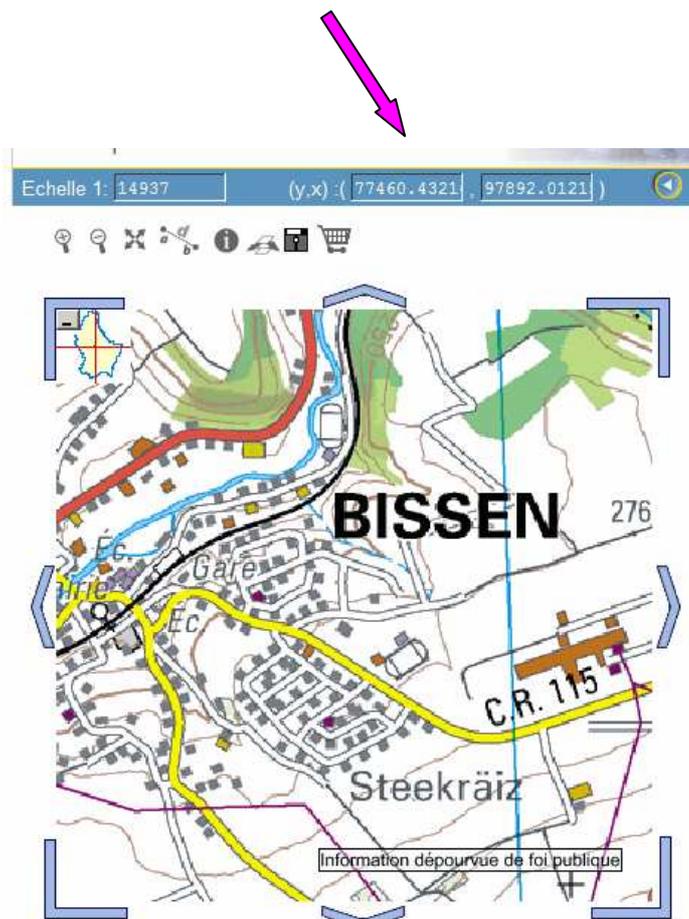


5.10.4 Localisation par coordonnées (zone d'intérêt) :

Pour se centrer automatiquement sur une zone de territoire particulière, il suffit d'encoder les coordonnées dans le système de coordonnées actuellement actif (voir plus bas dans le chapitre "Options"), et de valider en cliquant sur le bouton

Aller à

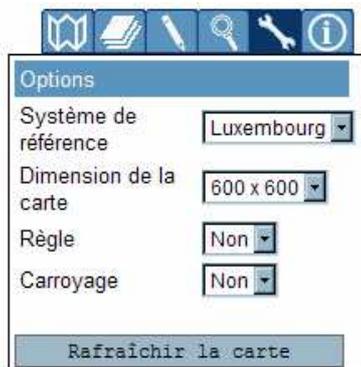
	Est	Nord
Point 1	<input type="text" value="72564"/>	<input type="text" value="93947"/>
Point 2	<input type="text" value="74237"/>	<input type="text" value="95620"/>





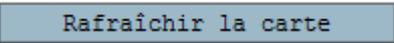
5.11 ONGLET "OPTIONS" :

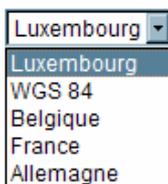
Dans l'onglet "options" représenté par l'icône , l'utilisateur peut spécifier certains choix techniques relatifs à la représentation de géodonnées. L'onglet se présente comme suit :



Options	
Système de référence	Luxembourg
Dimension de la carte	600 x 600
Règle	Non
Carroyage	Non
Rafraîchir la carte	

5.11.1 Système de référence cartographique :

D'office, le système de référence national luxembourgeois (LUREF, basé sur une projection conforme de type Gauss) est actif pour la représentation cartographique des géodonnées dans le guichet. Cependant l'utilisateur a la possibilité de choisir une des 4 options disponibles dans la liste déroulante. Pour voir les effets, il faut encore valider à l'aide du bouton .



Luxembourg
Luxembourg
WGS 84
Belgique
France
Allemagne

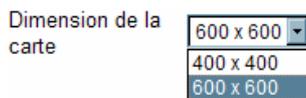
En ce qui concerne les autres systèmes de référence relatifs aux pays voisins, il faut remarquer qu'il s'agit des projections en vigueur dans les régions limitrophes du Grand-Duché. Ainsi tous les utilisateurs de la région peuvent voir les données dans leur projection habituelle.

En ce qui concerne le WGS 84, il s'agit en fait du système de référence relatif au système de positionnement par satellites GPS. Les indications se font en longitude et latitude géographique sur l'ellipsoïde de ce système. La représentation graphique de ces longitudes et latitudes est un report pur et simple des valeurs. L'avantage de cette option est la disponibilité des coordonnées géographiques pour les utilisateurs de récepteurs GPS portables.



5.11.2 Dimension de la carte affichée :

Afin de permettre une adaptation de la fenêtre d'affichage aux dimensions de l'écran de l'utilisateur, le guichet cartographique offre la possibilité de choisir entre 2 dimensions de la vue cartographique. L'option standard est la dimension 400 x 400 pixels, mais une dimension alternative de 600 x 600 pixels est également disponible, ce qui permet de profiter des grands écrans.



5.11.3 Affichage d'une règle :

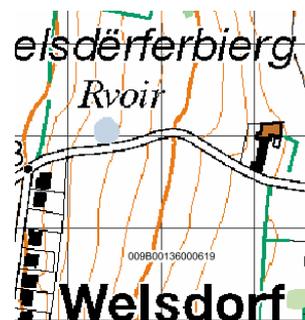
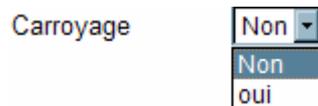
L'internaute peut opter pour l'affichage constant d'une règle (échelle) qui indique de façon graphique les dimensions à l'écran correspondant à certaines longueurs. Cette règle s'adapte automatiquement à l'échelle d'affichage.

Initialement, la règle est désactivée.



5.11.4 Affichage d'un carroyage :

L'internaute peut opter pour l'affichage constant d'un carroyage qui indique de façon graphique les valeurs rondes des coordonnées. Initialement, le carroyage est désactivé.



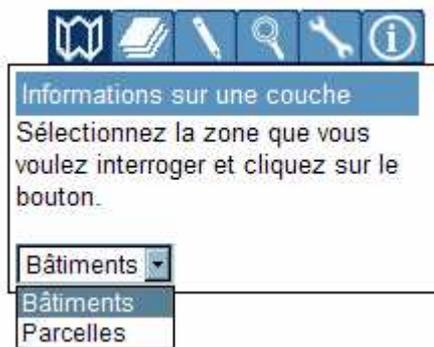


5.12 ONGLET "INFORMATIONS"

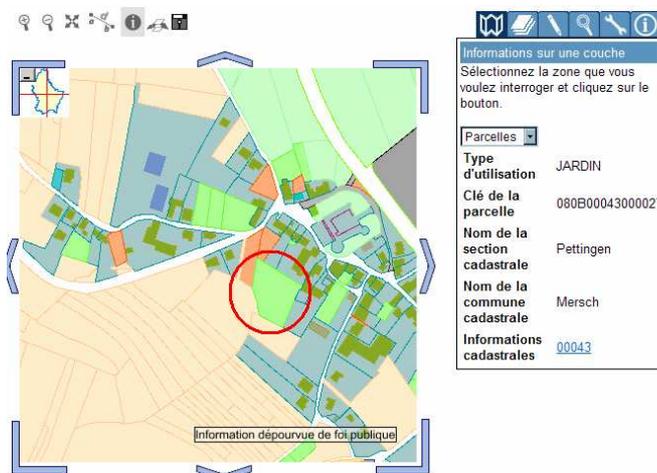
L'utilisateur peut faire afficher des informations alphanumériques (attributs) sur les objets contenus dans les couches actives dans le guichet cartographique. Pour activer cette fonctionnalité, il faut cliquer sur le bouton . Automatiquement l'onglet "Informations", représenté par le symbole  est ouvert, contenant une liste déroulante avec toutes les couches actuellement actives qui contiennent des attributs.

La démarche à suivre est la suivante :

- d'abord il faut sélectionner dans la liste déroulante la couche dont on veut interroger les objets graphiques



- ensuite il faut cliquer dans la fenêtre d'affichage sur les objets (de la couche antérieurement sélectionnée) sur lesquels on désire recevoir des informations alphanumériques





- les informations alphanumériques sont affichées dans l'onglet "Informations"

Parcelles	
Type d'utilisation	JARDIN
Clé de la parcelle	080B00043000027
Nom de la section cadastrale	Pettingen
Nom de la commune cadastrale	Mersch
Informations cadastrales	00043

Selon la couche en question, les attributs affichés peuvent contenir des [liens](#). En cliquant sur un lien, on peut obtenir des informations supplémentaires, comme par exemple le détail sur les données cadastrales d'une parcelle, ou des documents de différentes sortes.

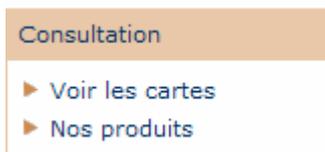
Dans l'exemple au-dessus, les données interrogées sont les parcelles cadastrales du Plan Cadastral Numérisé, et l'attribut "Informations cadastrales" affiche un lien. Le clic sur ce lien ouvre une nouvelle fenêtre contenant certaines informations détaillées issues directement de la banque de données cadastrale.

Nom de la Commune Cadastre	MERSCH
Code de commune cadastrale	080
Désignation de la section	B de PETTINGEN
Code de section	B
Numéro principal	43
Numéro supplémentaire	27
Contenance	0ha 32a 70ca
Nature de culture	jardin
Occupation	
Lieudit	PETTINGEN
Date d'actualité des données de la base de données cadastrale	1851

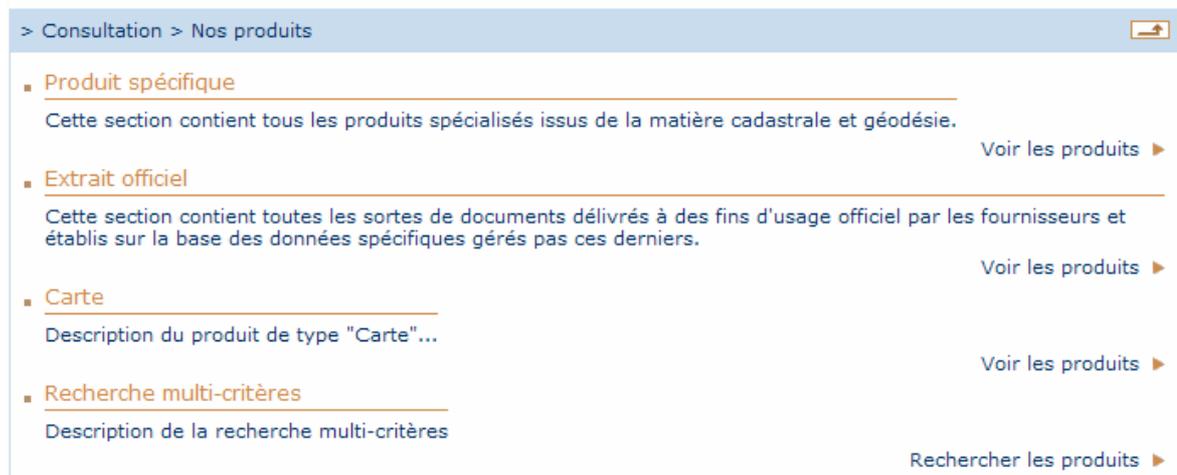


6. CONSULTATION DU CATALOGUE DES PRODUITS - FONCTION « NOS PRODUITS »

Dans le menu "Consultation", la fonction "Nos Produits" permet d'accéder au catalogue du géoportail :



Le catalogue se présente à l'ouverture avec une page statique contenant les différentes catégories des géoproduits et un écran de recherche multicritères et géographique de produits.





6.1 RECHERCHE DE GEOPRODUITS DIRECTEMENT PAR CATEGORIES

On trouve les **trois catégories** suivantes :

- les cartes,
- les extraits officiels,
- les produits spécifiques.

Chacune d'entre elles renvoie la liste des produits qui lui sont associés dans une présentation de **type catalogue** :

> Consultation > Nos produits		
Classer les produits par : Nom ▲ Fournisseur ▲		
	Nom	Fournisseur
	BD-L-TC complète (avec attributs)	ACT
	BD-L-TC complète (sans attributs)	ACT
	Croquis de repérage des point de repère planimétriques : système NTL	ACT
	Croquis de repérage des repères altimétriques	ACT
	Croquis de repérage des repères planimétriques	ACT
	Listing numérique des repères planimétriques	ACT
	Listing numérique des repères altimétriques	ACT
	Modèle numérique de terrain MNT	ACT

Les informations renseignées sont :

- le nom du produit,
- le nom du fournisseur,
- un lien pour les produits disponibles à la commande

La liste est paginée et peut être triée par :

- Nom du produit,
- Fournisseur.



6.2 RECHERCHE MULTICRITERES

Avec la recherche multicritères, un outil performant est à disposition pour s'informer sur les géoproducts, en partant de critères différents.

■ Recherche alphanumérique

Produit : Sélectionner uniquement les données commandables par internet
Fournisseur : Mise à jour : [=] [jj/mm/aaaa]
Thématique : Mots clés :

Pour la partie alphanumérique, les critères de recherche sont les suivants :

- **Nom du produit**

- ❖ Entrée : chaîne de lettres alphabétiques

- ❖ Messages utilisateur :

- [« Le format saisi pour le nom du produit est incorrect. »]

- Caractères non valides

- **Nom du fournisseur**

- ❖ Entrée : sélection dans la liste déroulante

- **Nom de la thématique**

- ❖ Entrée : sélection dans la liste déroulante

- **Date de dernière mise à jour du produit**

- ❖ Entrée : chaîne de caractères au format [dd.mm.aaaa]

- ❖ Filtre : par défaut, il est sélectionné sur « égal à »

é
g
a
l
à
a
n
t
é
r
i
e
u
r
à
p
o
s
t
é
r
i
e
u
r
à
d
i
f
f
é
r
e
n
t
d
e

- ❖ Messages utilisateur :

- [« Le format saisi pour la date de dernière mise à jour est incorrect. »]

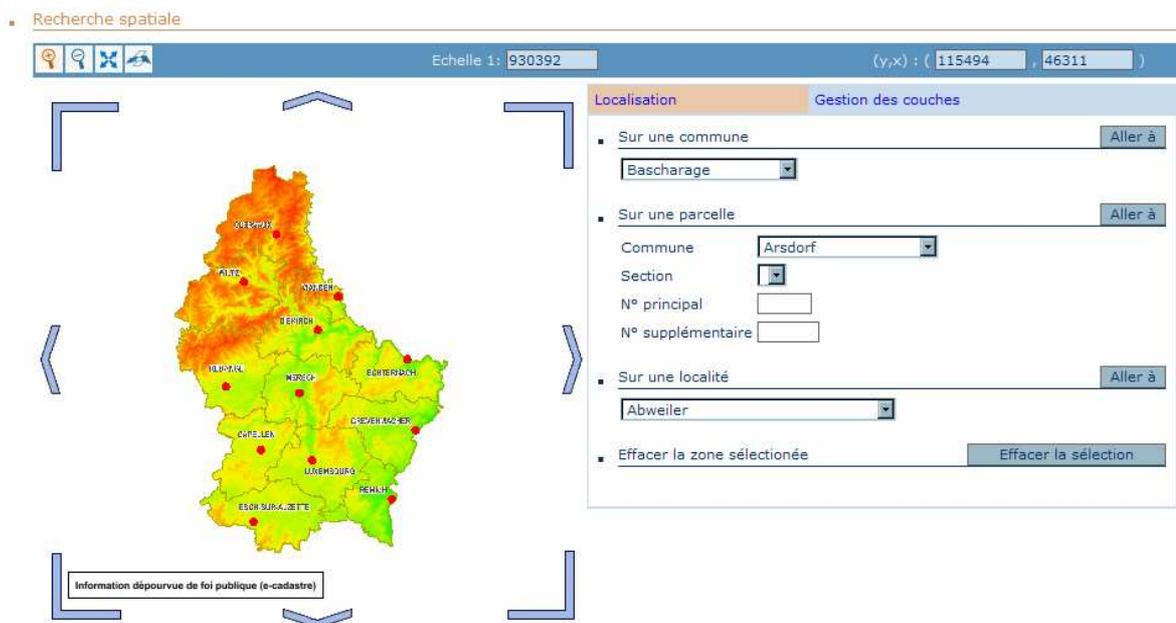


- Caractère ne correspondant pas à un chiffre
- Oubli des points de séparation
- Non saisie du nombre souhaité de caractères

- **Filtre spécifique ne retournant que les produits commandables par le portail**
 - ❖ Entrée : case à cocher classique non obligatoire

Recherche spatiale :

La recherche spatiale permet de trouver les géoproducts à partir de critères spatiaux.



Une fenêtre cartographique permet de se naviguer dans la géographie par l'intermédiaire des fonctions suivantes, qui sont identiques à celles du guichet cartographique :

- Zoom +/-
- Déplacement (pan et flèches)
- Echelle



- (x, y)
- Localisation par commune
- Localisation par localité
- Localisation par parcelle cadastrale

Le fonctionnement de ces outils est exactement identique à celui des fonctions semblables du guichet cartographique. Pour plus d'informations, veuillez vous référer au chapitre 5.10. du présent manuel.

Périmètre de recherche | Sélection par rectangle |

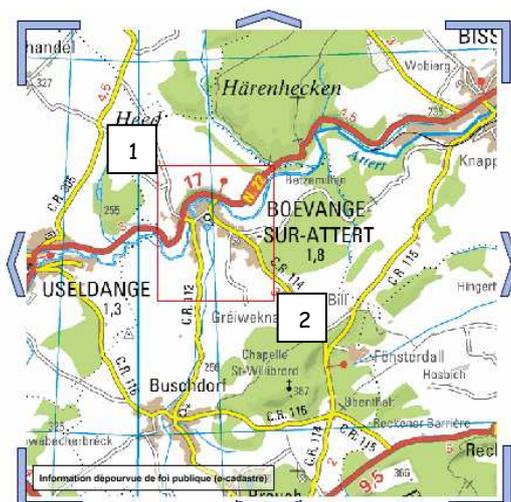
■ Sélection par rectangle

(x,y) : ([] , []) [] Sélection : [] []

On utilise la fonction "Sélection par rectangle" pour de saisir un périmètre de recherche. Il correspond à un rectangle rouge construit interactivement sur la carte.

Après s'être localisé sur l'étendue de territoire désirée, on active la fonction de sélection en cliquant sur le bouton **Sélection par rectangle**.

Ensuite on définit le rectangle de sélection en le traçant à l'aide de la souris de la manière suivante : On commence à gauche en haut où on clique sur le point désiré avec le bouton gauche de la souris (no 1 dans le dessin), maintient le bouton enfoncé tout en tirant le pointeur de la souris vers le point à droite en bas, où on lâche le bouton.





Les coordonnées des 2 points ainsi définies de manière graphique sont reprises dans la liste déroulante en bas à droite de l'écran :

Sélection : 

Alternativement, il est aussi possible de définir les 2 points pour la recherche spatiale en encodant directement leurs coordonnées dans les champs y prévus, et en validant par le bouton 

■ Sélection par rectangle

(y,x) : (,) 

Après définition des paramètres, la recherche multicritères est lancée par l'intermédiaire du bouton [Rechercher les produits](#). Elle retourne une liste de présentation des produits trouvés.

> Consultation > Nos produits

Classer les produits par : **Nom** ▲ | **Fournisseur** ▲

	Nom	Fournisseur
	BD-L-TC complète (avec attributs)	ACT
	BD-L-TC complète (sans attributs)	ACT
	Carte régionale série R 1:20000 (Papier)	ACT
	Carte topographique et touristique 1:100000 (papier)	ACT
	Carte topographique et touristique numérique 1:100000	ACT
	Carte topographique numérique 1:20000	ACT
	Carte topographique numérique 1:50000	ACT
	Carte topographique papier 1:20000	ACT
	Carte topographique papier 1:250000	ACT
	Carte topographique papier 1:50000	ACT
	Certificat de l'année de report sur le plan cadastral d'un bâtiment	ACT
	Certificat de l'origine de propriété	ACT
	Corine Landcover 2000	MEV
	Croquis de repérage des points de repère planimétriques : système NTL	ACT
	Extrait cadastral pour lot privatif - "Tableau descriptif des lots privatifs"	ACT

Par le bouton [Nouvelle recherche](#), on revient à la page initiale de la recherche multicritères.

Dans le cas où il n'existe pas de produit associé à la recherche, la page de recherche est relancée avec les critères préalablement saisis par l'utilisateur. L'utilisateur est alors averti qu'aucun produit n'a été trouvé pour les critères de recherche mentionnés précédemment.



6.3 CONSULTATION DES METADONNEES DES PRODUITS

Le catalogue des produits contient des informations détaillées sur les différents géoproduits disponibles dans le géoportail, et provenant des différents fournisseurs de produits et données affiliés au système. Ces informations sont appelées "métadonnées".

L'accès aux métadonnées se fait à partir de la liste des géoproduits. Les métadonnées correspondant au produit peuvent être consultées en cliquant sur le nom du produit.

	Nom	Fournisseur
	BD-L-TC complète (avec attributs)	ACT
	BD-L-TC complète (sans attributs)	ACT
	Croquis de repérage des point de repère planimétriques : système NTL	ACT
	Croquis de repérage des repères altimétriques	ACT
	Croquis de repérage des repères planimétriques	ACT
	Listing numérique des repères planimétriques	ACT
	Listing numérique des repères altimétriques	ACT
	Modèle numérique de terrain MNT	ACT

Le contenu des métadonnées sur les produits eCadastré est organisé selon une norme internationale, la norme ISO 19115 sur les métadonnées. Ces champs doivent être renseignés par les fournisseurs pour chaque produit. Après avoir cliqué sur le nom d'un produit, une nouvelle fenêtre est ouverte qui contient un formulaire avec les métadonnées de ce produit.





Langue:  -  -  -  - [XML](#) [PDF](#)

Plan Cadastral Numérisé

Id. Produit

Description (DE)	Le PCN est un ensemble de cartes SIG multicouches dont chacune représente une des 130 communes (cadastrales) du pays. Toutes ces cartes forment un ensemble continu pour le territoire entier du Grand-Duché. Les cartes sont structurées en diverses couches thématiques et se trouvent au format STAR.
Dernière mise à jour (DE)	09/01/2006
Etendue Géographique (textuelle) (DE)	Tout le pays
Etendue Géographique (polygone) (DE)	y1: 26198 x1: 139330 y2: 116388 x2: 51411
Thématique (DE)	boundaries
Conditions légales d'utilisation (DE)	Voir extraits du règlement grand-ducal du 14 septembre 2000 portant fixation des modalités de mise à disposition des données numériques issues du plan cadastral numérique PCN : Art. 1er. Objet. (a) Le présent règlement a pour objet de fixer les modalités de mise à disposition par l'administration du cadastre et de la topographie des données sous forme numérique issues du plan cadastral numérisé. (b) L'administration, auteur et producteur des travaux d'établissement, de conservation et de mise à jour du plan cadastral numérisé (PCN), est titulaire des droits de propriété attachés au PCN. (c) En aucun cas, la fourniture des fichiers et de la documentation du PCN ne constitue un transfert de propriété total ou partiel au profit d'un utilisateur, les droits concédés à ce dernier étant énumérés dans le présent règlement de façon limitative. (d) Les droits concédés au profit d'un utilisateur ne sont pas transmissibles par ce dernier, sauf accord exprès de l'administration. Art. 2. Livraison. (a) Le jeu de données mis à disposition est constitué par les couches

Comme tout le contenu du géoportail, les métadonnées peuvent en principe être disponibles en 4 langues. L'utilisateur peut faire afficher les métadonnées dans la langue de son choix en cliquant sur les boutons-drapeaux.



A l'aide du bouton [XML](#), l'utilisateur peut se faire rendre le contenu des métadonnées du produit actuellement affiché en format XML (ISO 19139).

A l'aide du bouton [PDF](#), il peut se faire rendre les métadonnées actuellement ouvertes en un document PDF.