



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

Géoportail eCadastre

Les webservices OGC



Auteur du document	ACT
Date de la dernière mise à jour	5.3.2008



Contenu

1. INTRODUCTION	4
2. GENERALITES	5
2.1 OBJECTIFS DU PRESENT DOCUMENT	5
3. DESCRIPTION DES WEBSERVICES WMS PROVENANT DE L'ADMINISTRATION DU CADASTRE ET DE LA TOPOGRAPHIE	6
3.1 LE PLAN CADASTRAL NUMERISE PCN (VERSION 1)	6
3.2 LE PLAN CADASTRAL NUMERISE PCN (VERSION 2).....	9
3.3 LA BANQUE DE DONNEES TOPO-CARTOGRAPHIQUE BD-L-TC	12
3.4 CARTE DU LUXEMBOURG A L'ECHELLE 1/250000	18
3.5 CARTE TOPOGRAPHIQUE DU LUXEMBOURG A L'ECHELLE 1/100000	20
3.6 CARTE TOPOGRAPHIQUE DU LUXEMBOURG A L'ECHELLE 1/50000	22
3.7 CARTE DU LUXEMBOURG A L'ECHELLE 1/1000000	24
3.8 CARTE TOPOGRAPHIQUE A L'ECHELLE 1/20000	26
3.9 CARTE TOPOGRAPHIQUE REGIONALE SERIE R A L'ECHELLE 1/20000	28
3.10 CARTE TOPOGRAPHIQUE REGIONALE TOURISTIQUE SERIE R A L'ECHELLE 1/20000	30
3.11 LA BANQUE DE DONNEES TOPO-CARTOGRAPHIQUE VECTORIELLE BD-100.....	32
3.12 LA BANQUE DE DONNEES TOPO-CARTOGRAPHIQUE VECTORIELLE BD-50	35
3.13 L'ORTHOPHOTO OFFICIELLE DU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG	38
3.14 LES PERIMETRES DE COMMANDE DES GEODONNEES DE L'ACT	40



1. INTRODUCTION

Tenant compte de la politique du Gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg consistant à réformer la Fonction Publique et à promouvoir l'accessibilité des 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 **eCadastre**, l'ACT s'est doté d'un outil performant pour communiquer avec les utilisateurs, et leur fournir des informations et données cadastrales ou topographiques dont la création, gestion et mise à jour lui est confiée, ainsi que des géodonnées provenant d'autres fournisseurs.

Avec la mise en place du eCadastre, l'ACT poursuit des objectifs multiples :

- Améliorer l'accessibilité des informations et données de l'ACT et des autres fournisseurs affiliés;
- Accélérer le traitement des demandes de produits et données;
- Décharger autant que possible le personnel de tâches automatisables;
- 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 métadonnées.



2. GENERALITES

2.1 OBJECTIFS DU PRESENT DOCUMENT

Ce document est destiné aux utilisateurs du type "client spécialisé" de l'application eCadastre, qui veulent connecter leur outil SIG directement aux géodonnées moyennant des webservices standardisés conformément aux spécifications du Open Geospatial Consortium OGC.

Il fournit des informations détaillées sur les propriétés des différents webservices offerts par le eCadastre. Ces informations se basent sur les spécificités techniques livrées par la requête *GetCapabilities*, et en représentent une version plus "accessible" au lecteur.

Pour le dernier détail, il sera toujours de mise de faire une requête *GetCapabilities* et d'étudier le fichier réponse.



3. DESCRIPTION DES WEBSERVICES WMS PROVENANT DE L'ADMINISTRATION DU CADASTRE ET DE LA TOPOGRAPHIE

3.1 LE PLAN CADASTRAL NUMERISE PCN (VERSION 1)

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/cad_lux/wfs/PCN
Description	<p>Ce webservice contient les données du plan cadastral numérisé (PCN), tel qu'il est géré et tenu à jour de manière continue par l'administration du Cadastre et de la Topographie. Font partie de ces données les parcelles, les bâtiments (dans la mesure où ils sont recensés au niveau du plan cadastral), les limites administratives (limites des communes cadastrales, sections cadastrales, cantons), les numéros parcellaires, les toponymes ainsi que d'autres informations pouvant contribuer à la lisibilité du plan.</p> <p>Ce webservice se distingue de la version 2 (voir dans la suite) seulement par les règles de rendu graphique.</p>
Feature types / Layers	<p>PCNBATI_S : contient les objets surfaciques des bâtiments enregistrés dans le PCN. Lors d'un appel en mode WMS, les objets ont un remplissage plus ou moins transparent selon le type de surface.</p> <p>PCN_PARC_S : contient les objets surfaciques des parcelles cadastrales. En mode WMS, les parcelles sont représentées avec un remplissage.</p> <p>PCNLIMADM_L : contient les objets lignes des limites administratives du PCN (limites de sections cadastrales,</p>



	<p>limites communales, cantonales et nationales)</p> <p>PCNPAN_T : contient les textes des numéros parcellaires dans leur forme originale (c'est-à-dire numéro principal / numéro secondaire), tel qu'ils apparaissent sur le PCN d'origine. Il est important de savoir que ces textes ne suffisent pas encore à identifier univoquement une parcelle vu qu'il manque l'indication de la commune et de la section.</p> <p>PCNPARC_L : contient les lignes des pourtours des parcelles. Cela peut être utile lorsqu'on veut superposer les parcelles avec d'autres couches WMS</p> <p>PCNTOPO_T : contient les textes des toponymes du plan cadastral</p> <p>PCN_LIMADM_L : contient les objets de type "ligne" relatifs aux limites administratives du PCN (limites de sections cadastrales, limites communales, cantonales et nationales) Optiquement, lors de l'appel en mode WMS, ces données sont rendues sous forme de lignes SANS remplissage.</p>
Type	Peut être accédé en mode WFS 1.0.0. et 1.1.0. ainsi qu'en mode WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Versions disponibles	WFS versions 1.0.0. et 1.1.0. WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	Ce webservice est soumis à une authentification préalable consistant en un mot de passe lié à un nom



	<p>d'utilisateur. On applique également des restrictions de type géographique et de type "échelle" (étendue géographique (BoundingBox) et plage d'échelles accessibles définies selon les droits d'accès préalablement convenus),</p>
Actualité des géodonnées servant de base au webservice	<p>La géodonnée du PCN est actuellement soumise à un système de mise à jour quasi-instantanée, ce qui veut dire que les mutations cadastrales ont lieu au fur et à mesure que les actes modifiant la situation foncière sont réalisés. Ces mutations impliquent des modifications régulières au niveau du graphisme du plan.</p> <p>Cette haute actualité des données de production entraîne la nécessité de mettre à jour fréquemment les données pour la publication. Le rythme de mise à jour de cette géodonnée pour l'affichage au guichet cartographique est hebdomadaire.</p> <p>Par contre cela ne signifie pas que l'effet de chaque acte effectué soit visible dans le guichet une semaine après sa date.</p>
Accès	<p>L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.</p>



3.2 LE PLAN CADASTRAL NUMÉRISÉ PCN (VERSION 2)

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/cad_lux/wfs/PCN2
Description	<p>Ce webservice contient les données du plan cadastral numérisé (PCN), tel qu'il est géré et tenu à jour de manière continue par l'administration du Cadastre et de la Topographie. Font partie de ces données les parcelles, les bâtiments (dans la mesure où ils sont recensés au niveau du plan cadastral), les limites administratives (limites des communes cadastrales, sections cadastrales, cantons), les numéros parcellaires, les toponymes ainsi que d'autres informations pouvant contribuer à la lisibilité du plan.</p> <p>Ce webservice se distingue de la version 1 (voir en amont) seulement par les règles de rendu en mode WMS : les objets des parcelles (PCN_PARC_S) sont représentées SANS remplissage, avec indication textuelle de la clé parcellaire univoque.</p>
Feature types / Layers	<p>PCNBATI_S : contient les objets surfaciques des bâtiments</p> <p>PCN_PARC_S : contient les objets surfaciques des parcelles cadastrales</p> <p>PCNLIMADM_L : contient les objets lignes des limites administratives du PCN (limites de sections cadastrales, limites communales, cantonales et nationales)</p> <p>PCNPAN_T : contient les textes des numéros parcellaires tels qu'ils se trouvent sur le plan cadastral d'origine</p> <p>PCNPARC_L : contient les lignes des pourtours des</p>



	<p>parcelles</p> <p>PCNTOPO_T : contient les textes des toponymes du plan cadastral</p> <p>PCN_LIMADM_L : contient les objets de type "ligne" relatifs aux limites administratives (limites de sections cadastrales, limites communales, cantonales et nationales)</p>
Type	Peut être accédé en mode WFS 1.0.0. et 1.1.0. ainsi qu'en mode WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Versions disponibles	WFS versions 1.0.0. et 1.1.0. WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	Ce webservice est soumis à une authentification préalable consistant en un mot de passe lié à un nom d'utilisateur. On applique également des restrictions de type géographique et de type "échelle" (étendue géographique et plage d'échelles accessibles définies selon les droits d'accès préalablement convenus),
Actualité des géodonnées servant de base au webservice	<p>La géodonnée du PCN est actuellement soumise à un système de mise à jour quasi-instantanée, ce qui veut dire que les mutations cadastrales ont lieu au fur et à mesure que les actes modifiant la situation foncière sont réalisés. Ces mutations impliquent des modifications régulières au niveau du graphisme du plan.</p> <p>Cette haute actualité des données de production entraîne la nécessité de mettre à jour fréquemment les données</p>



	<p>pour la publication. Le rythme de mise à jour de cette géodonnée pour l'affichage au guichet cartographique est hebdomadaire.</p> <p>Par contre cela ne signifie pas que l'effet de chaque acte effectué soit visible dans le guichet une semaine après sa date.</p>
Accès	<p>L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.</p>



3.3 LA BANQUE DE DONNEES TOPO-CARTOGRAPHIQUE BD-L-TC

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/cad_lux/wfs/BDLTC
Description	<p>Ce webservice fournit le contenu de la base de données vectorielle topographique cartographique BD-L-TC.</p> <p>La <i>BD-L-TC</i> est une banque de données topographique qui couvre le territoire entier du pays, à l'aide d'une modélisation orientée objets de la surface terrestre. Il s'agit de données vectorielles structurées en layers (couches) thématiques.</p>
Feature types / Layers	<p>ALLEE : allées</p> <p>ARB_ISOLE : arbres isolés</p> <p>AXE_CHEMIN : les axes des chemins</p> <p>AXE_ROUTE : les axes des routes</p> <p>AXE_ROUTE_PROJ : les axes des routes projetées (futures)</p> <p>AXE_SENTIER : les axes des sentier</p> <p>BARRAGE : les barrages</p> <p>BASSIN : bassins</p> <p>BAS_TALUS : les lignes en bas de talus</p> <p>BATIMENT : bâtiments</p> <p>BATI_AGRI : bâtiments agricole</p>



BATI_COMME : bâtiments commerciaux
BATI_INDUS: bâtiments industriels
BATI_PUB: bâtiments publics
BATI_RELIG: bâtiments religieux
BOIS: bois
BORD_CHAUSS : bords des chaussées
BORN_FRONT : borne de frontière nationale
BROUSSAIL : broussaille
CHAT_EAU : châteaux d'eau
CIMETIERE : cimetières
CLOCHER : clochers
CLOTURE : clôtures
CONS_LEGER : constructions légères
CONS_SPE_P : constructions spéciales ponctuelles
COURBE_CUV : courbes cuvées
COURBE_INTER : courbes intermédiaires
COURBE_MAISTR : courbes maîtresses
COURBE_NORM : courbes normales
COURS_EAU : cours d'eau
HAIE : haies



	<p>LEVEE :</p> <p>LIGNE_COUP</p> <p>LIGNE_ELEC : lignes électriques</p> <p>LIM_ADM : limites administratives</p> <p>LIM_CULTUR : limites de culture</p> <p>LIM_INDECI : limites indéciées</p> <p>LIM_TOIT : limites des toits</p> <p>LOCALITES : localités</p> <p>MONUMENT_P : monuments ponctuels</p> <p>MONU_REL_P : monuments religieux ponctuels</p> <p>MUR : murs</p> <p>MUR_SOUT : murs de soutènement</p> <p>PARAPET : parapets</p> <p>PASSERELLE : passerelles</p> <p>PAYS_ENTIER: limites nationales du pays</p> <p>POINT_COTE: points-cote</p> <p>POINT_EAU: points d'eau</p> <p>POINT_FRONT: points frontière</p> <p>POINT_VUE : points de vue</p> <p>PONT : ponts</p>
--	---



	<p>PRAL : points de référence du réseau altimétrique luxembourgeois (points de référence du Nivellement)</p> <p>PRPL : points de référence du réseau planimétrique luxembourgeois actuel (LUREF)</p> <p>PRPL_NTL : points de référence du réseau planimétrique luxembourgeois dans une ancienne réalisation (NTL)</p> <p>PYLONE : pylônes</p> <p>QUAI : quai</p> <p>RANG_ARBRE: rangée d'arbres</p> <p>RESER_EAU : réservoir d'eau</p> <p>RESER_EAU_P : réservoir d'eau ponctuel</p> <p>RIVIERE : rivières</p> <p>RUINE : ruines</p> <p>RUISSEAU : ruisseaux</p> <p>SERRE : serre</p> <p>STAT_POMP : stations de pompage</p> <p>SURF_HYDRO : surface hydrologique</p> <p>TALUS : talus</p> <p>TERR_SPORT : terrain de sport</p> <p>TOPONYME : toponymes</p> <p>TRANSFO_P : transformateur ponctuel</p>
--	--



	<p>VERGER : verger</p> <p>ZONE_HUMID : zone humide</p>
Type	Peut être accédé en mode WFS 1.0.0. et 1.1.0. ainsi qu'en mode WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Versions disponibles	WFS versions 1.0.0. et 1.1.0. WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	<p>Ce webservice est soumis à une authentification préalable consistant en un mot de passe lié à un nom d'utilisateur.</p> <p>On applique également des restrictions de type géographique et de type "échelle" (étendue géographique et plage d'échelles accessibles définies selon les droits d'accès préalablement convenus).</p> <p>Par la restriction de type "géographique", on limite l'étendue de territoire autorisée à une Bounding-Box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>
Actualité des géodonnées servant de base au	La réalisation des géodonnées BD-L-TC servant de base à ce webservice est de 2004.



webservice	
Accès	L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.



3.4 CARTE DU LUXEMBOURG A L'ECHELLE 1/250000

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/public/map/250k
Description	Ce webservice fournit la carte raster 1/250000 éditée par l'ACT
Feature types / Layers	Cartes Topographique 1:250000 - ACT
Type	WMS
Versions disponibles	Versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	<p>Ce webservice n'est pas soumis à une quelconque authentification.</p> <p>Par contre il est appliqué une restriction de type "géographique", limitant l'étendue de territoire autorisée à une Bounding-Box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>



Actualité des géodonnées servant de base au webservice	Cette carte a été réalisée en 1995
Accès	L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.



3.5 CARTE TOPOGRAPHIQUE DU LUXEMBOURG A L'ECHELLE 1/100000

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/public/map/100k
Description	Ce webservice fournit la carte topographique raster 1/100000 éditée par l'ACT
Feature types / Layers	Cartes Topographiques 1:100000 - ACT
Type	WMS
Versions disponibles	Versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	<p>Ce webservice n'est pas soumis à une quelconque authentification.</p> <p>Par contre il est appliqué une restriction de type "géographique", limitant l'étendue de territoire autorisée à une Bounding-Box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>



Actualité des géodonnées servant de base au webservice	Cette carte a été réalisée en 2007
Accès	L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.



3.6 CARTE TOPOGRAPHIQUE DU LUXEMBOURG A L'ECHELLE 1/50000

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/public/map/50k
Description	Ce webservice fournit la carte topographique raster 1/50000 éditée par l'ACT
Feature types / Layers	Cartes Topographiques 1:50000 - ACT
Type	WMS
Versions disponibles	versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	<p>Ce webservice n'est pas soumis à une quelconque authentification.</p> <p>Par contre il est appliqué une restriction de type "géographique", limitant l'étendue de territoire autorisée à une bounding-box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>



Actualité des géodonnées servant de base au webservice	Cette carte a été réalisée en 2007
Accès	L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.



3.7 CARTE DU LUXEMBOURG A L'ECHELLE 1/1000000

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/public/map/1000k
Description	Ce webservice fournit une carte de vue générale sur le Grand-Duché de Luxembourg à l'échelle 1/1.000.000
Feature types / Layers	1000k
Type	WMS
Versions disponibles	versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	<p>Ce webservice n'est pas soumis à une quelconque authentification.</p> <p>Par contre il est appliqué une restriction de type "géographique", limitant l'étendue de territoire autorisée à une bounding-box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>



Actualité des géodonnées servant de base au webservice	Cette carte a été réalisée en 2004
Accès	L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.



3.8 CARTE TOPOGRAPHIQUE A L'ECHELLE 1/20000

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/public/wcs/ACT_TOPO_20000
Description	Ce webservice fournit la carte topographique raster à l'échelle 1/20000 éditée par l'ACT
Feature types / Layers	Coverage Data Layer GTiff
Type	WMS
Versions disponibles	versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	<p>Ce webservice n'est pas soumis à une quelconque authentification.</p> <p>Par contre il est appliqué une restriction de type "géographique", limitant l'étendue de territoire autorisée à une bounding-box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>



Actualité des géodonnées servant de base au webservice	Cette carte a été réalisée en 2004
Accès	L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'État Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.



3.9 CARTE TOPOGRAPHIQUE REGIONALE SERIE R A L'ECHELLE 1/20000

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/public/map/CRT20TOPO
Description	Ce webservice fournit la carte topographique régionale raster à l'échelle 1/20000 éditée par l'ACT
Feature types / Layers	Coverage Data Layer GTiff
Type	WMS
Versions disponibles	versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	<p>Ce webservice n'est pas soumis à une quelconque authentification.</p> <p>Par contre il est appliqué une restriction de type "géographique", limitant l'étendue de territoire autorisée à une Bounding-Box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>



Actualité des géodonnées servant de base au webservice	Cette carte a été réalisée en 2005
Accès	L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.



3.10 CARTE TOPOGRAPHIQUE REGIONALE TOURISTIQUE SERIE R A L'ECHELLE 1/20000

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/public/map/CRT20TOUR
Description	Ce webservice fournit la carte topographique régionale raster, version touristique, à l'échelle 1/20000, éditée par l'ACT
Feature types / Layers	Coverage Data Layer GTiff
Type	WMS
Versions disponibles	versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	<p>Ce webservice n'est pas soumis à une quelconque authentification.</p> <p>Par contre il est appliqué une restriction de type "géographique", limitant l'étendue de territoire autorisée à une Bounding-Box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>



Actualité des géodonnées servant de base au webservice	Cette carte a été réalisée en 2005
Accès	L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.



3.11 LA BANQUE DE DONNEES TOPO-CARTOGRAPHIQUE VECTORIELLE BD-100

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/cad_lux/wfs/BD100
Description	<p>Ce webservice fournit le contenu de la base de données vectorielle cartographique BD100.</p> <p>La <i>BD100</i> est une banque de données cartographique éditée à l'échelle 1/100000, qui couvre le territoire entier du pays, à l'aide d'une modélisation orientée objets de la surface terrestre. Il s'agit de données vectorielles structurées en 20 layers (couches) thématiques.</p>
Feature types / Layers	BD100_ADM_LIN BD100_ADM_SURF BD100_BATI BD100_ELECTRIC BD100_EQUIP_LIN BD100_EQUIP_PONC BD100_EQUIP_ROUT BD100_FERRE BD100_GEO_GAUSS BD100_GEO_UTM BD100_HYDRO BD100_HYDRO_PONC



	BD100_OCS BD100_ROUTE BD100_TOPO_LIN BD100_TOPO_PONC BD100_TOUR_LIN BD100_TOUR_PONC
Type	Peut être accédé en mode WFS 1.0.0. et 1.1.0. ainsi qu'en mode WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Versions disponibles	WFS versions 1.0.0. et 1.1.0. WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	Ce webservice est soumis à une authentification préalable consistant en un mot de passe lié à un nom d'utilisateur. On applique également des restrictions de type géographique et de type "échelle" (étendue géographique et plage d'échelles accessibles définies selon les droits d'accès préalablement convenus). Par la restriction de type "géographique", on limite l'étendue de territoire autorisée à une bounding-box. La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719,



	<p>43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>
Actualité des géodonnées servant de base au webservice	<p>La géodonnée servant de base à ce webservice a été créée en 2007.</p>
Accès	<p>L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.</p>



3.12 LA BANQUE DE DONNEES TOPO-CARTOGRAPHIQUE VECTORIELLE BD-50

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/cad_lux/wfs/BD50
Description	<p>Ce webservice fournit le contenu de la base de données vectorielle cartographique BD50.</p> <p>La <i>BD50</i> est une banque de données cartographique éditée à l'échelle de référence 1/50000, qui couvre le territoire entier du pays, à l'aide d'une modélisation orientée objets de la surface terrestre. Il s'agit de données vectorielles structurées en 20 layers thématiques.</p>
Feature types / Layers	BD50_ADM_LIN BD50_ADM_SURF BD50_ALTI_LIN BD50_ALTI_PONC BD50_BATI BD50_ELECTRIC BD50_EQUIP_LIN BD50_EQUIP_PONC BD50_EQUIP_ROUT BD50_FERRE BD50_GEO_GAUSS



	BD50_GEO_UTM BD50_HYDRO BD50_HYDRO_PONC BD50_OCS BD50_ROUTE BD50_TOPO_LIN BD50_TOPO_PONC BD50_TOUR_LIN BD50_TOUR_PONCT
Type	Peut être accédé en mode WFS 1.0.0. et 1.1.0. ainsi qu'en mode WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Versions disponibles	WFS versions 1.0.0. et 1.1.0. WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	Ce webservice est soumis à une authentification préalable consistant en un mot de passe lié à un nom d'utilisateur. On applique également des restrictions de type géographique et de type "échelle" (étendue géographique et plage d'échelles accessibles définies selon les droits



	<p>d'accès préalablement convenus).</p> <p>Par la restriction de type "géographique", on limite l'étendue de territoire autorisée à une bounding-box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>
Actualité des géodonnées servant de base au webservice	<p>La géodonnée servant de base à ce webservice a été créée en 2007.</p>
Accès	<p>L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.</p>



3.13 L'ORTHOPHOTO OFFICIELLE DU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/public/map/PYRAMID_ORTHO
Description	Ce webservice fournit l'orthophoto officielle du Grand-Duché, dans sa réalisation la plus récente, telle qu'elle est mise à disposition par l'ACT.
Feature types / Layers	Orthophotos-ACT
Type	Peut être accédé en mode WFS 1.0.0. et 1.1.0. ainsi qu'en mode WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Versions disponibles	WFS versions 1.0.0. et 1.1.0. WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	Ce webservice n'est pas soumis à une authentification. Il n'y a pas de restriction de type "échelle" (plage d'échelles accessibles définies selon les droits d'accès préalablement convenus). Par la restriction de type "géographique", on limite l'étendue de territoire autorisée à une Bounding-Box. La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864



	<p>; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>
Actualité des géodonnées servant de base au webservice	<p>La géodonnée servant de base à ce webservice a été créée en 2002-2004.</p>
Accès	<p>L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.</p>



3.14 LES PERIMETRES DE COMMANDE DES GEODONNEES DE L'ACT

Fournisseur	Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT)
Adresse du service	http://ecadastre.public.lu:8081/cad_lux/wfs/PERI
Description	Ce webservice fournit les périmètres de commande fixes des cartes officielles créées par l'ACT ainsi que de certaines géodonnées.
Feature types / Layers	<p>DECOUPAGE_100K : circonférence du découpage de la carte topographique 1/100000 de l'ACT</p> <p>DECOUPAGE_5000 : circonférences des feuilles du découpage pour le plan topographique 1/5000 de l'ACT</p> <p>DECOUPAGE_50K : circonférences des 2 feuilles du découpage pour la carte topographique 1/50000 de l'ACT</p> <p>DECOUPAGE_ORTHOPHOTO : circonférences des feuilles du découpage pour l'orthophoto de l'ACT</p> <p>DECOUPAGE_R : circonférences des 10 feuilles du découpage pour la carte topographique régionale série R à l'échelle 1/20000 de l'ACT</p> <p>DECOUPAGE_TC : circonférences des 21 feuilles du découpage pour la carte topographique 1/20000 de l'ACT</p> <p>PAYS_ENTIER : polygone comprenant l'entièreté du pays tel qu'utilisé dans le géoportail</p>
Type	Peut être accédé en mode WFS 1.0.0. et 1.1.0. ainsi qu'en mode WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Versions disponibles	WFS versions 1.0.0. et 1.1.0.



	WMS versions 1.0.0., 1.1.0., 1.1.1., 1.3.0.
Systèmes de référence disponibles	Le SRS par défaut est le EPSG 2769 (LUREF) et le WGS84 est également annoncé dans les Capabilities. Par contre tous les SRS usuels sont également soutenus, mais pas contenus dans les Capabilities afin d'éviter une surcharge lors d'une requête GetCapabilities.
Restrictions	<p>Ce webservice est soumis à une authentification préalable consistant en un mot de passe lié à un nom d'utilisateur.</p> <p>On applique également des restrictions de type géographique et de type "échelle" (étendue géographique et plage d'échelles accessibles définies selon les droits d'accès préalablement convenus).</p> <p>Par la restriction de type "géographique", on limite l'étendue de territoire autorisée à une Bounding-Box.</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées LUREF est : 40719, 43864 ; 114655, 148341 m</p> <p>La Bounding-Box en coordonnées latitude-longitude WGS84 est : 5.617, 49.328 ; 6.654, 50.269 m</p>
Actualité des géodonnées servant de base au webservice	Les géodonnées servant de base à ce webservice ont été créées en 2002-2004.
Accès	L'accès à ce webservice est actuellement réservé aux ministères, administrations et services de l'Etat Luxembourgeois, à défaut de texte réglementaire fixant les conditions et prix pour un accès généralisé.

