

Kadaster/GIS als Planungshelfer für d'Stad Lëtzebuerg

Administration des Services du Géomètre
Germain BREGER, ing.-directeur adj.

Lëtzebuerg, den 12.3.2015



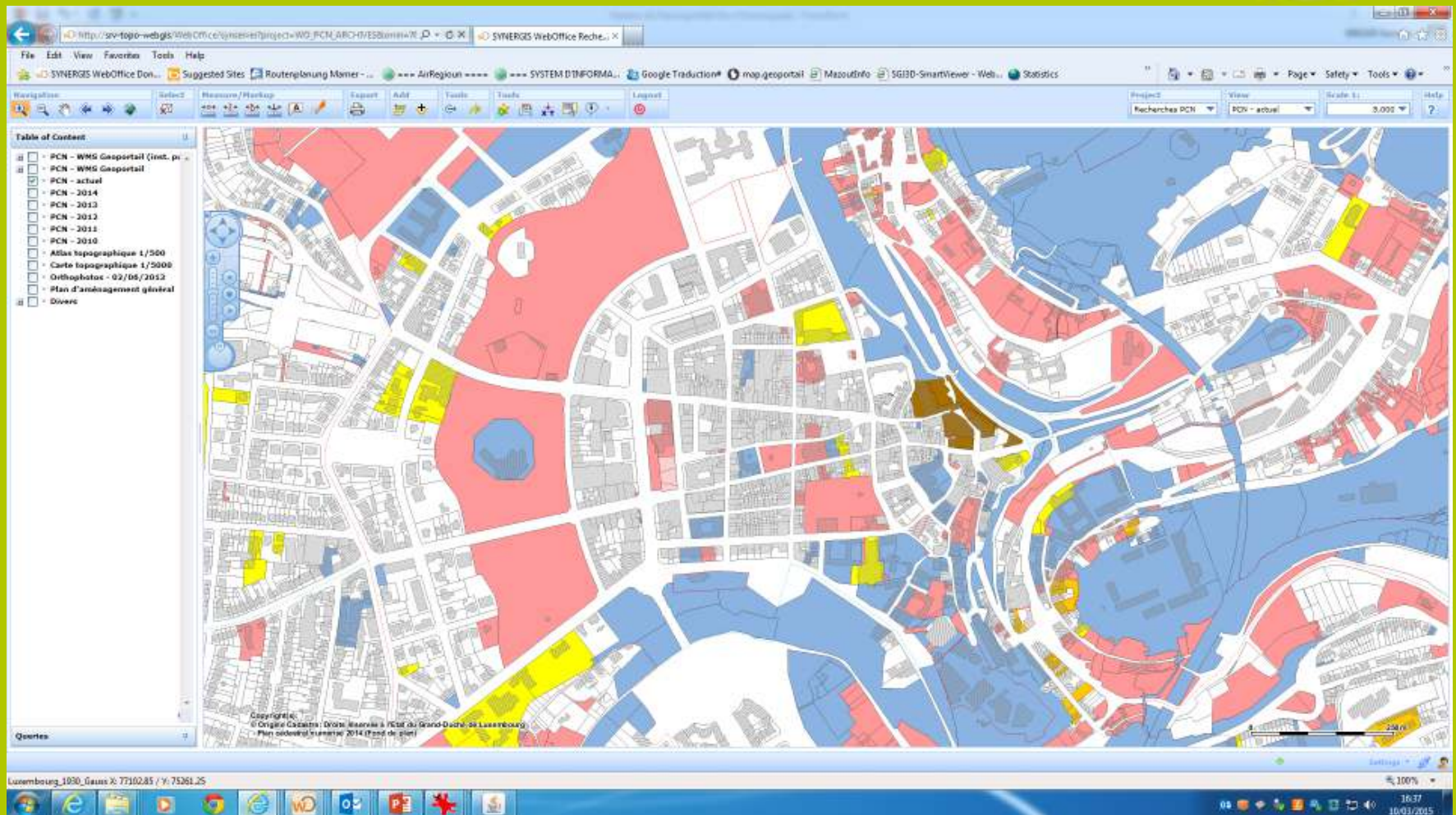
Iwersiicht :

- Théma “Kadaster”



« système d'information foncier (VDL) »

PCN – plan cadastral numérisé (ACT)



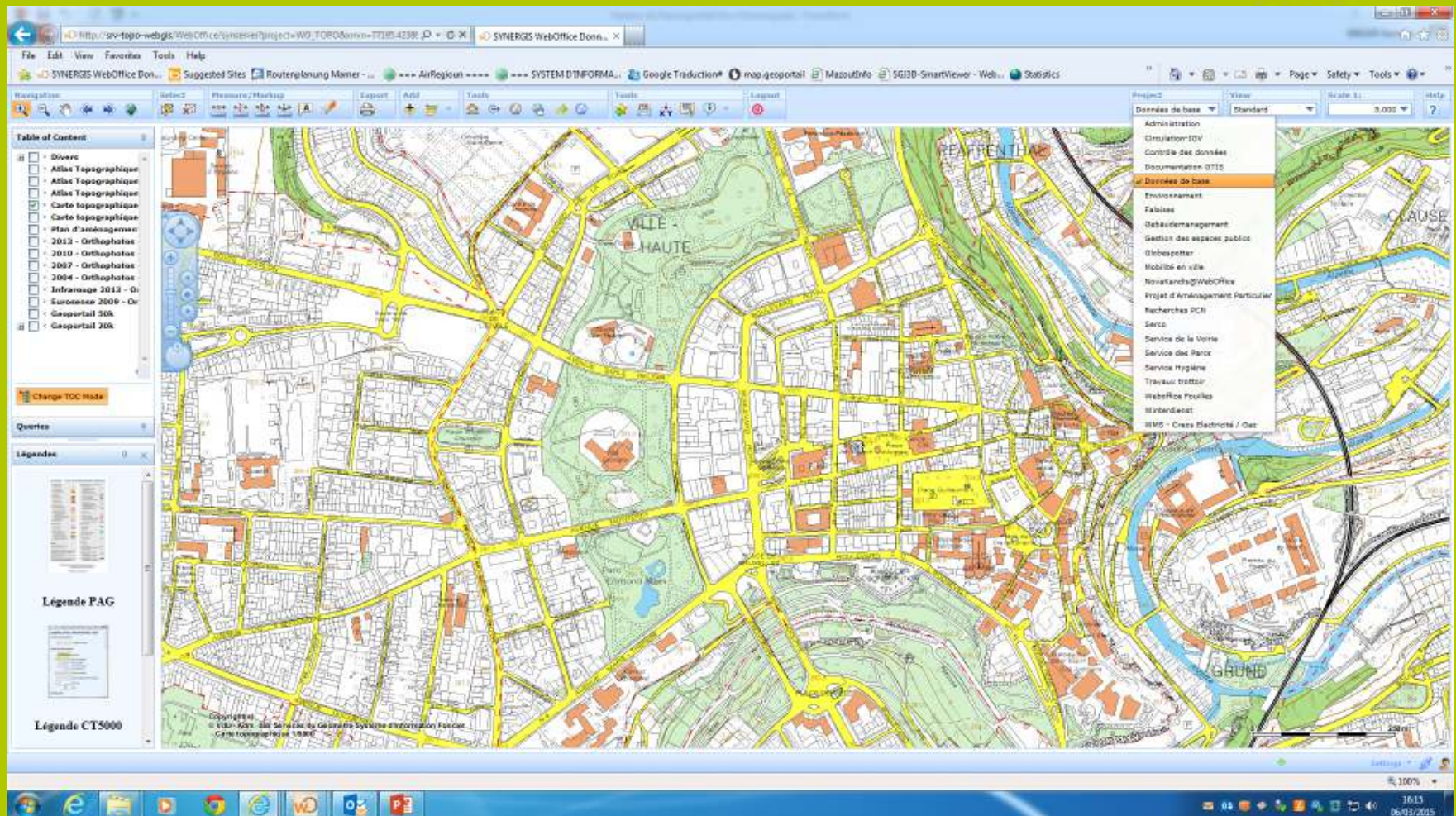
Iwersiicht :

- Théma “Kadaster”
- Théma “GIS – Geographical Information System”



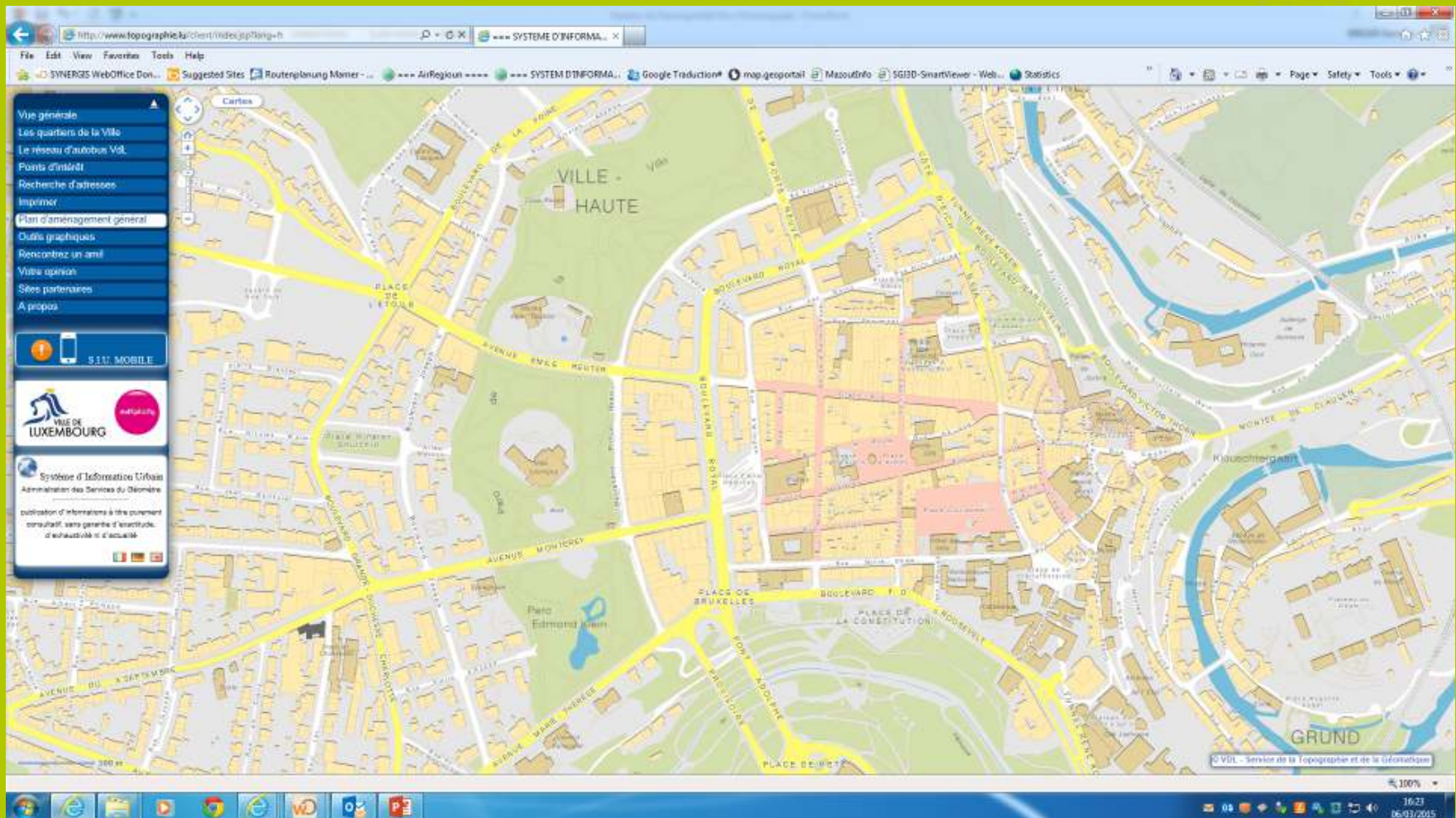
« système d'information foncier (VDL) »

plateforme WebGIS - intranet



« système d'information urbain »

WebSIS – “Stadtinformationssystem”- internet



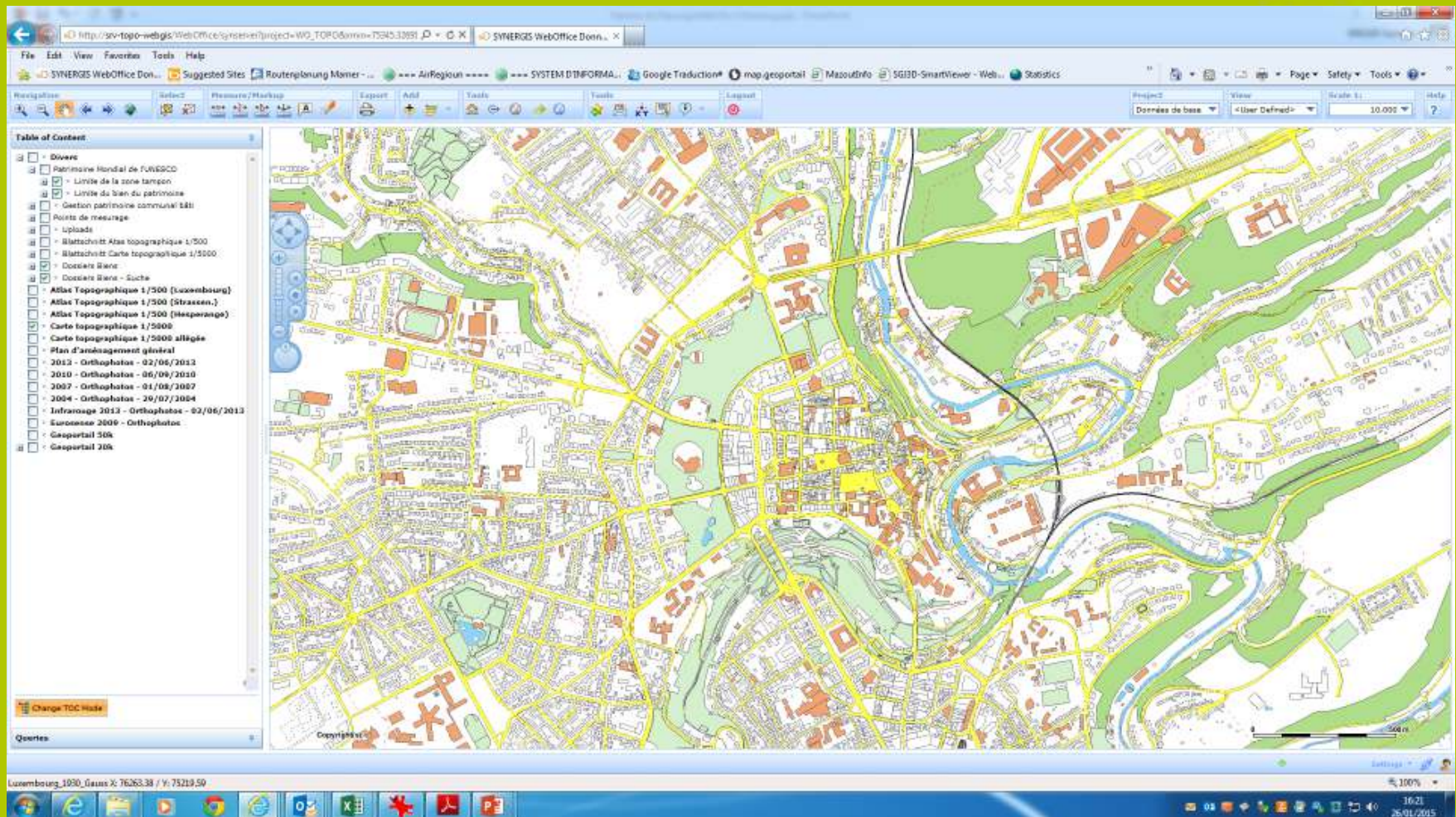
Iwersiicht :

- Théma “Kadaster”,
- Théma “GIS – Geographical Information System”,
- disponibel Basisinformatiounen VDL / TOPO,



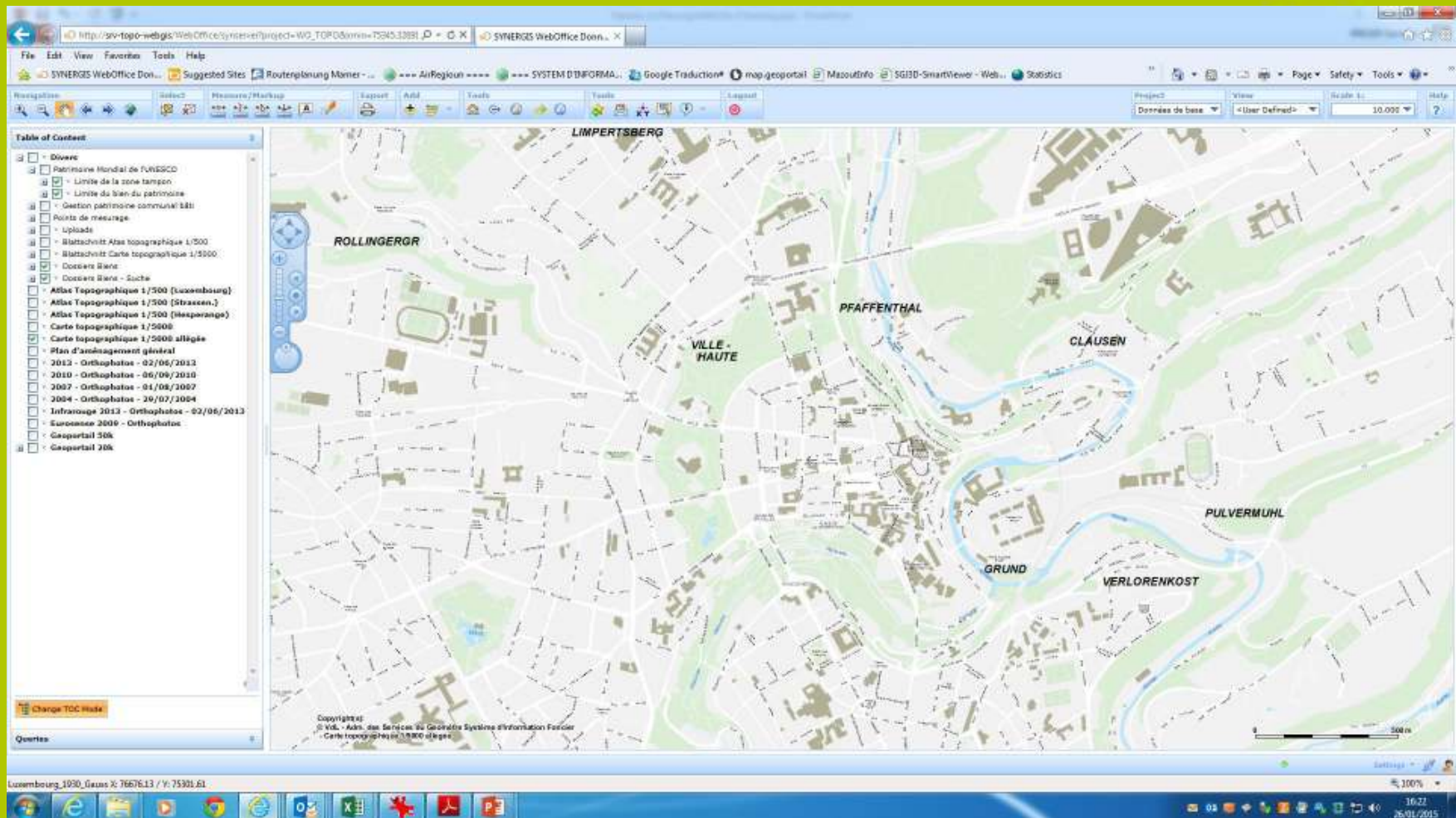
« système d'information foncier (VDL) »

carte topographique 1:5000 (depuis 1977)



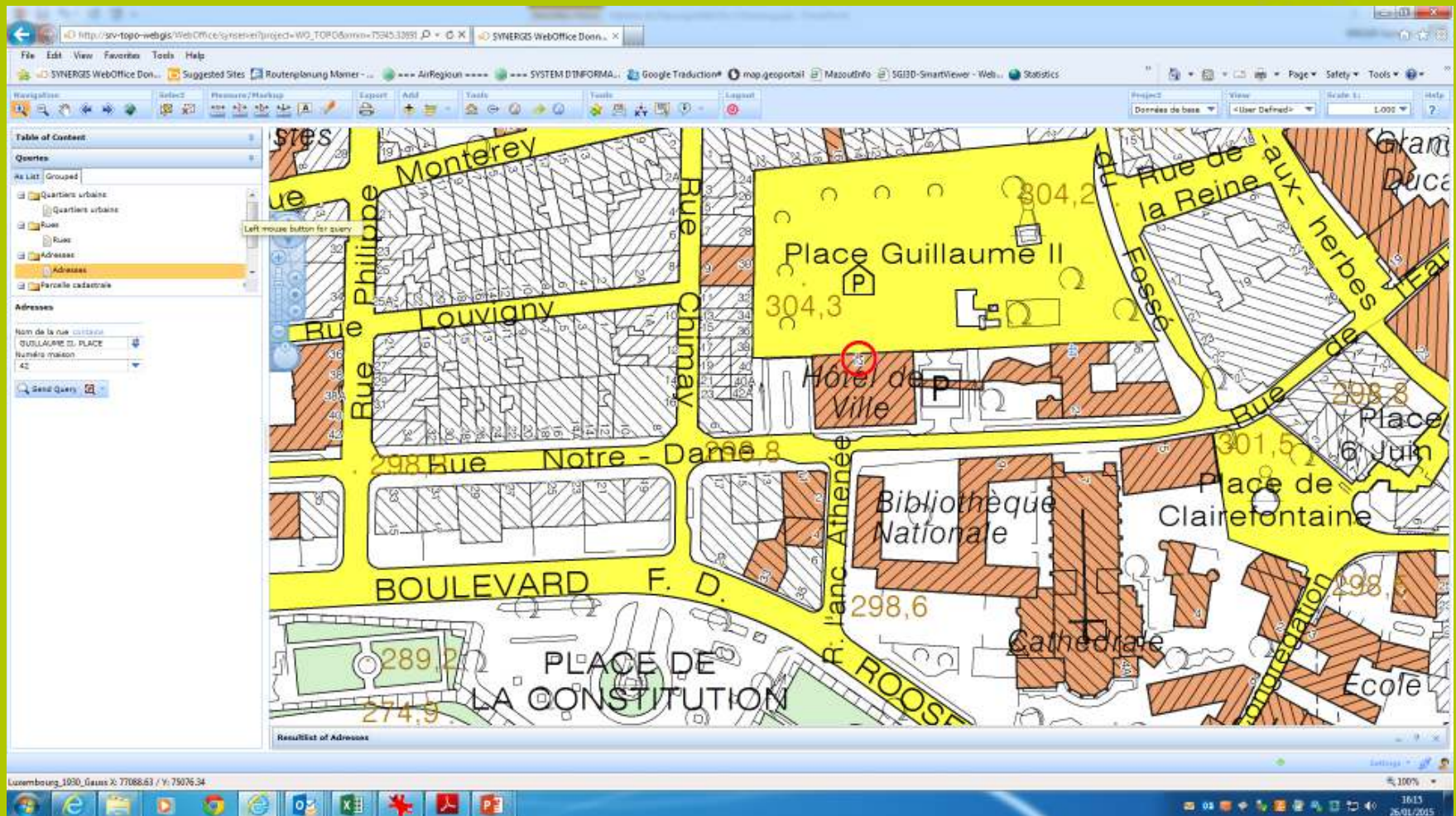
« système d'information foncier (VDL) »

carte topographique (version allégée)



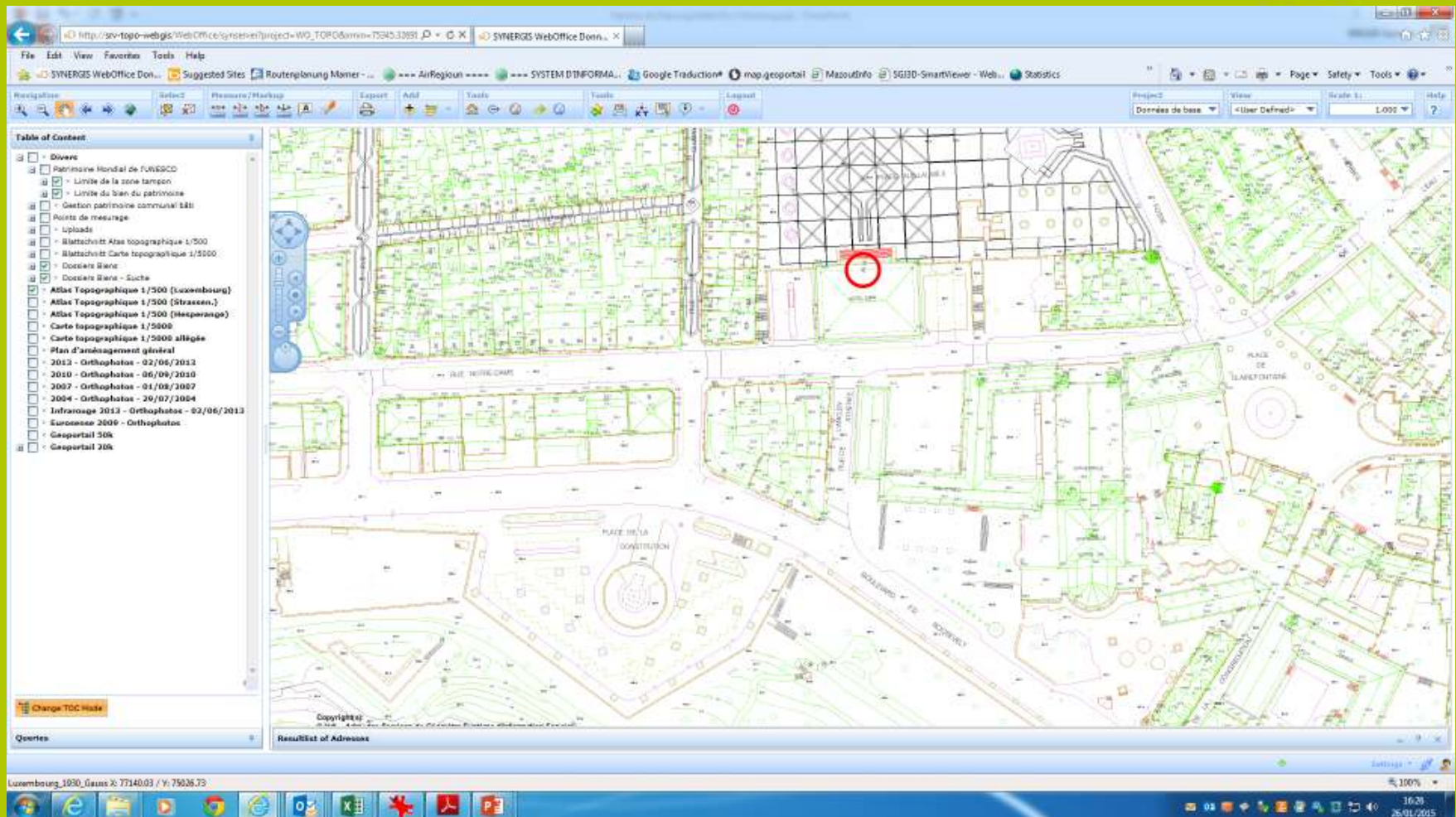
« système d'information foncier (VDL) »

carte topographique 1:5000 (adresses)



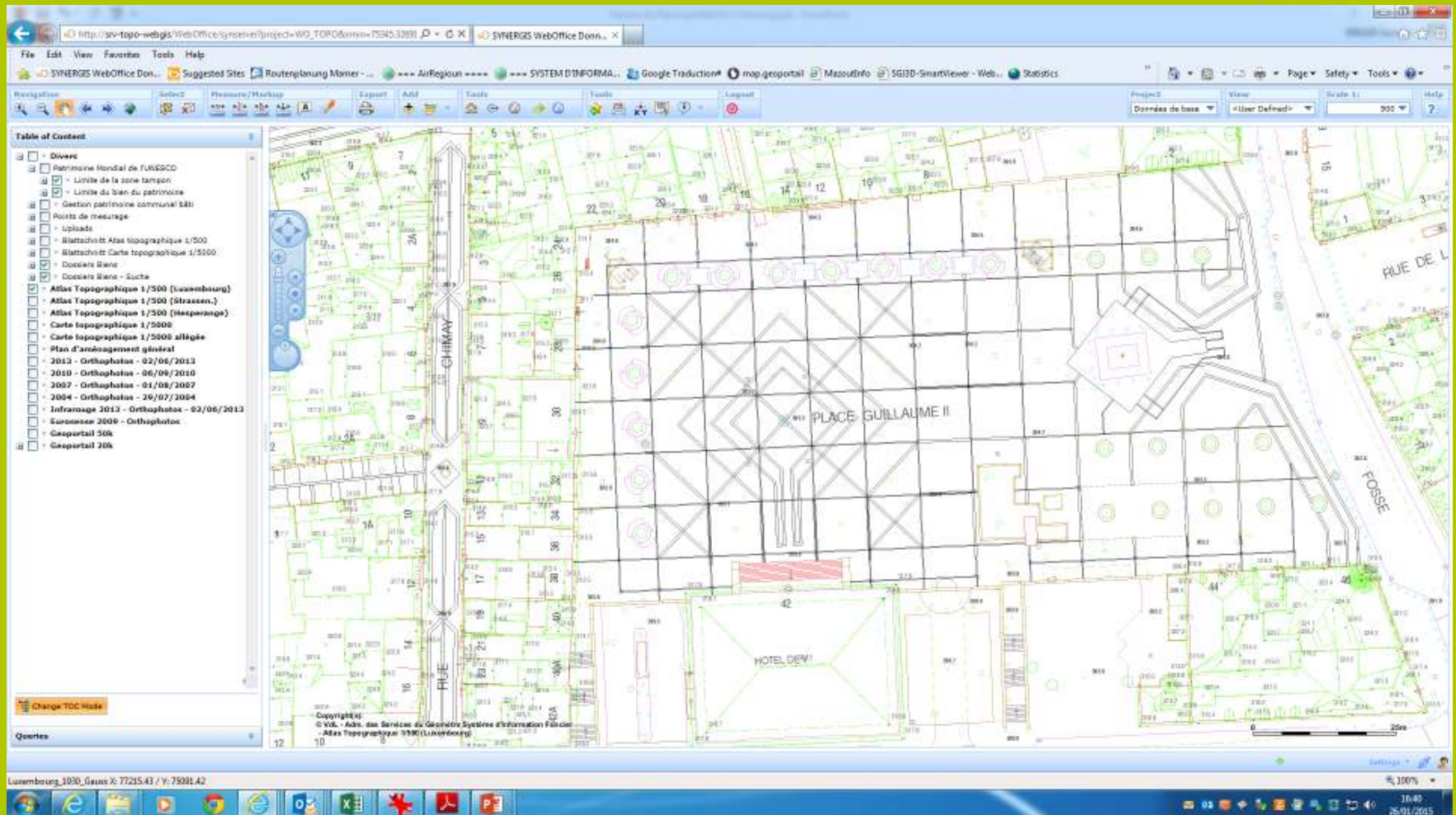
« système d'information foncier (VDL) »

atlas topographique 1:500 (depuis 1987)



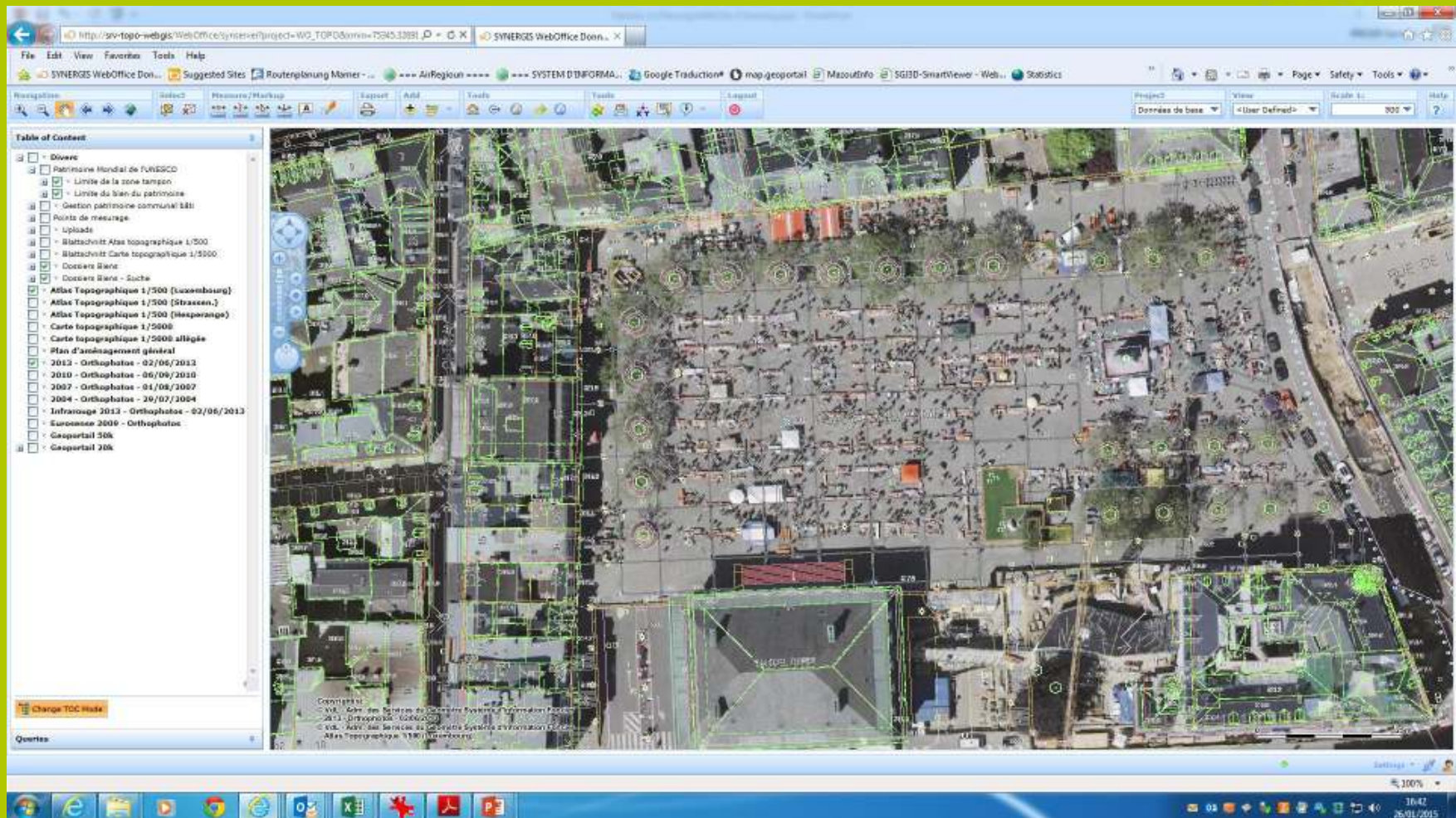
« système d'information foncier (VDL) »

atlas topographique 1:500 (depuis 1987)



« système d'information foncier (VDL) »

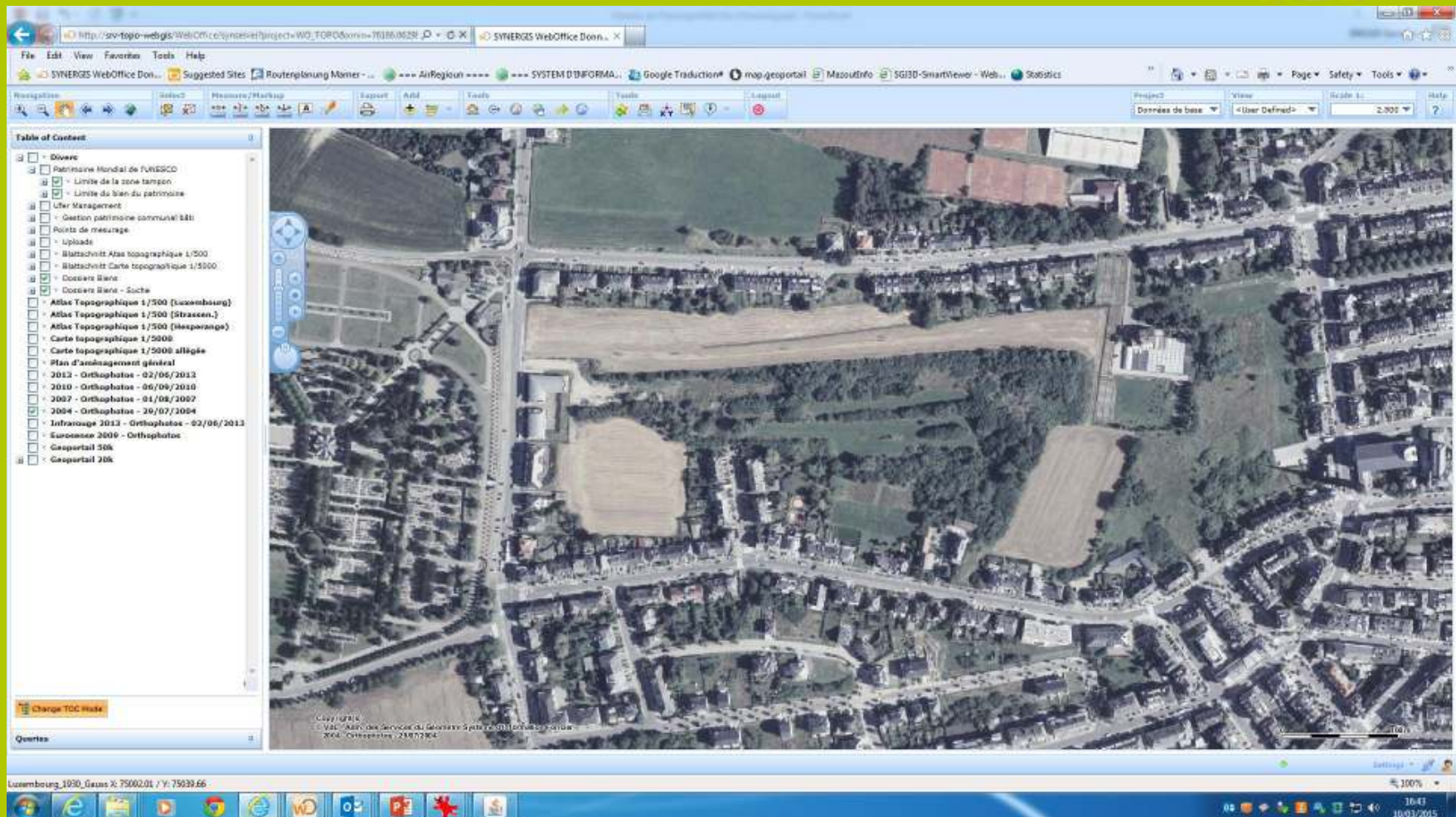
atlas topogr. 1:500 + orthophoto 2013 (10cm)



« système d'information foncier (VDL) »

orthophoto digitale 2004 (25cm)

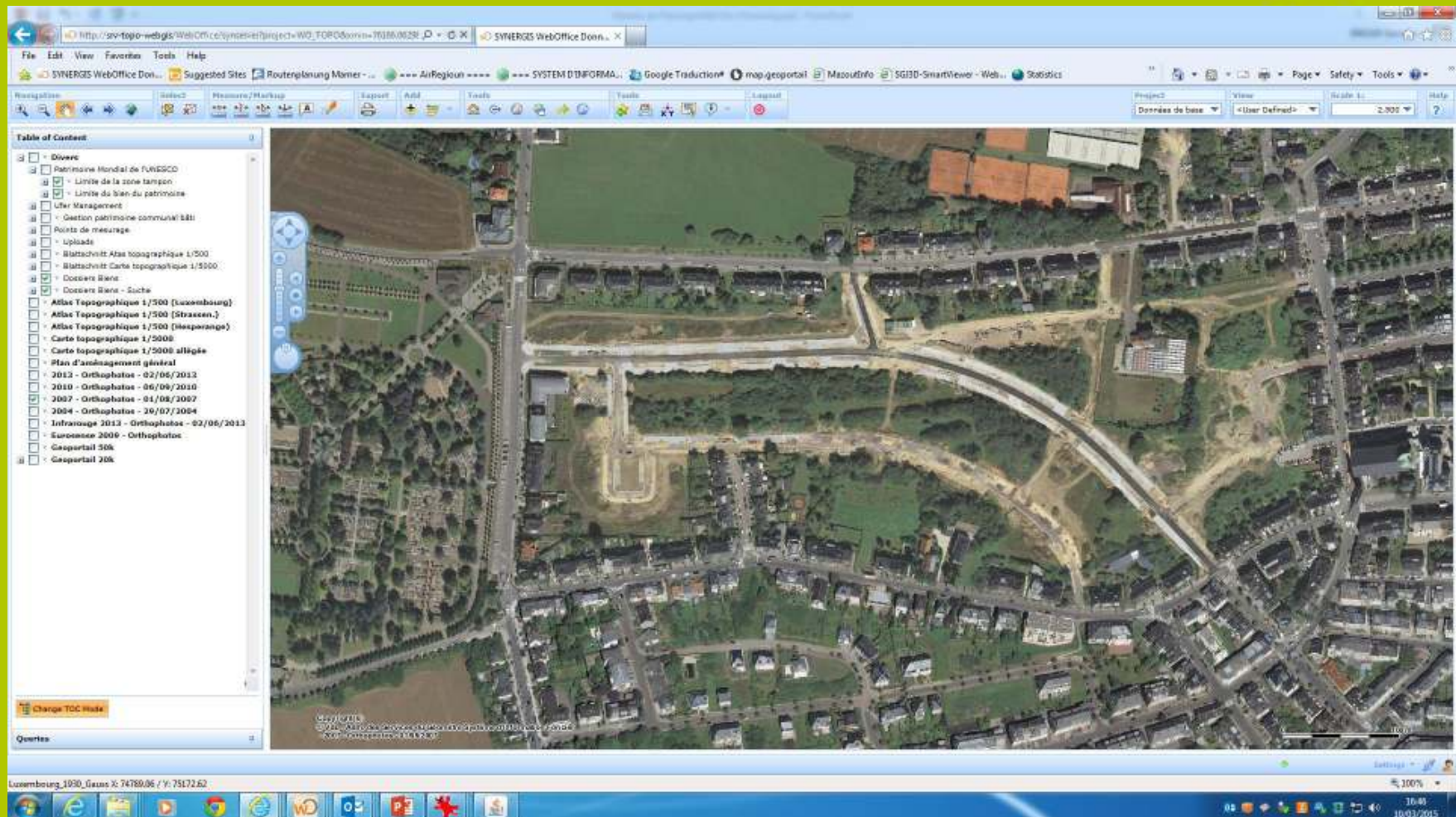
premier survol-orthophoto 2001 (25cm)



« système d'information foncier (VDL) »

orthophoto digitale 2007 (10cm)

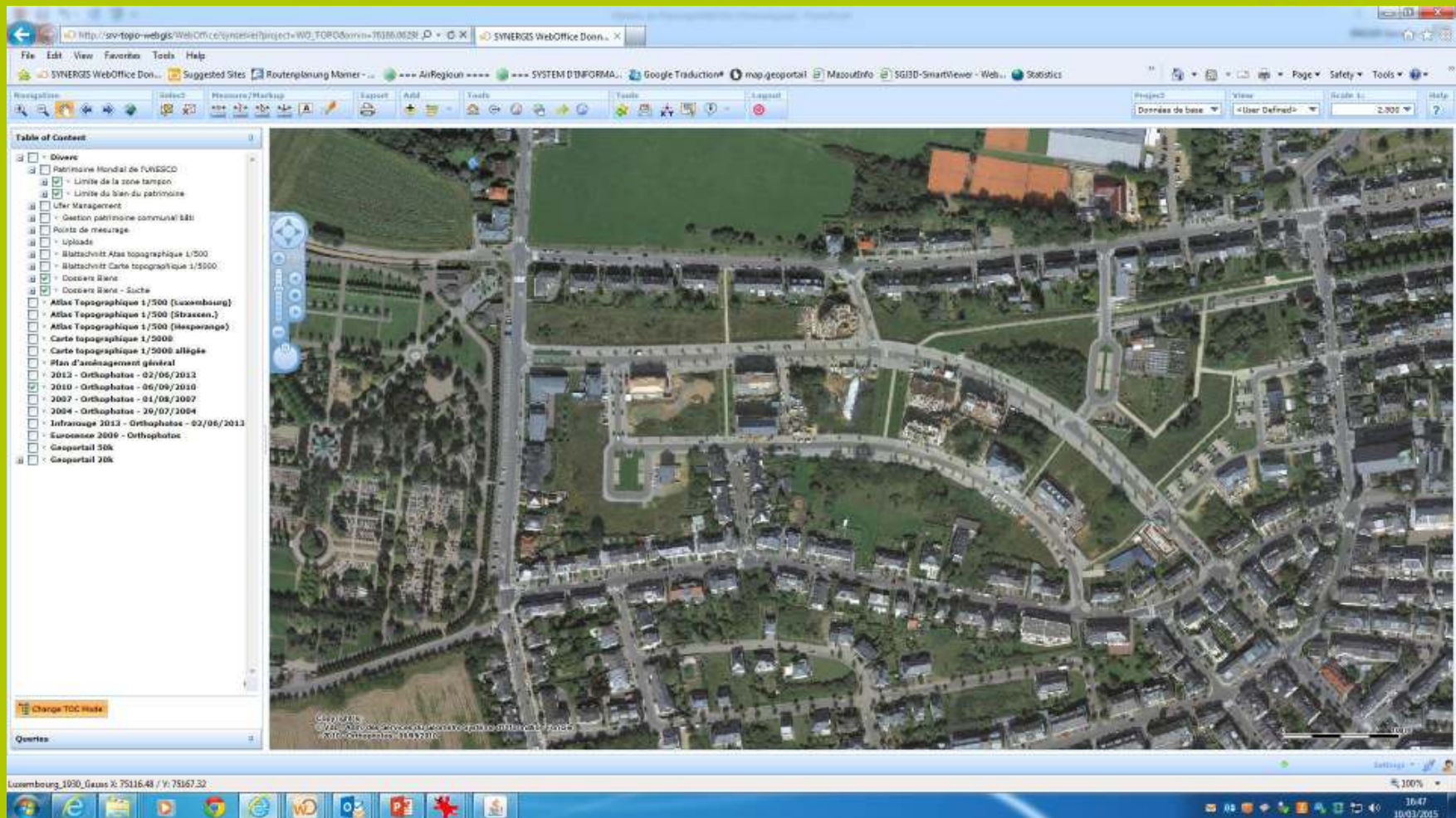
premier survol-orthophoto 2001 (25cm)



« système d'information foncier (VDL) »

orthophoto digitale 2010 (10cm)

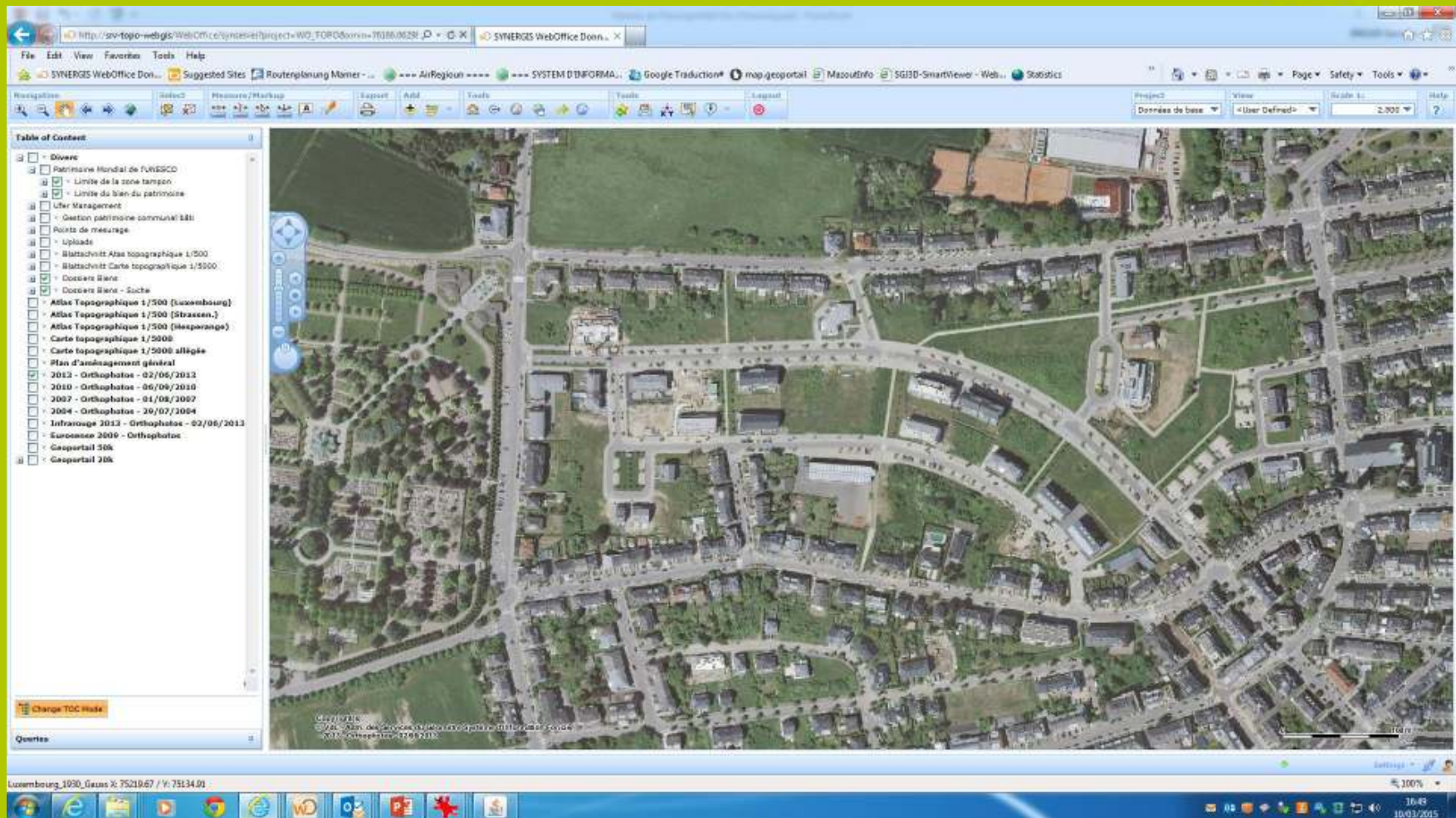
premier survol-orthophoto 2001 (25cm)



« système d'information foncier (VDL) »

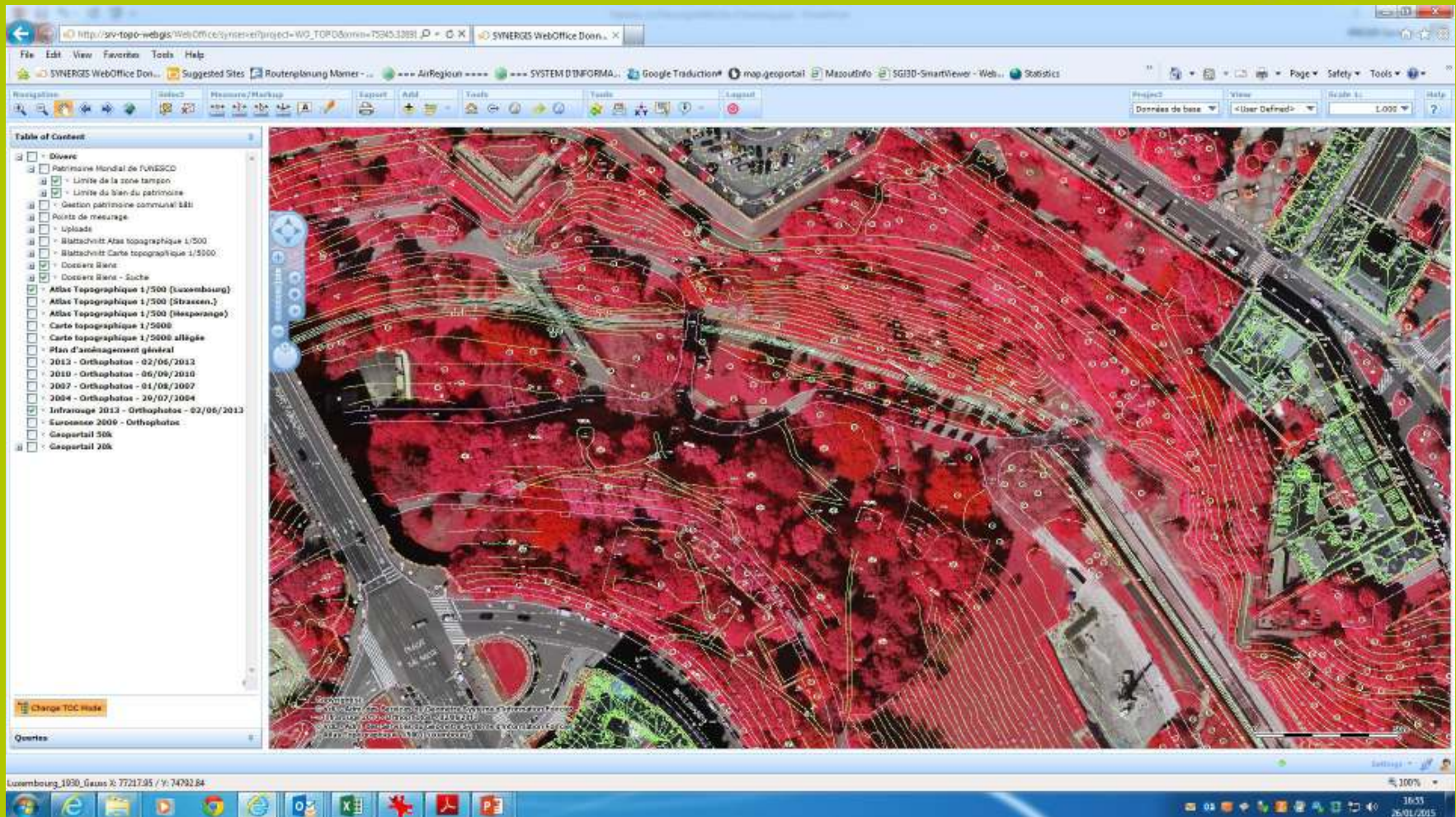
orthophoto digitale 2013 (10cm)

premier survol-orthophoto 2001 (25cm)



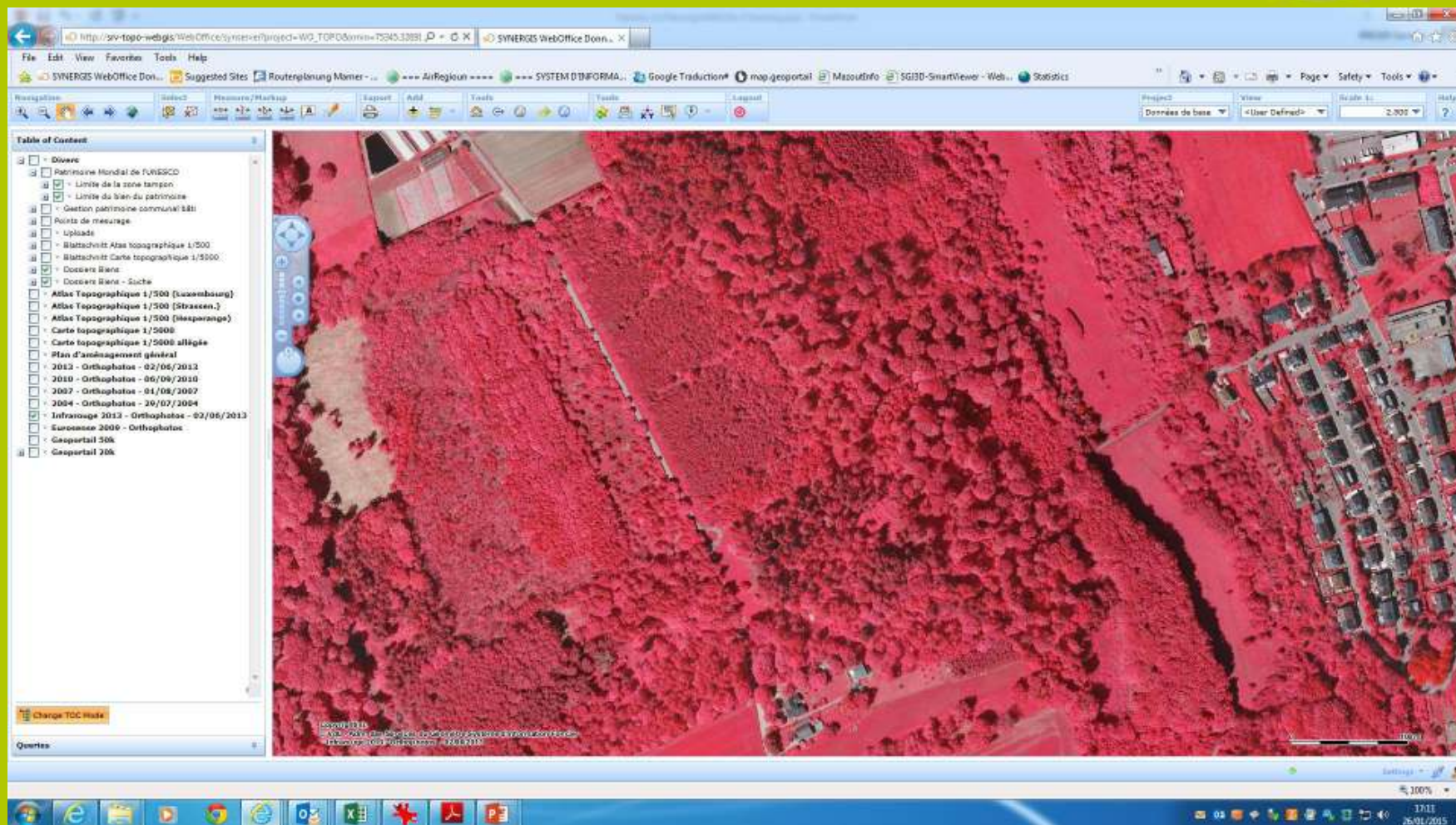
« système d'information foncier (VDL) »

atlas topogr. 1:500 + orthophoto infrarouge
vitalité des arbres / scellement des sols



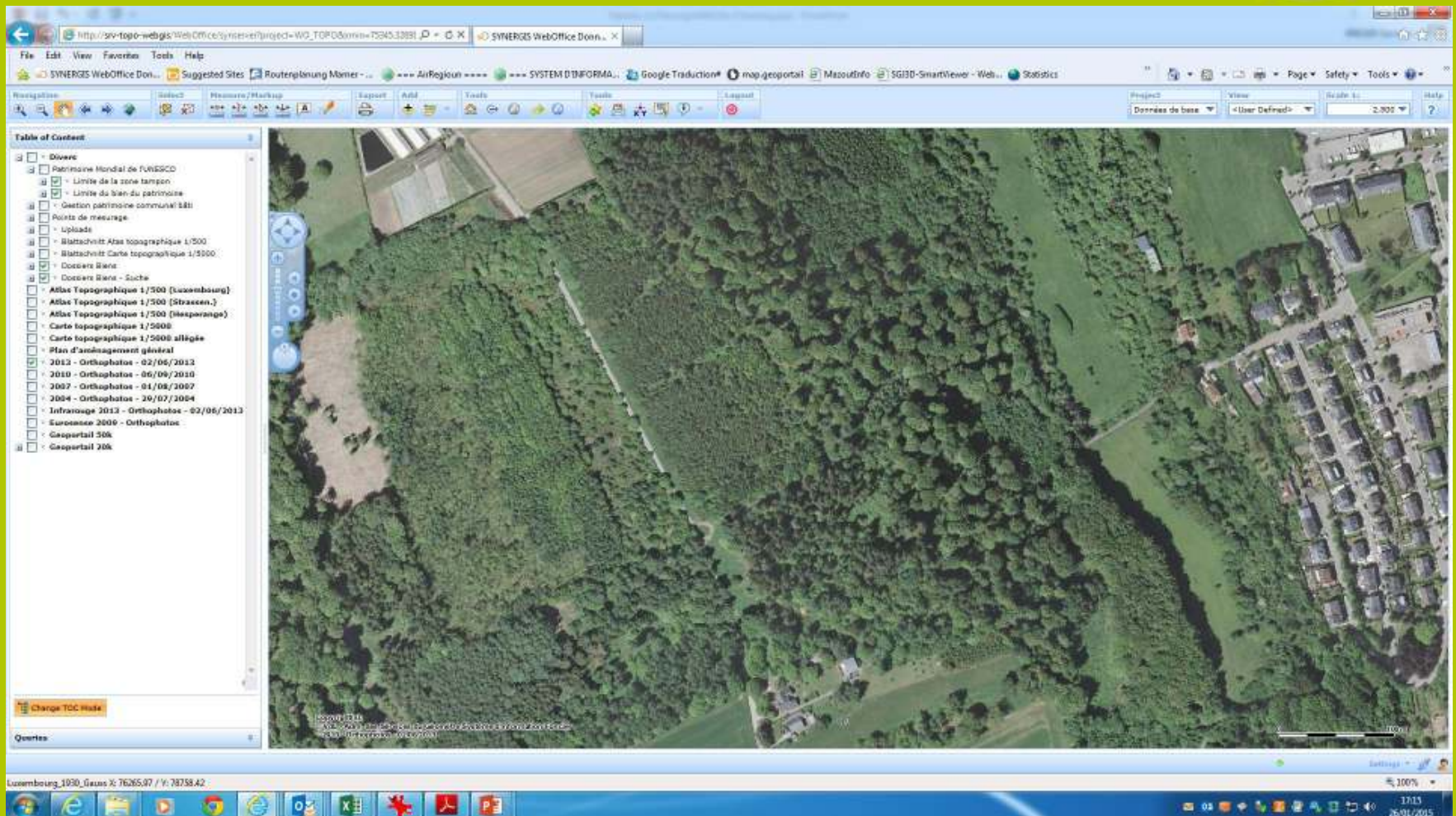
« système d'information foncier (VDL) »

orthophoto infrarouge 2013 (10cm)
espèces / vitalité des arbres (Patrimoine Naturel)



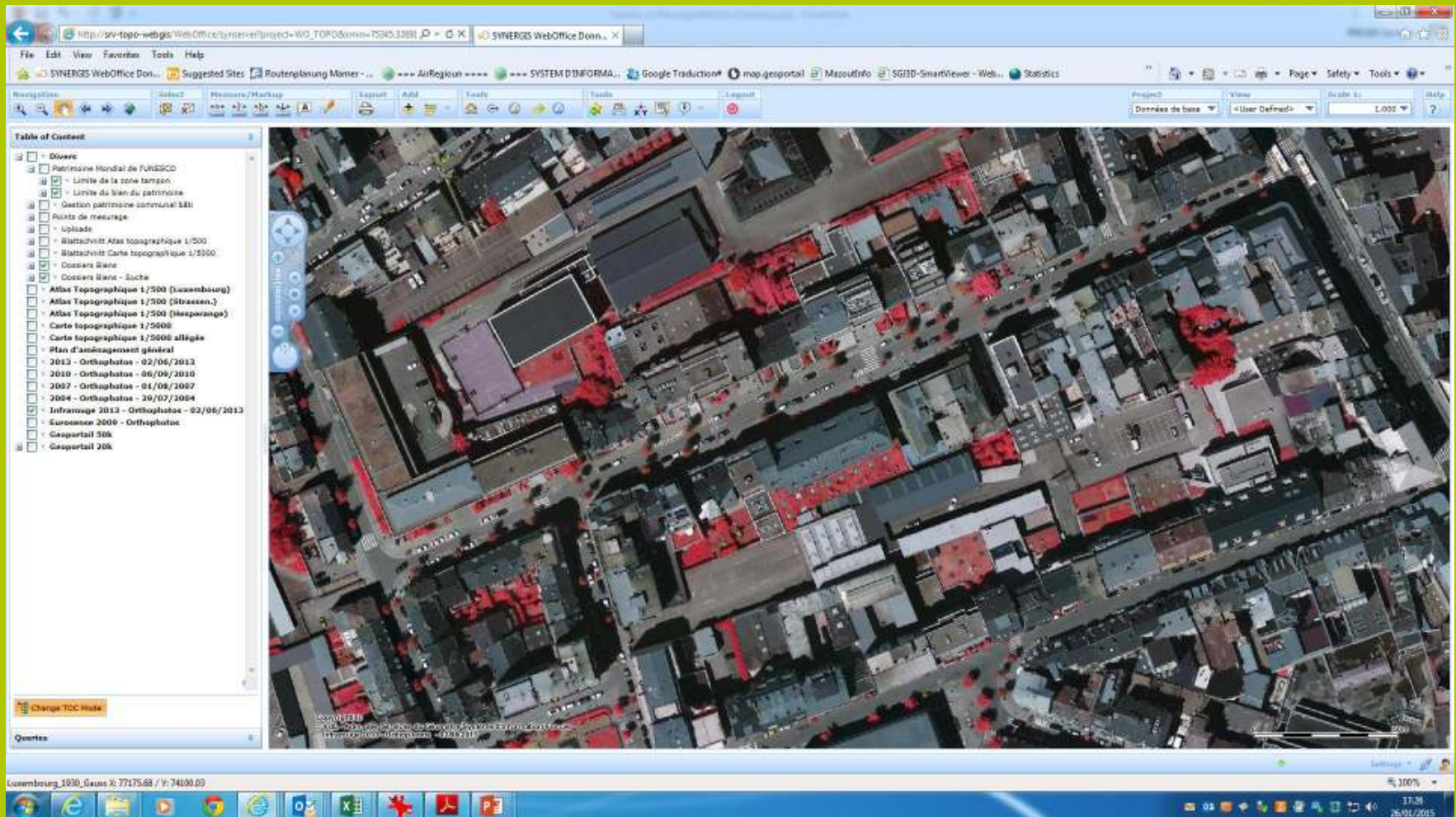
« système d'information foncier (VDL) »

orthophoto couleur 2013 (10cm)



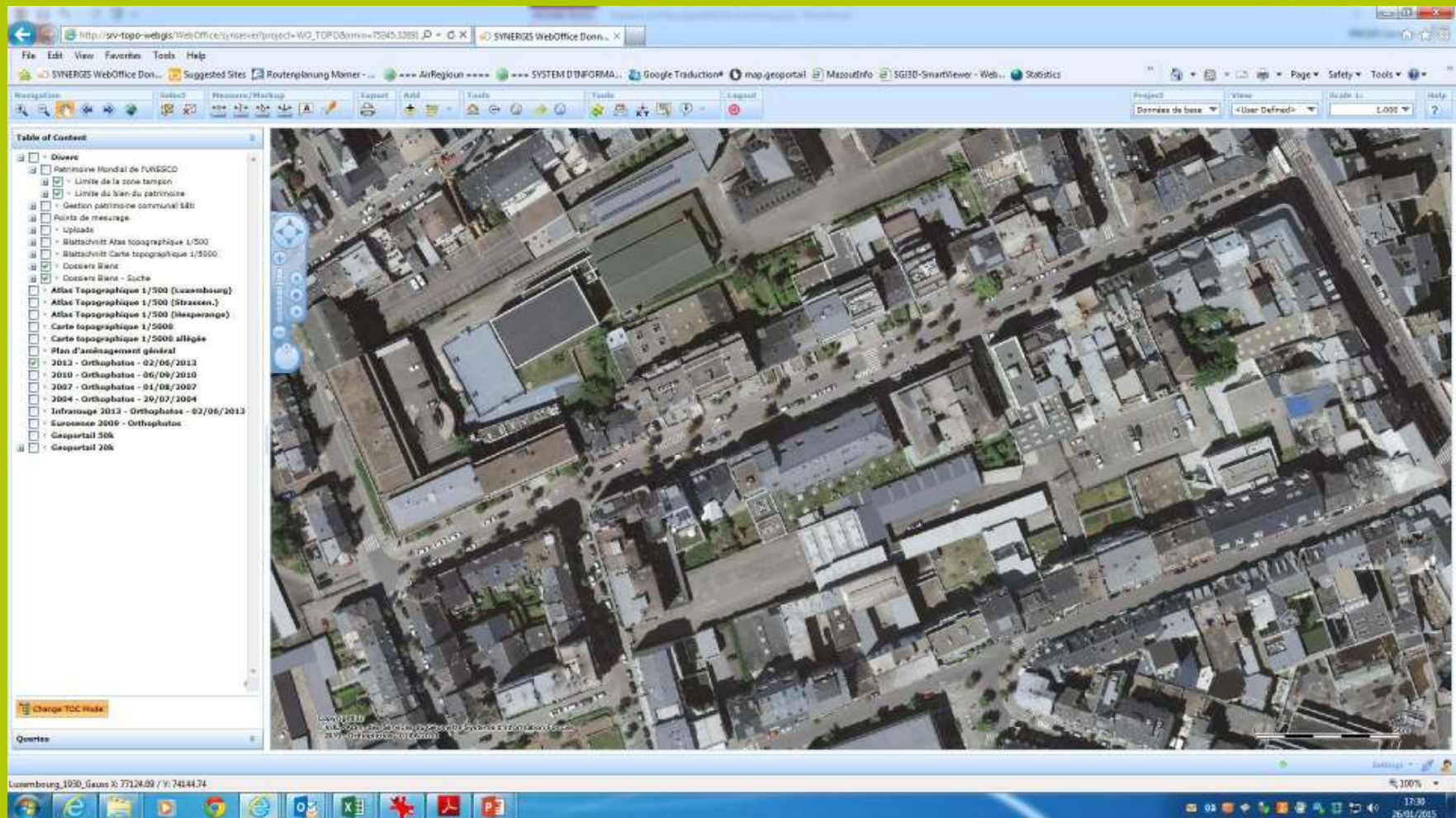
« système d'information foncier (VDL) »

orthophoto infrarouge 2013 (10cm)
surfaces scellées (Service Canalisation)

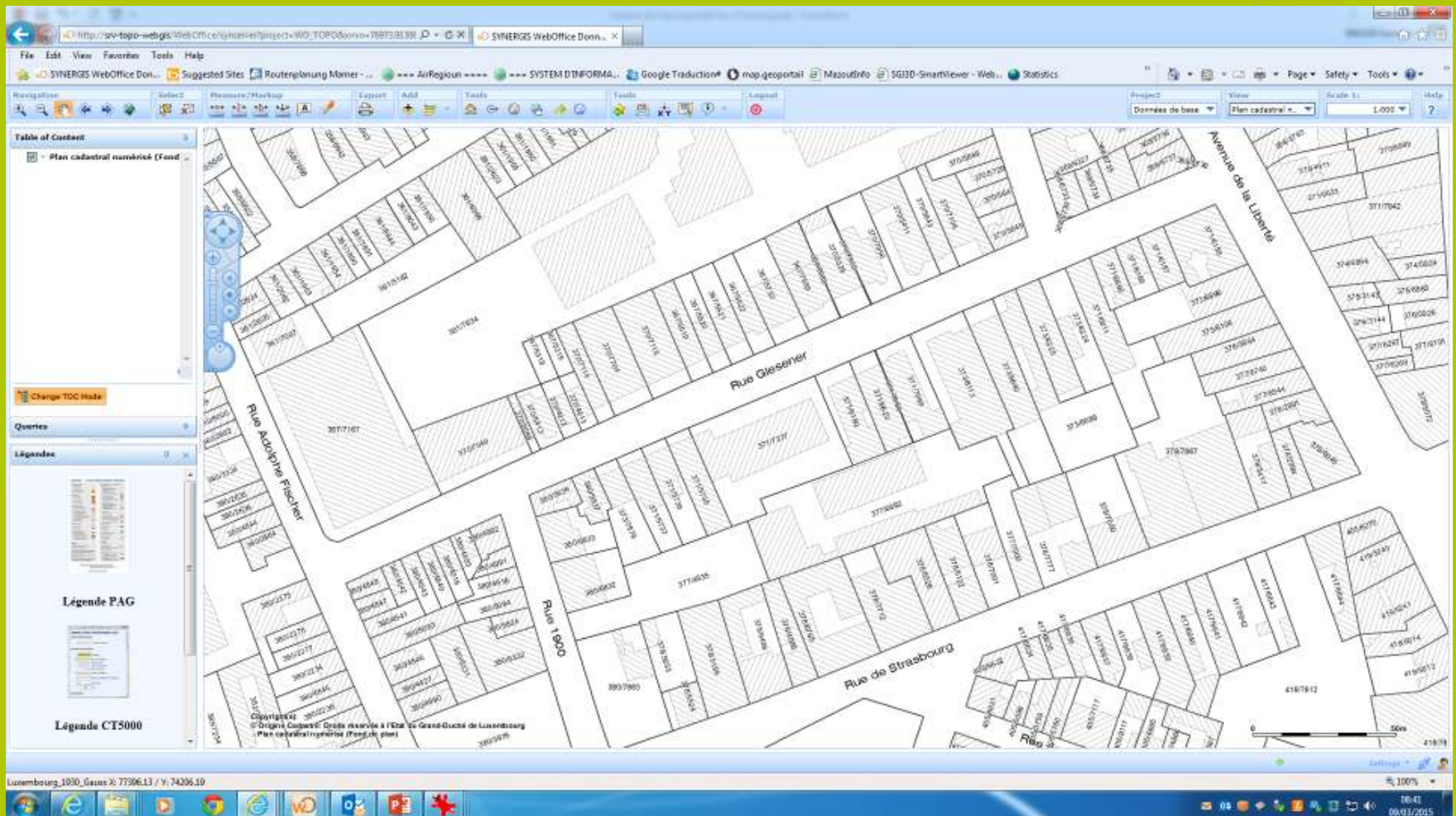


« système d'information foncier (VDL) »

orthophoto couleur 2013 (10cm)

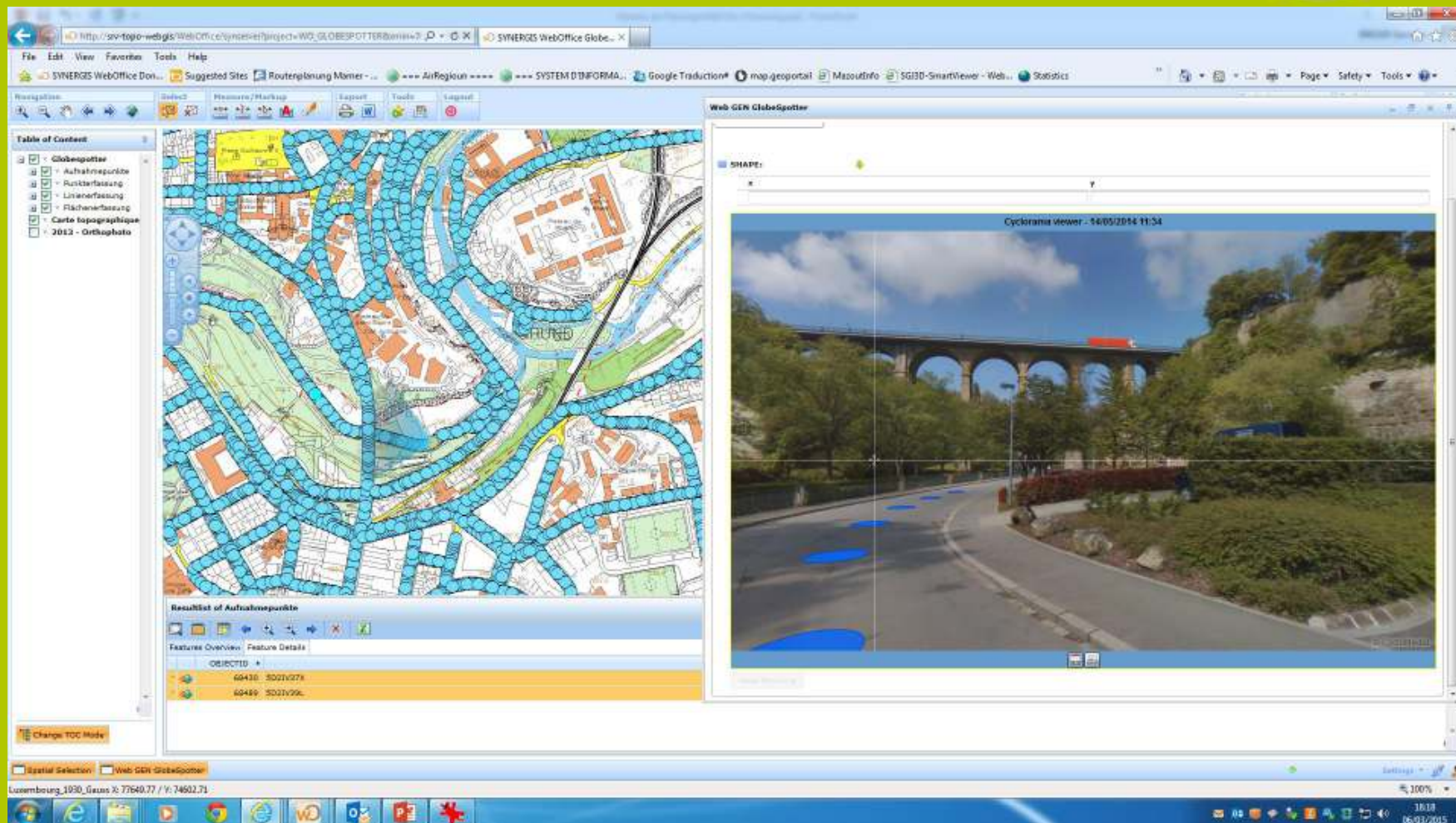


PCN – plan cadastral numérisé



« prise de vue panoramiques 360° »

(saisie mobile en mai 2014 tous les 5 m -
élaboration d'inventaires spécifiques)



Iwersiicht :



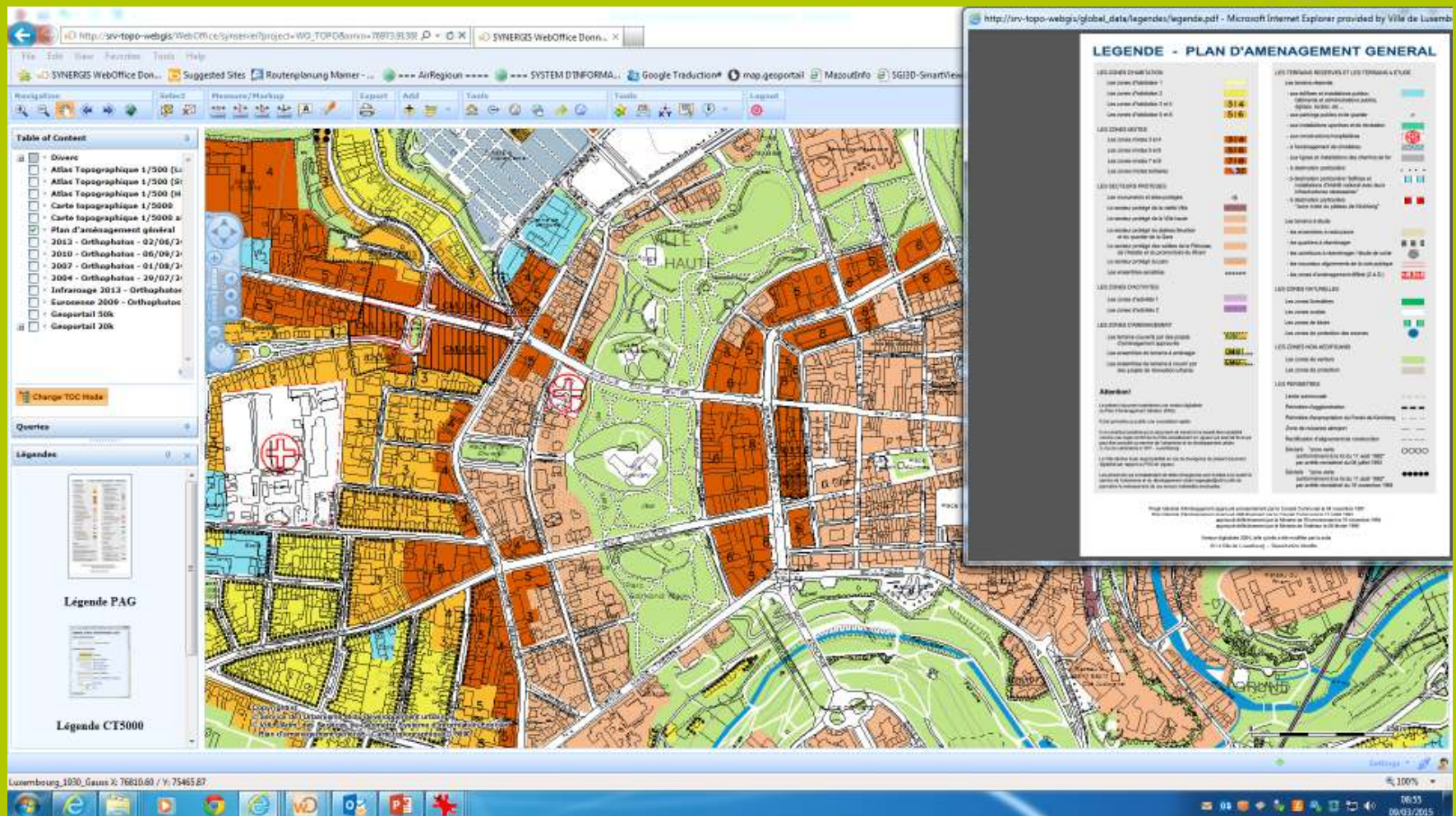
- Théma “Kadaster”,
- Théma “GIS – Geographical Information System”,
- disponibel Basisinformatiounen VDL / TOPO:
 - carte topographique 1:5000
 - atlas topographique 1:500
 - orthophotos digitales grande résolution
 - plan cadastral numérisé
 - prises de vue panoramiques 360°

Iwersiicht :



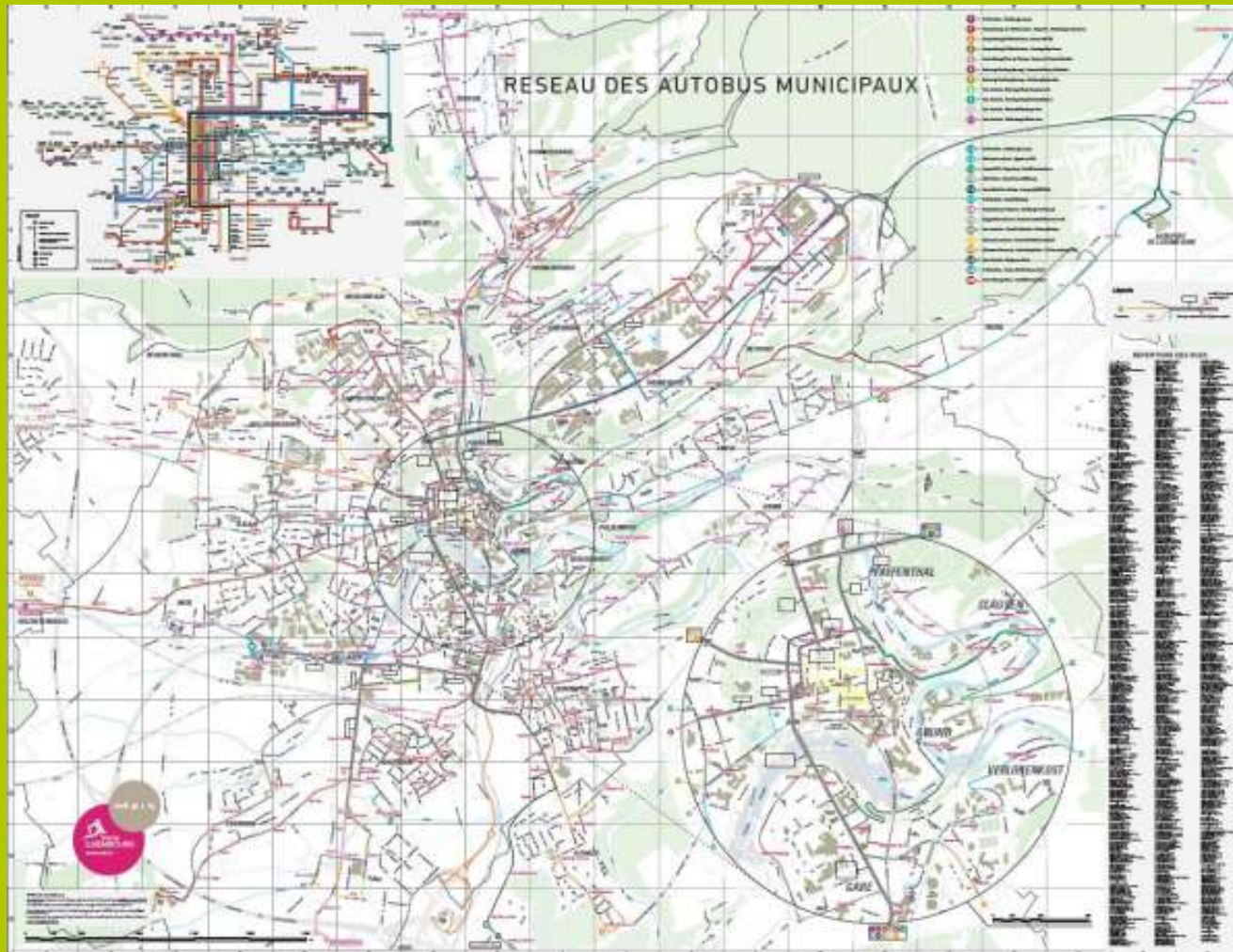
- Théma “Kadaster”,
- Théma “GIS – Geographical Information System”,
- disponibel Basisinformatiounen VDL / TOPO:
 - carte topographique 1:5000
 - atlas topographique 1:500
 - orthophotos digitales grande résolution
 - plan cadastral numérisé
 - prises de vue panoramiques 360°
- Planungshëllef fier d’Stâd Lëtzebuerg,

PAG – Plan d'Aménagement Général / urbanisme (fond de plan: carte topographique 1:5000)



« système d'information foncier (VDL) »

Plan de réseau des Autobus Municipaux / AVL
(fond de plan: carte topographique 1:5000 allégée)



« système d'information foncier (VDL) »

gestion de l'espace public / urbanisme
(fond de plan: atlas topographique 1:500)



The screenshot displays the SYNERGIS WebOffice application interface. On the left, a 'Table of Content' lists various management functions like 'Gestion des espaces', 'Accès', 'Espaces publics', and 'Atlas topographique'. The central area shows a topographic map of a city area with various colored overlays representing different land uses or public spaces. On the right, a 'WebGEN Menu' is visible, followed by a 'Gestion des espaces publics' form. This form contains several sections for data entry, including 'Espaces public (1)', 'Type d'espace', 'Type d'édifice', 'Type d'intervention', and 'Priorité d'intervention'. Below these, there are fields for 'Code espace', 'Nom de l'espace', 'Nom alternatif', 'Surface', 'quartier(s)', 'type d'espace', 'Hiérarchie de l'espace', 'Gestionnaire de l'espace', 'service(s) en charge', 'Personne de contact', 'Nom de l'enquêteur', 'Date du relevé', 'Objectif', and 'Accès'. At the bottom, there are sections for 'Travaux en cours', 'Utilisation et activité', 'Espaces publics', 'Commerces et services', and 'Commerces et services (200m)'. The application is running in a web browser, and the bottom status bar shows the date and time as 10/01/2015.

« système d'information foncier (VDL) »

Inventaire PAP – Projets d'Aménagement Particuliers (urbanisme / fond de plan: atlas topographique 1:500)



SYNERGES WebOffice Project...

File Edit View Favorites Tools Help

Suggested Sites Routing/Planning Manager... AirRegion... SYSTEM D'INFORMA... Google Traduction* map.geoportal MazoutInfo 5G3D-SmartViewer - Web... Statistics

Navigation: Select2 Measure/Markup Export Tools Tools Logout

Table of Content

Queries

Select

Projet2 View Scale 1:500

WarGen Menu

Projets d'Aménagement Particulier (PAP)

PAP "Noeuvres Quartiers" (162) | Statut PAP | Quartiers | PCN Area's

Selection

1 bis 25 von 162

	Nom du PAP	Indicateur VDL	Référence ME	Région	Quartier (x)	Modification (x)	Superficie	Te
1	SE-01 Schivischchen	82a/7/71	4969	1927	1	0	10099.03 m²	1.1
2	SE-02 Prolongement Rue Schuster	82a/11/69	2484/68	1937	1	0	12616.68 m²	1.1
3	SE-03 Val des Croix	82a/8/88	12472/240	1927	1	1	128333.04 m²	1.1
4	SE-03a Val des Croix_Modification "Abus"	82a/12/2008	15845/240	2004	1	0	2572.23 m²	1.1
5	SE-04 Parc des Kubbigen	82a/17/2010		2011	1	0	90861.82 m²	1.1
6	SE-05 Arquebustiers	82a/6/1999	10548/240	2011	1	0	143394.93 m²	1.1
7	SE-06 Rue Fiederspiel	82a/13/73	250 - 82a/13/73	1927	1	0	18491.88 m²	1.1
8	SE-06a Fiederspiel_Modification Baumstamm-Haus	82a/13/73	12686/240	1927	1	0	664.60 m²	1.1
9	SE-06b Fiederspiel_Modification Rector d'Arten	82a/13/73	13038/240	2004	1	0	2285.15 m²	1.1
10	SE-07 Parc Bohler	82a/9/2014		2011	1	0	6838.32 m²	1.1
11	SE-08 Rue des Simeur	82a/17/2008		2011	1	0	3742.46 m²	1.1
12	SE-09	82a/17/2008		2011	1	0	22996.78 m²	1.1

Copyright © V.L. Sch. des Services de Géographie, Systèmes d'Information Foncier - Carte topographique 1:500 © Selbstverlag des V.L. Sch. des Services de Géographie, Systèmes d'Information Foncier - Plan d'aménagement particulier

WarGen Menu

100%

19.35 09/03/2015

« système d'information foncier (VDL) »

coordination des chantiers d'infrastructures - Serco
(fond de plan: carte topographique 1:5000)



Table of Content:

- IGV-Faibles
- SERCO
- SERCO - planification
- EXTENSIS - Plans
- SERCO - Plans
- Carte topographique
- Orthophoto - 02/04

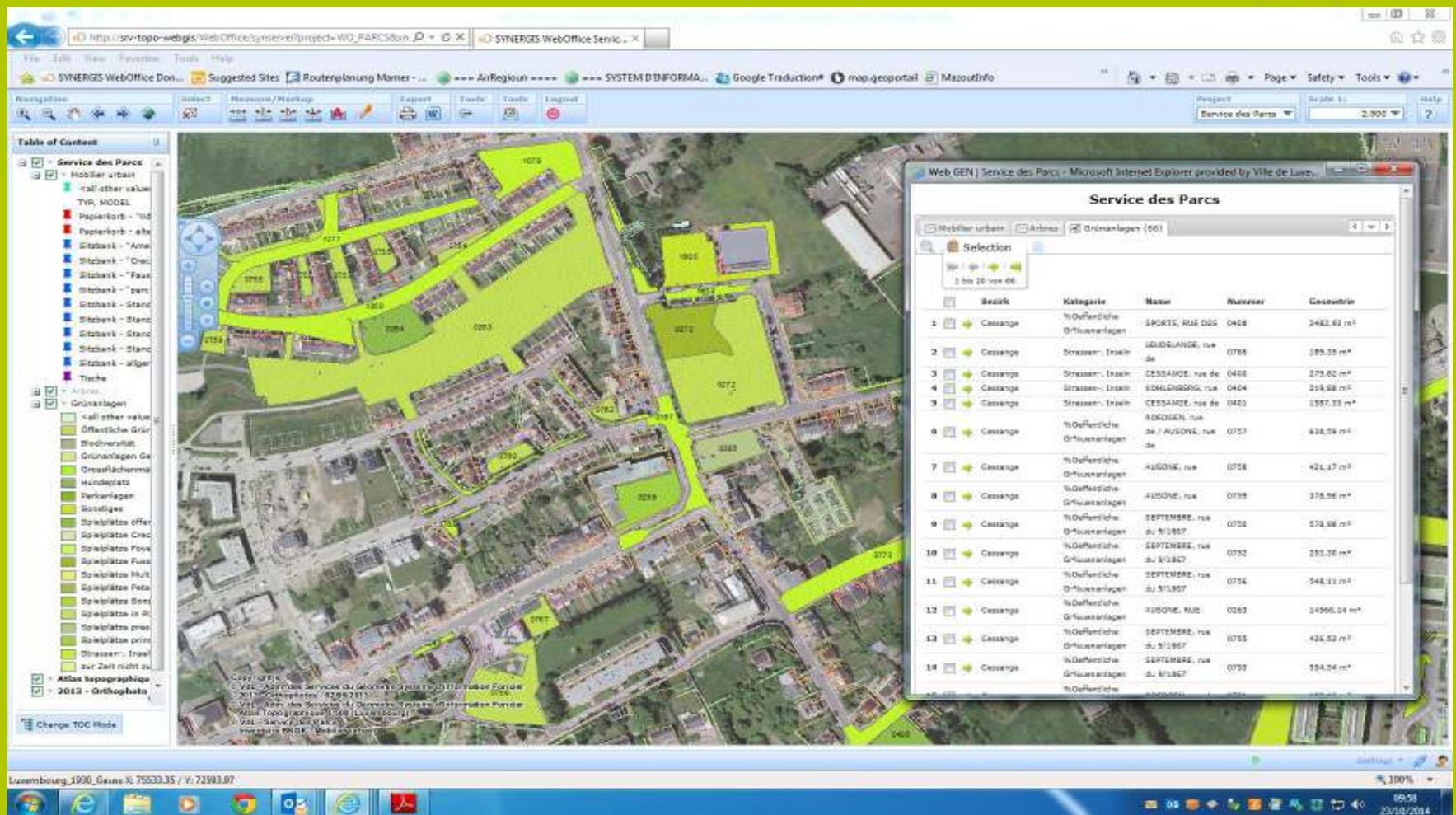
Baustellen

ID	Service	Intervenant	Saisie par	Type d'intervention	Type d'intervention	Type d'intervention	T1	T2
1	750	Road et Chaussées	ZAHLES	Roadage				
2	1018	Voie	WALDOCH	Réaménagement voie				
3	1019	Voie	WALDOCH	Aménagement place				
4	1043	Electricité	FREITZER			Moyenne Tension	re	re
5	1054	Road et Chaussées	GZAHLES	Roadage				
6	1093	Road et Chaussées	GZAHLES				re	
7	1064	Electricité	FREITZER	Réaménagement	réalisation en tranchée	Basse Tension		
8	1109	Road et Chaussées	GZAHLES	Roadage			re	re
9	1169	Éclairage public	ALBERTY	Réaménagement	réalisation en tranchée	Scopes divers		
10	1378	Canalisation	JHEUSCHLING	Nouvelle pose	réalisation à ciel ouvert			
11	369	Voie	WALDOCH	Roadage				
12	1097	Gas	WALDOCH					
13	499	Electricité	FRITZER	Nouvelle pose	réalisation en tranchée	Basse Tension		
14	304	Éclairage public	ALBERTY	Réaménagement	réalisation en tranchée	Scopes divers		
15	624	Éclairage public	ALBERTY	Réaménagement	réalisation en tranchée	Basse Tension		
16	717	Éclairage public	ZAHLES					
17	112	Voie	HOFFMANN	Réaménagement voie	avec trottoir		re	re

17/23 09/03/2015

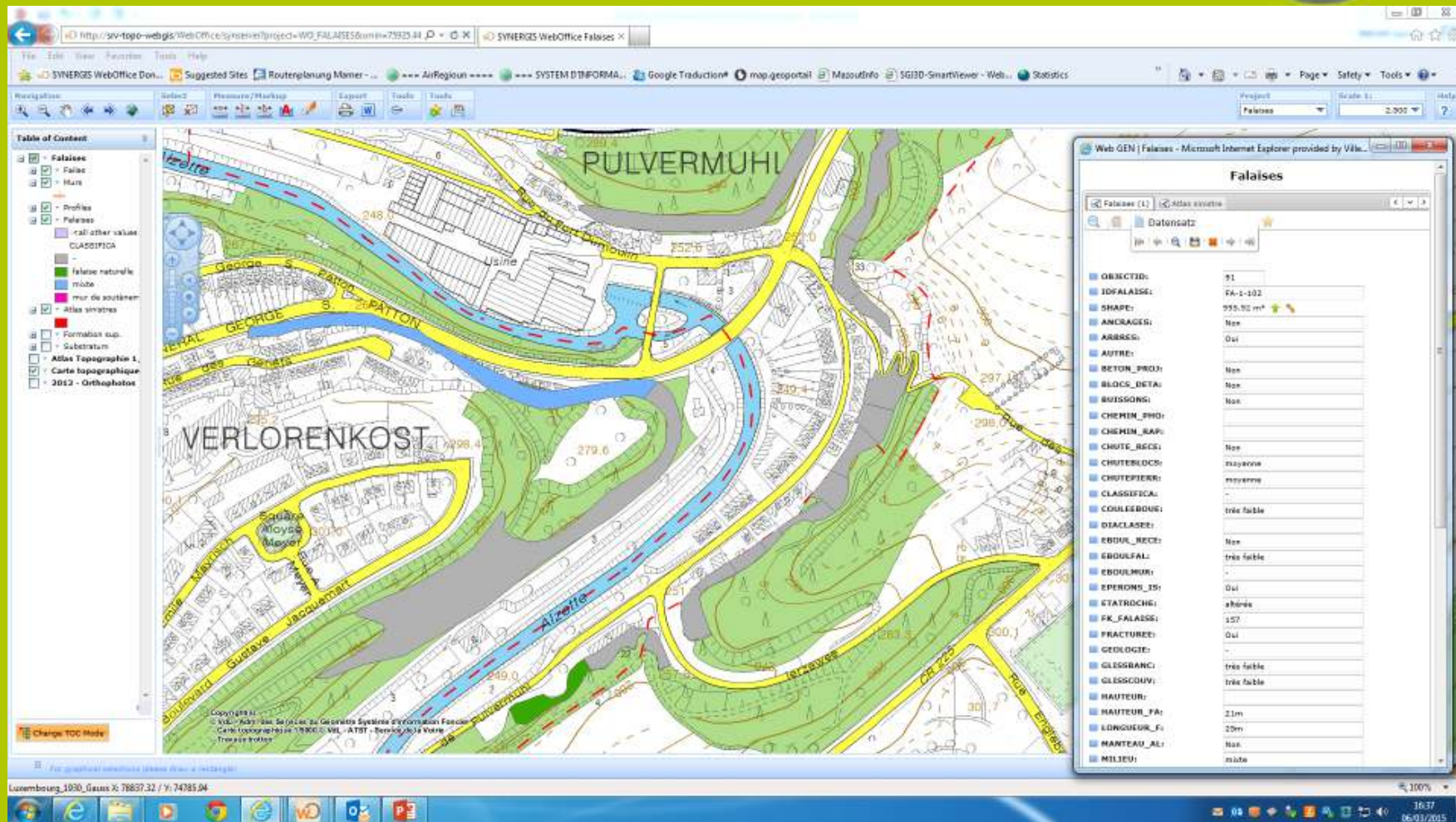
« système d'information foncier (VDL) »

inventaire des surfaces de verdure (Service Parcs)
atlas topogr. 1:500 + orthophoto 2013 (10cm)



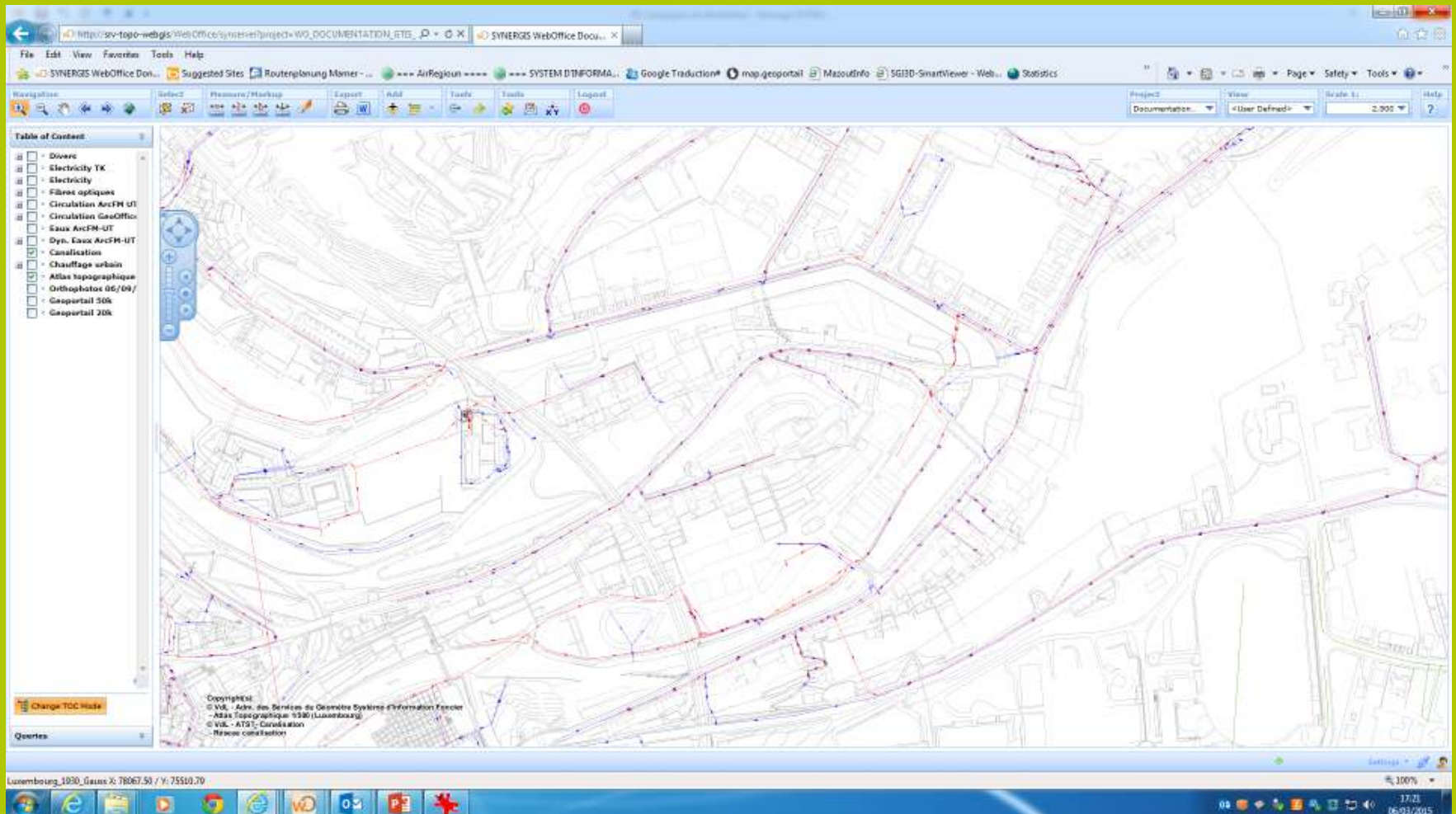
« système d'information foncier (VDL) »

inventaire des falaises à entretenir
(Patrimoine Naturel - carte topographique 1:5000)



« système d'information foncier (VDL) »

réseau d'assainissement urbain
(canalisation / atlas topographique 1:500)



« système d'information foncier (VDL) »

réseau d'assainissement urbain

campagne de dératisation – version WebSIS mobile



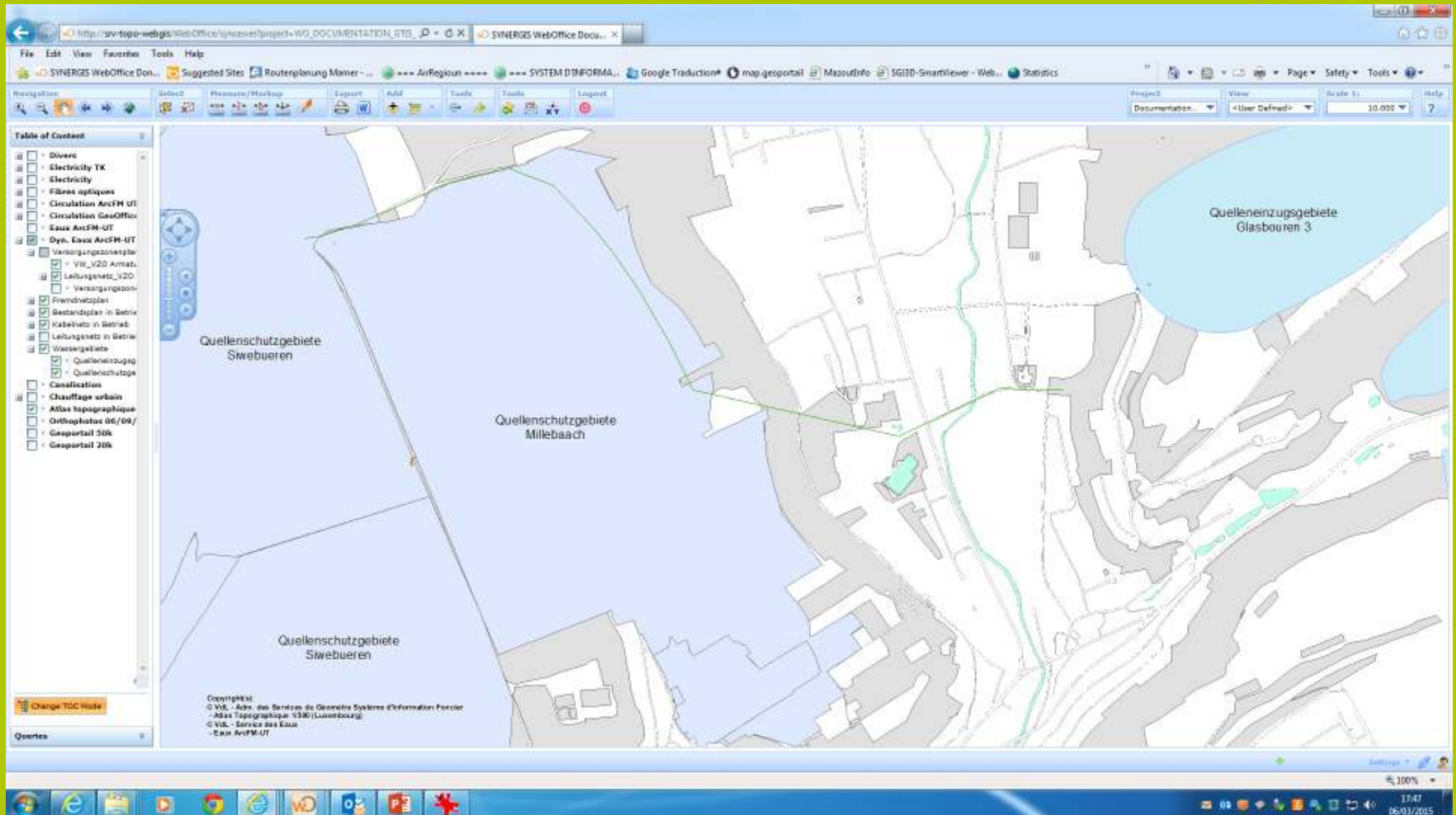
The screenshot displays the WebSIS mobile application interface, which is a web-based system for urban infrastructure management. The interface is divided into several sections:

- Table of Content (Left Sidebar):** A list of data layers and services, including 'Divers', 'Electricity TK', 'Electricity', 'Fibres optiques', 'Circulation ArcFM-UT', 'Circulation GeoOffice', 'Eaux ArcFM-UT', 'Eaux ArcFM-UT', 'Canalisation', 'Chauffage urbain', 'Atlas topographique', 'Orthophoto 06/04/10', 'Geoportal 50k', and 'Geoportal 20k'.
- Main Panel (Top):** A header section with a 'Femur onglet' and a 'Kanal' (Canal) layer selected. Below this is an 'Orthophoto 2010' layer.
- Main Panel (Bottom):** A list of data layers and services, including 'Schachtdeckel (Maximal 100 Datensätze!)' (Manhole covers), 'Haltungen (Maximal 100 Datensätze!)' (Stops), 'Campagne ISS 2013 (Maximal 100 Datensätze!)' (ISS 2013 campaign), 'Non accessible' (Not accessible), and 'Appât mangé' (Bait eaten).
- Map (Right):** A map view showing a street network with a red circle and arrow highlighting a specific location. The map includes a 'Menu principal' (Main menu) with options for 'Saisie' (Data entry), 'Attributs' (Attributes), 'Données' (Data), and 'Localiser' (Locate).

The interface is designed for mobile use, with a focus on displaying spatial data and providing access to various services. The 'Campagne ISS 2013' layer is highlighted with a red box and arrow, indicating its importance in the context of the urban sewerage network and rat control campaign.

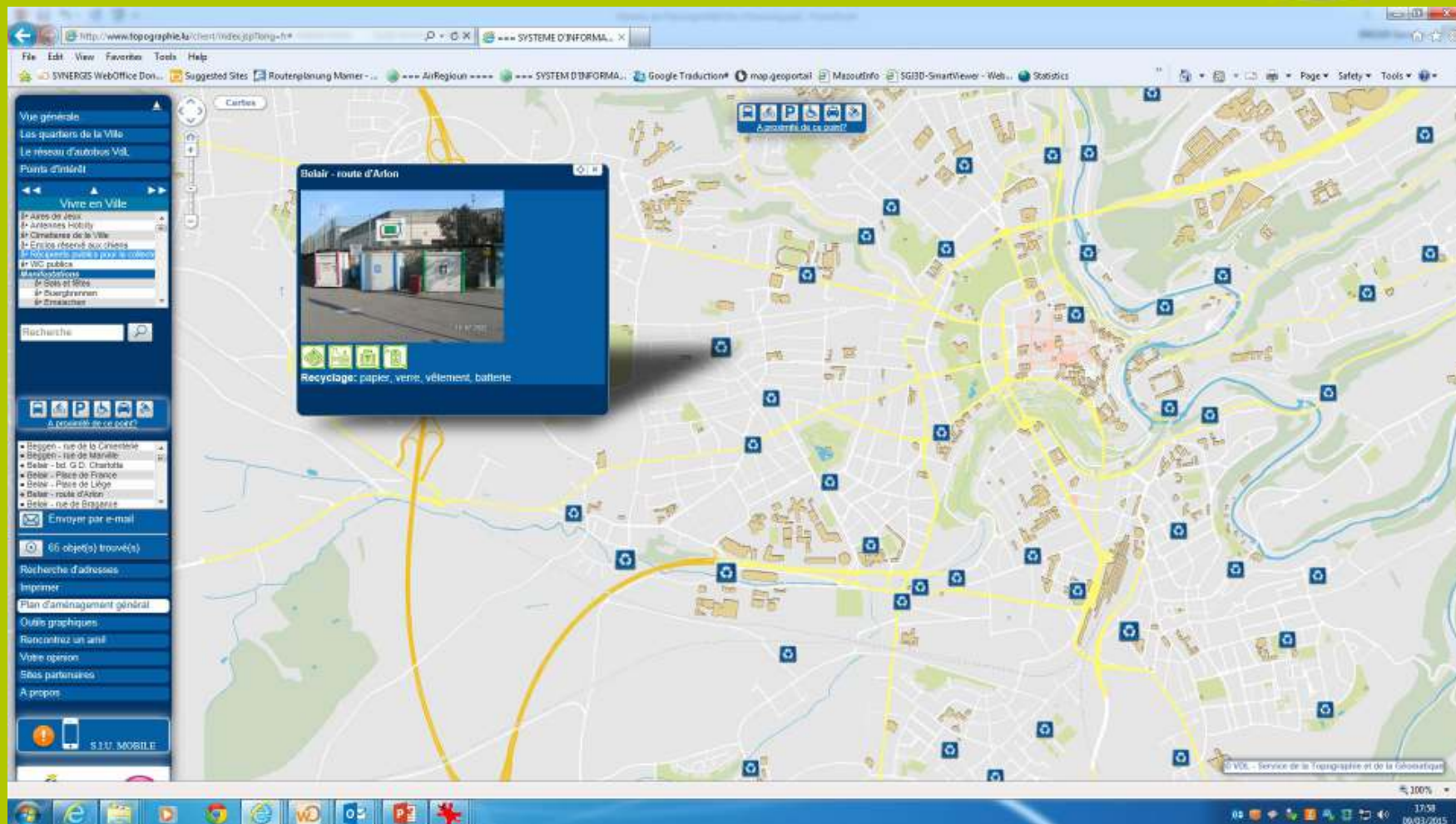
« système d'information foncier (VDL) »

zones de protection (Service des Eaux)



« système d'information urbain »

Environnement – gestion des déchets (points de recyclage - Service Hygiène)



« système d'information urbain »

Environnement – Loisirs (aires de jeux - Service des Parcs)

The screenshot shows a web browser window displaying a map of Luxembourg. The map is centered on the area around 'Place de l'Etoile' and 'Avenue Emile Reuter'. A pop-up window is open over a green area, showing a photograph of a playground. The text in the pop-up reads: 'VILLE HAUTE - Monterey, avenue de aire publique, Parc municipal', 'VILLE HAUTE - Monterey, avenue de Parc municipal', 'Place de jeux publique', and 'Service responsable: Service des Parcs 561-830830'. The browser's address bar shows 'http://www.topographie.lu/Content/index.aspx?lang=fr#'. The left sidebar contains various navigation links like 'Vivre en Ville', 'Les quartiers de la Ville', and 'Plan d'aménagement général'. The right sidebar shows information about bus line 12, including a table of stops and departure times.

Direction

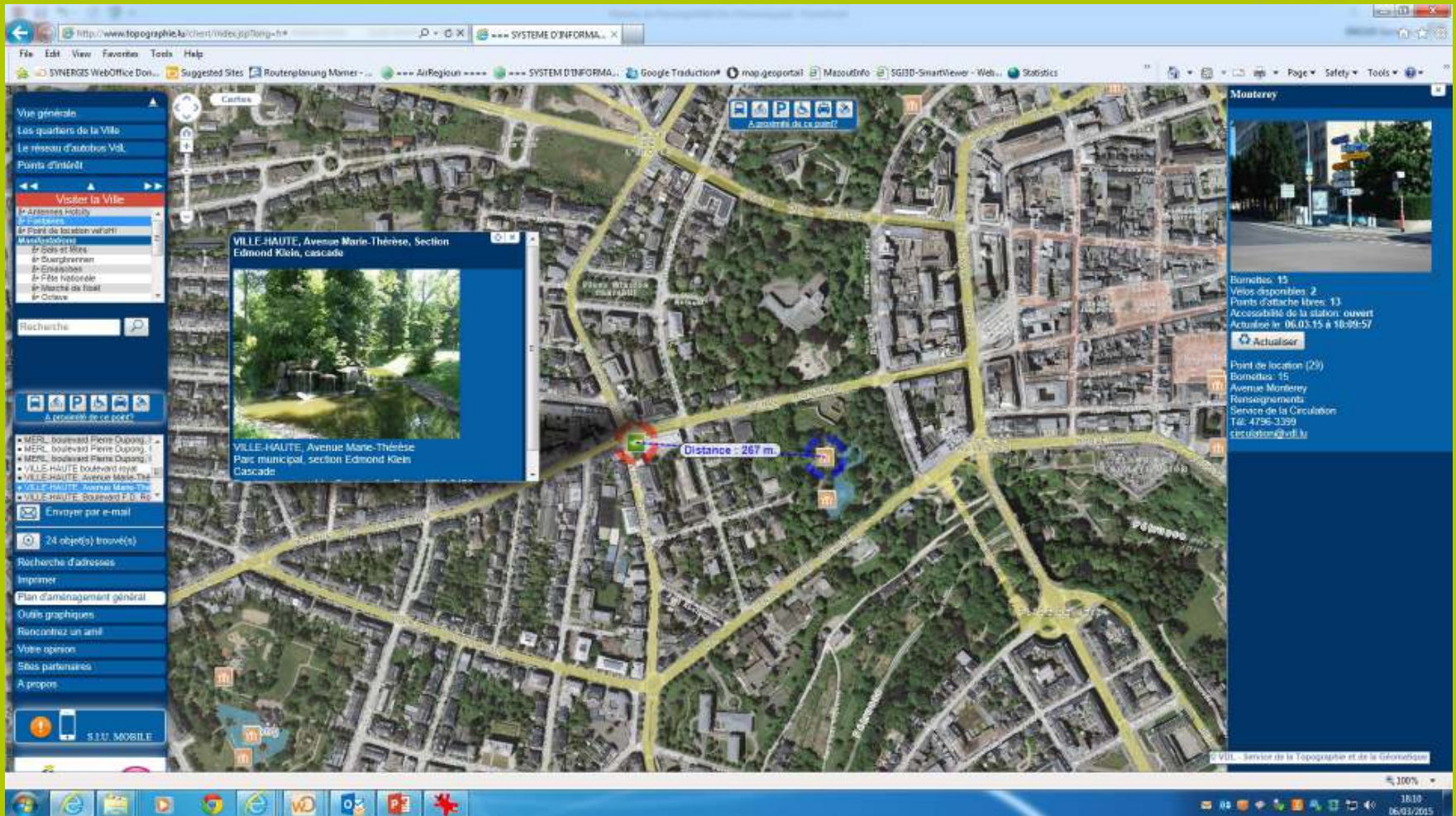
Direction	Départ
Parc Bouillon	1 min
Parc Bouillon	5 min
Parc Bouillon	Le bus est à l'arrêt
Parc Bouillon	35 min

Actualiser

mon = Horaires en temps réel
fin trav = Horaires en temps réel
fin trav = Horaires ponctifs

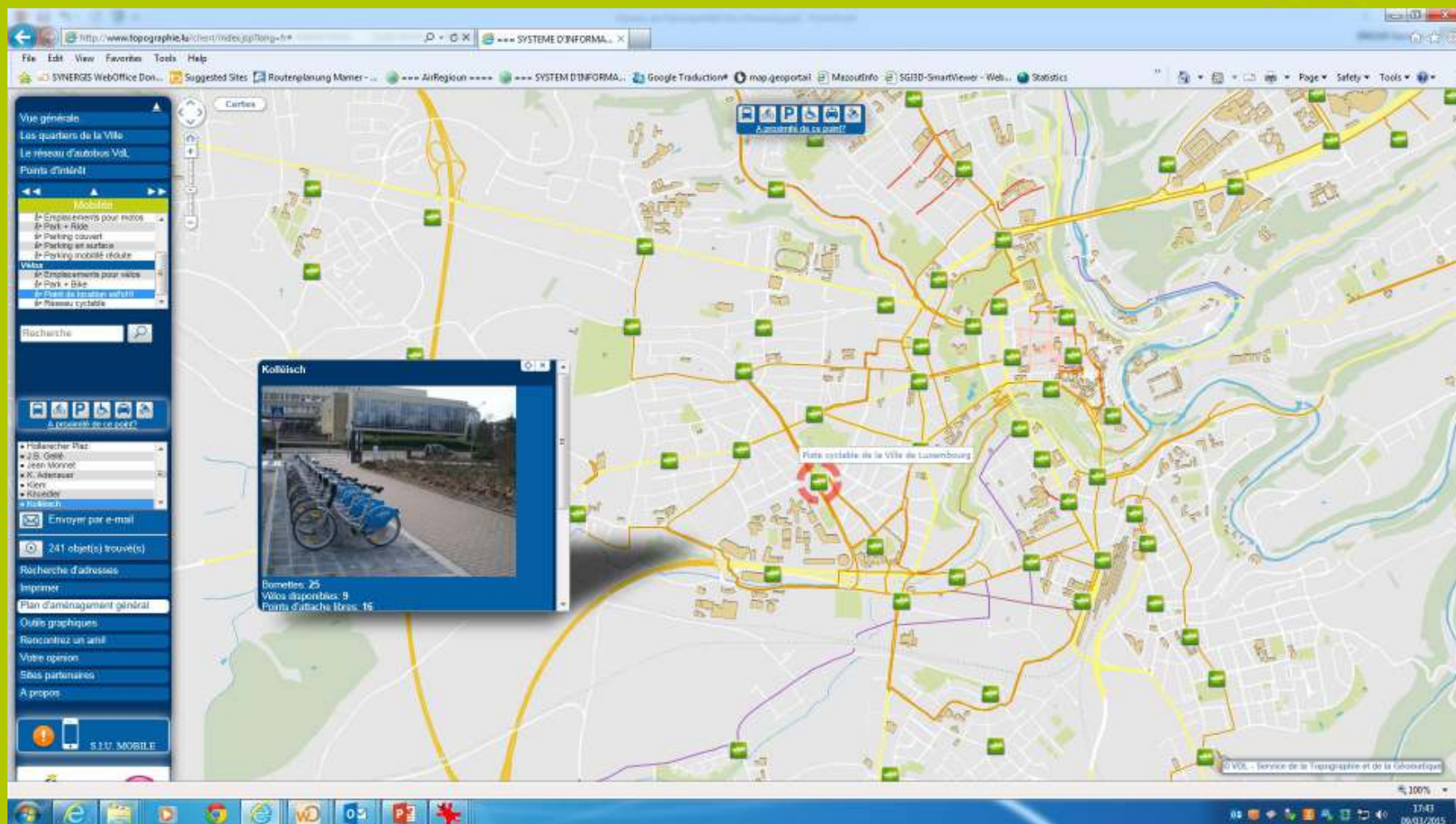
Service de la Topographie et de la Géomatique

Environnement – Loisirs (fontaines - Service des Parcs)



« système d'information urbain »

Environnement – mobilité douce (points de location vel'OH - Service Circulation)



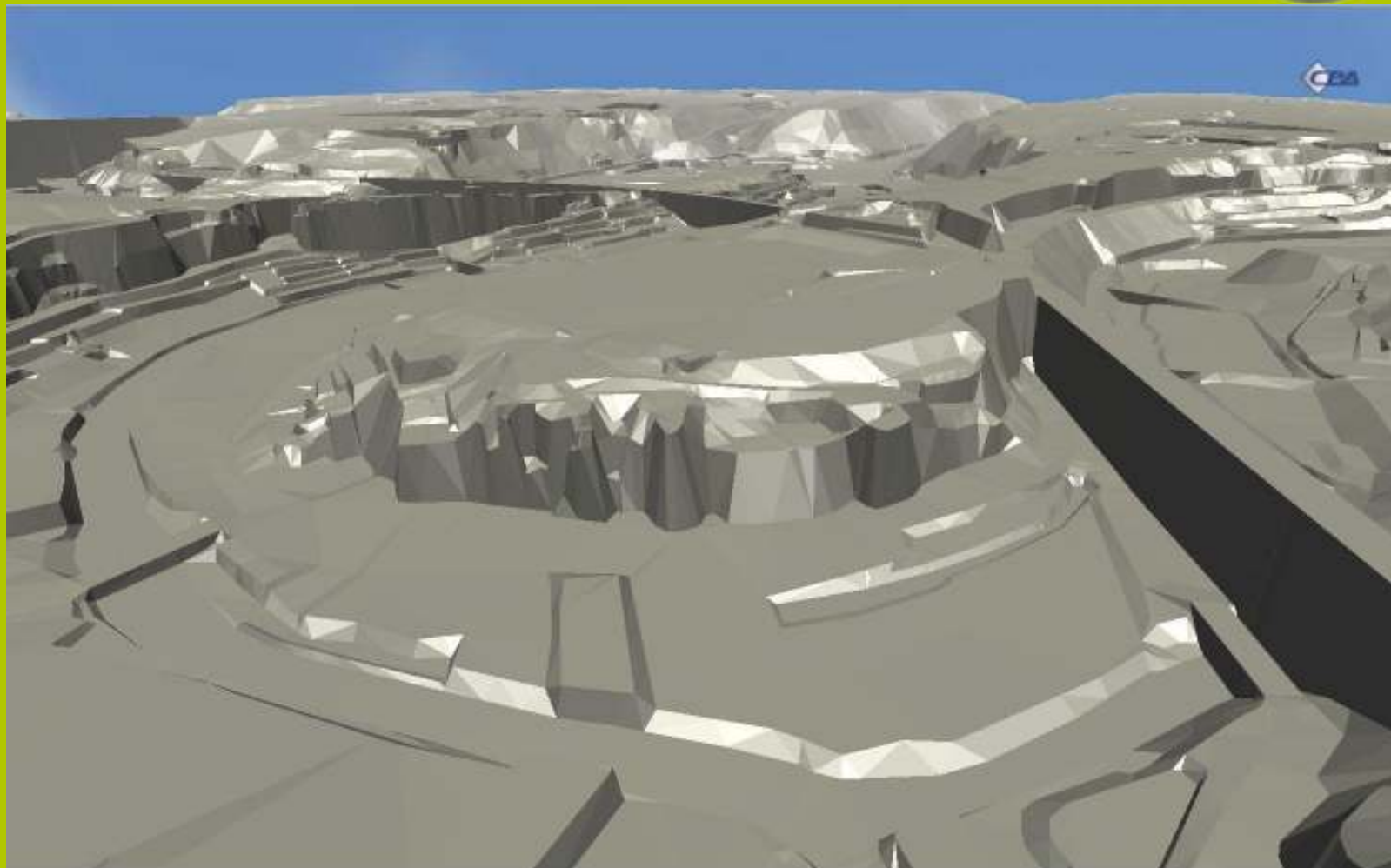
Iwersiicht :



- Théma “Kadaster”,
- Théma “GIS – Geographical Information System”,
- disponibel Basisinformatiounen VDL / TOPO:
 - carte topographique 1:5000
 - atlas topographique 1:500
 - orthophotos digitales grande résolution
 - plan cadastral numérisé
 - prises de vue panoramiques 360°
- Planungshëllef fier d’Stâd Lëtzebuerg, z.B.
 - Stâdplanung,
 - Infrastrukturen,
 - Versuergung / Entsuergung,
 - Mobilitéit,
 - Umwelt.

« modèle urbain 3D »

MNT – Modèle Numérique de Terrain



« modèle urbain 3D »

MNT – Modèle Numérique de Terrain +
texture orthophoto + bâtiments modélisés (LOD1)



« modèle urbain 3D »

MNT – Modèle Numérique de Terrain +
texture orthophoto + bâtiments modélisés (LOD2)



« modèle urbain 3D »

simulation de projets d'architecture et
urbanistiques (maquettes digitales)



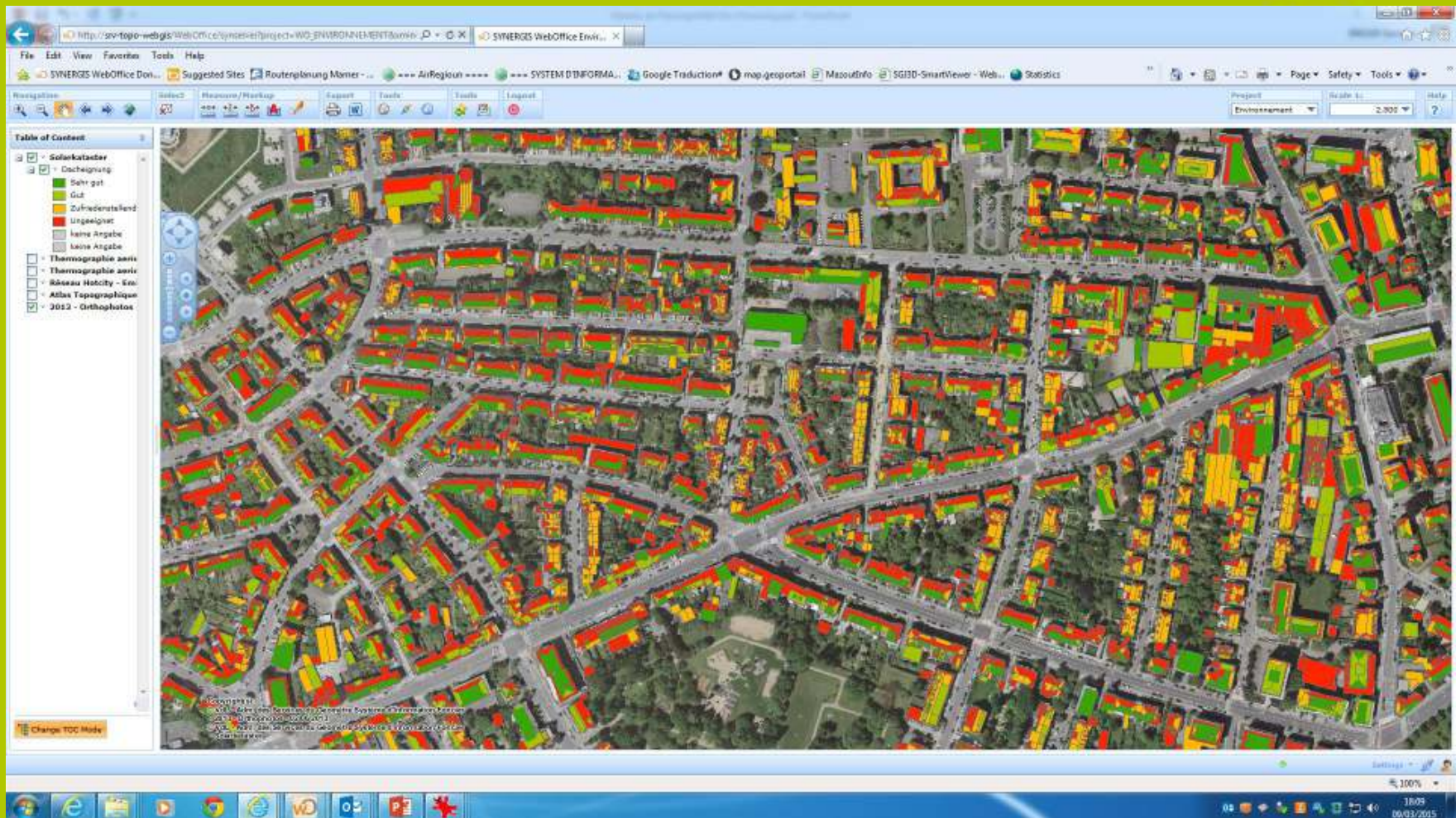
« modèle urbain 3D »

simulation de projets d'infrastructures
(maquettes digitales)



« modèle urbain 3D »

cadastre du potentiel photovoltaïque des toitures de bâtiments



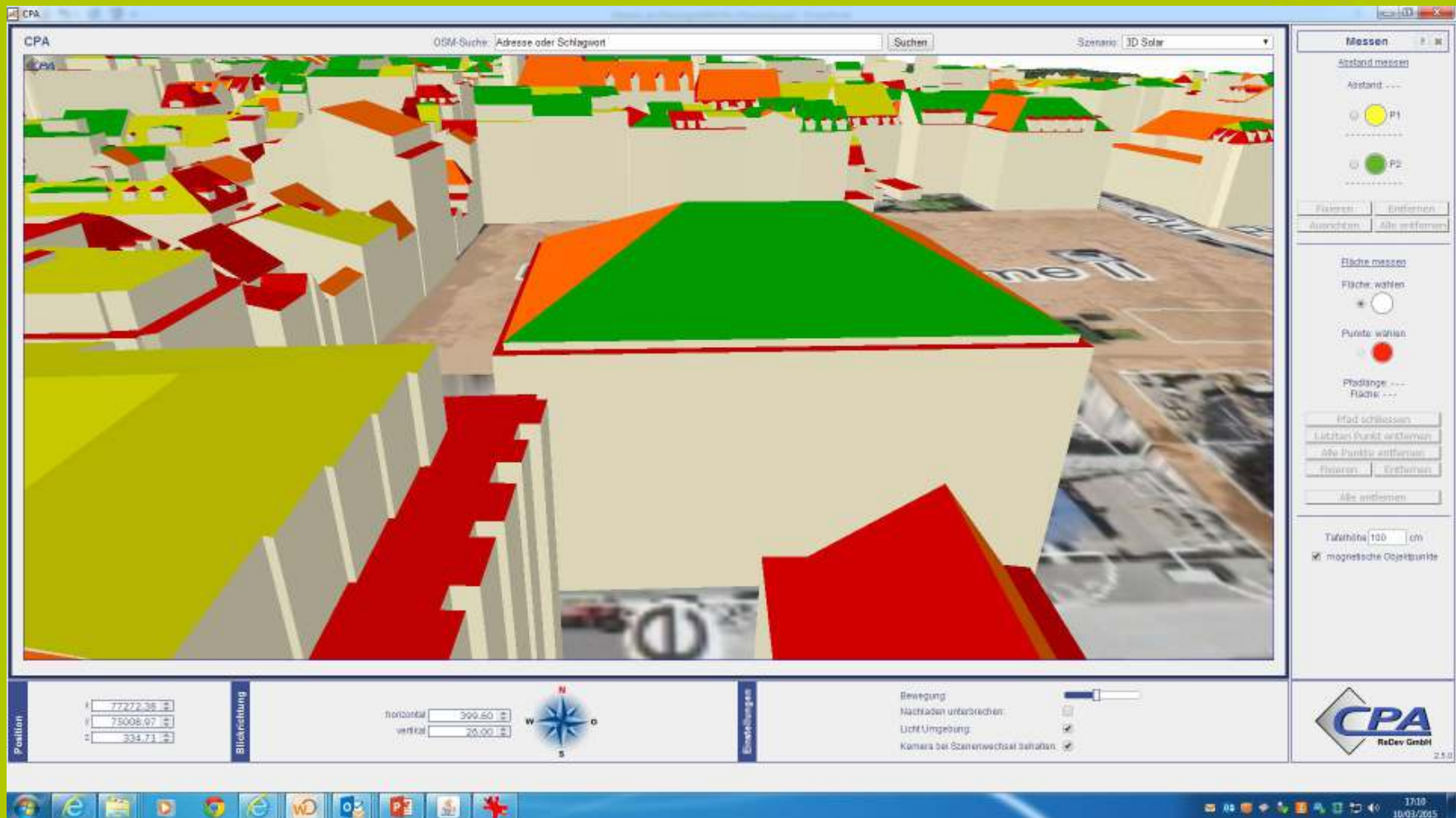
« modèle urbain 3D »

cadastre du potentiel photovoltaïque des toitures de bâtiments



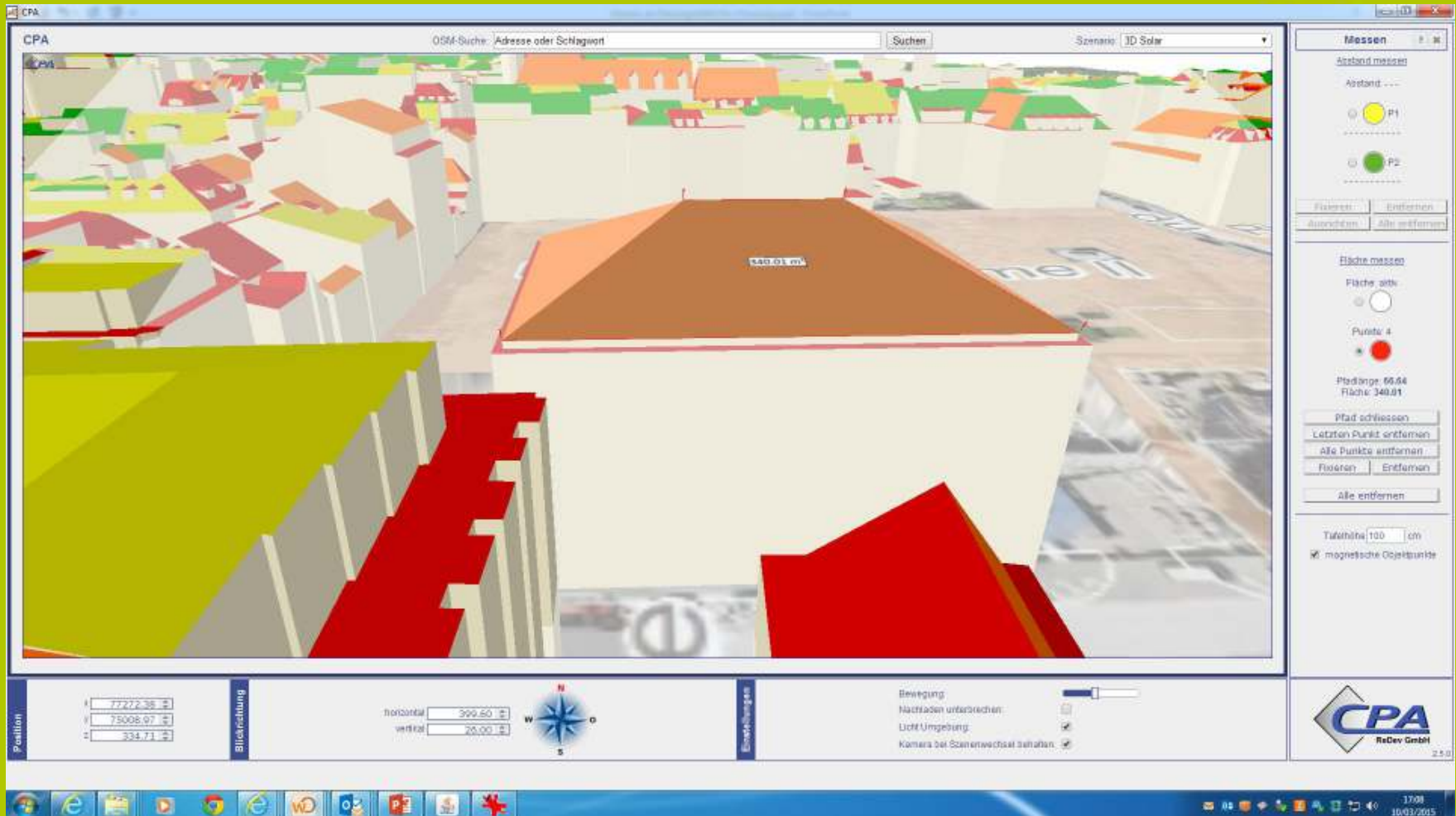
« modèle urbain 3D »

cadastre du potentiel photovoltaïque des toitures de bâtiments



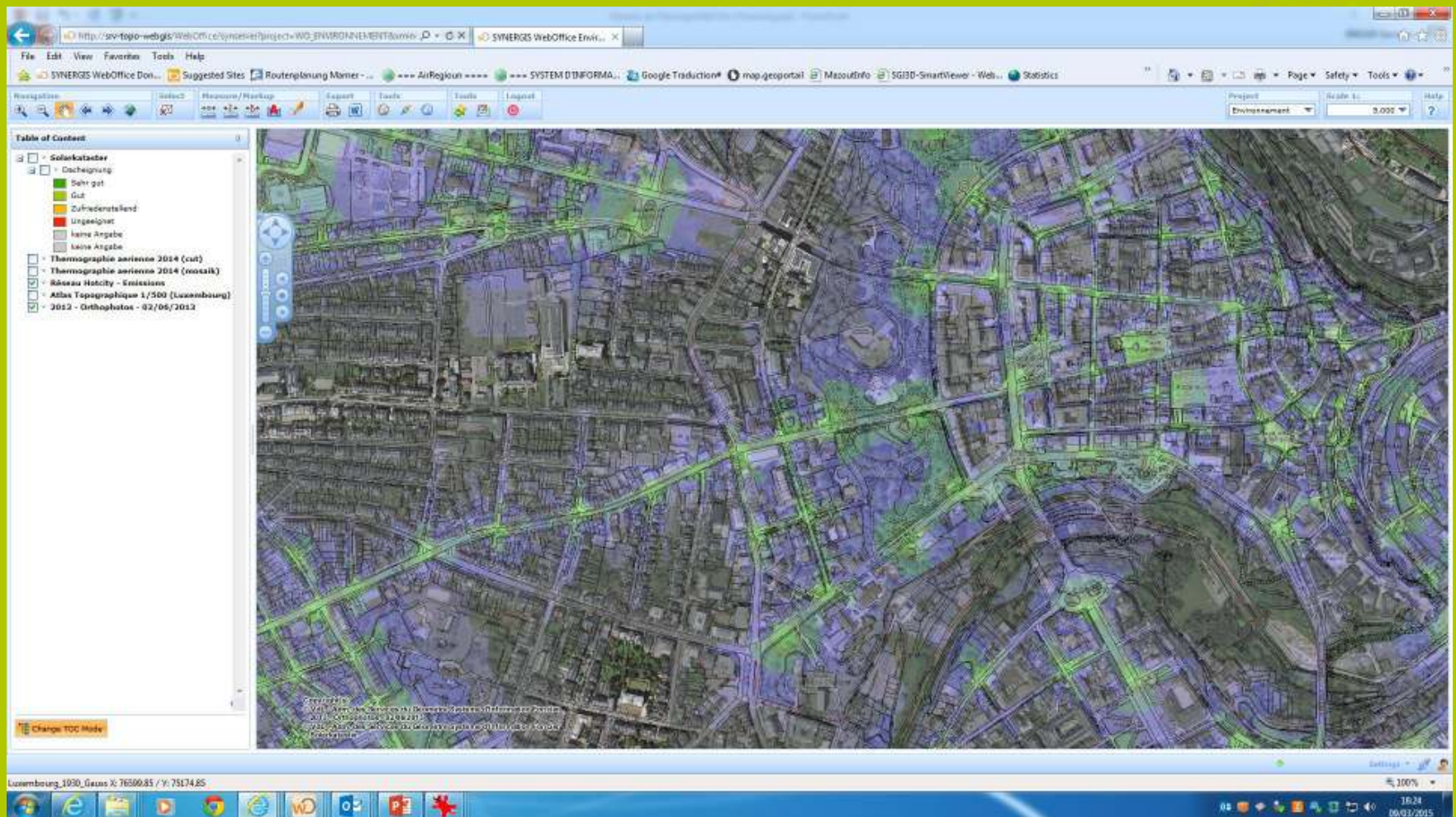
« modèle urbain 3D »

cadastre du potentiel photovoltaïque des toitures de bâtiments



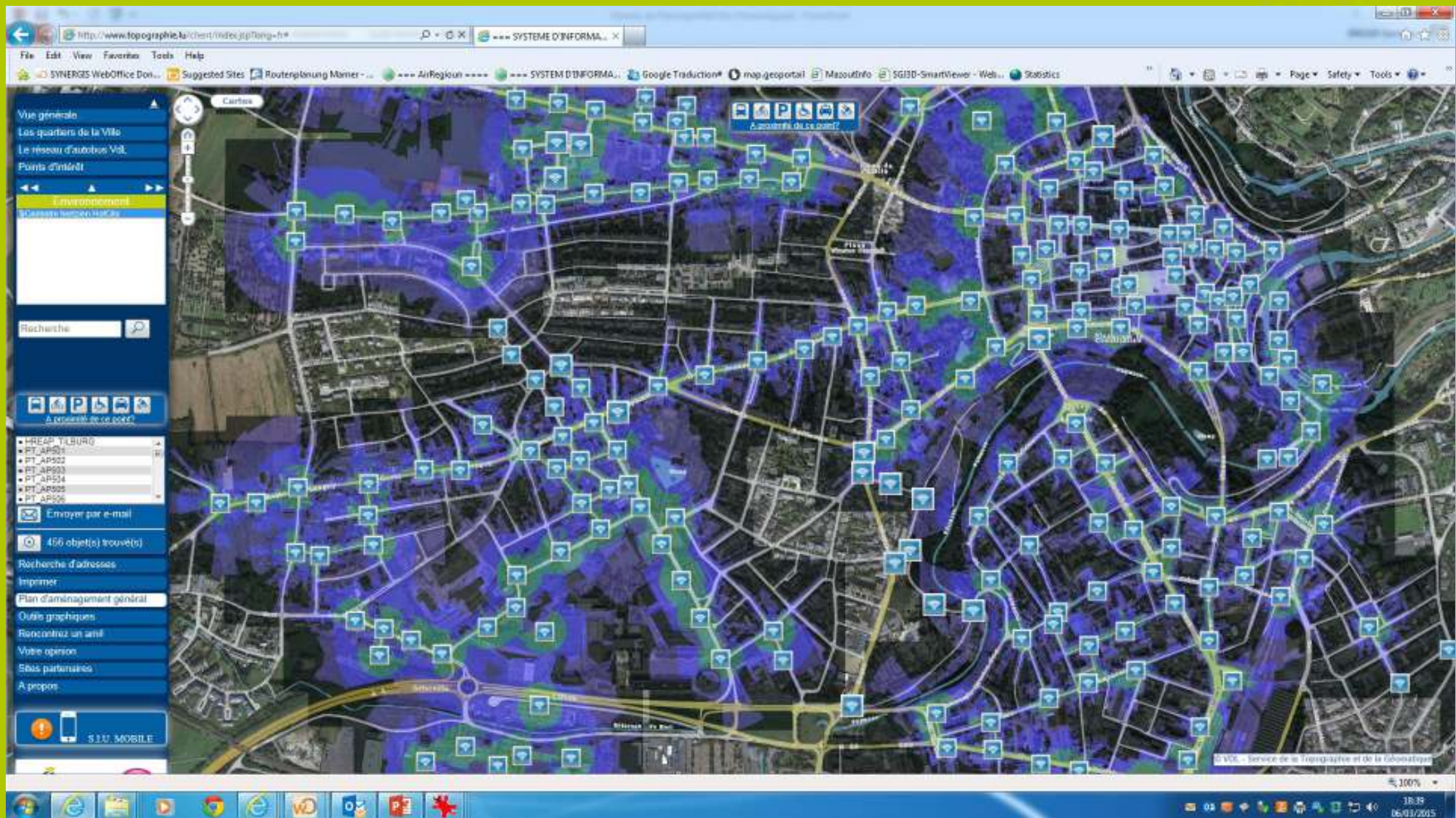
« modèle urbain 3D »

études d'impact environnemental (cadastre
hertzien WIFI/GSM, qualité de l'air, carte du bruit)



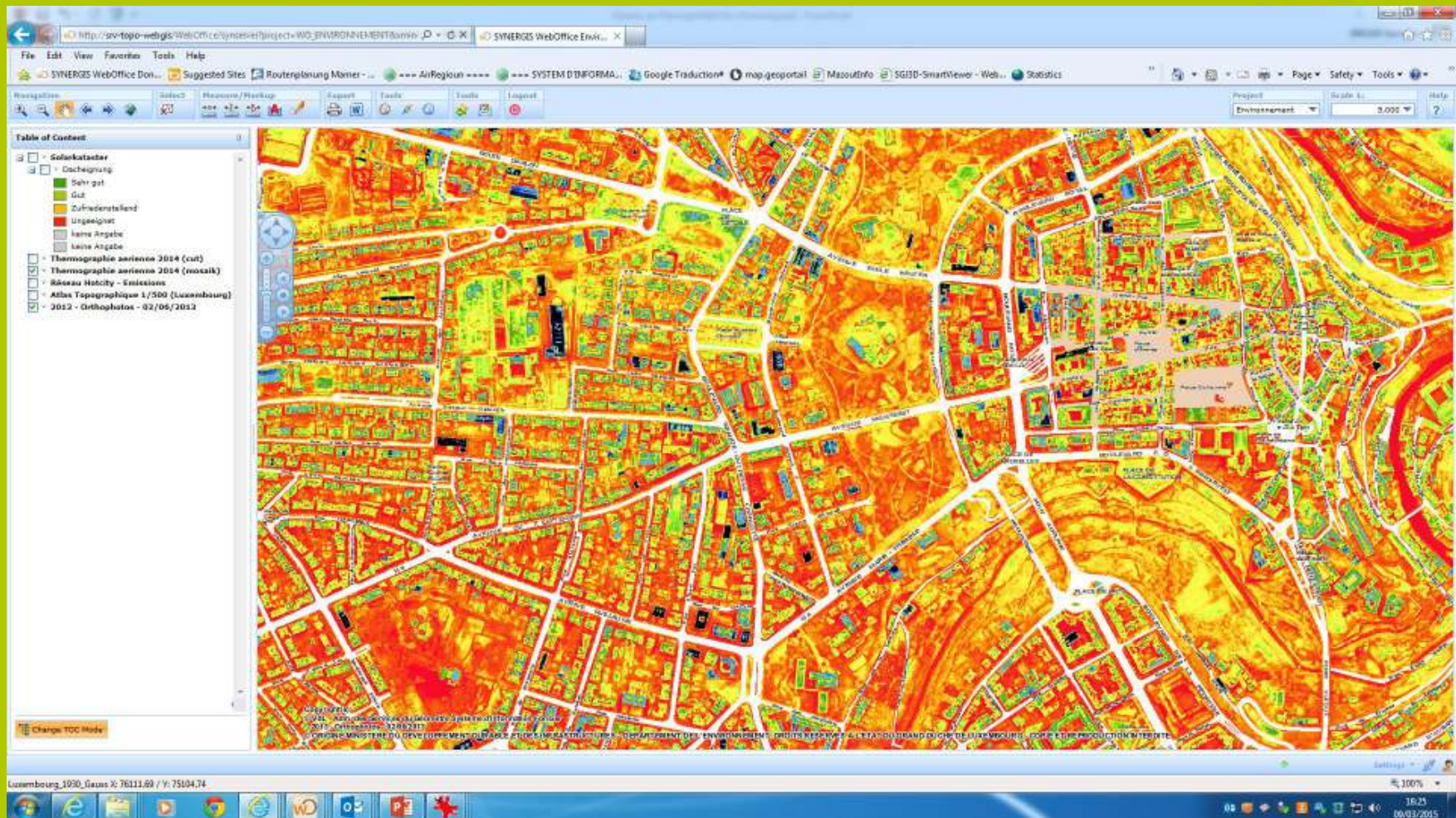
« modèle urbain 3D »

études d'impact environnemental (cadastre
hertzien WIFI/GSM, qualité de l'air, carte du bruit)



« modèle urbain 3D »

thermographie aérienne 2014 – Ministère du Développement Durable et des Infrastructures



merci fier Är Opmierksamkét !

Administration des Services du Géomètre
Germain BREGER, ing.-directeur adj.

