



Comment prendre en compte aujourd'hui l'archéologie dans un projet souterrain en région bruxelloise

Ann Degraeve



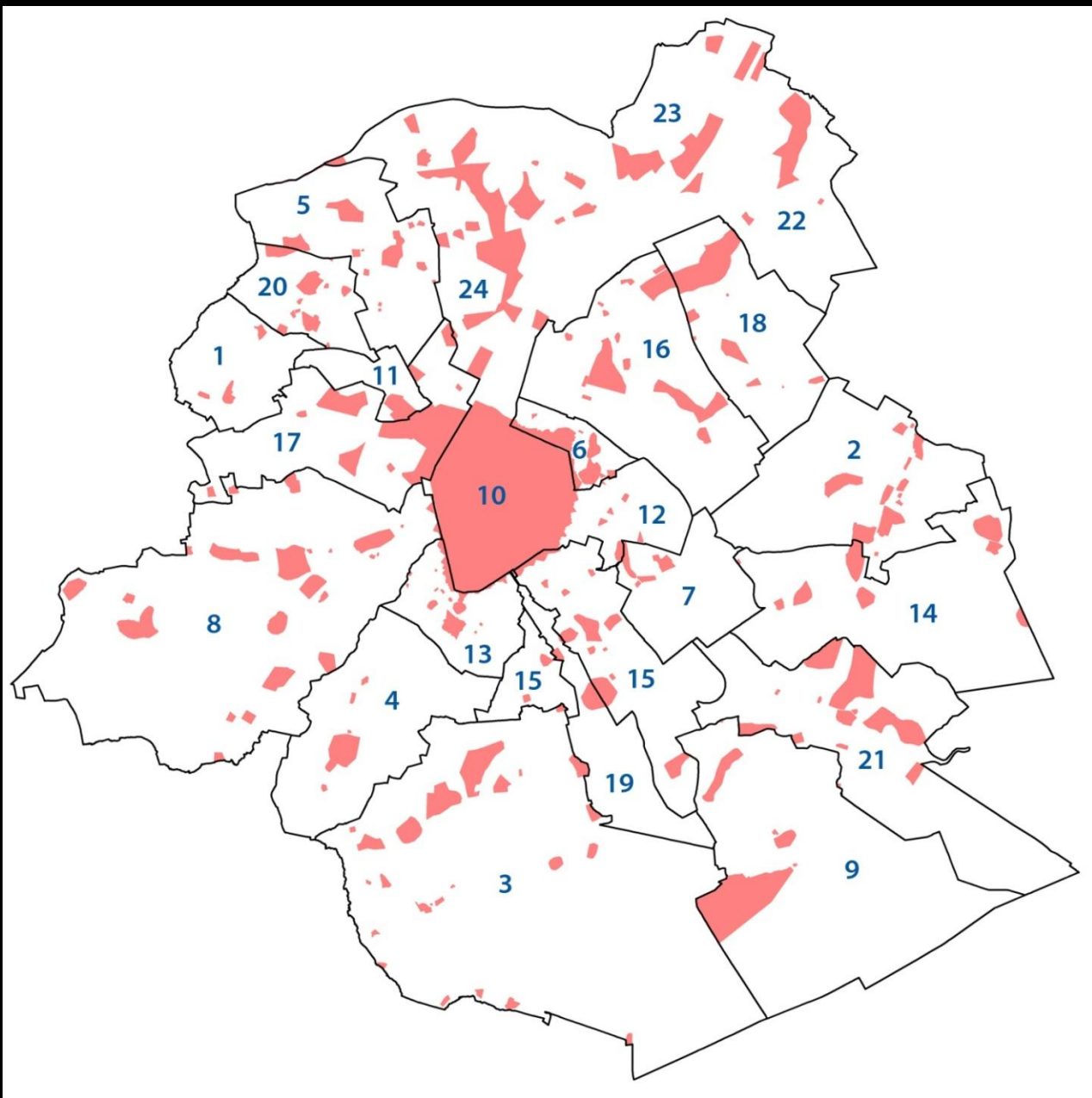


Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Pauvres Claires, rue de Laeken, Bruxelles



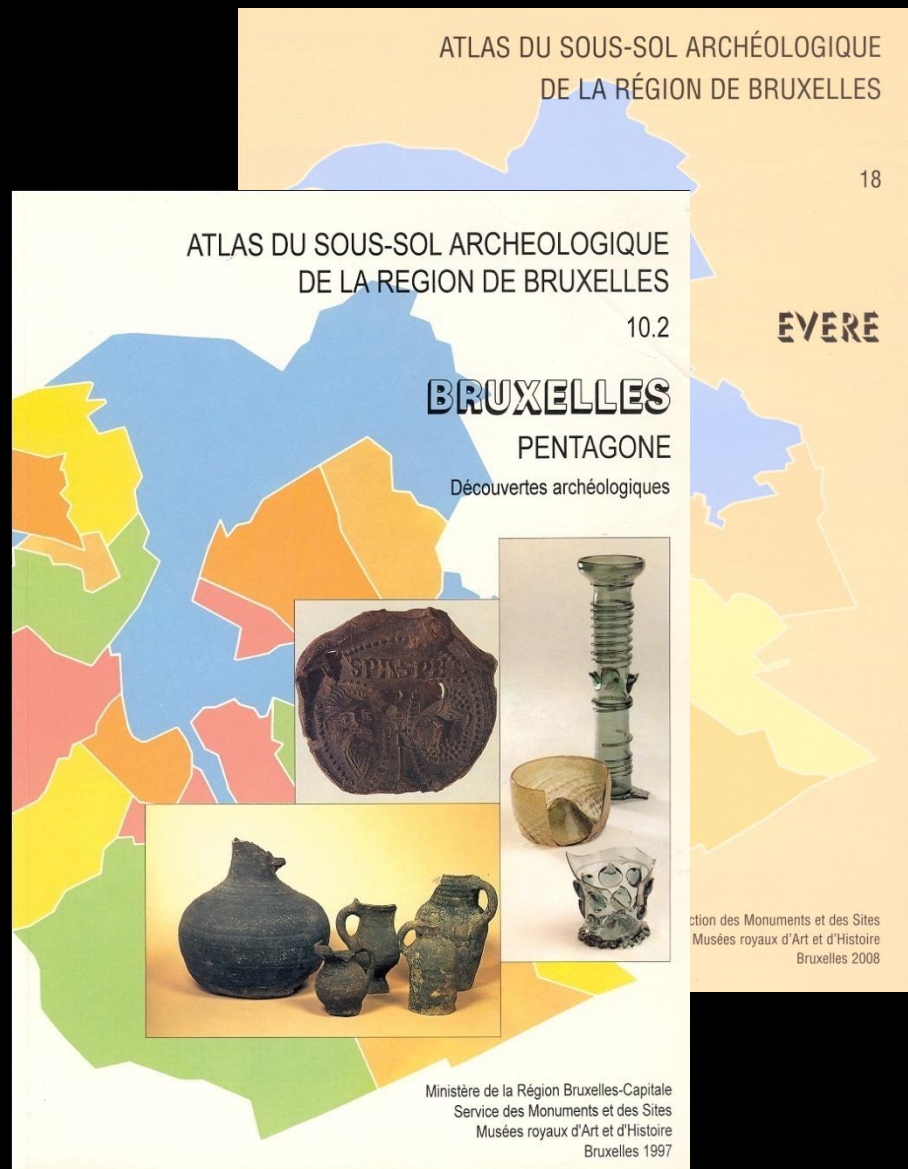
Le potentiel archéologique connu – 858 sites cartografié





Table des matières

- Cadre administratif
- Milieu naturel
- Activités humaines
- Inventaires des découvertes archéologiques
- Synthèses
- Recommandations
- Bibliographie





La mémoire du sol...



Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013





La mémoire du sol... et du bâti

Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013





L'inventaire des trouvailles

Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

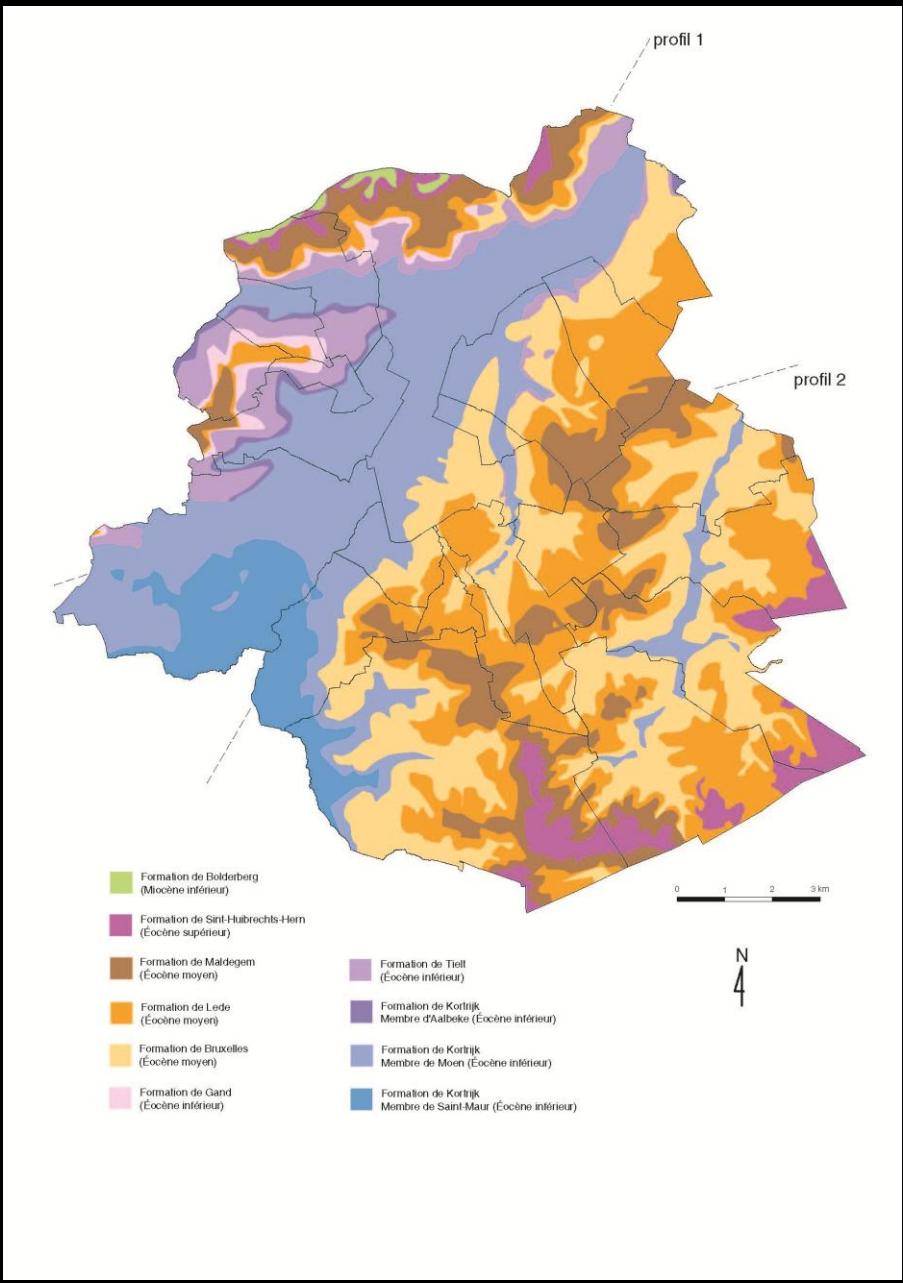
Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013





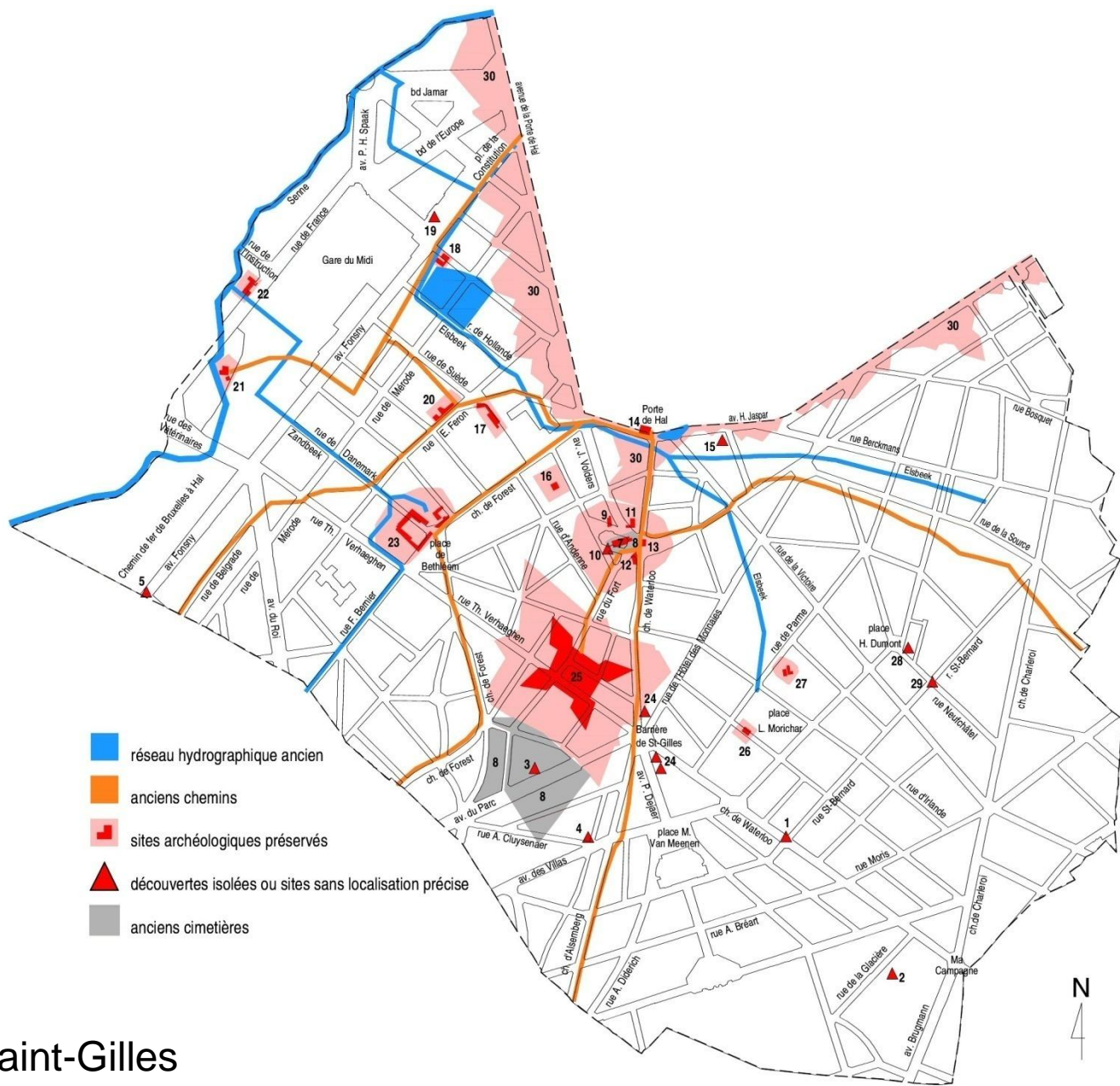
La Région de Bruxelles-Capitale

La géologie





Saint-Gilles

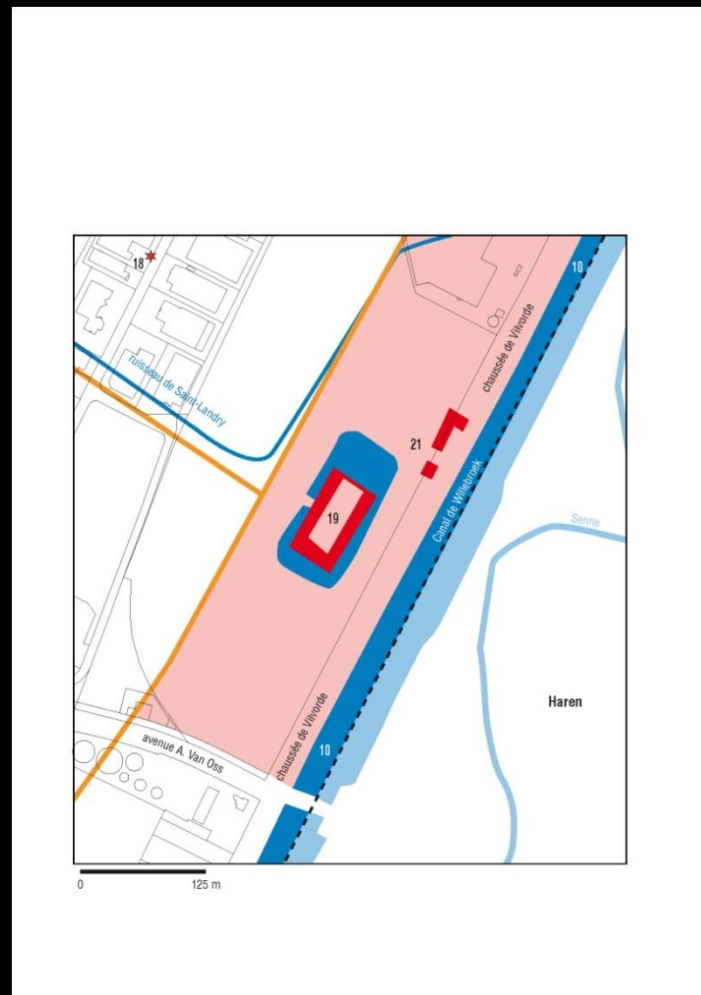
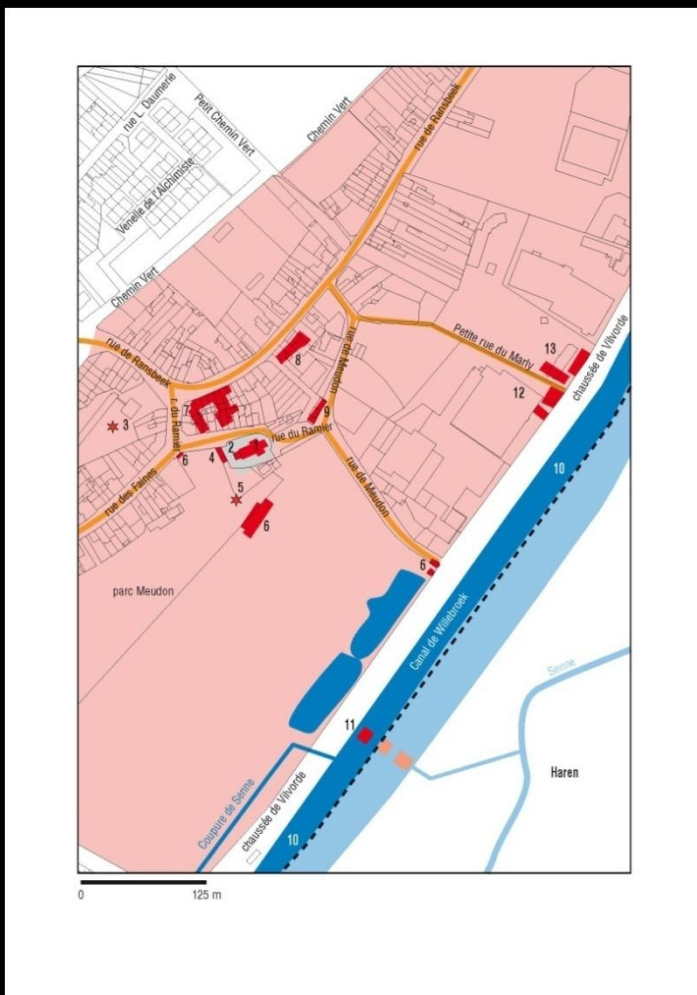


- réseau hydrographique ancien
- anciens chemins
- sites archéologiques préservés
- découvertes isolées ou sites sans localisation précise
- anciens cimetières



Extrait de la carte des sites et découvertes archéologiques

Neder-Over-Heembeek





Code Bruxellois de l'Aménagement du Territoire

Chapitre 7, art. 243 à 249

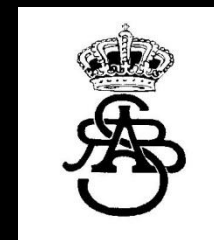
- Art. 243: Les personnes habilitées à effectuer des fouilles et sondages
- Art. 244: Les fouilles et sondages d'utilité public
- Art. 245: Fouilles et sondages à l'occasion d'une demande de permis
- Art. 246: Les découvertes archéologiques
- Art. 247: Les indemnités
- Art. 248: La garde des biens archéologiques mobiliers
- Art. 249: Les subventions
- Art. 250: Dispositions particulières





Art. 243: Les personnes habilitées à effectuer des fouilles et des sondages

- disposer d'un diplôme universitaire en archéologie et en histoire ;
- avoir minimum 5 années d'expérience de terrain, sur les 10 dernières années ;
- répartition sur minimum 3 opérations distinctes de recherche archéologique ;
- minimum 3 publications scientifiques portant sur des recherches archéologiques de terrain.





Art. 244: Les fouilles et sondages d'utilité publique

- le gouvernement choisit le site;
- le gouvernement détermine les conditions (espace / temps) ;
- prolongation possible;
- remise dans l'état du site archéologique à la fin de la recherche.





Art. 245: Fouilles et sondages à l'occasion d'une demande de permis

- fouilles concomitant ou préalable aux travaux ;
- le permis fixe les modalités ;
- accès au site dès l'introduction de la demande de permis afin de fixer les modalités ;
- en cas de découvertes exceptionnelles: possibilité de prolongation du temps de recherche.





Café Greenwich, rue des Chartreux 5-7, Bruxelles







Art. 246: Les découvertes archéologiques

- Déclaration dans les 3 jours au propriétaire du terrain & à la Région;
- 21 jours ouvrables de recherche ;
- Possibilité de « fouilles d'utilité public ».



Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et Sites
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Moulin du Château d'Or, Uccle



Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Rue August Orts, Bruxelles





Art. 248: La garde des biens archéologiques mobiliers

Laboratoire pour l'Archéologie à Bruxelles



Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites
Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013







Art. 247: Les indemnités

- Indemnisation des dommages résultant des fouilles et sondages archéologiques ou de la suspension et de la caducité du permis d'urbanisme;

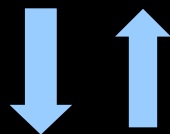
Art. 249: Les subventions

- Subventions dans le cadre de fouilles, réalisation et diffusion des publications concernant les fouilles, protection & mise en valeur du patrimoine archéologique, l'organisation de colloques.

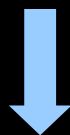




Demande de permis introduite par le propriétaire auprès de la commune / la Région



Ordre du Jour de la Commission de Concertation de la commune



Direction de l'Urbanisme => Clause archéologique dans le permis





VILLE DE BRUXELLES
Commission de concertation



STAD BRUSSEL
Overlegcommissie

ORDRE DU JOUR - DAGORDE

du mardi 01/02/2011 à 9h Centre administratif de la Ville de Bruxelles - boulevard Anspach, 6 - 12ème étage
- local 36 - 1000 Bruxelles
van dinsdag 01/02/2011 om 9u Administratief Centrum van de Stad Brussel - Anspachlaan, 6 - 12de verdieping
- lokaal 36 - 1000 Brussel

1	09:00		Approbation PV – Goedkeuring PV
2	09 :05	C.C. 3/11 031T/2010 PU Saoudi Siham C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres: Rue des Tanneurs, 89</u> <u>Demandeur/Aanvrager: S.C. Le Foyer Bruxellois</u> <u>Objet/Betref: Construire un immeuble de 4 logements sociaux et un local associatif.</u> Art. 175
3	10 :00	C.C. 33/11 002M/2011 PU Unique Kutendakana Michel C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres: Rue du Marché aux Herbes, 50</u> <u>Demandeur/Aanvrager: M. Sacre Thierry</u> <u>Objet/Betref: Restaurer les façades et la toiture.</u> ZICHEE - Art. 175
4	10 :20	C.C. 28/11 004M/2011 PU Unique Visse Coline C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres: Rue du Marché aux Herbes, 8-10</u> <u>Demandeur/Aanvrager: Balbas S.A.</u> <u>Objet/Betref: Aménager 3 appartements, transformer l'accès aux étages et restaurer l'immeuble.</u> ZICHEE - Art. 175
5	10 :40	C.C. 32/11 056S/2010 PU Unique Kutendakana Michel C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres: Place Saint-Nicolas, 5</u> <u>Demandeur/Aanvrager: Ville de Bruxelles – Département Urbanisme</u> <u>Objet/Betref: Réaménager le centre culturel - Restaurer les façades et toitures de l'ancienne église Saint-Nicolas.</u> ZICHEE - Art. 175
6	11 :00	C.C. 8/11 138C/2010 PU Van de Perre Rik C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres: Rue du Champ de l'Eglise, au dessus des voies de chemin de fer</u> <u>Demandeur/Aanvrager: Infrabel S.A.</u> <u>Objet/Betref: Démolir une passerelle hors service.</u> Art. 175





Unregistered HyperSnap



Legend

Display Order	Groups
<input checked="" type="checkbox"/>	Basiskaart UrbIS
<input checked="" type="checkbox"/>	Huisnummer
<input checked="" type="checkbox"/>	Adress range
<input checked="" type="checkbox"/>	Straatnaam
<input checked="" type="checkbox"/>	Trein en tram axes
<input type="checkbox"/>	Metrogebieden
<input checked="" type="checkbox"/>	Watergebieden
<input checked="" type="checkbox"/>	Groengebieden
<input type="checkbox"/>	Monitoringwijk
<input type="checkbox"/>	Statistisch gebied
<input checked="" type="checkbox"/>	Voetpad
<input checked="" type="checkbox"/>	Huizenblok
<input type="checkbox"/>	Huidig kadaster
<input type="checkbox"/>	Shortcode
<input type="checkbox"/>	Gebouw
<input checked="" type="checkbox"/>	Parceel
<input type="checkbox"/>	GBP
<input type="checkbox"/>	BSV
<input type="checkbox"/>	Patrimonium
<input checked="" type="checkbox"/>	Bescherming
<input checked="" type="checkbox"/>	Archeologie
<input type="checkbox"/>	Stedenbouw
<input type="checkbox"/>	Stedelijke herwaardering
<input type="checkbox"/>	Europese structuurfonds
<input type="checkbox"/>	Grondregie
<input type="checkbox"/>	BMB
<input type="checkbox"/>	Leefmilieu brussel
<input checked="" type="checkbox"/>	Orthofotos



Carte indicative / Indicatieve kaarten - Realized by mean of Brussel UrbIS

Scale 1: 2673





VILLE DE BRUXELLES Commission de concertation		STAD BRUSSEL Overlegcommissie
--	---	----------------------------------

ORDRE DU JOUR - DAGORDE

du mardi 01/02/2011	à 9h	Centre administratif de la Ville de Bruxelles - boulevard Anspach, 6 - 12ème étage - local 36 - 1000 Bruxelles
van dinsdag 01/02/2011	om 9u	Administratief Centrum van de Stad Brussel - Anspachlaan, 6 - 12de verdieping - lokaal 36 - 1000 Brussel

1	09:00		Approbation PV – Goedkeuring PV
2	09 :05	C.C. 3/11 031T/2010 PU Saoudi Siham C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Rue des Tanneurs, 89 <u>Demandeur/Aanvrager:</u> S.C. Le Foyer Bruxellois <u>Objet/Betref:</u> Construire un immeuble de 4 logements sociaux et un local associatif. Art. 175
3	10 :00	C.C. 33/11 002M/2011 PU Unique Kutendakana Michel C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Rue du Marché aux Herbes, 50 <u>Demandeur/Aanvrager:</u> M. Sacre Thierry <u>Objet/Betref:</u> Restaurer les façades et la toiture. ZICHEE - Art. 175
4	10 :20	C.C. 28/11 004M/2011 PU Unique Visse Coline C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Rue du Marché aux Herbes, 8-10 <u>Demandeur/Aanvrager:</u> Balbas S.A. <u>Objet/Betref:</u> Aménager 3 appartements, transformer l'accès aux étages et restaurer l'immeuble. ZICHEE - Art. 175
5	10 :40	C.C. 32/11 056S/2010 PU Unique Kutendakana Michel C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Place Saint-Nicolas, 5 <u>Demandeur/Aanvrager:</u> Ville de Bruxelles – Département Urbanisme <u>Objet/Betref:</u> Réaménager le centre culturel - Restaurer les façades et toitures de l'ancienne église Saint-Nicolas. ZICHEE - Art. 175
6	11 :00	C.C. 8/11 138C/2010 PU Van de Perre Rik C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Rue du Champ de l'Eglise, au dessus des voies de chemin de fer <u>Demandeur/Aanvrager:</u> Infrabel S.A. <u>Objet/Betref:</u> Démolir une passerelle hors service. Art. 175

Avis archéologiques:

➤ Accompagnement archéologiques des travaux;





Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Place Cardinal Mercier, Jette





Elargissement RER L50A (Bruxelles-Midi / Gent) / Fluxys, Anderlecht





VILLE DE BRUXELLES
Commission de concertation



STAD BRUSSEL
Overlegcommissie

ORDRE DU JOUR - DAGORDE

du mardi 01/02/2011 à 9h Centre administratif de la Ville de Bruxelles - boulevard Anspach, 6 - 12ème étage
- local 36 - 1000 Bruxelles
van dinsdag 01/02/2011 om 9u Administratief Centrum van de Stad Brussel - Anspachlaan, 6 - 12de verdieping
- lokaal 36 - 1000 Brussel

1		09:00		Approbation PV – Goedkeuring PV	
2		09 :05	C.C. 3/11 031T/2010 PU Saoudi Siham C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	Adresse/Adres: Rue des Tanneurs, 89 Demandeur/Aanvrager: S.C. Le Foyer Bruxellois Objet/Betref: Construire un immeuble de 4 logements sociaux et un local associatif. Art. 175	
3		10 :00	C.C. 33/11 002M/2011 PU Unique Kutendakana Michel C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	Adresse/Adres: Rue du Marché aux Herbes, 50 Demandeur/Aanvrager: M. Sacre Thierry Objet/Betref: Restaurer les façades et la toiture. ZICHEE - Art. 175	
4		10 :20	C.C. 28/11 004M/2011 PU Unique Visse Coline C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	Adresse/Adres: Rue du Marché aux Herbes, 8-10 Demandeur/Aanvrager: Balbas S.A. Objet/Betref: Aménager 3 appartements, transformer l'accès aux étages et restaurer l'immeuble. ZICHEE - Art. 175	
5		10 :40	C.C. 32/11 056S/2010 PU Unique Kutendakana Michel C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	Adresse/Adres: Place Saint-Nicolas, 5 Demandeur/Aanvrager: Ville de Bruxelles – Département Urbanisme Objet/Betref: Réaménager le centre culturel - Restaurer les façades et toitures de l'ancienne église Saint-Nicolas. ZICHEE - Art. 175	
6		11 :00	C.C. 8/11 138C/2010 PU Van de Perre Rik C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	Adresse/Adres: Rue du Champ de l'Eglise, au dessus des voies de chemin de fer Demandeur/Aanvrager: Infrabel S.A. Objet/Betref: Démolir une passerelle hors service. Art. 175	

Avis archéologiques:

- Accompagnement archéologiques des travaux;
- Sondages d'évaluation éventuellement suivi de fouilles préventives





Rue Beyzeghem, Neder-Over-Heembeek





VILLE DE BRUXELLES
Commission de concertation



STAD BRUSSEL
Overlegcommissie

ORDRE DU JOUR - DAGORDE

du mardi 01/02/2011 à 9h Centre administratif de la Ville de Bruxelles - boulevard Anspach, 6 - 12ème étage
- local 36 - 1000 Bruxelles
van dinsdag 01/02/2011 om 9u Administratief Centrum van de Stad Brussel - Anspachlaan, 6 - 12de verdieping
- lokaal 36 - 1000 Brussel

1		09:00		Approbation PV – Goedkeuring PV	
2		09 :05	C.C. 3/11 031T/2010 PU Saoudi Siham C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Rue des Tanneurs, 89 <u>Demandeur/Aanvrager:</u> S.C. Le Foyer Bruxellois <u>Objet/Betref:</u> Construire un immeuble de 4 logements sociaux et un local associatif. Art. 175	
3		10 :00	C.C. 33/11 002M/2011 PU Unique Kutendakana Michel C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Rue du Marché aux Herbes, 50 <u>Demandeur/Aanvrager:</u> M. Sacre Thierry <u>Objet/Betref:</u> Restaurer les façades et la toiture. ZICHEE - Art. 175	
4		10 :20	C.C. 28/11 004M/2011 PU Unique Visse Coline C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Rue du Marché aux Herbes, 8-10 <u>Demandeur/Aanvrager:</u> Balbas S.A. <u>Objet/Betref:</u> Aménager 3 appartements, transformer l'accès aux étages et restaurer l'immeuble. ZICHEE - Art. 175	
5		10 :40	C.C. 32/11 056S/2010 PU Unique Kutendakana Michel C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Place Saint-Nicolas, 5 <u>Demandeur/Aanvrager:</u> Ville de Bruxelles – Département Urbanisme <u>Objet/Betref:</u> Réaménager le centre culturel - Restaurer les façades et toitures de l'ancienne église Saint-Nicolas. ZICHEE - Art. 175	
6		11 :00	C.C. 8/11 138C/2010 PU Van de Perre Rik C.C. précédente/ Voorafgaande O.C.:	<u>Adresse/Adres:</u> Rue du Champ de l'Eglise, au dessus des voies de chemin de fer <u>Demandeur/Aanvrager:</u> Infrabel S.A. <u>Objet/Betref:</u> Démolir une passerelle hors service. Art. 175	

Avis archéologiques:

- Accompagnement archéologiques des travaux;
- Sondages d'évaluation éventuellement suivi de fouilles préventives;
- Fouilles préventives préalables aux travaux.





Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Tour Anneessens,
Bd de l'Empereur,
Bruxelles





**MINISTÈRE DE LA RÉGION DE BRUXELLES-
CAPITALE**

AATL - Direction des Monuments et des Sites

CCN – rue du Progrès 80, bte 1

1035 Bruxelles

**Marché public de services
passé par appel d'offres général**

**Recherche archéologique du terrain
sis place Fontainas 9-11, 1000 Bruxelles
[BR134-01]**

**MINISTERIE VAN HET
BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST**

BROH - Directie Monumenten en Landschappen

Vooruitgangstraat 80 bus 1

1035 Brussel

**Overheidsopdracht voor de uitvoering van diensten
via algemene offerteaanvraag**

**Archeologisch onderzoek van het terrein gelegen
Fontainasplein 9-11, 1000 Brussel
[BR134-01]**

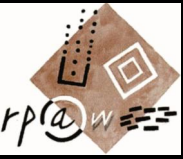




Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013

Quai-aux-Barques 5, Bruxelles





Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Rue de Soignies 32,
Bruxelles





Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Rue de l'Escalier 34, Bruxelles



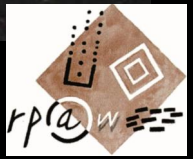


Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Place Fontainas / Impasse de la Barbe, Bruxelles





Parvis de l'église St-Denis,
Forest





Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Bassin d'Orage, St.-Job, Uccle





Place de la Monnaie, Bruxelles



Suivi des aménagements Vivaqua autour de la Grand-Place Rue au Beurre Bruxelles





Hof ter Coigne, Watermael-Boitsfort





Nombre de clauses archéologiques insérées dans les permis en 2011 :

- > 2860 points mis à la concertation des 19 communes examinés
- > 533 dossiers étudiés (plans consultés)
- > 96 avis émis (clauses archéologiques contraignantes)

Nombre de clauses archéologiques insérées dans les permis en 2012 :

- > 2949 points mis à la concertation des 19 communes examinés
- > 529 dossiers étudiés (plans consultés)
- > 72 avis émis (clauses archéologiques contraignantes)

Nombre d'interventions archéologiques en 2011 : 43

Nombre d'interventions archéologiques en 2012 : 41





Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Conventions avec les
Musées royaux d'Art et
d'Histoire

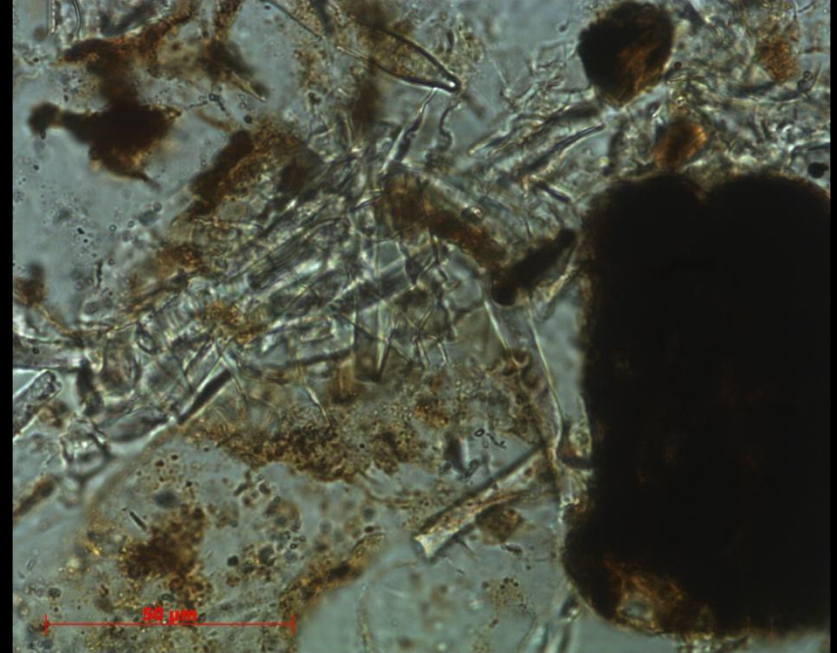




Convention avec le CReA – Patrimoine / ULB

Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013



Analyses phytolithaires

Coordination des recherches paléo-environnementales
Archéopédologie





Convention avec l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique



Archéozoologie



Carpologie



Paléo-anthropologie

Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites
Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013





archeologie@mrbc.irisnet.be

archeologie@mbhg.irisnet.be

L'ARCHÉOLOGIE PRÉVENTIVE EN RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE

PREVENTIEVE ARCHEOLOGIE IN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST





Ministerie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – Directie Monumenten en Landschappen
Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale – Direction des Monuments et des Sites

Journée d'étude: les pièges de la géologie de l'ingénieur à Bruxelles – Bruxelles 22 février 2013

