



Session thématique – La prévention des risques (industriels, environnementaux et de transport) : pratiques, régulations et normes nationales et européenne dans un contexte globalisé.

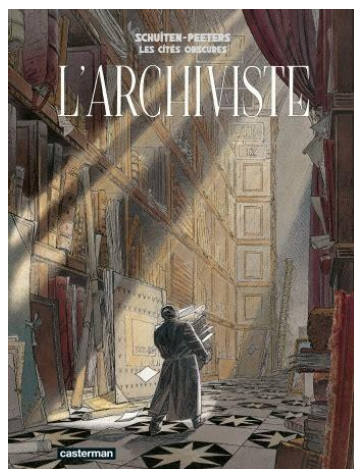
L’historique des sols et la prise en compte du risque de pollution : pratiques belges et optique européenne

François Antoine
Arnaud Péters





HISTORY MATTERS



Plan de l'exposé

Introduction – le(s) risque(s) dans le temps long

1. Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique

2. L'optique européenne

3. Archisols

Introduction – le(s) risque(s) dans le temps long

• Une histoire longue du risque industriel [Le Roux, 2016]

>< 'société du risque' (Beck)

1 – fin 17^e – fin 18^e s.

~1660 (poudrerie de Delft / Great Fire de Londres)

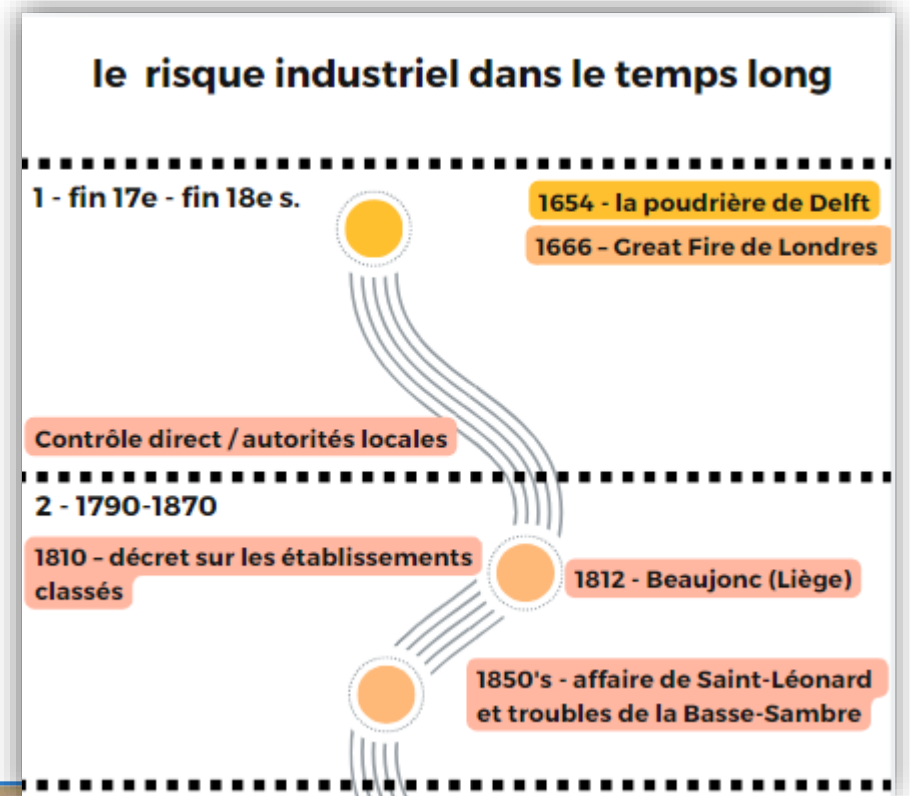
- Indifférenciation des types de risques ; intervention publique forte face aux dangers (enquête de *commodo* et d'*incommodo*, etc.)

2 – 1790-1870

- conception administrative et centralisée des dangers industriels en France (décret impérial de 1810) et en Belgique ...

[Fressoz, 2011]

- Structure durablement les rapports entre sociétés/villes et environnement
- « libéralisation des choses environnantes » / rôle des experts
- Nuisances inédites (densification du tissu industriel, technologies, charbon)



De quel risque parle-t-on ?

→ risque sensible et visible : les odeurs et les fumées

→ (l'air), l'eau et le sol comme exutoires ...

→ conflits

→ conflits autour de la pollution des eaux

Introduction – le(s) risque(s) dans le temps long

- Une histoire longue du risque industriel [Le Roux, 2016]

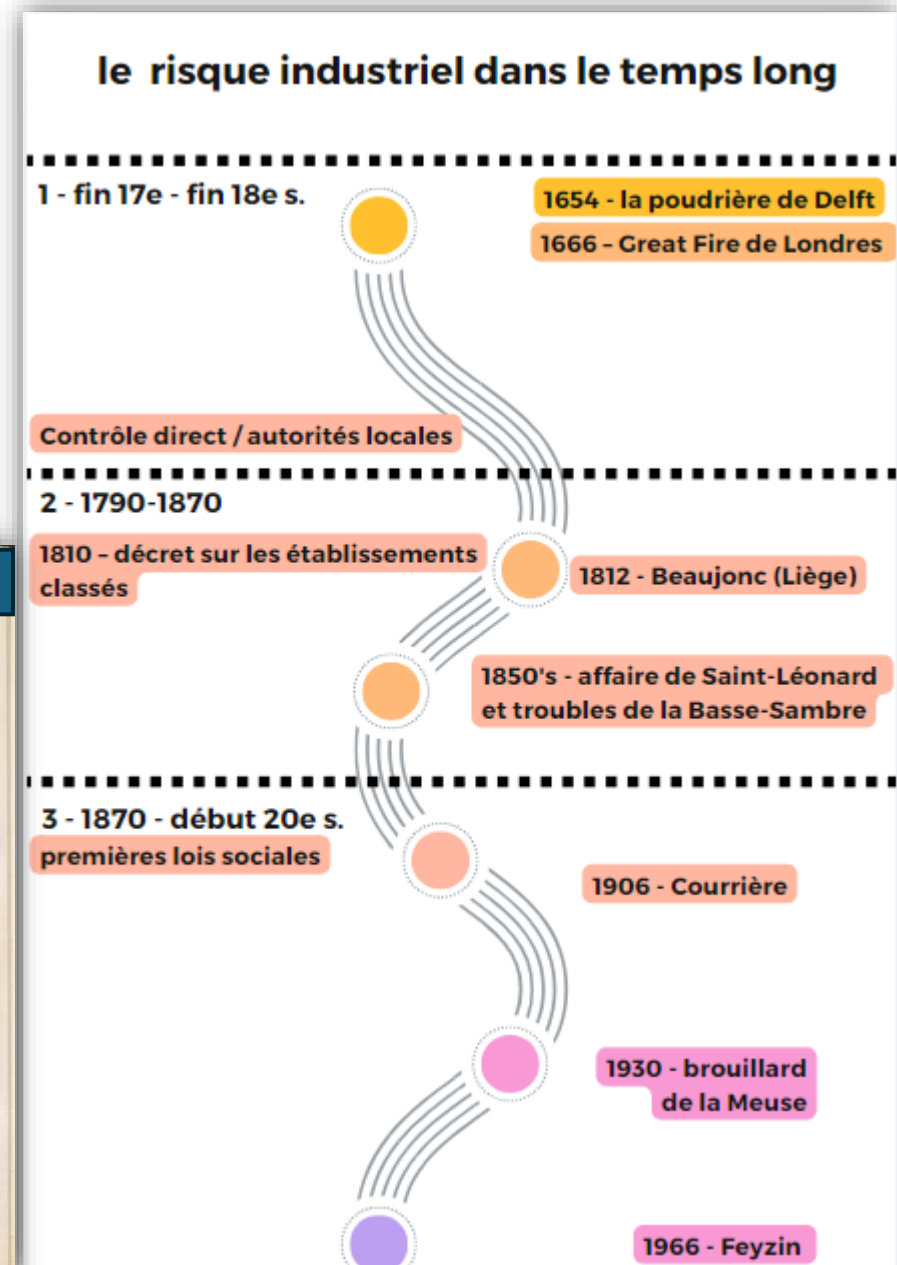
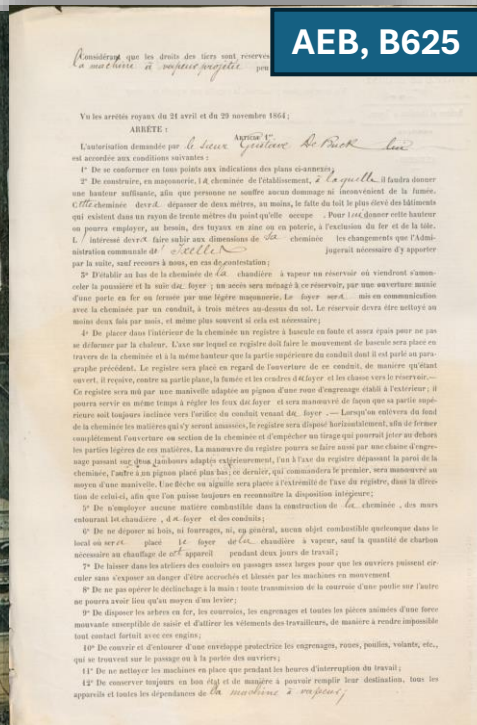
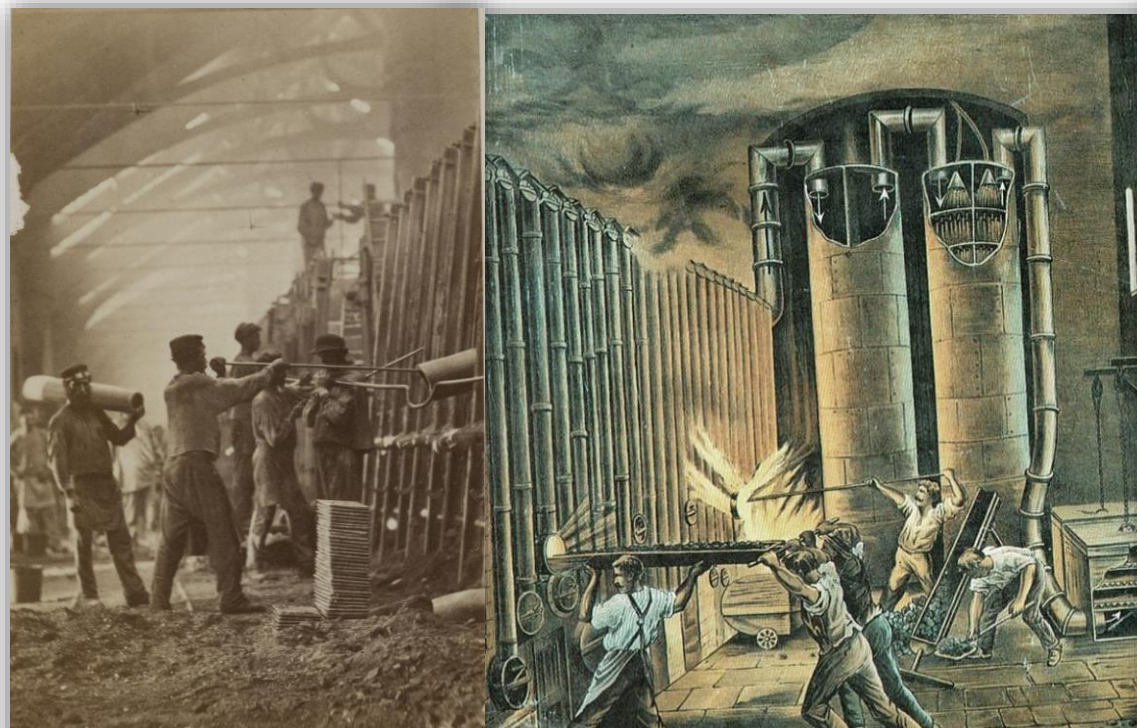
>> 'société du risque' (Beck)

3 – 1870-début 20^e s.

→ Naturalisation des innovations techniques en « progrès » / Prise de conscience des effets délétères de l'industrie sur la santé des travailleurs et sur l'environnement

De quel risque parle-t-on ?

→ « naissance » du risque sanitaire et environnemental



- Une histoire longue du risque industriel

4 ? La fin des « Trente Pollueuses »

→ Émergence de politiques publiques de gestion des sols

De quel risque parle-t-on ?

→ « naissance » du « risque sol »

Désindustrialisation - changement de fonction des sols (exutoire ; héritage post-industriel ; problème environnemental et sanitaire)

Un « risque discret » [Frioux, Canavese, 2016]

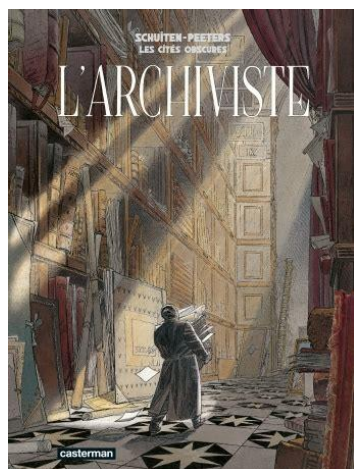
- longtemps confiné à un cercle d'ingénieurs, urbanistes, ...
- irruption récente sur la scène médiatique (scandales)

Une « visibilité faible mais des risques réels » [Antoine, Lefebvre, 2016]





HISTORY MATTERS



Plan de l'exposé

Introduction – le(s) risque(s) dans le temps long

1. Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique

2. L'optique européenne

3. Archisols

1. Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique

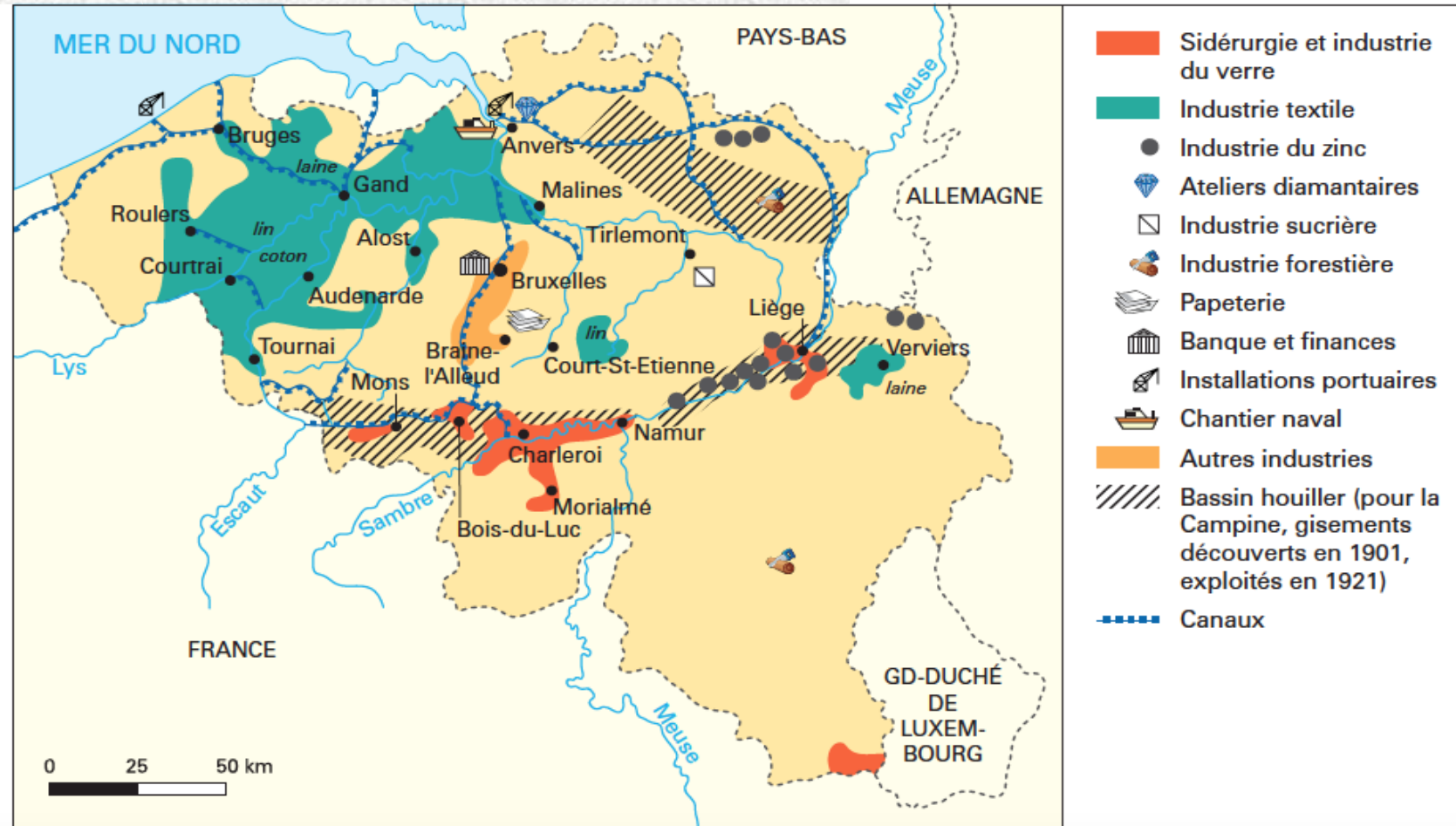
1958

1973

► émergence de la question de la reconversion des sites industriels.

- CECA (fin des années 1950)
- Après le premier choc pétrolier, multiplication des friches industrielles

- **1978** : loi visant à la rénovation de tous les sites d'activités économiques désaffectés
- **1980's** : régionalisation – mise en place de cadres réglementaires et d'administrations dans chacune des 3 entités fédérées



1. Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique

1990's

2005



Centre d'Histoire
des Sciences
et des Techniques

Université
de Liège



► en amont de la réhabilitation, une demande d'informations historiques

- **1990's** : opérations de réhabilitation d'anciens sites industriels
 - Logique inventaire (patrimoine et environnement)
 - Opérations type aménagement du territoire, réhabilitation des friches industrielles
 - Mise au point (en dehors de cadre légal) de **méthodologies** opérationnelles

place de l'historique ?

Le sol pollué, comme problème économique



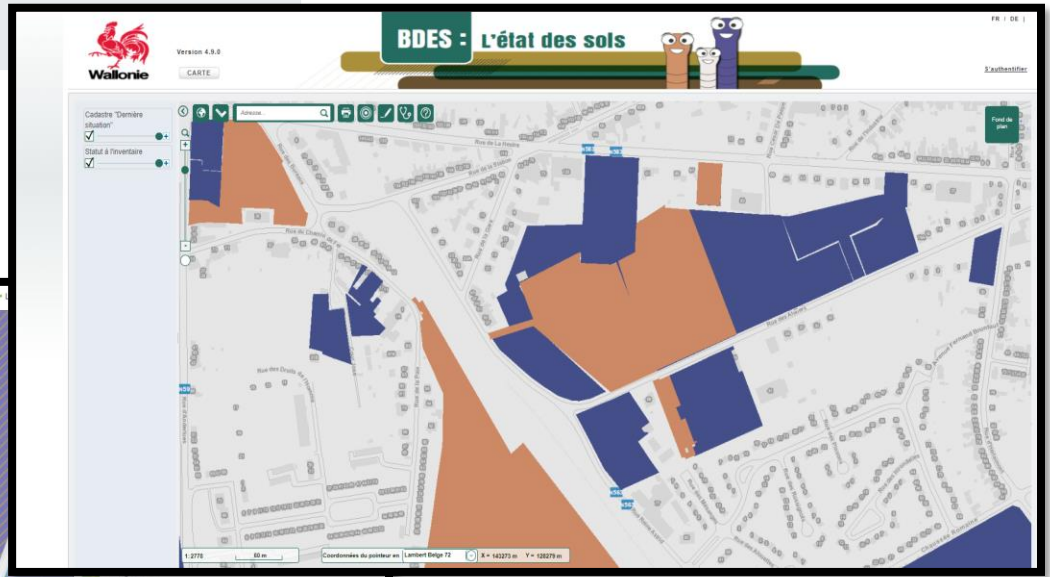
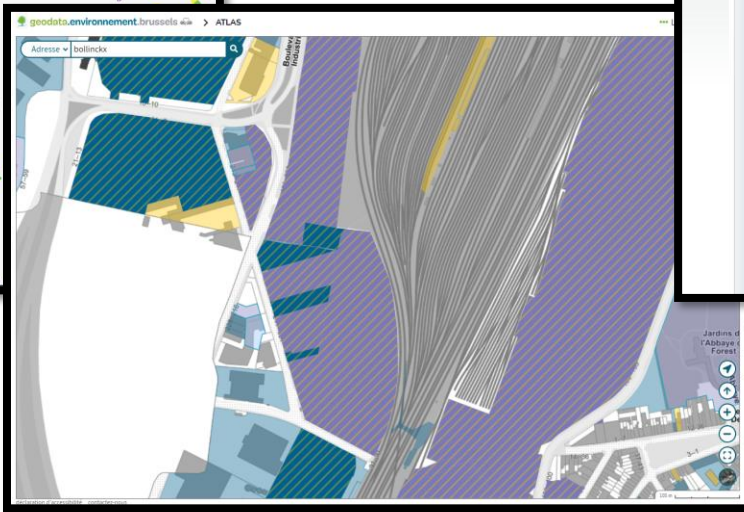
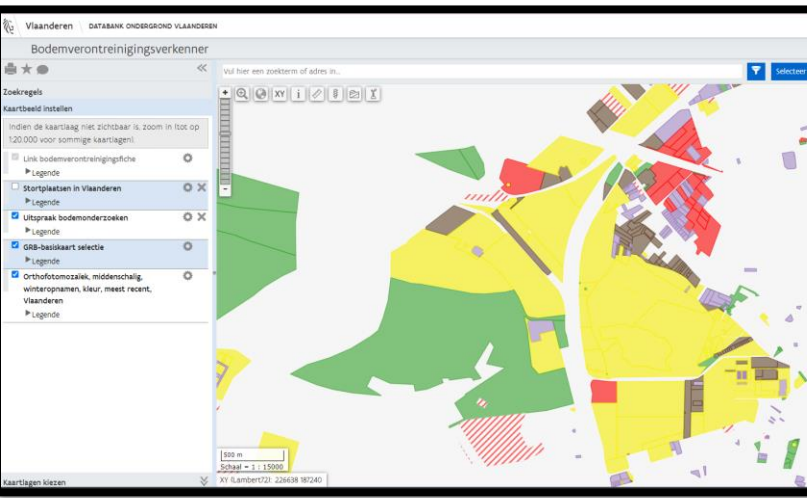
• **naissance de l'étude historique** : mobiliser et synthétiser l'information historique pour la confier aux opérateurs de la réhabilitation.



1. Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique

Le sol pollué, comme problème sanitaire et environnemental

	Flandre	Bruxelles	Wallonie
Législation	Décret [1995 ; 2006]	Ordonnance sols [2004]	Décret sols [2013]
Base de données	-Inventaires communaux dont les données sont centralisées par OVAM - <i>De Grote Grondvraag</i> [2019]	Inventaire de l'état des sols [2002] Carte de l'état des sols	Banque de données de l'état des sols [2013]



Catégorie 0-2
 Catégorie 0-3
 Catégorie 0-4

Montrer la légende du fond de carte

Liens
[Focus: Inventaire de l'état du sol \(Etat de l'environnement\)](#)
[Les 5 catégories de l'inventaire](#)
[Le sol à Bruxelles Environnement](#)

1. Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique

Construction de l'inventaire bruxellois (2001)

Banque de données des entreprises Euro-db	Banque de données des permis d'environnement
Banque de données des permis d'environnement	Inventaire des anciennes décharges (1993)
Etudes d'inventaire de l'IBGE	Thèse Doctorat de <u>Bauwin</u>
Données SDRB et Technopolis asbl	Inventaire visuel architectural d'industrie
Rapport annuel du Port de Bruxelles	Registre de commerce
Données SNCB	Vieilles cartes
Listes des membres des confédérations professionnelles	
Trends top 100.000	
Annuaire téléphonique	
Banques de données commerciales	

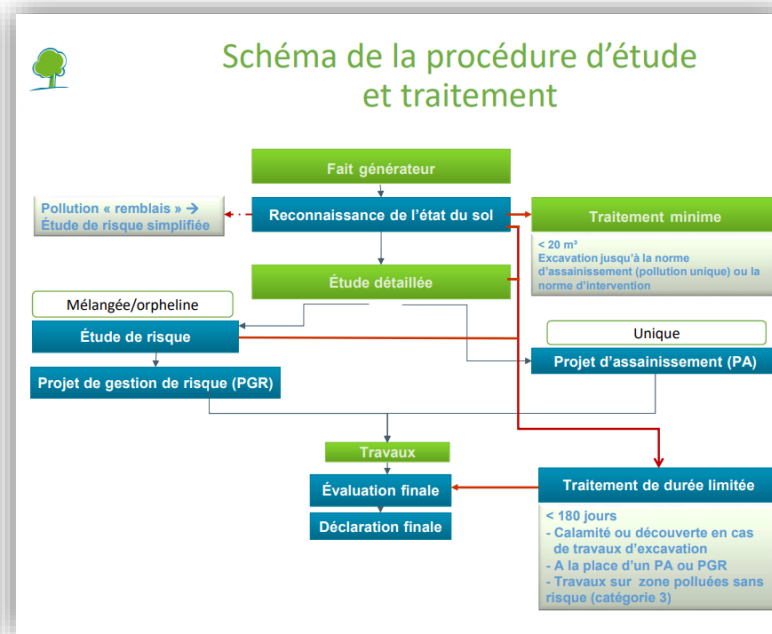
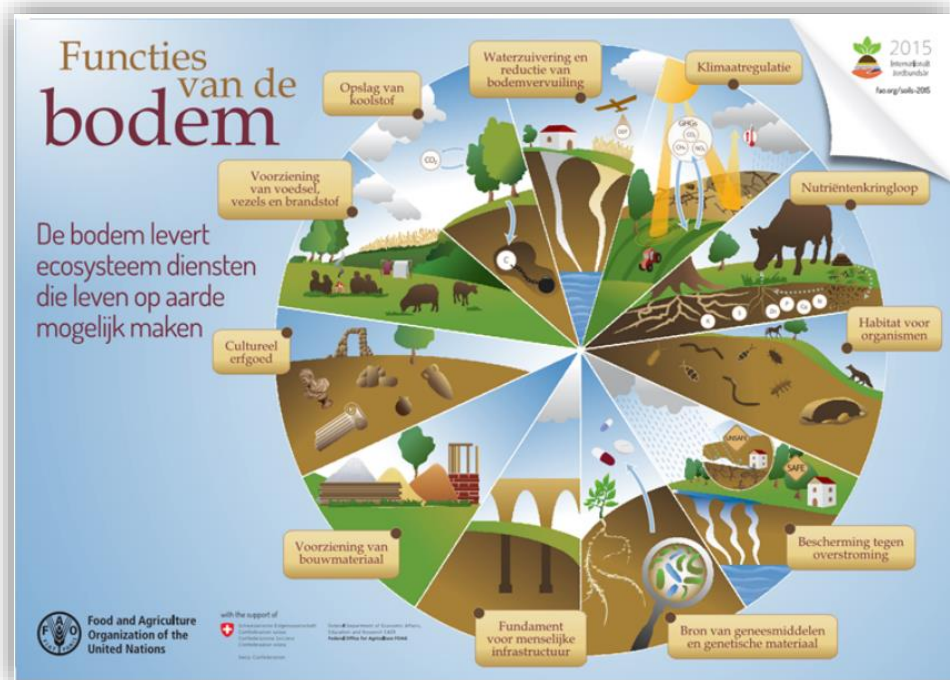
BRUXELLES ENVIRONNEMENT
IBGE - INSTITUT BRUXELLOIS POUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT



LEEFMILIEU BRUSSEL
BIM - BRUSSELS INSTITUUT VOOR MILIEUBEHEER

1. Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique

	Flandre	Bruxelles	Wallonie
Ressources mobilisées (pour bdd)	Archives EID (ensemble des archives communales)	Archives EID (fonds partiel récupéré par IBGE)	Archives EID (ensemble des fonds disponibles aux AGR)
État de la base de données historiques	Figée (du point de vue des données historiques)	Figée (du point de vue des données historiques)	Évolutive (du point de vue des données historiques)
Statut de l'EH et méthodologie	- Niveau d'exigence peu élevé (communication des données historiques) - Guide méthodologique	- Niveau d'exigence peu élevé (communication des données historiques) - Guide méthodologique	- Niveau d'exigence élevé en principe (obligation de consultation des sources) - Guide méthodologique et inventaire de ressources archivistiques utiles



1. Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique

En bref

- Des cadres légaux visant des finalités similaires et reposant sur le même type d'outils : réalisation (1) d'inventaires ayant abouti à des bdd en ligne (et qui informent sur d'éventuelles obligations légales) / mise en œuvre (2) de méthodologies d'étude

- Concernant les données historiques, des différences fondamentales :
En amont) – les bases de données ont été alimentées différemment
En aval) – les EH doivent répondre à des niveaux d'exigence différents, notamment en matière de consultation de sources.

Rappel → consensus sur l'apport de l'étude historique

[Blondel, 2024]

[Péters, 2020]

D'où questions : (1) comment valoriser au mieux les données historiques et les archives pour améliorer la connaissance sur les sols potentiellement pollués ?
(2) comment faciliter l'accès (et donc diminuer le coût des recherches) à la documentation papier ?

Inventaire wallon de 2013

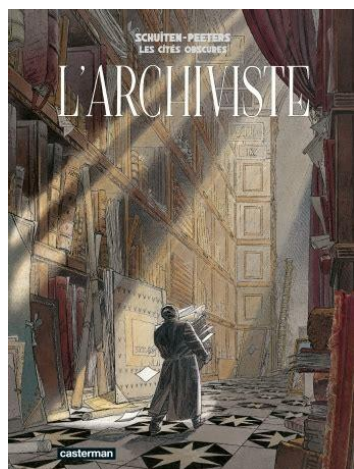
https://sol.environnement.wallonie.be/files/Document/CWBP/V03/GREO/GREO%20ANNEXES%20I_v03.pdf

Tableau 1. Tableau des ressources documentaires mobilisables

CATEGORIES	SOURCES
0. Documentation du propriétaire / exploitant	Diverses
I. Archives	1. Autorisations 2. Archives SNCB 3. Fonds des Dommages de Guerre 4. Archives d'entreprises 5. Archives communales 6. Autres archives d'administration
II. Imprimés	1. Littérature scientifique et technique 2. Études antérieures
III. Documentation patrimoniale	1. Atlas cadastral d'Avanzo (1861) 2. Atlas cadastral de Popp 3. Archives SPF Finances – AGDP
IV. Documents cartographiques et photographies aériennes	1. Cartes topographiques 2. Photographies aériennes 3. Autres collections de cartes et plans
V. Documents iconographiques	1. Cartes postales anciennes 2. Photographies 3. Représentations artistiques
VI. Supports médiatiques	1. Presse 2. Films industriels 3. Archives sonores 4. Internet
VII. Témoignages oraux	1. Témoins et acteurs des activités industrielles 2. Voisinage 3. Erudits locaux
VIII. Observations de visu et témoignages matériels (terrain)	



HISTORY MATTERS



Plan de l'exposé

Introduction – le(s) risque(s) dans le temps long

1. ~~Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique~~

2. L'optique européenne

3. Archisols

3. Archisols



Good Soil



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

2. L'optique européenne

- **2000** - Directive-cadre sur l'eau
 - **2008** – Directive-cadre Stratégie pour le milieu marin
 - **2008** – Directive concernant la qualité de l'air ambiant et un air pur pour l'Europe
-

Directive sur la surveillance des sols

- **2006** : dépôt par la Commission d'un projet de directive cadre

- Ambition : recensement et assainissement des sols pollués
- Principes : « Devoir de mémoire » et d'information

- **2007** : directive adoptée puis retoquée (craintes liées aux coûts)

- **2023** : nouveau projet de directive

- Ambition : surveiller, évaluer l'état des sols / établir des inventaires de sites potentiellement pollués / assainir les sols à risque (dans une logique de préservation de la santé humaine et de l'environnement)
- Principes : notion d'archives du sol (de type géologique)

- **2024** : dépôt de divers amendements (non pris en compte)

- Ambition : rappeler l'apport des données historiques et donc veiller à encourager leur préservation et leur utilisation



4.4.2024

A9-0138/244

Amendment 244

Manuela Ripa

on behalf of the Verts/ALE Group

Silvia Modig

on behalf of The Left Group

Report

Martin Hojsík

Soil Monitoring and Resilience (Soil Monitoring Directive)

(COM(2023)0416 – C9-0234/2023 – 2023/0232(COD))

A9-0138/2024

Proposal for a directive

Article 13 – paragraph 1 a (new)

Text proposed by the Commission

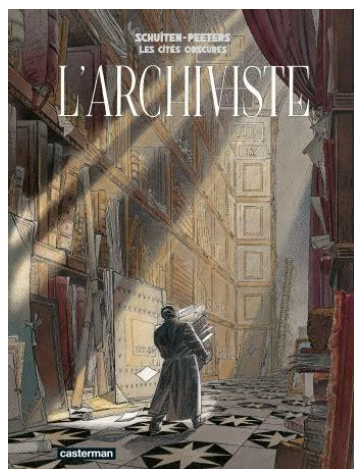
Amendment

1 a. Member States shall set up an archiving policy at each governance level paying special attention to the maintenance of a performant archive system that provides efficient access to research and innovation stakeholders, land users and owners to use soil quality information from those historical data.

Or. en



HISTORY MATTERS



Plan de l'exposé

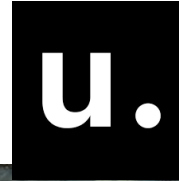
Introduction – le(s) risque(s) dans le temps long

1. ~~Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique~~

2. ~~L'optique européenne~~

3. Archisols

- Genèse d'Archisols

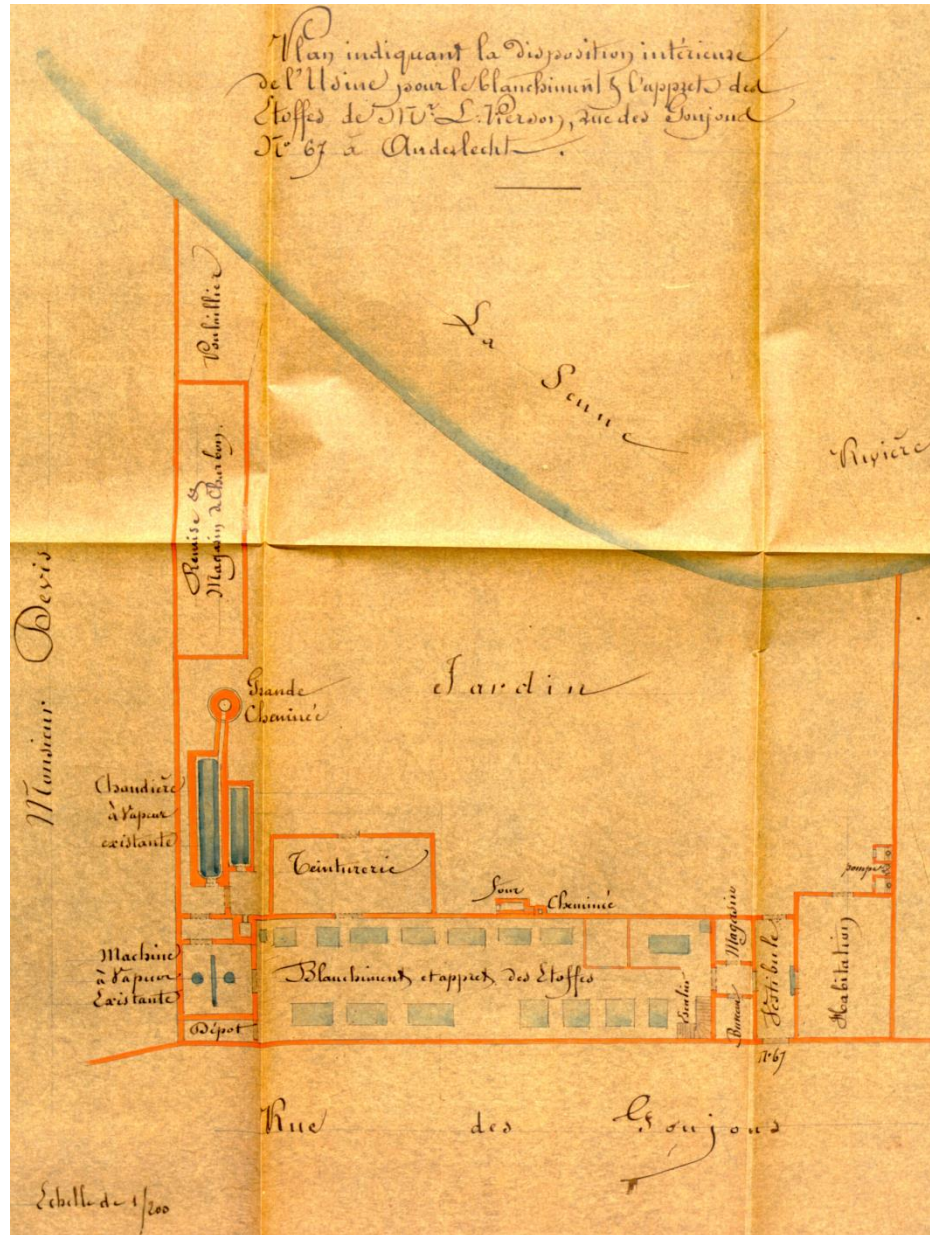


- Déploiement d'Archisols

Archisols / Co-create Innoviris /20

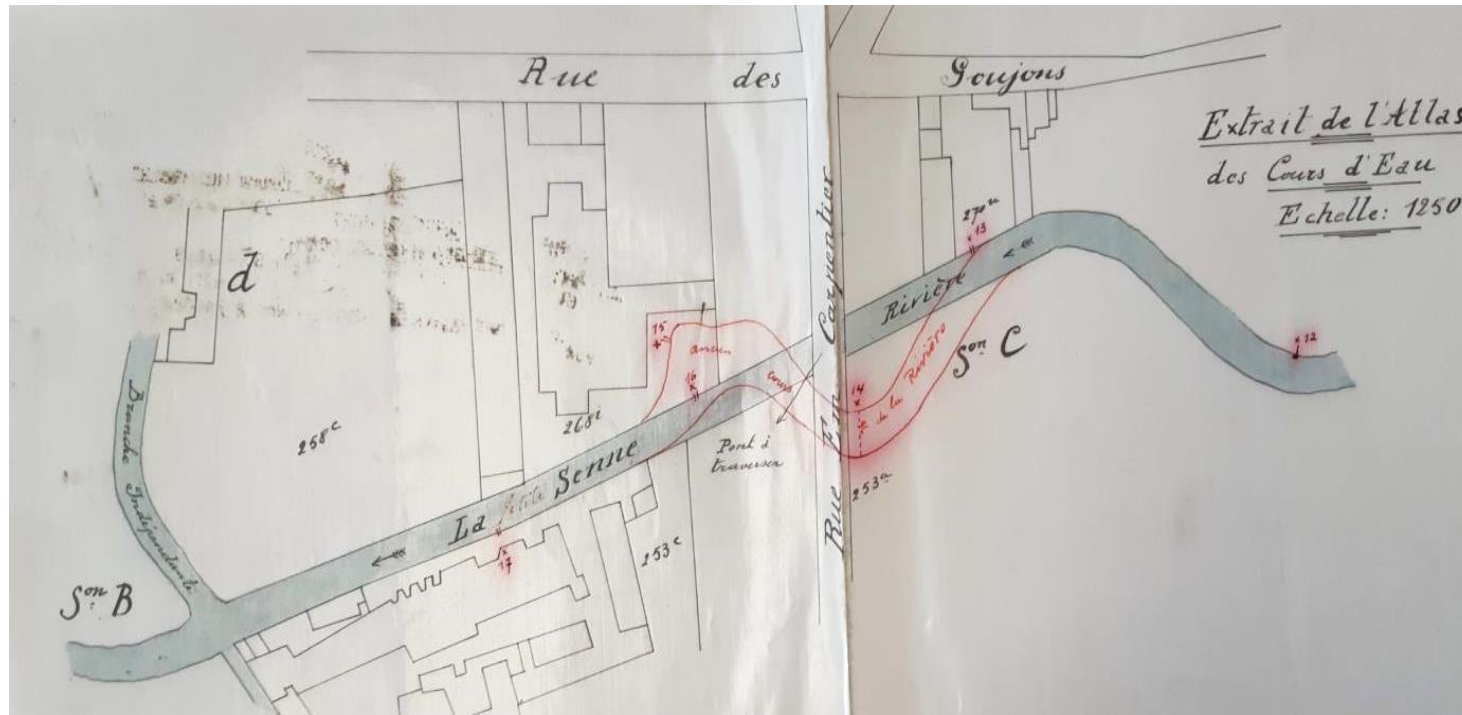


3. Archisols



3. Archisols

Archives des voies d'eau non utilisées dans inventaire de 2001



Détournement de la Seine pour les travaux de raccordement de la *Compagnie générale pour l'Eclairage par le Gaz*, 1907 (AEB – Cours d'eau, 1819).

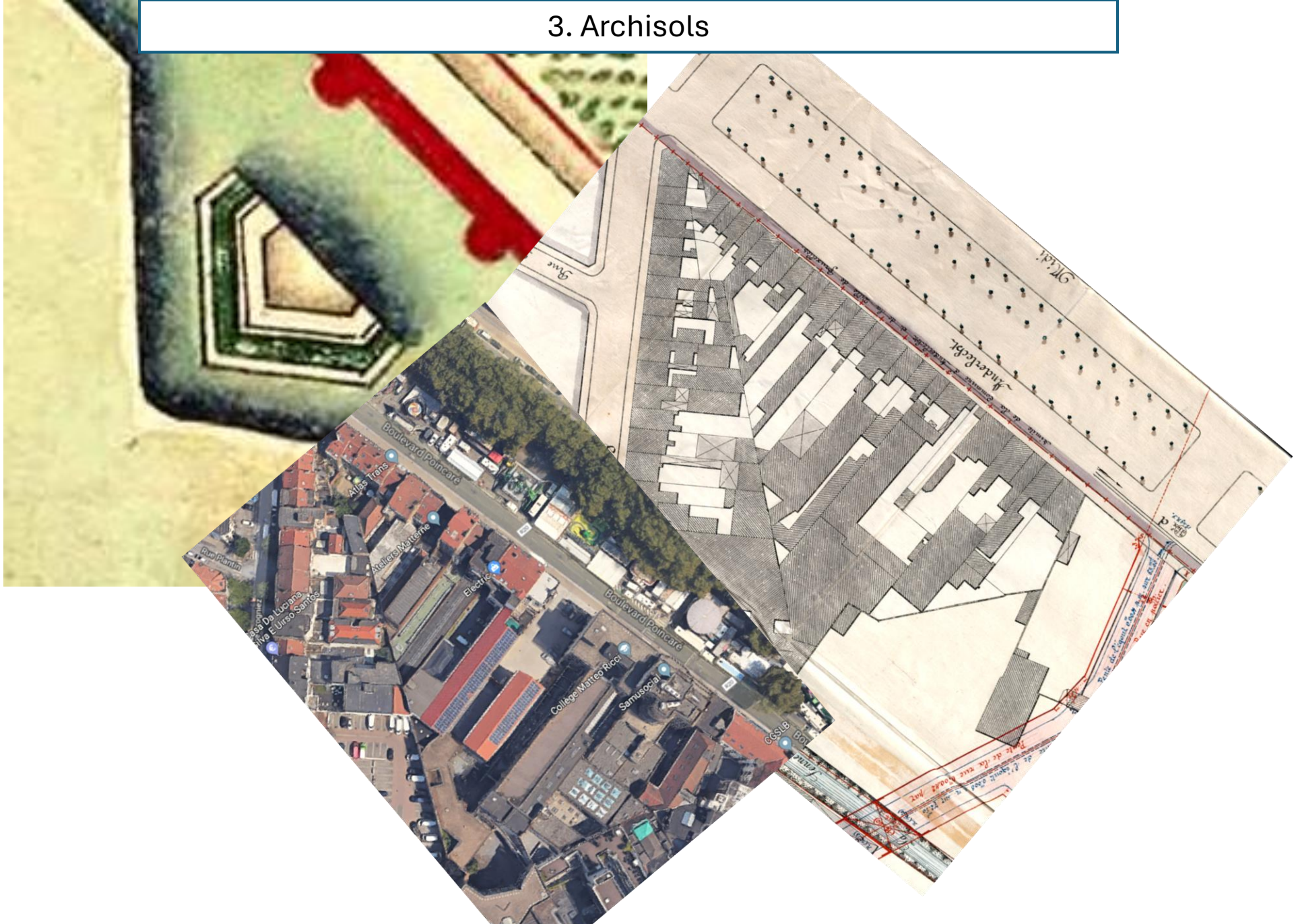
3. Archisols



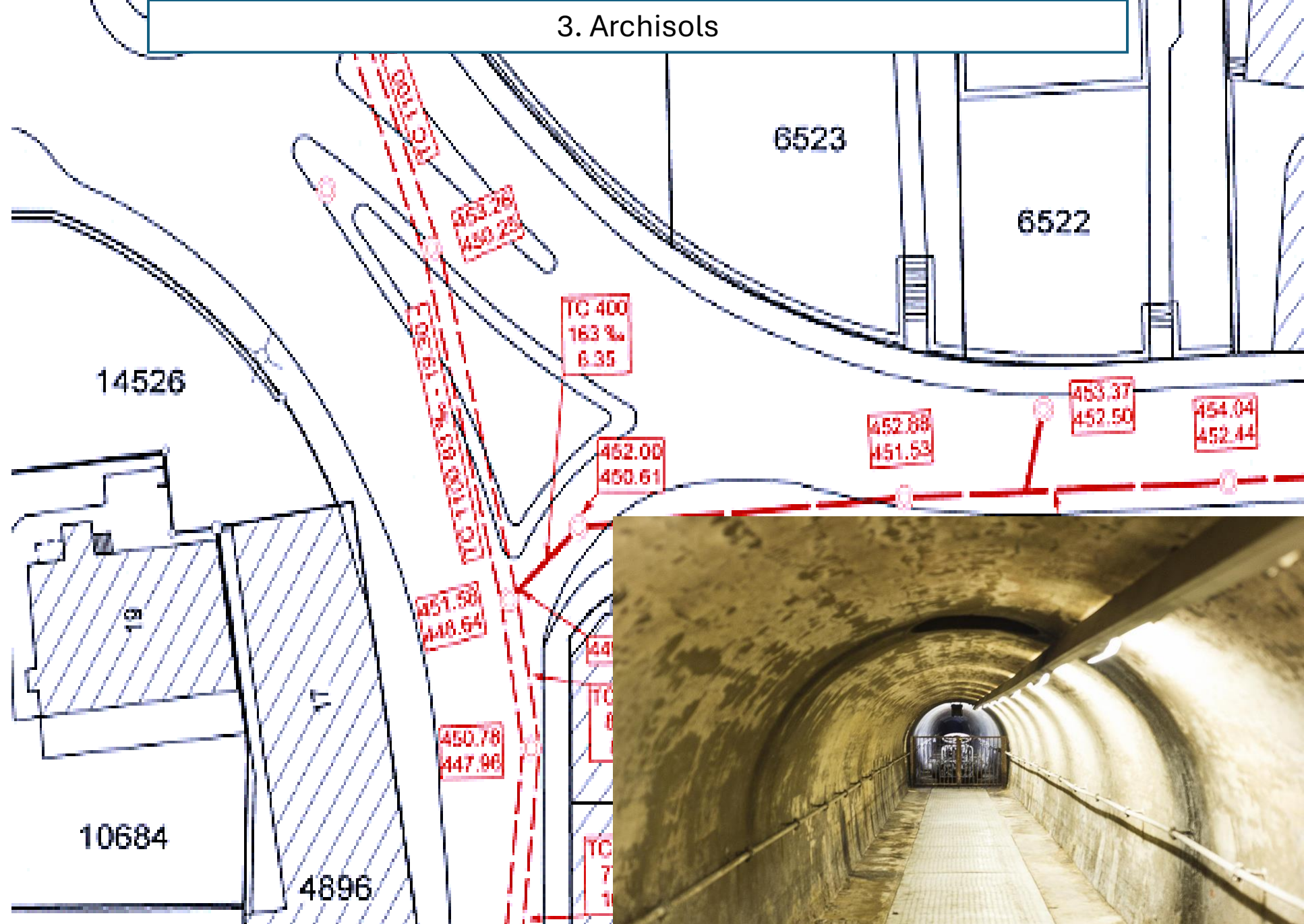
3. Archisols



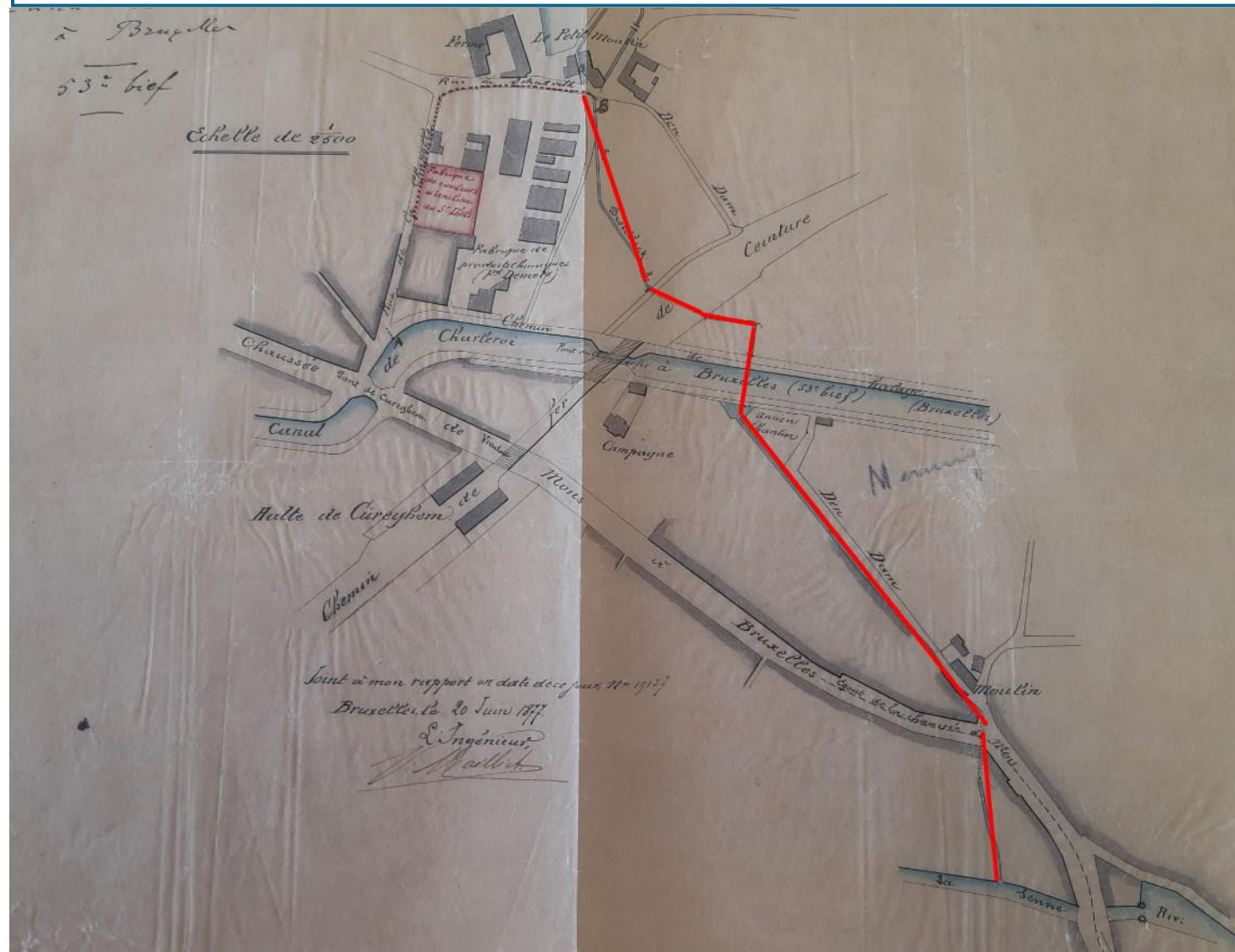
3. Archisols



3. Archisols

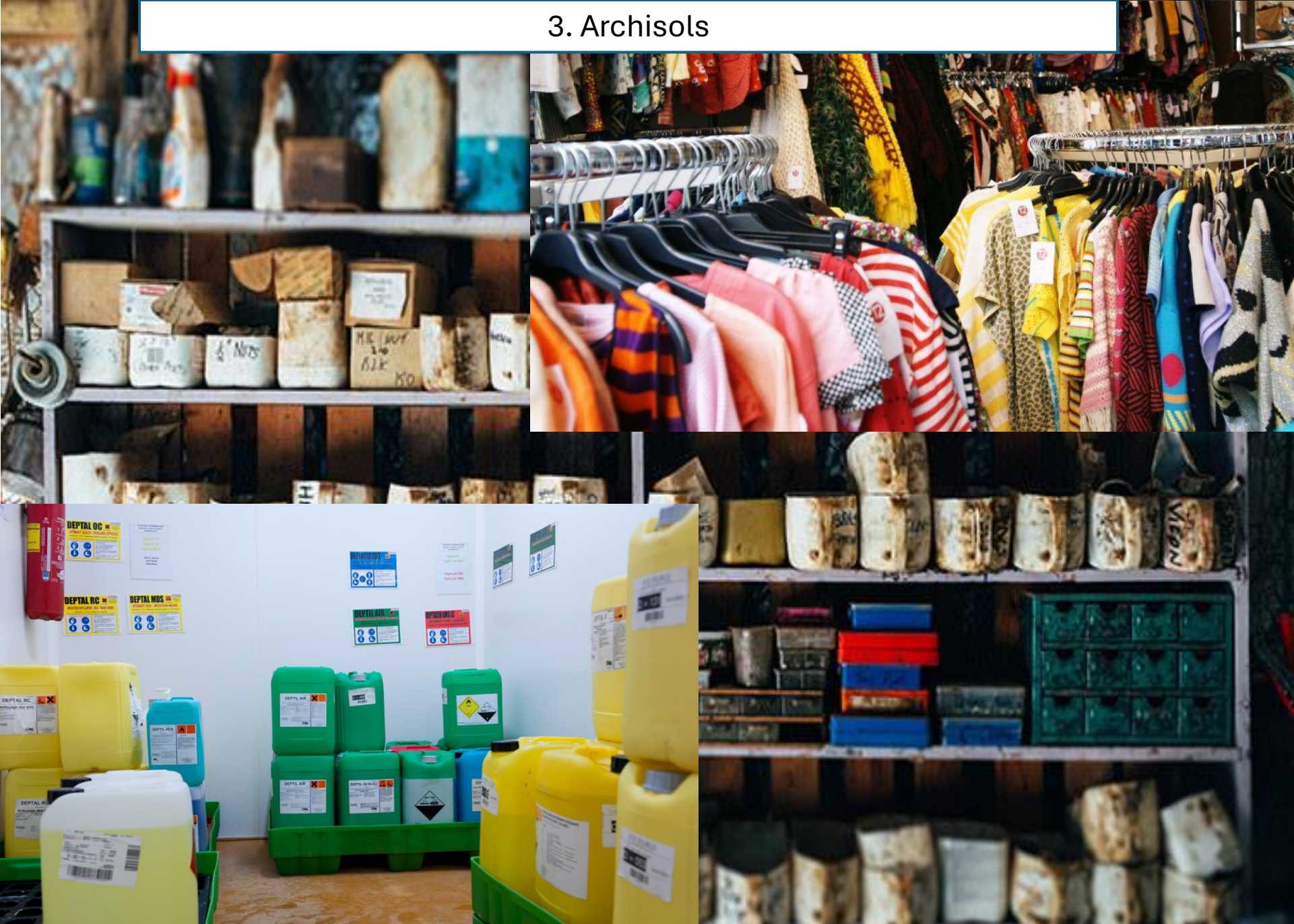


3. Archisols



Évacuation des eaux industrielles des *Ets Ibels* via le Broeckbeek
(AEB – commodo-incommodo, O 79)

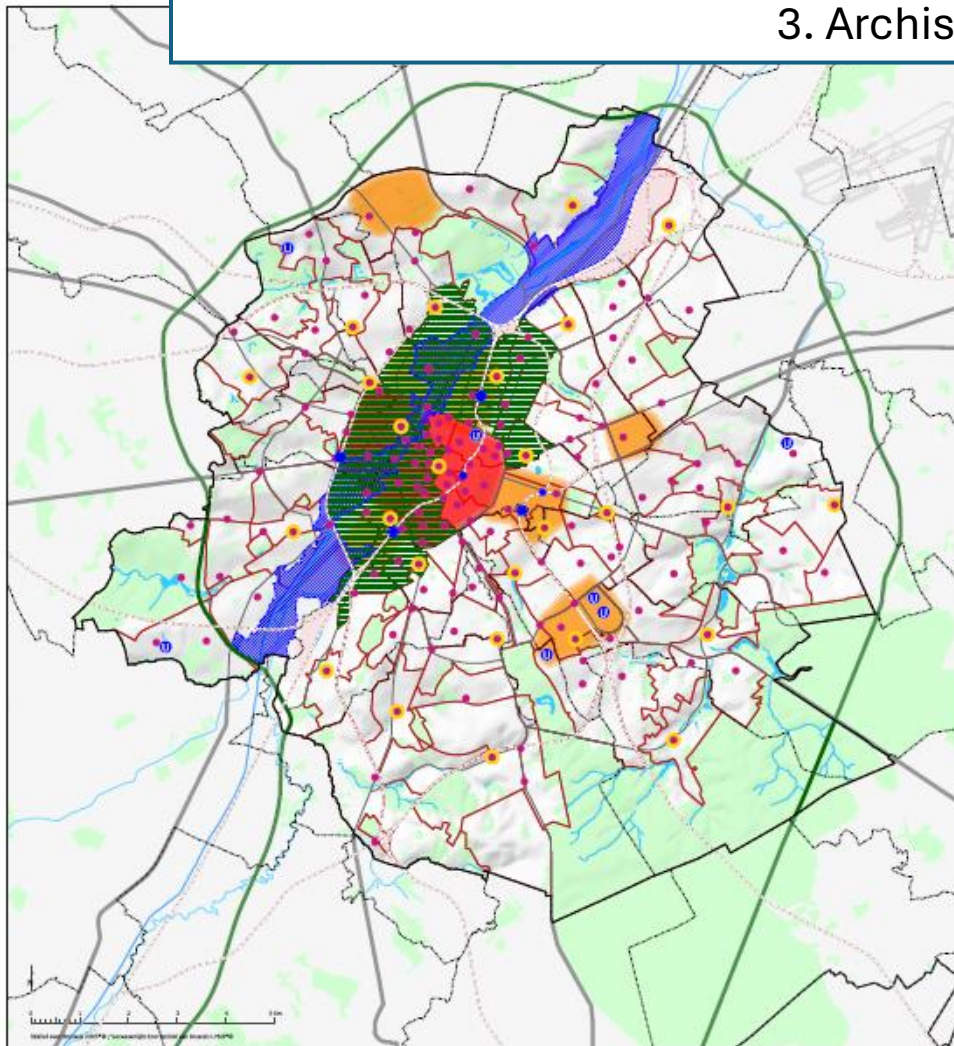
3. Archisols



3. Archisols



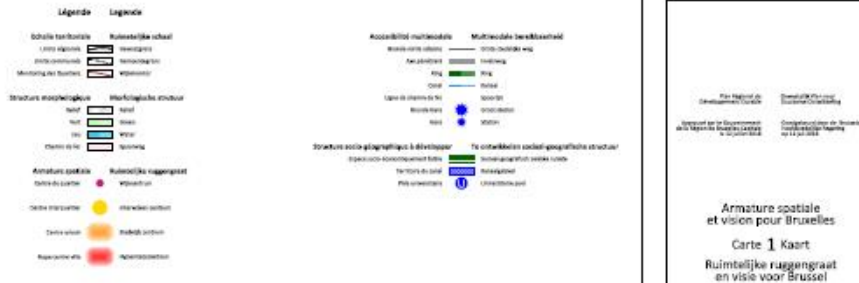
3. Archisols



Les quartiers

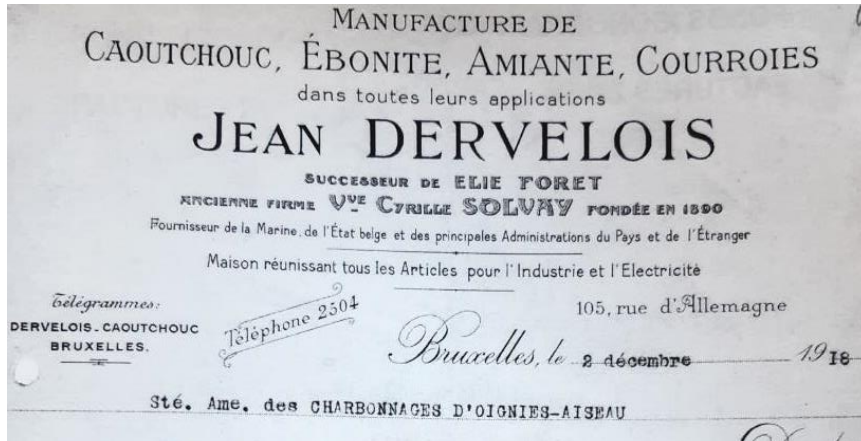
Mieux les connaître pour faciliter les études de sol

Associer les citoyens



3. Archisols

Sources citoyennes ...

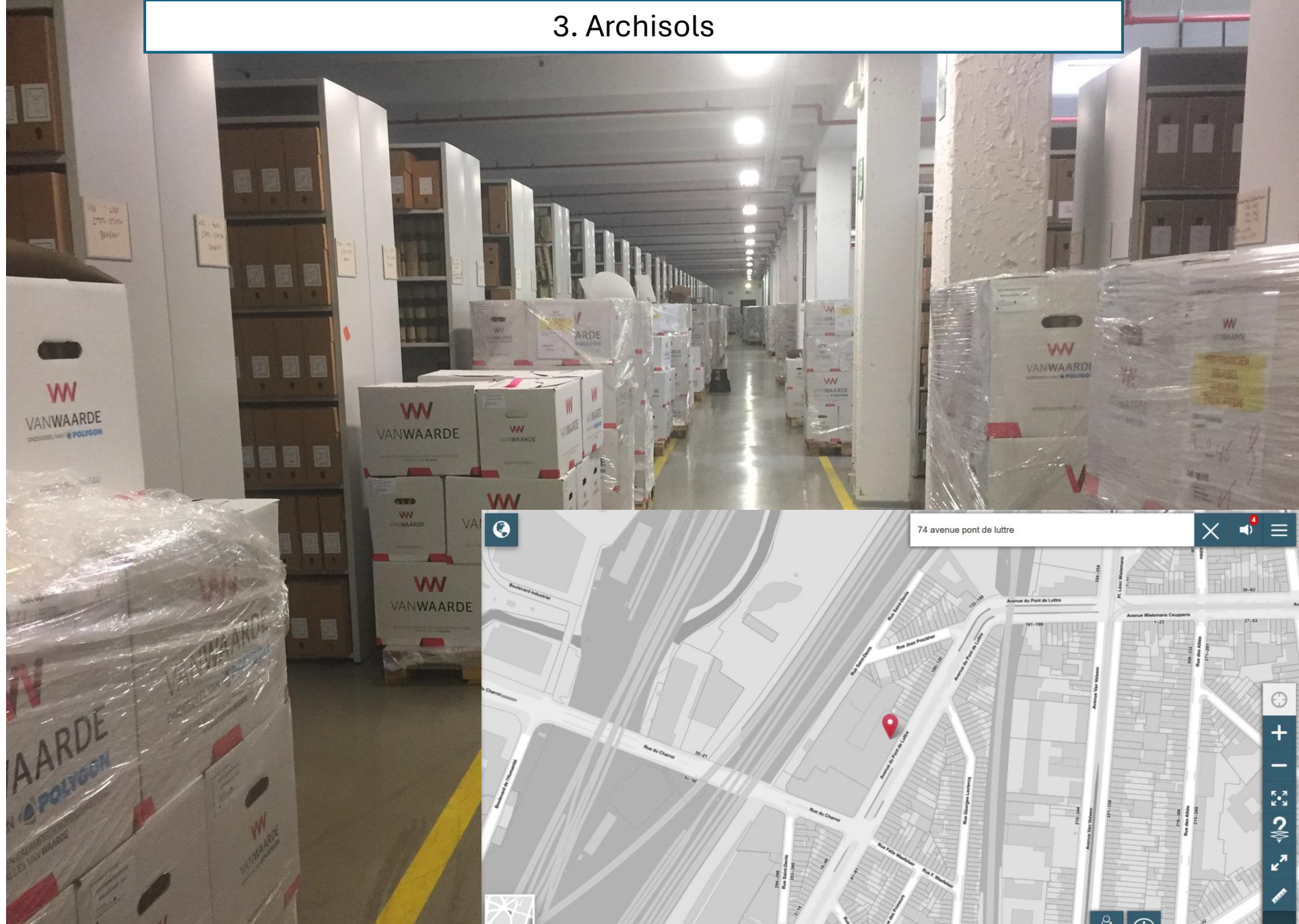


Accès d'une source à Saint-Guidon dont l'emplacement a aujourd'hui disparu, 1954 (Cercle d'histoire locale)



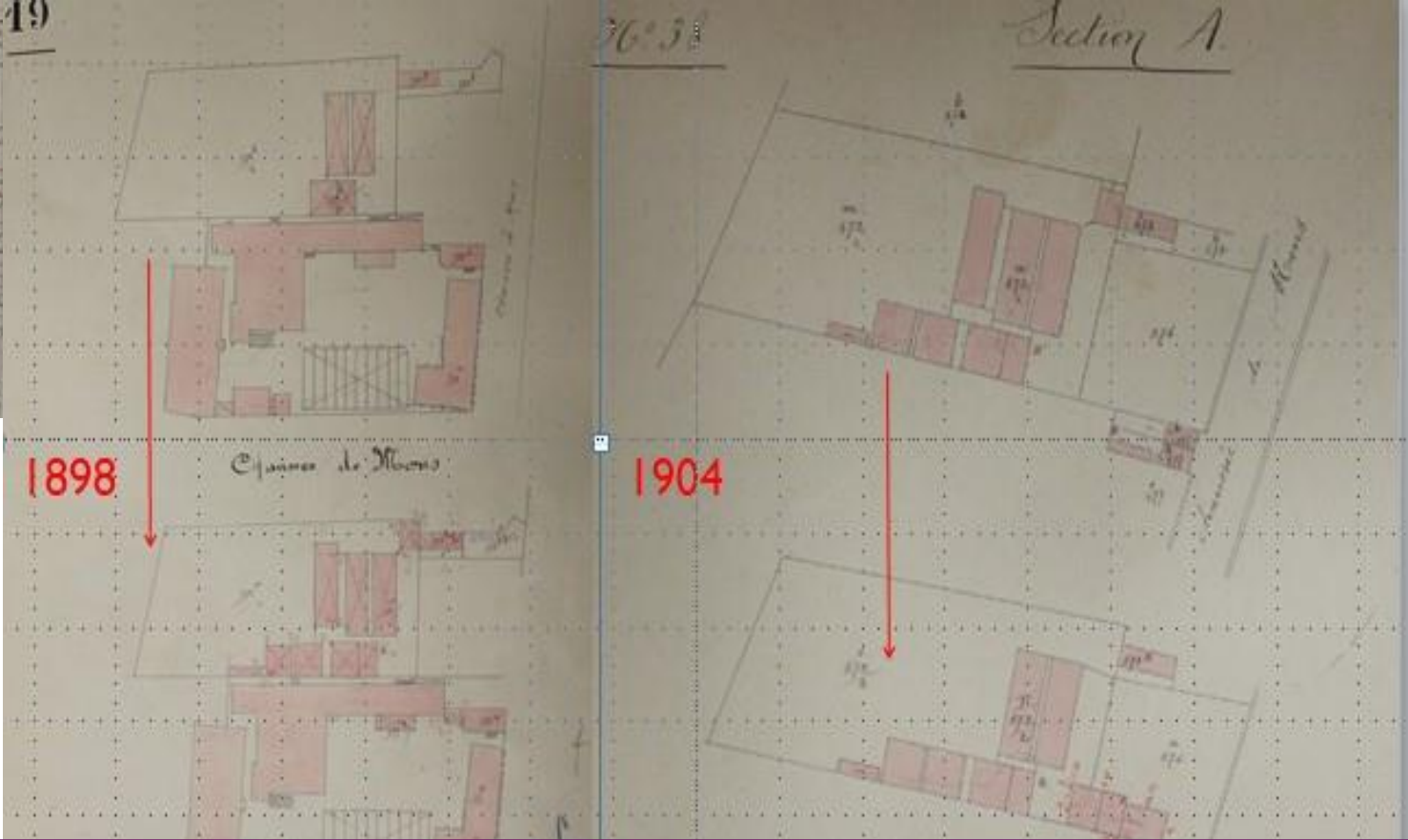
Démolition de l'Usine *Debbaudt*, fabrique de bougies, dans ilot des rues Emile Carpentier, des Goujons et chaussée de Mons, vers 1940 (Archives communale d'Anderlecht)

3. Archisols



3. Archisols

NOM DU PROPRIÉTAIRE	NATURE DE LA TERRE	CONTENU	RENTES	COTISATION
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.

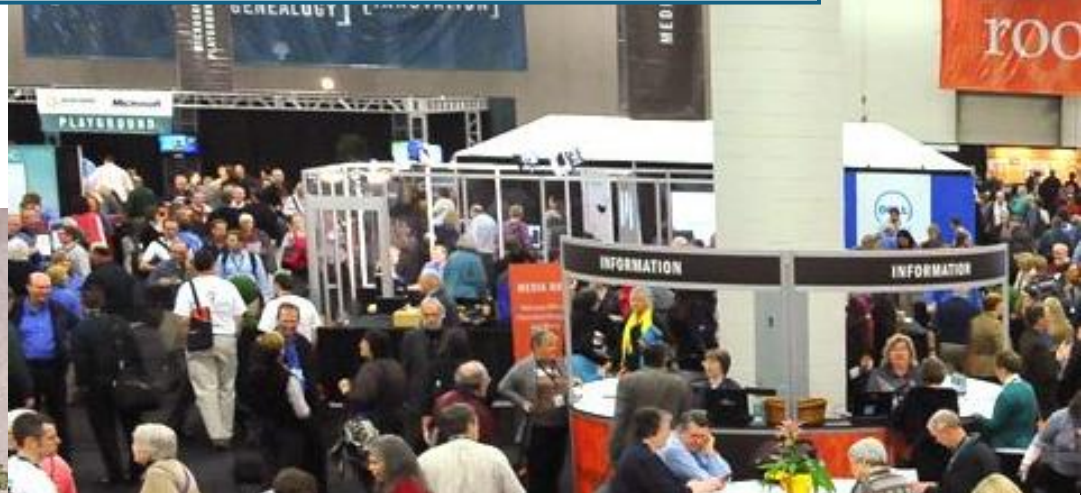
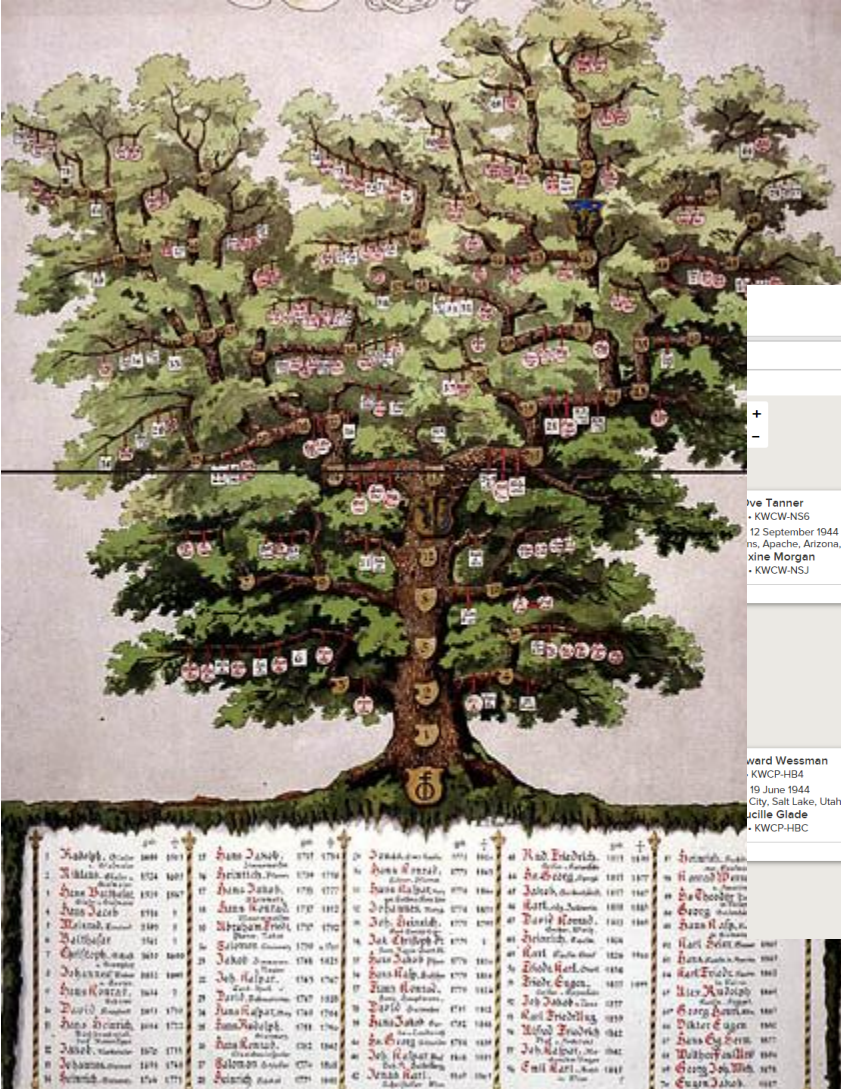


Les archives du cadastre
une source fiable

3. Archisols



3. Archisols

A screenshot of the FamilySearch website. The page shows a family tree with several profiles. The profiles include:

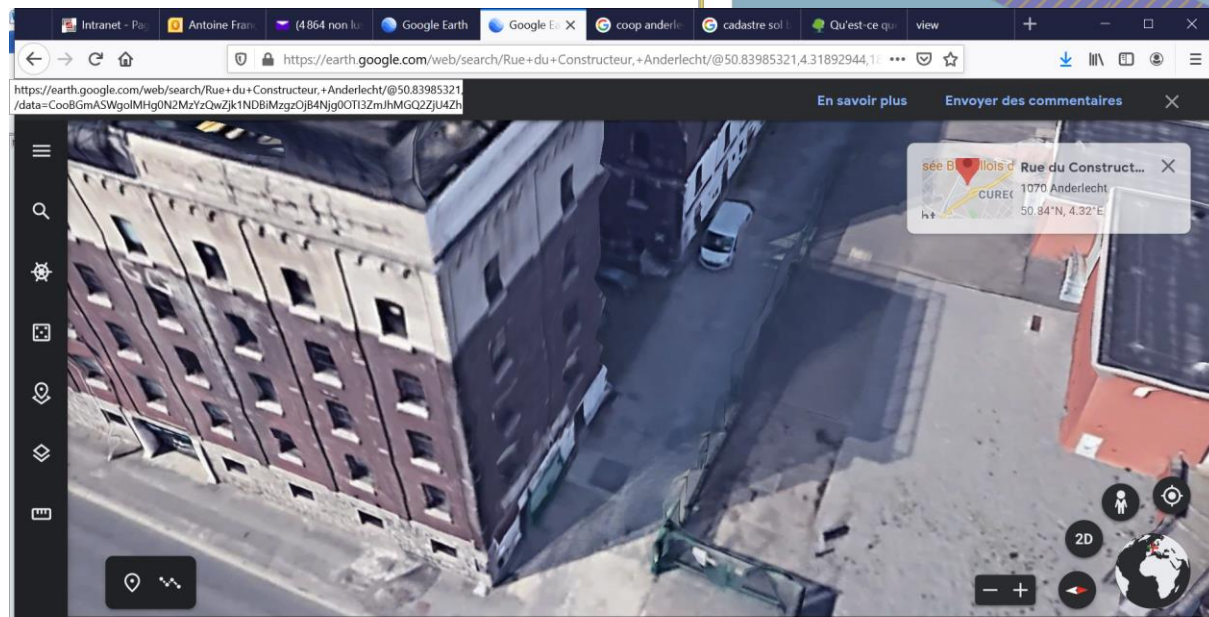
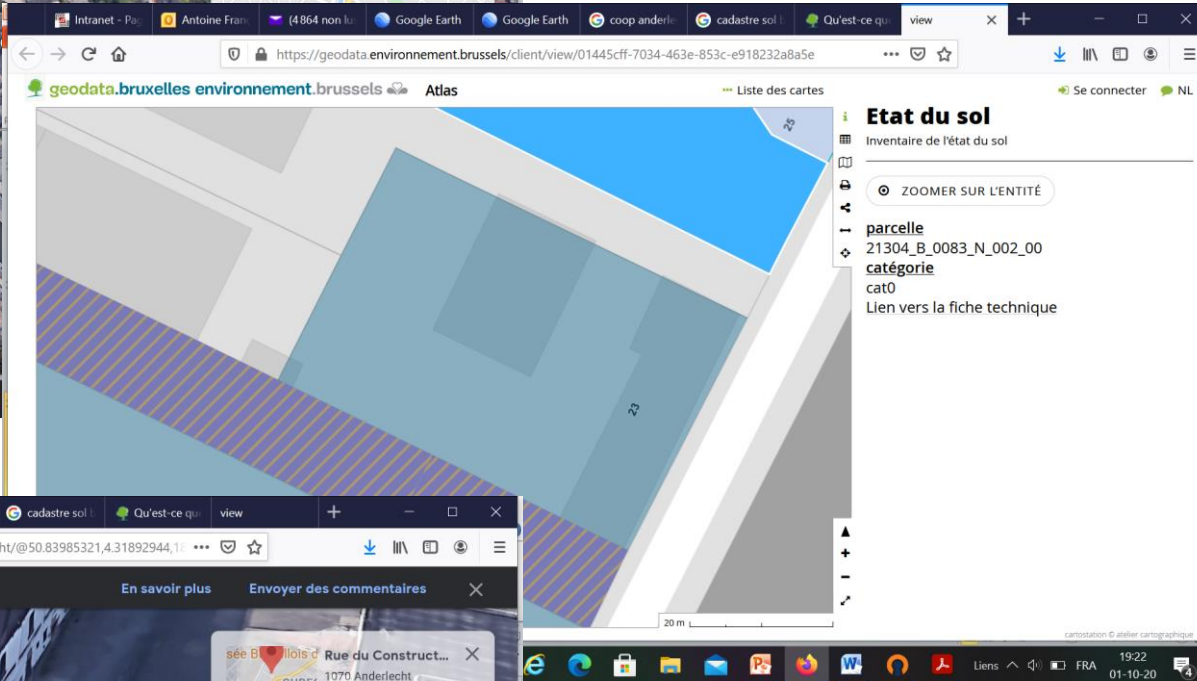
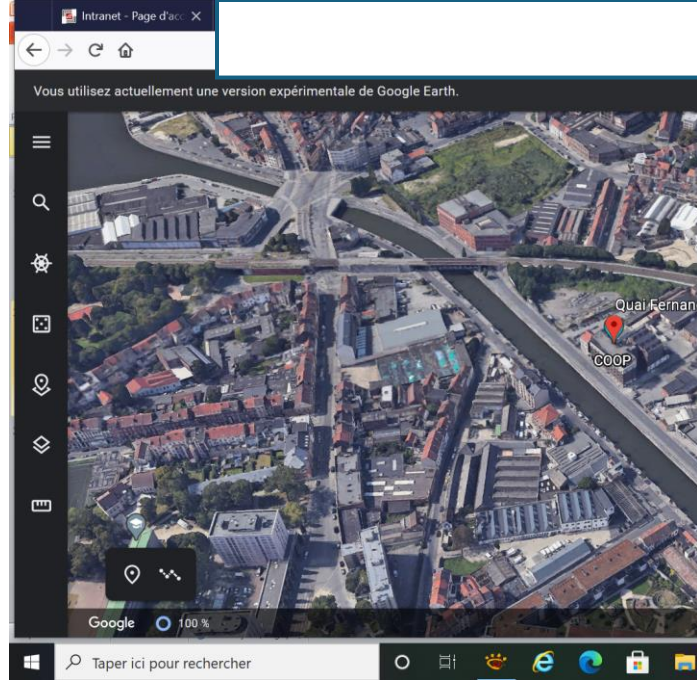
- Leroy Parkinson Tenner (1895-1944) married to Eva Margaret Overson (1897-1932).
- Herold Morgan (1892-1963) married to Jessie Christensen (1893-1980).
- Henry Richard Emanuel Wess... (1885-1932) married to Hezel Jeen Hayward (1887-1959).
- William Lester Glede (1894-1952) married to Lucy Lucille Green (1898-1980).
- Henry Martin Tanner (1852-1925) married to Elize Ellen Parkin (1857-1930).
- Henry Christen C... (deceased) married to Margaret Godfrey (1878-1968).

The website interface includes navigation menus for "Family Tree", "Memories", "Search", "Indexing", and "Temple". There are also options for "Volunteer", "Get Help", and "Print".A poster for an exhibition titled "Chaque maison a son histoire" (Every house has its history). The poster features a stylized illustration of a house with a chimney and a garden. The text on the poster includes:

- EXPO
- Chaque maison a son histoire
- du 14 décembre 2016 au 18 mars 2017
- Archeorum de Liege
- Tel: 04 250 93 70
- info@archeo@idpw.be
- W: archeorumdeliege.be

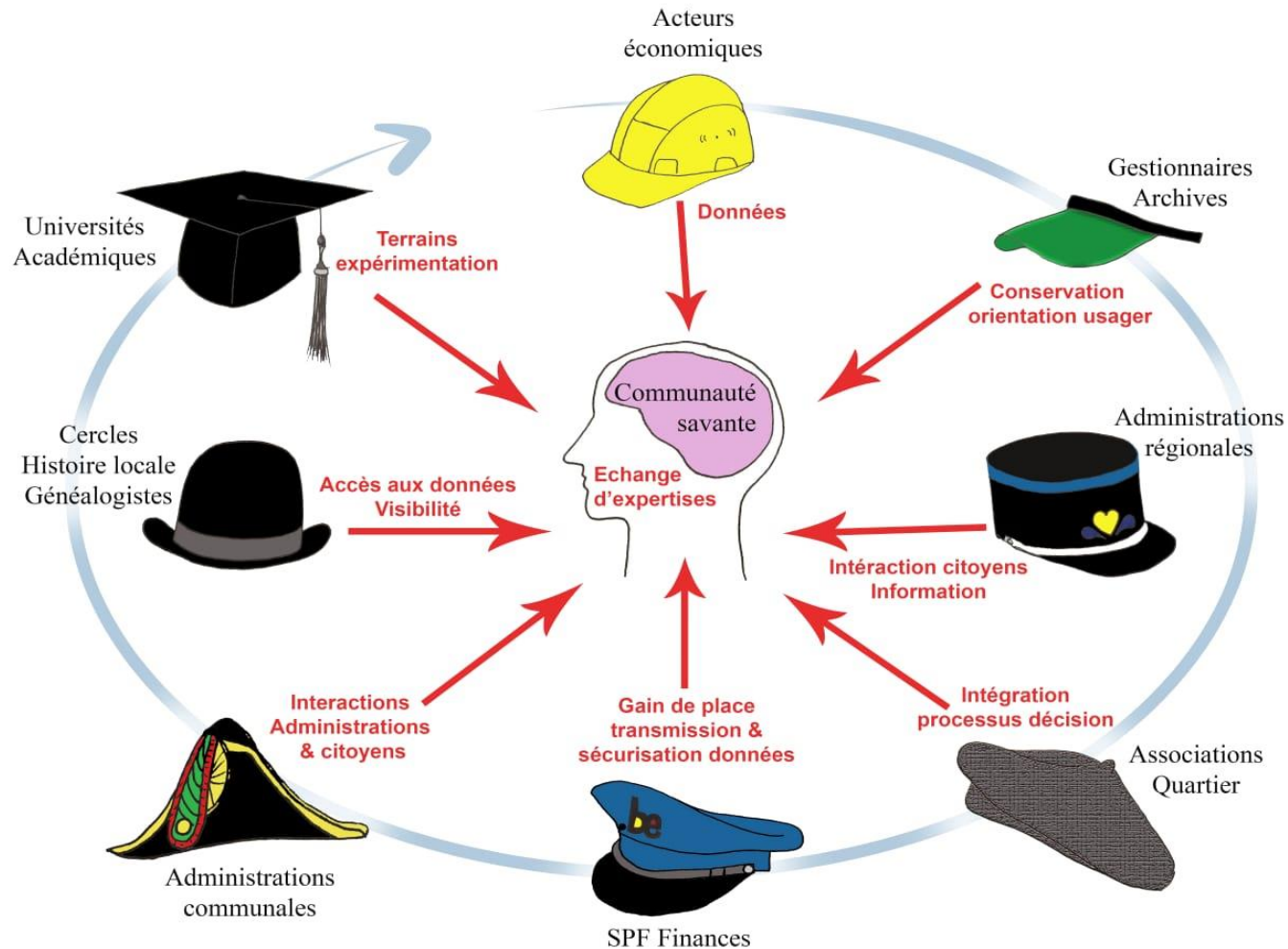
F. Antoine, A. Péters, "L'historique des sols et la prise en compte du risque de pollution : pratiques belges et optique européenne"

3. Archisols



Pixel

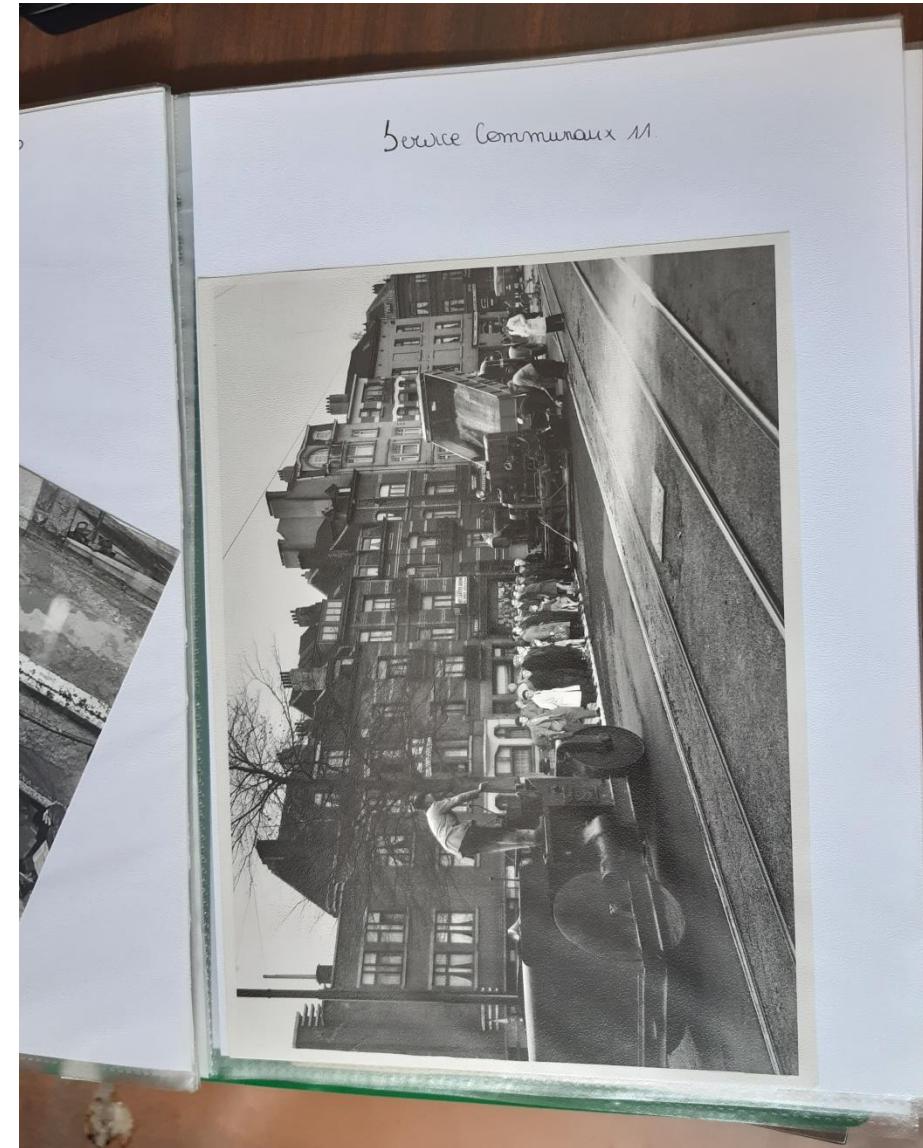
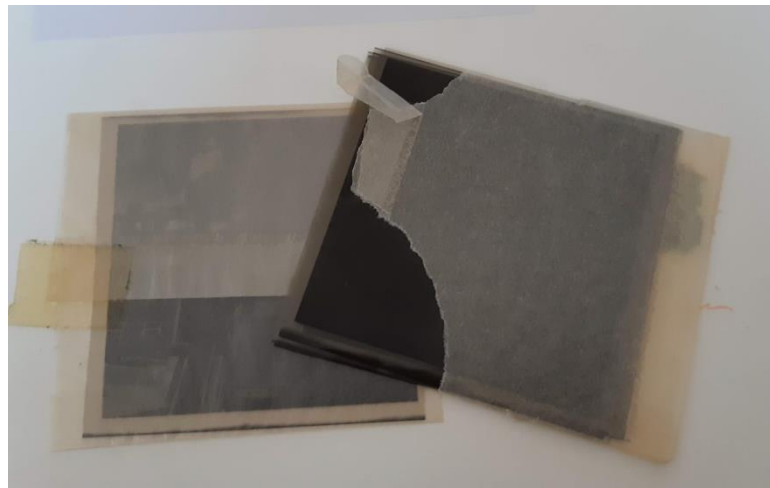
Communauté savante



ISAD(G) (Norme générale et internationale de description archivistique)

3. Archisols

Aide à la conservation



3. Archisols



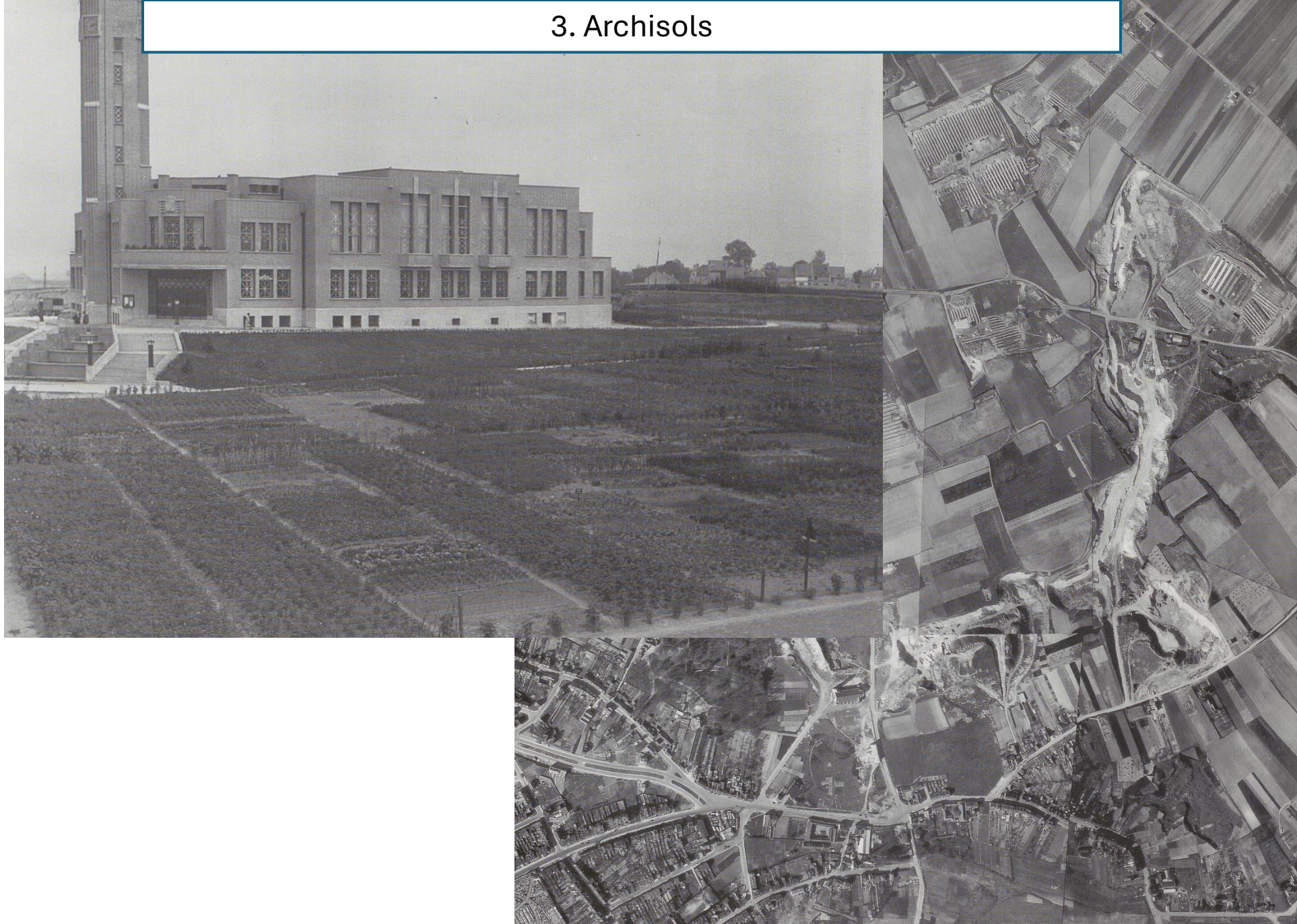
3. Archisols

Et si les archives pouvaient aider à identifier des sols de qualité ?



AFSCA
FAVV

3. Archisols

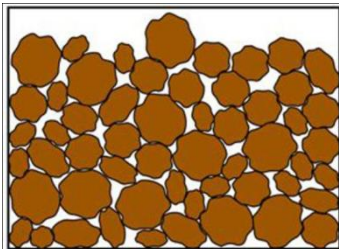
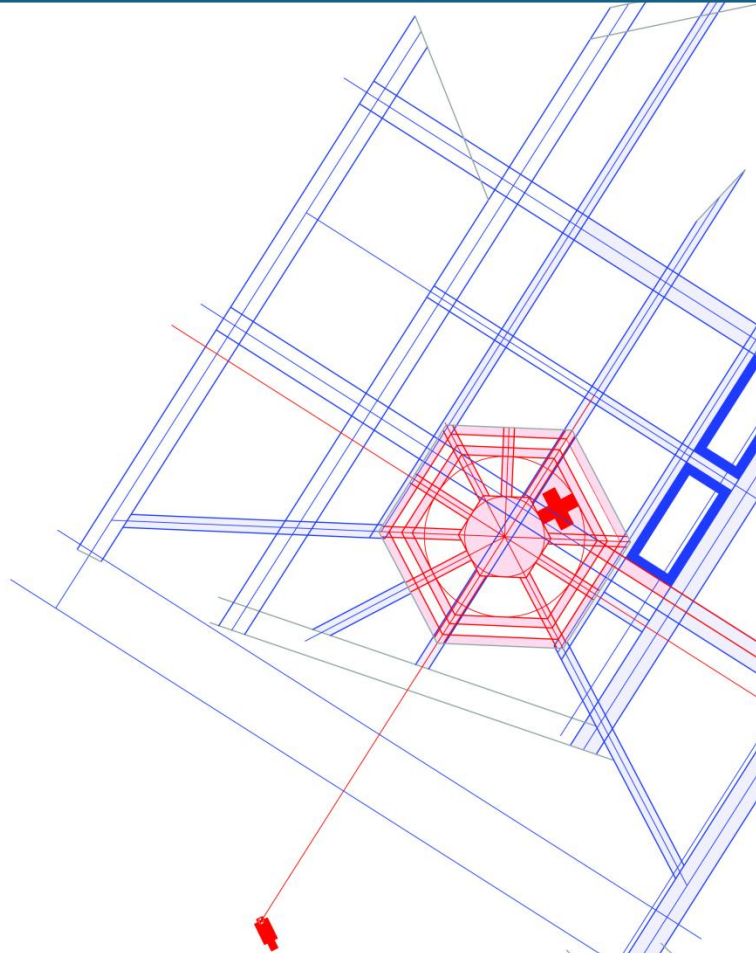
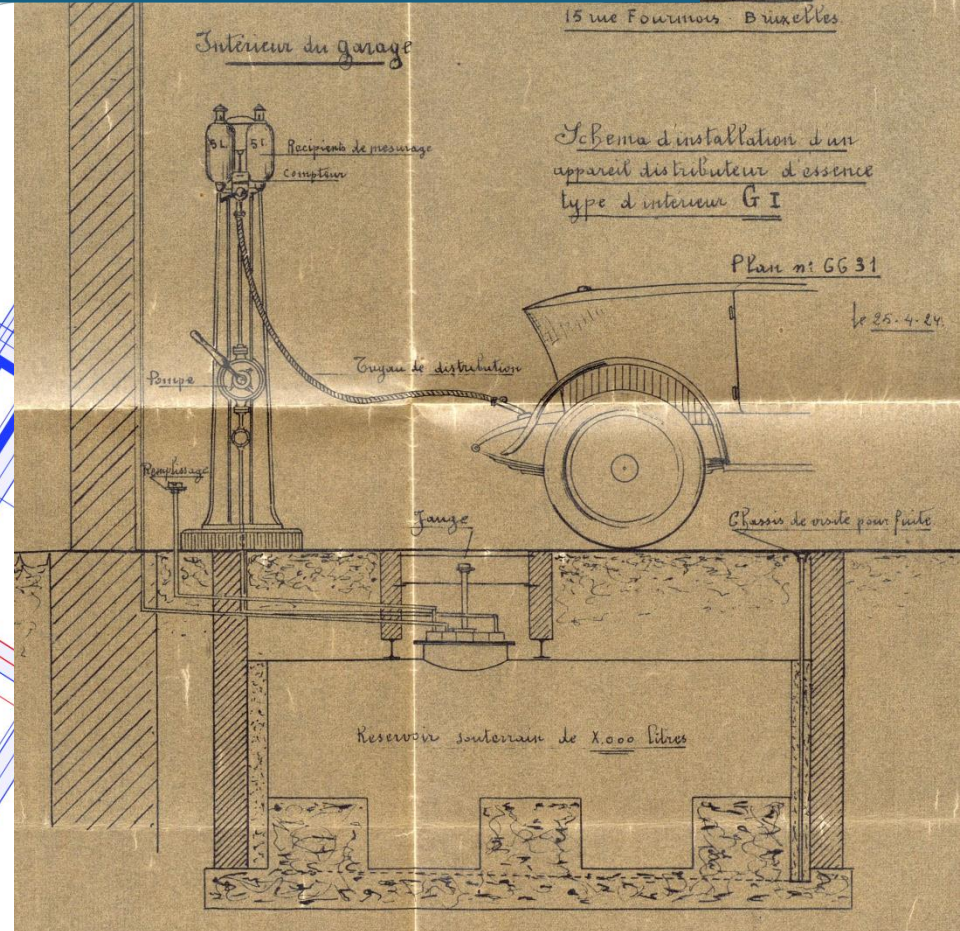


3. Archisols

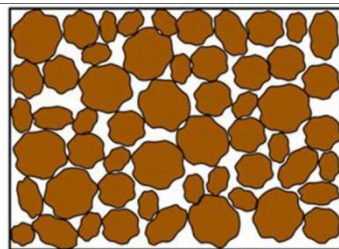
Instruction
TIN S.A.

15 rue Fournois - Bruxelles

Intérieur du garage



Compacted Soil



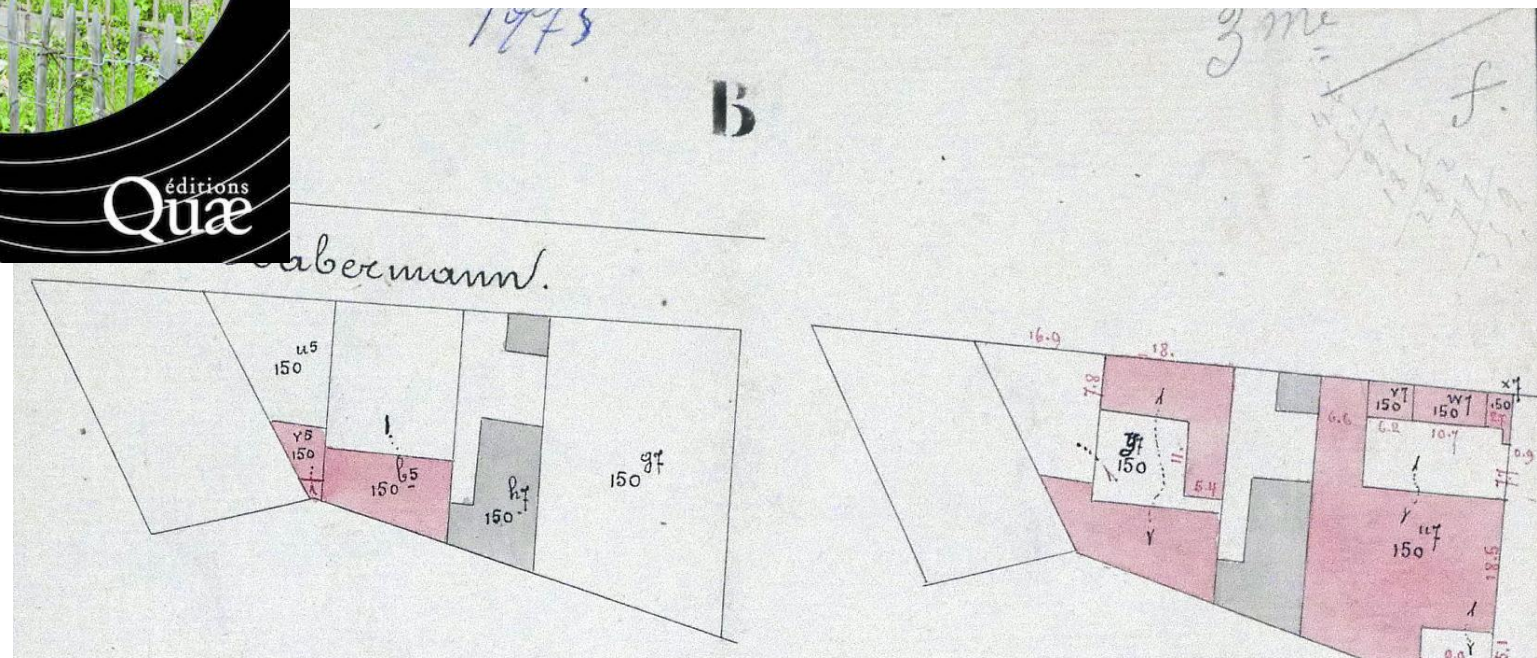
Uncompacted Soil

Les sols urbains sont-ils cultivables ?

C. Mougïn, F. Douay, M. Canavese, T. Lebeau
et É. Rémy, coord.

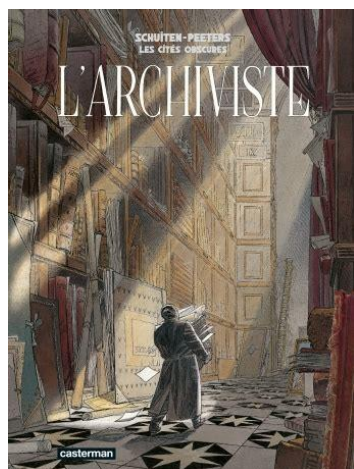


éditions
Quæ





HISTORY MATTERS



Plan de l'exposé

Introduction – le(s) risque(s) dans le temps long

~~1. Petite histoire de la prise en compte des risques de pollutions des sols en Belgique~~

~~2. L'optique européenne~~

~~3. Archisots~~

Références

- Blondel, T., (2024). « Les études historiques dans le contexte des sites et sols pollués », dans R. Charvet, C. Mougin, É. Rémy, *Sols urbains, environnement et santé : repenser les usages*, Paris, Quae.
- Antoine, F., Lefebvre, S., (2024). « Historique des sols en Belgique », dans R. Charvet, C. Mougin, É. Rémy, *Sols urbains, environnement et santé : repenser les usages*, Paris, Quae, p. 54-68.
- Antoine, F., Lefebvre, S., (2022). « Het archief van de bodem, nieuwe interdisciplinaire toepassing van papieren archieven », in *FARO, Tijdschrift over cultureel erfgoed*, 13, p. 32-36.
- Péters, A., Defêchereux, O., (2020). « Retours sur l'expérience wallonne », C. Mougin, F. Douay, M. Canavese, T. Lebeau, E. Remy (coord.), *Les sols urbains sont-ils cultivables ?* Paris, Quae, p. 151-167.
- Antoine, F., Lefebvre, S., (2020). « Archisols, Pour une meilleure connaissance des sols à Bruxelles », in *Science Connection*, 68, p. 4-9.
- Frioux, S., Canavese, M., (2019). « Les sols pollués, un risque discret ? Le cas de l'agglomération lyonnaise », in *Ecologie & Politique : sciences, culture, société*, 2019, 58, p. 53-68.
- Péters, A., Defêchereux, O., (2017). « La contribution du CHST à l'inventaire wallon des terrains potentiellement pollués », in *IXe Congrès de l'Association des Cercles francophones d'histoire et d'archéologie et 56e Congrès de la fédération des cercles d'archéologie et d'histoire de Belgique. Congrès de Liège, 23-26 août 2012 (G. Xhayet, coordination de la publication), Actes*, t. II, vol. 2, Liège, Institut archéologique liégeois, p. 79-91.
- Antoine, F., (2017). « Archives, outil de la réhabilitation des sites », in *Cahiers Bruxellois – Brusselse Cahiers*, XLIX (1).
- Le Roux, T. (dir.), (2016). *Risques industriels. Savoirs, régulations, politiques d'assistance (fin XVIIIe – début XXe s.)*, Rennes, Presses Universitaires de Rennes.
- Péters, A., (2016). « Les ressources de l'histoire industrielle au service de la dépollution des sols wallons », in *Cahiers de la Documentation / Bladen voor Documentatie (Numéro spécial : Année européenne du patrimoine industriel et technique)*, 2, p. 152-157.
- Péters, A., Defêchereux, O., Dachouffe, M., Rasumny, C. (2015). "25 years of environmental expertise in Wallonia: from the study of disused sites to the décret relatif à la gestion des sols", in A. Paya Perez, S. Pelaez Sanchez, M. Van Liedekerke, *Remediated Sites and Brownfields. Success stories in Europe, Bruxelles, European Commission, Joint Research Centre*, p. 63-68.
- Antoine, F., (2012). « Environnement, santé publique et assainissement des sols », in P.-A. Tallier (éd.), « *Une brique dans le ventre et l'autre en banque* ». *L'indemnisation des dommages aux biens privés causés par les opérations de guerre et assimilées*, Bruxelles, p. 51-60.
- Fressoz, J.-B. (2011). « Le décret de 1810 : la libéralisation des « choses environnantes » », in *Responsabilité & Environnement*, 62, avril 2011, p. 16-22.



Session thématique – La prévention des risques (industriels, environnementaux et de transport) : pratiques, régulations et normes nationales et européenne dans un contexte globalisé.

L’historique des sols et la prise en compte du risque de pollution : pratiques belges et optique européenne

François Antoine
Arnaud Péters

