

ARCHISOLS

Révélons le passé des sols, Repensons leurs usages

funded by  innoviris
.brussels 

u.

JULIE GOFFAUX – Coordinatrice du projet

MARIE TIELEMANS – Historienne archiviste

Connaissons-nous la qualité de nos sols ?

L "Arrêtez de manger des œufs de votre propre jardin" : la Wallonie et la Flandre appellent à la prudence

Le gouvernement néerlandais alerte sur la présence excessive de PFAS dans les œufs de poules élevées à domicile. En Flandre et en Wallonie, des appels à la prudence sont également lancés.

Vincent Schmidt

Publié le 16-04-2025 à 11h55 - Mis à jour le 16-04-2025 à 11h56

Enregistrer



Pollution aux Pfas : la mise en garde des autorités sur les œufs wallons

S'il n'est pas interdit de consommer des œufs venant de poulaillers dans des zones polluées aux Pfas, quelques mesures de précaution sont conseillées.



RTBF Info
18 avril, 10:30 · 🌐

Des chercheurs néerlandais ont analysé des œufs de poulaillers de particuliers. Plus de la moitié contenaient trop de polluants éternels, les fameux PFAS, ce qui est dangereux pour la santé.

rtbf

PFAS et œufs de poulaillers privés Que faire ?

Chez nous, pas d'interdiction de consommer les œufs des poulaillers, mais quelques recommandations :

Si on vit en zone polluée : ?

 nourrir ses poules dans des mangeoires et suffisamment, pour éviter qu'elles ne picorent les sols contaminés à la recherche de nutriments.

 Ne pas manger plus de 2 œufs venant de ses propres poules par semaine. L'idéal est de varier avec ceux en magasin.

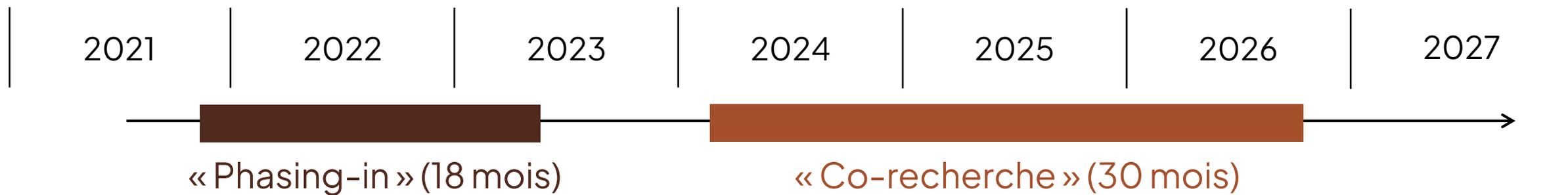
ArchiSols : Révéler le passé des sols pour repenser leurs usages

- Prise de conscience d'un héritage de dégradations du sol
 - La qualité du sol est une information peu connue et peu accessible aujourd'hui
 - Prise en compte trop tardive, analyses coûteuses, gestion des terres peu durables
 - Il existe cependant une masse de savoirs dormants, mais difficilement mobilisables à l'ère du digital
- En connaissant le passé des activités ayant eu lieu sur un terrain, nous pouvons **soupçonner une dégradation OU une « préservation » du sol**

ArchiSols : Révéler le passé des sols pour repenser leurs usages

- Identifier les sources utiles
- Comprendre l'histoire des dynamiques territoriales
- Impliquer les citoyen.ne.s dans la collecte et la valorisation
- Rendre disponibles les informations
- Intégrer ces informations dans les processus de décision
 - sur l'usage des sols
 - sur les politiques archivistiques

Projet CO-CREATE



Communauté de sens

PUBLIC

Fédéral



Régional



Communal



ACADÉMIQUE

L O
U S
I E

LABORATORY
URBANISM
INFRASTRUCTURE
ECOLOGY



PRIVÉ



ASSOCIATIF/CITOYEN



Cercle d'histoire Woluwe

Anderlechtensia

Ucclensia

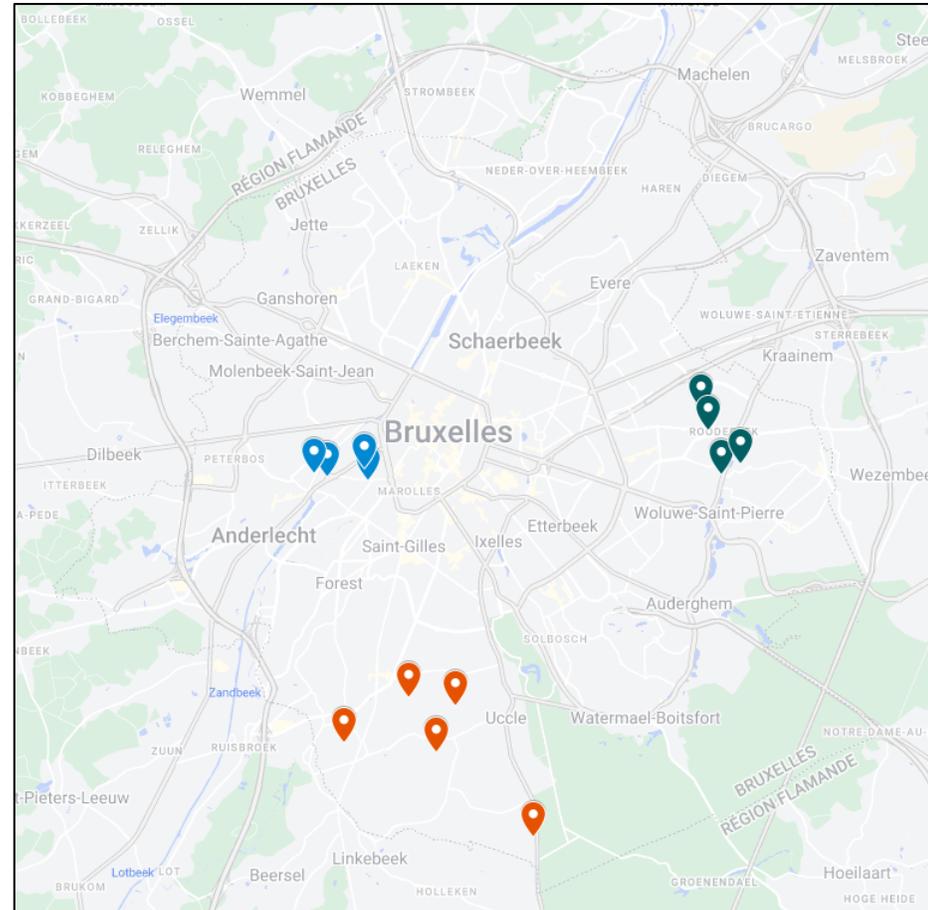


Espaces d'expérimentation

Anderlecht

Focus sur Cureghem

Tissu dense et historiquement industriel



Woluwe-Saint-Lambert

Dynamiques post-industrielles

Briqueteries, décharges, remblais

Uccle

Histoire industrielle méconnue

Industries le long des cours d'eau

Mobiliser les archives pour mieux connaître la qualité des sols

Le passé industriel insoupçonné des cours d'eau d'Uccle
(seconde moitié 19^e siècle-début 20^e siècle)

*Marie Tielemans – Historienne Archiviste
Archives de l'État à Bruxelles*



ARCHiSOLS

Les activités anciennes à risque

Quelques aspects méthodologiques

- Non recensées par les outils actuels
- L'histoire industrielle de la périphérie bruxelloise : un manque historiographique
- Des données consignées dans des archives diverses et méconnues
- La localisation (parcellaire ancien et adresses anciennes)
- Identification des polluants des activités anciennes (histoire des techniques)

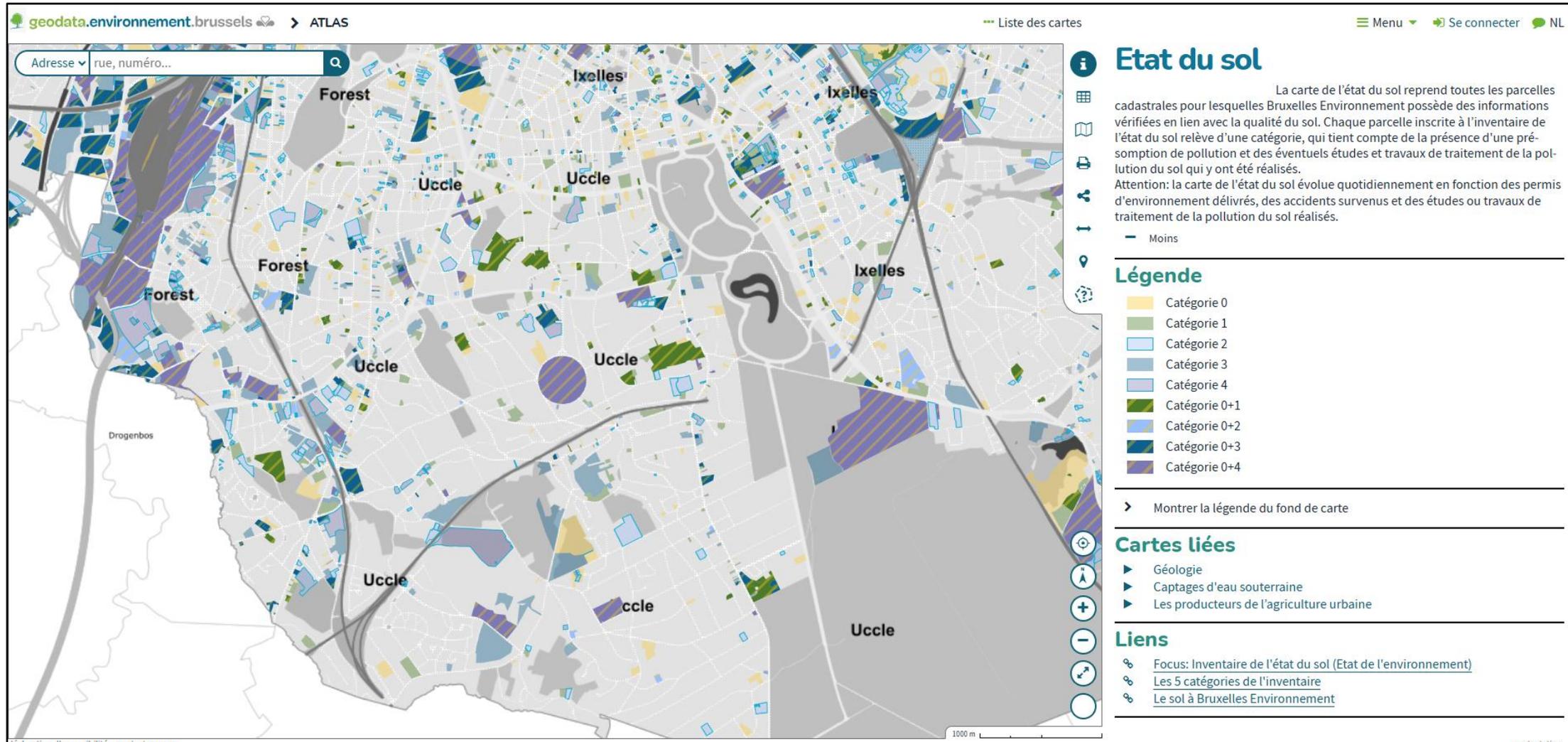
→ Réalisation d'études thématiques



ARCHiSOLS

Uccle : commune verte, résidentielle et peu polluée ?

Carte de l'état des sols de Bruxelles Environnement



Uccle : commune verte, résidentielle et peu polluée ?

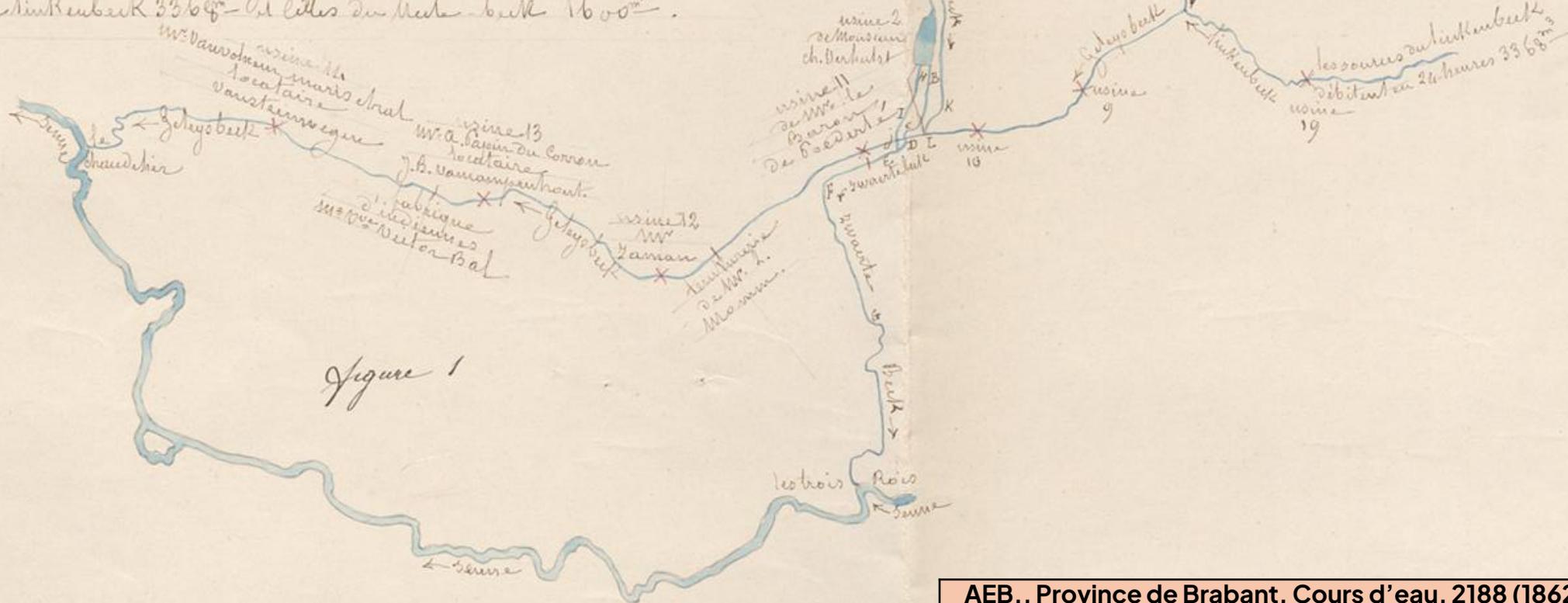
La vallée du Geleytsbeek



Les cours d'eau d'Uccle comme lieux d'activités industrielles

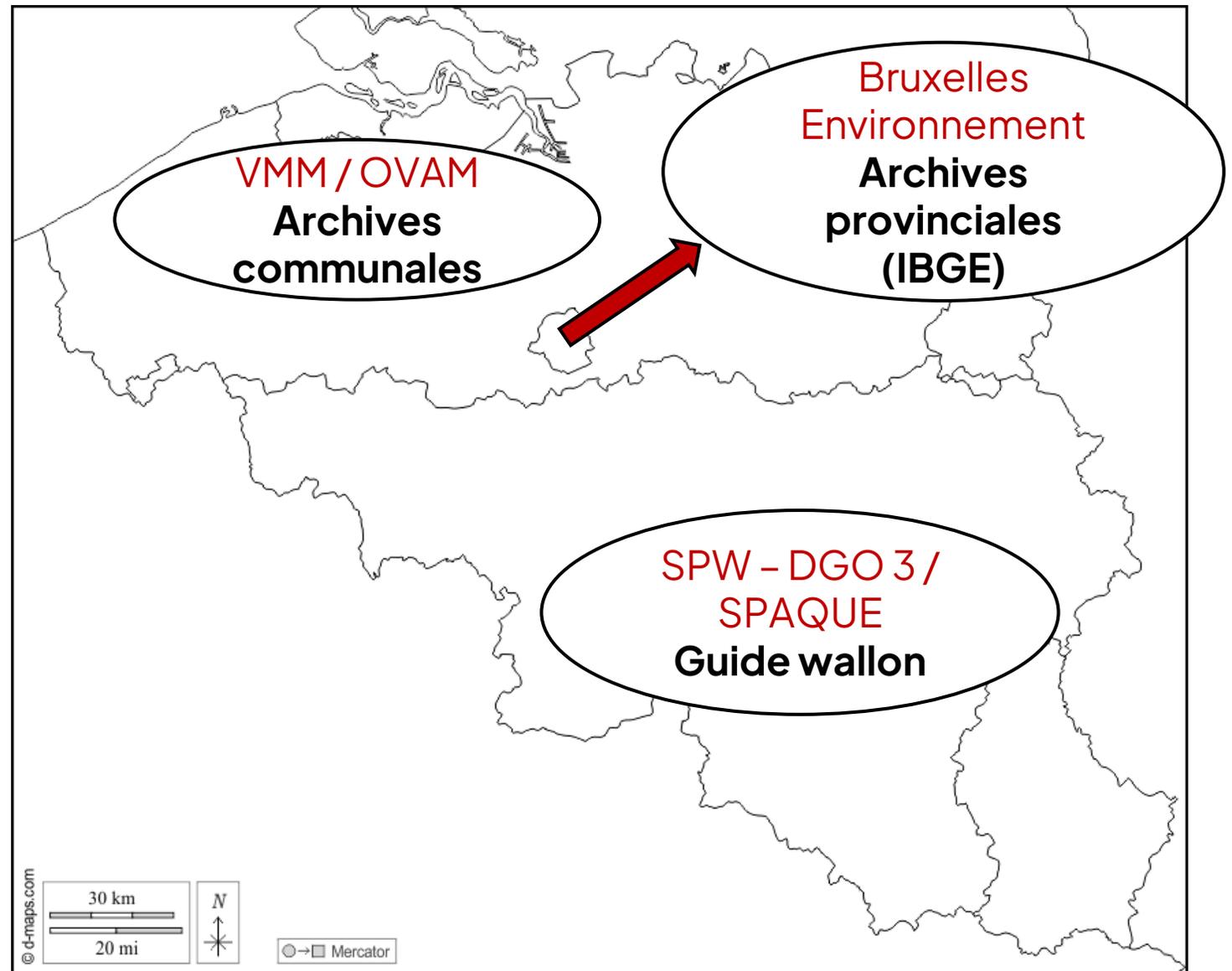
- L'eau comme un des axes de l'histoire industrielle
- Ressource énergétique et fonctionnelle

entre dans l'égout par l'égout H 17.
 L.M.M. conduit aspirateur d'égout.
 H. eudroit est au pourrait voir par la quantité d'eau retournant au
 Gelysbeck après son emploi dans l'usine.
 Le barrage empêche d'une façon déterminant la quantité d'eau perdue pour
 le Gelysbeck.
 Le ruisseau de l'égout se jette dans le ruisseau de Gelysbeck entre les usines
 n° 8 et 9. Le ruisseau de Gelysbeck se jette dans la rivière de la Senne à l'endroit dit le
 chaudière. Le ruisseau de l'égout se jette dans la rivière de la Senne à l'endroit
 dit les trois Rois. Les sources du Gelysbeck débitent en 24 heures 23 68 m³
 celles du ruisseau de l'égout 16 00 m³.



Expérimentations archivistiques : mobiliser de nouveaux documents

- Le sol : une compétence régionale
- Pour les périodes les plus anciennes : des sources d'archives différentes pour chaque région



Expérimentations archivistiques : mobiliser de nouveaux documents

- Autorisation d'établissements classés > Permis d'exploiter > Permis d'environnement (niveau provincial **et** niveau communal)
- Archives du cadastre (archives du SPF Finances)
- Archives provinciales – Cours d'eau – Travaux publics
- Cartes anciennes
- Permis d'urbanisme (archives communales)
- Procès-verbaux des conseils et collèges communaux

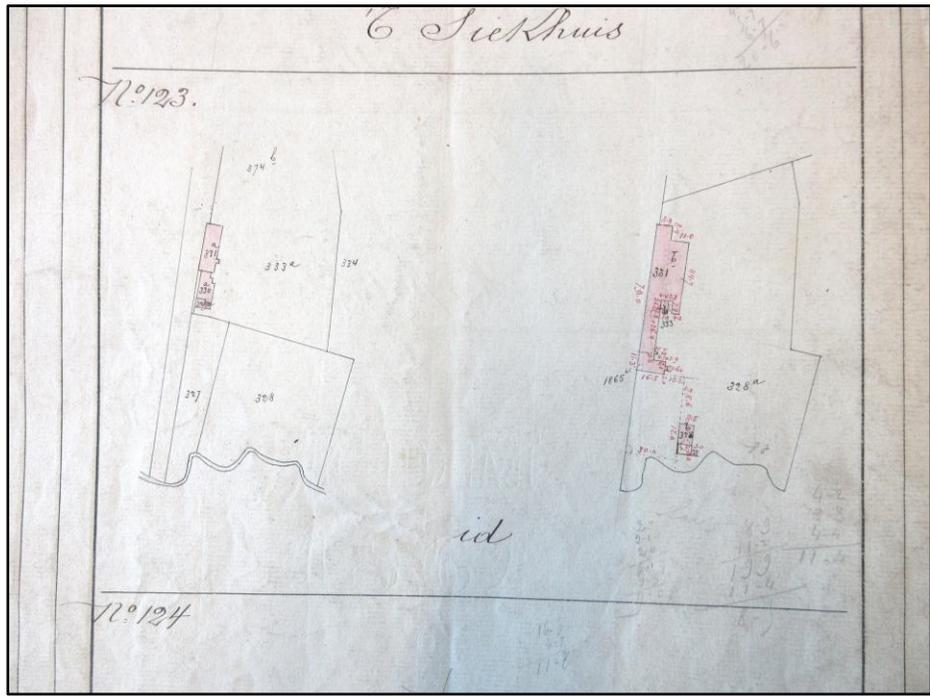


Archives du cadastre (SPF Finances)

- Un ensemble d'outils interconnectés qui permettent de retracer toute l'évolution d'une parcelle et de ses bâtiments

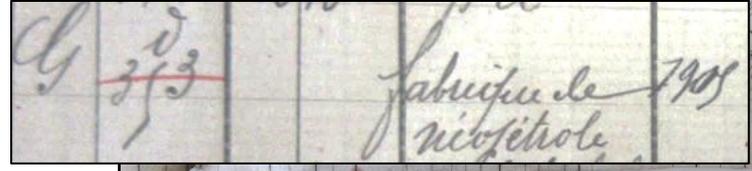
Articles de la matrice, ESPRANTS NOUVEAUX ou NUMÉROS SUCCESSIONNELS		CROQUIS	Articles de la matrice, ESPRANTS NOUVEAUX ou NUMÉROS SUCCESSIONNELS		CROQUIS	Articles de la matrice, ESPRANTS NOUVEAUX ou NUMÉROS SUCCESSIONNELS		CROQUIS
N°	Année	N°	N°	Année	N°	N°	Année	N°
187	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879	1879
188	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880
189	1881	1881	1881	1881	1881	1881	1881	1881
190	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882
191	1883	1883	1883	1883	1883	1883	1883	1883
192	1884	1884	1884	1884	1884	1884	1884	1884
193	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
194	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886	1886
195	1887	1887	1887	1887	1887	1887	1887	1887
196	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888	1888
197	1889	1889	1889	1889	1889	1889	1889	1889
198	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890	1890
199	1891	1891	1891	1891	1891	1891	1891	1891
200	1892	1892	1892	1892	1892	1892	1892	1892
201	1893	1893	1893	1893	1893	1893	1893	1893
202	1894	1894	1894	1894	1894	1894	1894	1894
203	1895	1895	1895	1895	1895	1895	1895	1895
204	1896	1896	1896	1896	1896	1896	1896	1896
205	1897	1897	1897	1897	1897	1897	1897	1897
206	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
207	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899	1899
208	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900

Généalogie de la parcelle



Croquis de mutation

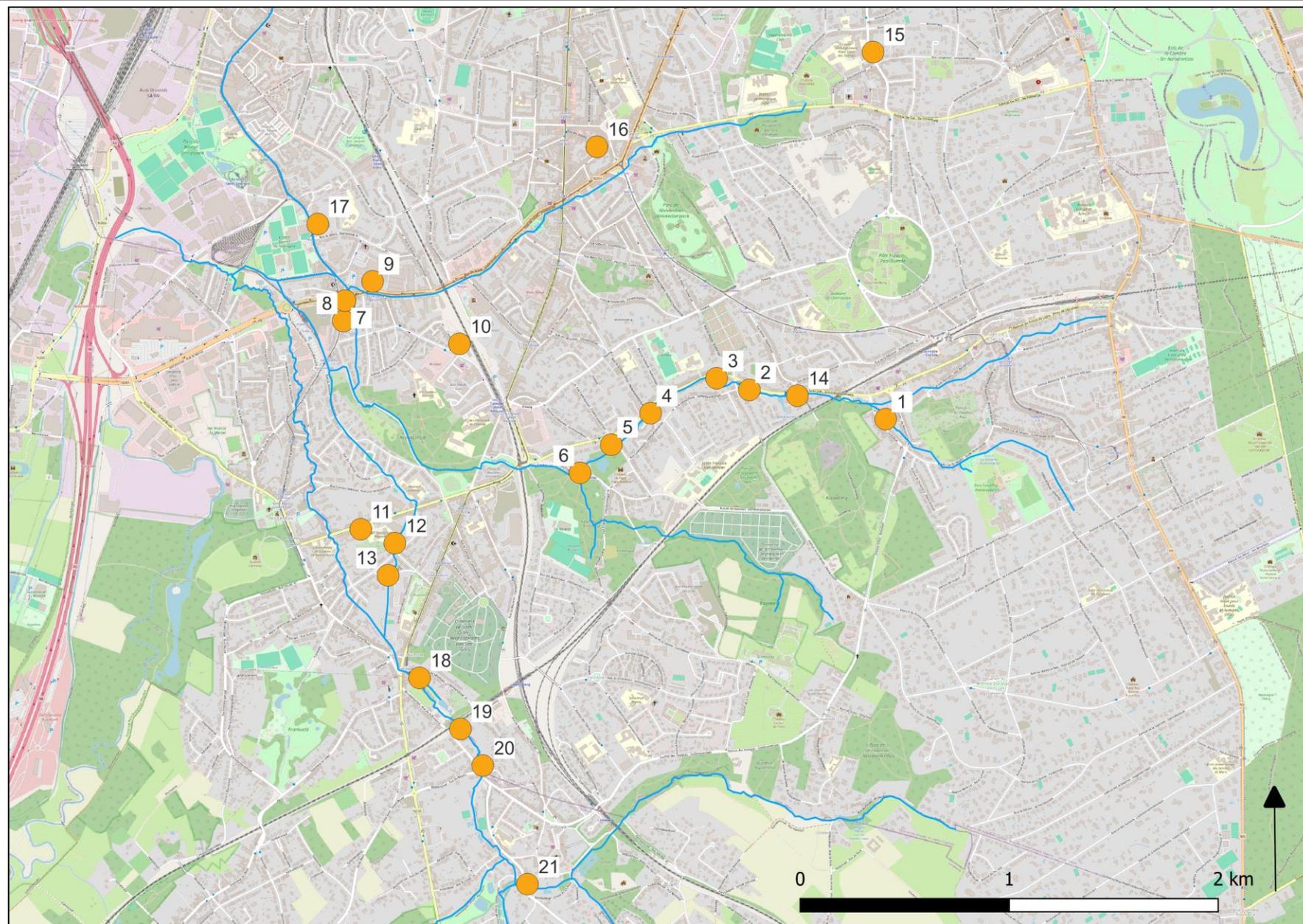
REVENU	NATURE	PROFESSION	DÉTAILS
187	1879	1879	1879
188	1880	1880	1880
189	1881	1881	1881
190	1882	1882	1882
191	1883	1883	1883
192	1884	1884	1884
193	1885	1885	1885
194	1886	1886	1886
195	1887	1887	1887
196	1888	1888	1888
197	1889	1889	1889
198	1890	1890	1890
199	1891	1891	1891
200	1892	1892	1892
201	1893	1893	1893
202	1894	1894	1894
203	1895	1895	1895
204	1896	1896	1896
205	1897	1897	1897
206	1898	1898	1898
207	1899	1899	1899
208	1900	1900	1900



Matrice cadastrale

Expérimentations archivistiques : recenser les activités industrielles à Uccle

- 21 sites industriels recensés (seconde moitié du 19^e siècle – début du 20^e siècle)
- Plus des deux tiers sont inconnus des outils actuels
- Industries textiles (blanchisseries, teintureries, etc.)
- Raffinerie de pétrole
- Usine à gaz



2. Raffinerie de pétrole dans un ancien moulin

Sources : archives cadastrales (plans primitifs, matrices et croquis de mutation) ; archives de la Province de Brabant relatives aux établissements insalubres et dangereux (commodos et incommodos) ; permis d'urbanisme (archives communales d'Uccle)

Activités :

- Teinturerie et blanchisserie
- Fabrique de carton
- Raffinerie et usine de traitement de pétrole

Risques :

- Fabrication et stockage des produits blanchissant (type chlore)
- Fabrication et stockage de produits de teintures (métaux lourds)
- Retenues eaux potentiellement polluées par les activités situées en amont (impact sur le sol, assèchement et remblais de ces retenues d'eau)
- Stocks d'huiles minérales et graisses (machines)
- Dépôt de pétrole (capacité de 40 000 litres)

Carte de l'état des sols - Bruxelles Environnement : non répertorié

2. Raffinerie de pétrole dans un ancien moulin



1834 : Moulin à grains

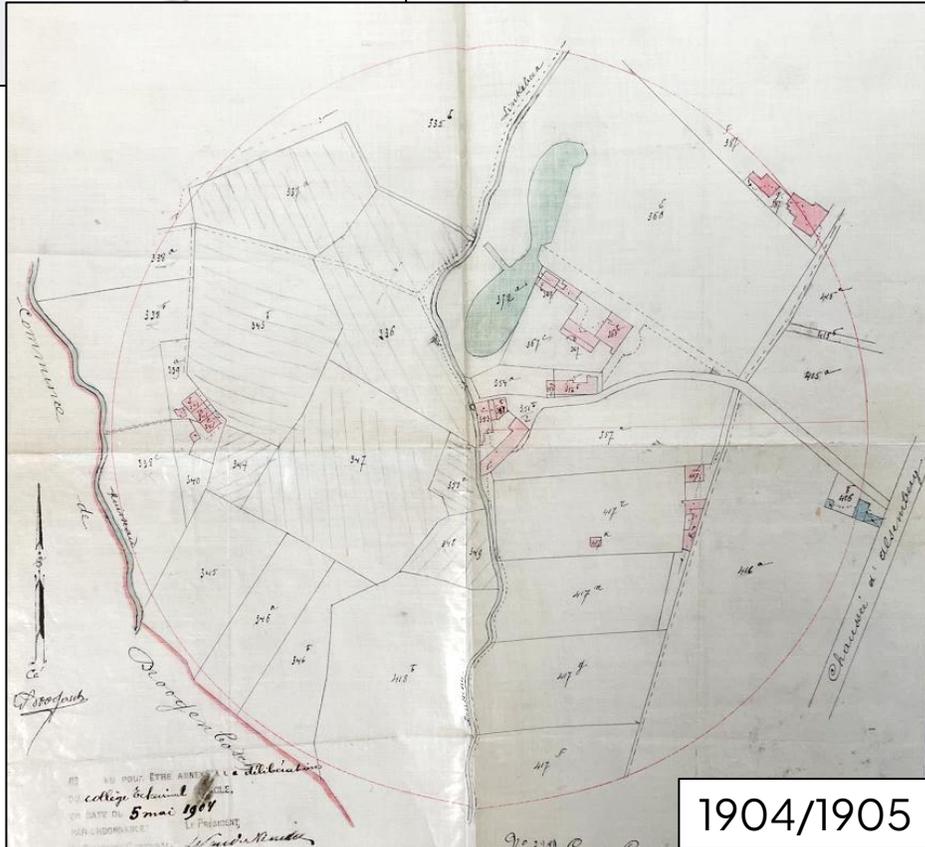
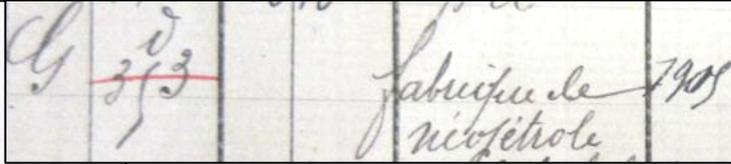
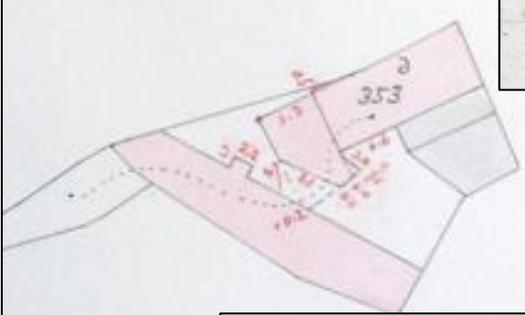


1866 : La structure est agrandie et devient une blanchisserie-teinturerie



2. Raffinerie de pétrole dans un ancien moulin

1903/1904



En 1904/1905, une enquête publique pour l'installation des activités de la **Société anonyme Néo Pétrole** est ouverte. Cette entreprise désire établir [...] « **une usine pour la distillation à la vapeur et le raffinage d'huiles minérales et plus précisément du pétrole du commerce en vue de la production d'une huile de sécurité pour chauffage et éclairage** ». Les installations comptent notamment un **dépôt de pétrole de 40 000 litres** et une machine à vapeur. La Société prévoit le **traitement journalier de 6 000 litres de pétrole**. Parmi les réserves exprimées face à cette installation, il y a notamment les dangers liés à la **contamination par le déversement et par les vapeurs des eaux du ruisseau du Linkebeek et Zandbeek**, ainsi que des fossés d'irrigation [...]



ARCHISOLS

2. Raffinerie de pétrole dans un ancien moulin

1905



Ce **permis d'urbanisme** date du mois de **mars 1905**. Il renseigne qu'un certain Mr Knottenvelt, pour la Société Néo Pétrole, demande et obtient l'autorisation de construire un bâtiment sur son terrain [...]. Un des documents du dossier rapporte que « **ce bâtiment est destiné à abriter l'industrie que cette société se propose d'exploiter.** » Le plan atteste d'un bâtiment aux dimensions importantes, surtout en comparaison avec les deux autres structures.

3. Usine à gaz

Sources : archives de la Province de Brabant relatives aux établissements insalubres et dangereux (commodos et incommodos) ; Archives du cadastre

Activités :

- Usine à gaz

Risques :

- Métaux lourds
- HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)
- Goudrons
- Cyanures
- BTEX
- Ammoniac

Carte de l'état des sols – Bruxelles Environnement : non répertorié

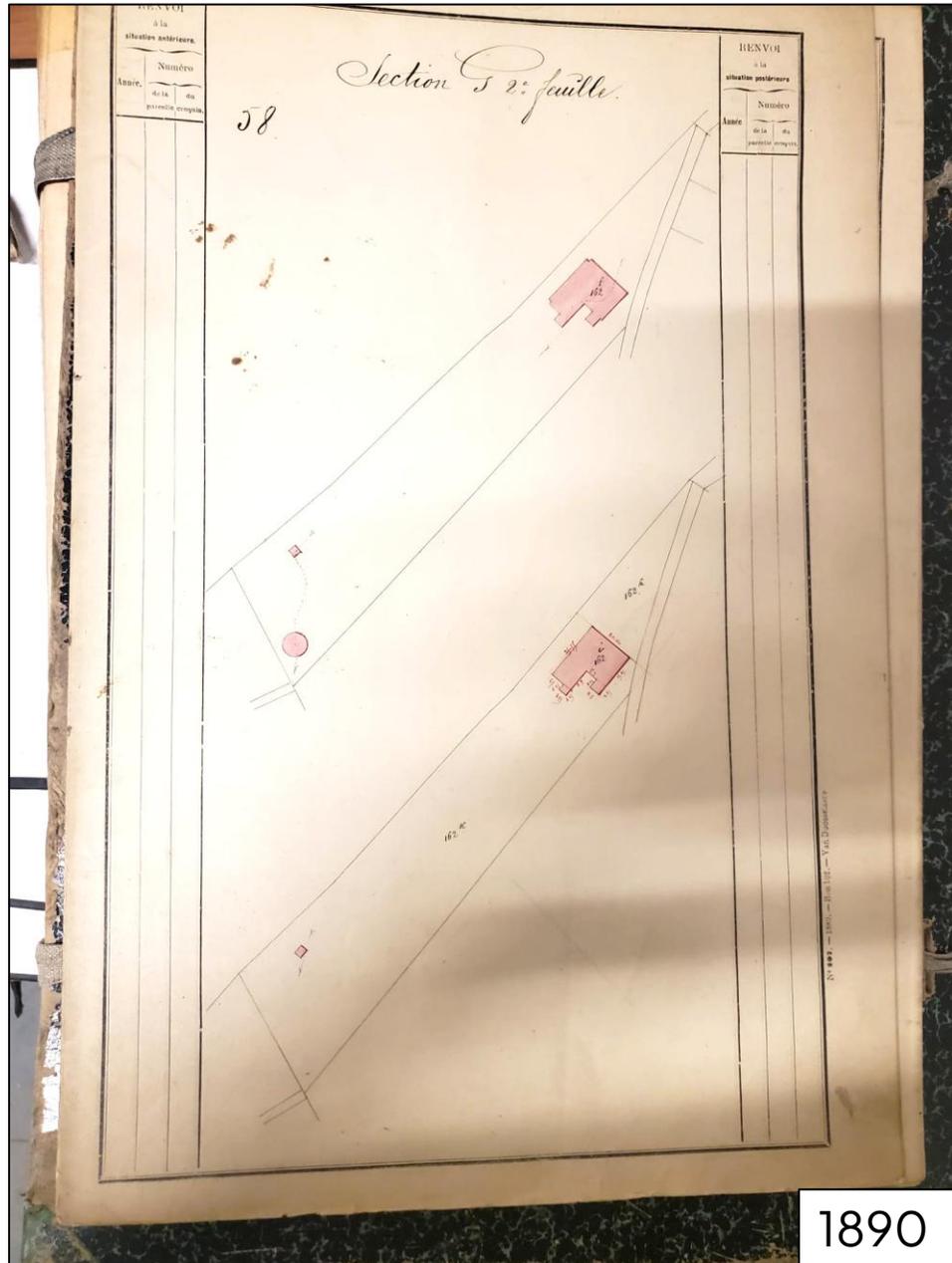
3. Usine à gaz



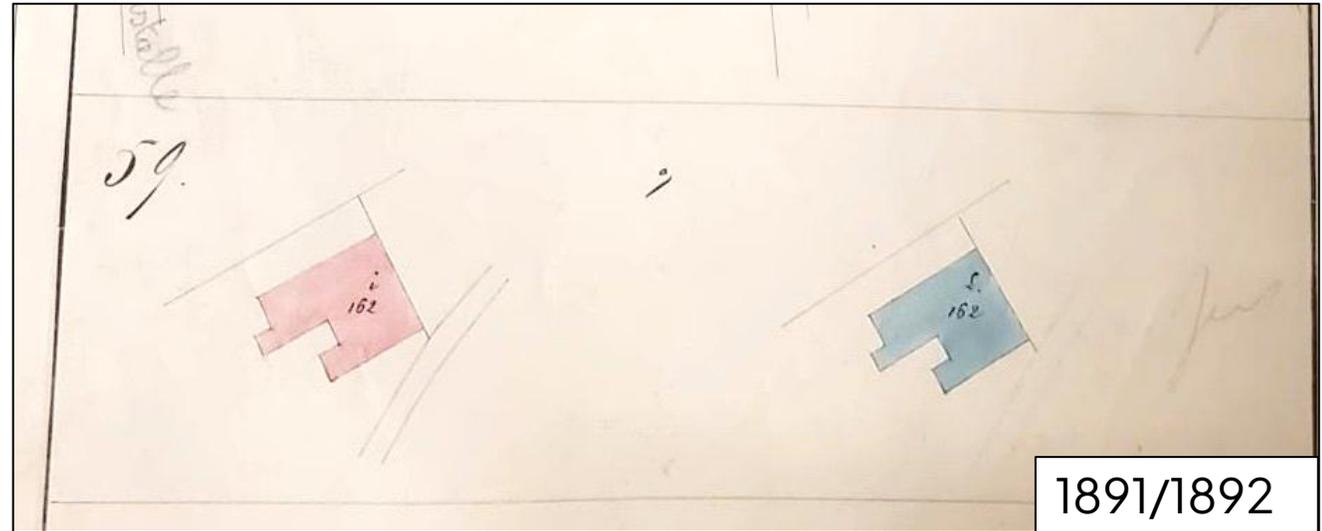
En **1875**, Mr Graechen, administrateur délégué de la **Société anonyme du gaz d'Uccle**, obtient l'autorisation d'établir [...] une **usine à gaz**. L'établissement est destiné à produire du gaz d'éclairage à partir de charbon.

En mai **1881**, le **conseil communal d'Uccle** fixe la contribution financière dont doivent s'acquitter « **les usiniers qui corrompent les cours d'eau** », sur la base des indications de la Députation permanente. Une liste de trois usiniers est dressée, parmi lesquels la **Compagnie du Gaz d'Uccle**.

3. Usine à gaz



1890 : le gazomètre est supprimé.



1891/1892 : l'ancienne usine et le terrain sont acquis par l'administration communale d'Uccle.

3. Usine à gaz

- **Terrain communal** et **collaboration** avec les autorités communales d'Uccle
 - ➔ Intégration de ce site dans les zones à expertiser et à sonder pour ArchiSols

- **Apports des expériences de terrain et de l'histoire des techniques :**
 - Une activité (très) polluante mais ...
 - Période d'activité réduite
 - Production et ampleur réduite

 - Empêcher la caractérisation de l'ensemble de la parcelle et sa « condamnation »
 - Sonder là où il faut et chercher ce qu'il faut
 - Identifier les **zones polluées** et les **zones préservées** (IQSB)

Conclusions

Le sol bruxellois présente plus de risques de pollution qu'on ne le pense

- Briser les silos :
 - fédéral/région/communes
 - inventaire du patrimoine industriel et autres outils administratifs
 - etc.
- Résilience grâce à l'information (vivre « avec » la pollution) :
 - Études historiques précises grâce aux archives et aux savoirs en général (mémoire orale, histoire des techniques, etc.)
 - ➔ rendre l'information disponible (SIGH)
- Aller dans la sous-parcelle :
 - Savoir où sonder et que chercher (limiter les coûts)
 - Identifier les zones à risque mais également les zones préservées (IQSB)
 - Investiguer les questions de migrations de pollutions (remblais, impétrants, cours d'eau, etc.)



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

**ARCHI
SOLS**

SUIVEZ-NOUS SUR NOS RÉSEAUX !



www.archisols.brussels