

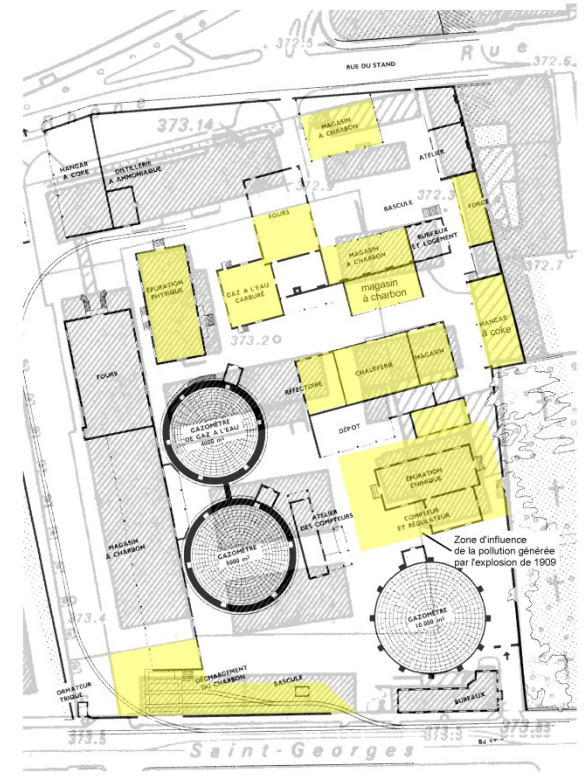
Assainissement du "CARRE-VERT" (ancienne UAG de la Coulouvrenière)

Matthieu Raeis

Chef du secteur déchets

Ex- chef de projet UAG Coulouvrenière



Etat en 1912

La situation des bâtiments en 2000 est indiquée en transparence sur les trois représentations.



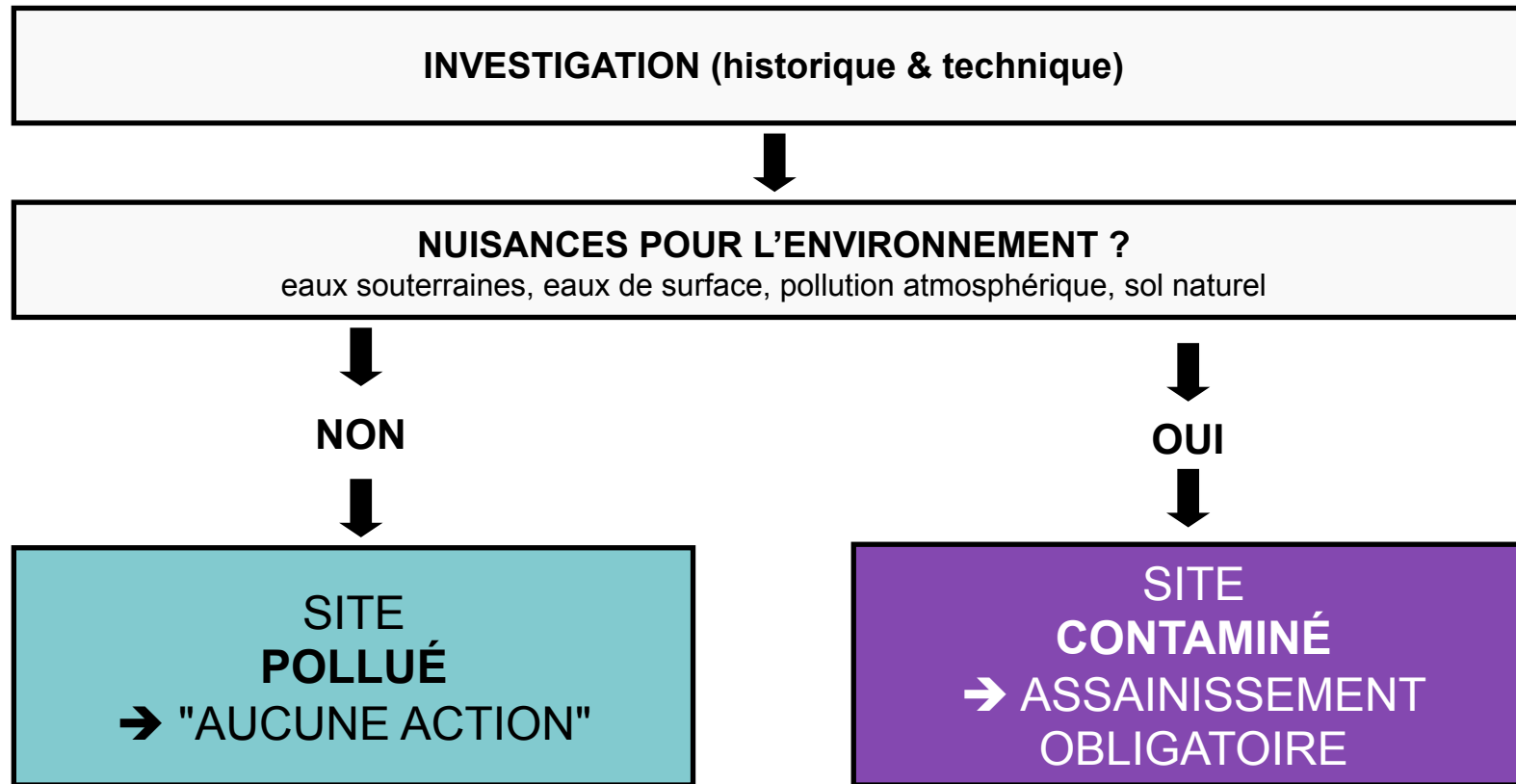
REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

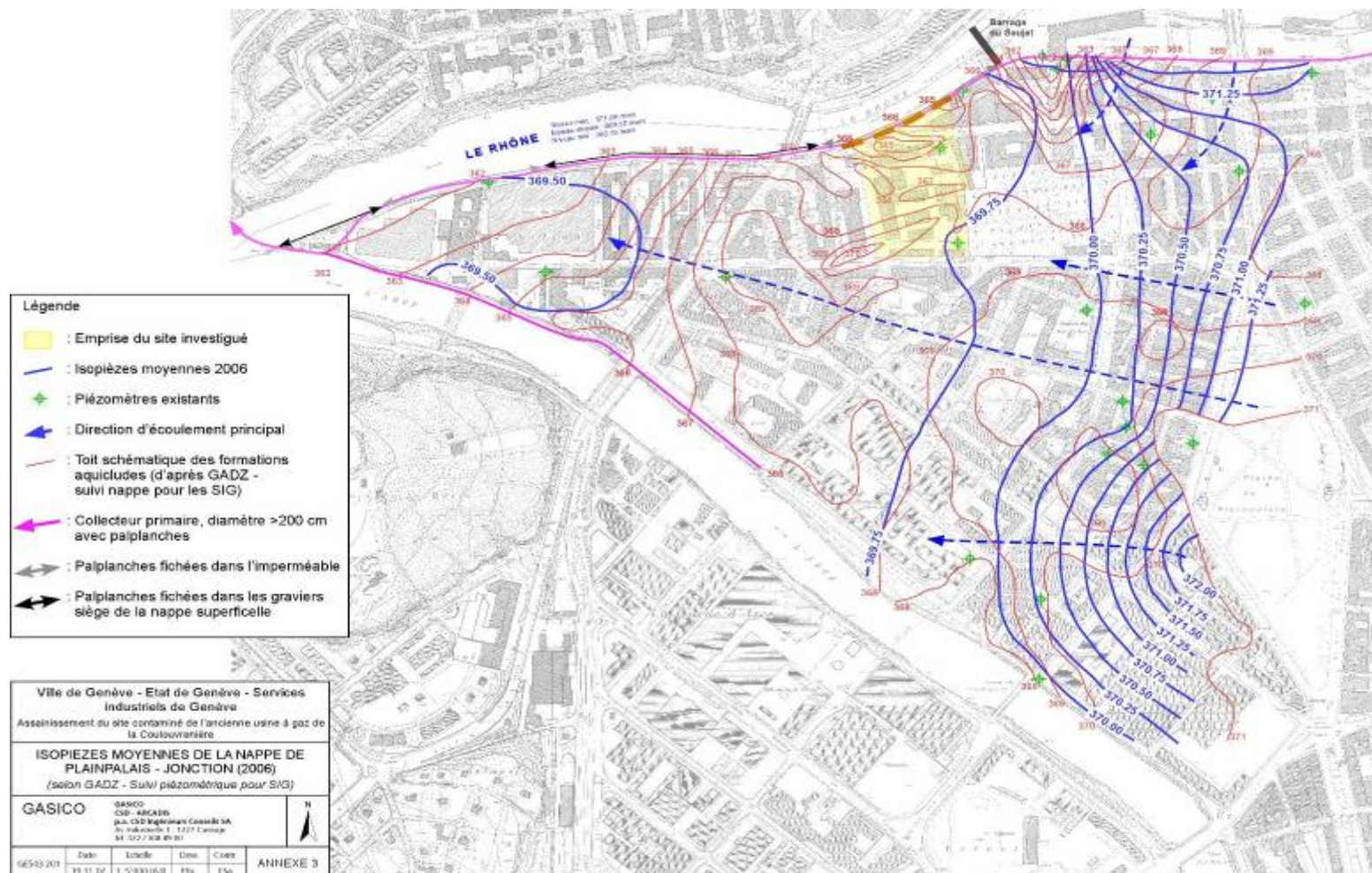
Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture
Nom du service ou office

29/06/15 - Page 3

Gestion de la pollution / contamination



Contexte général

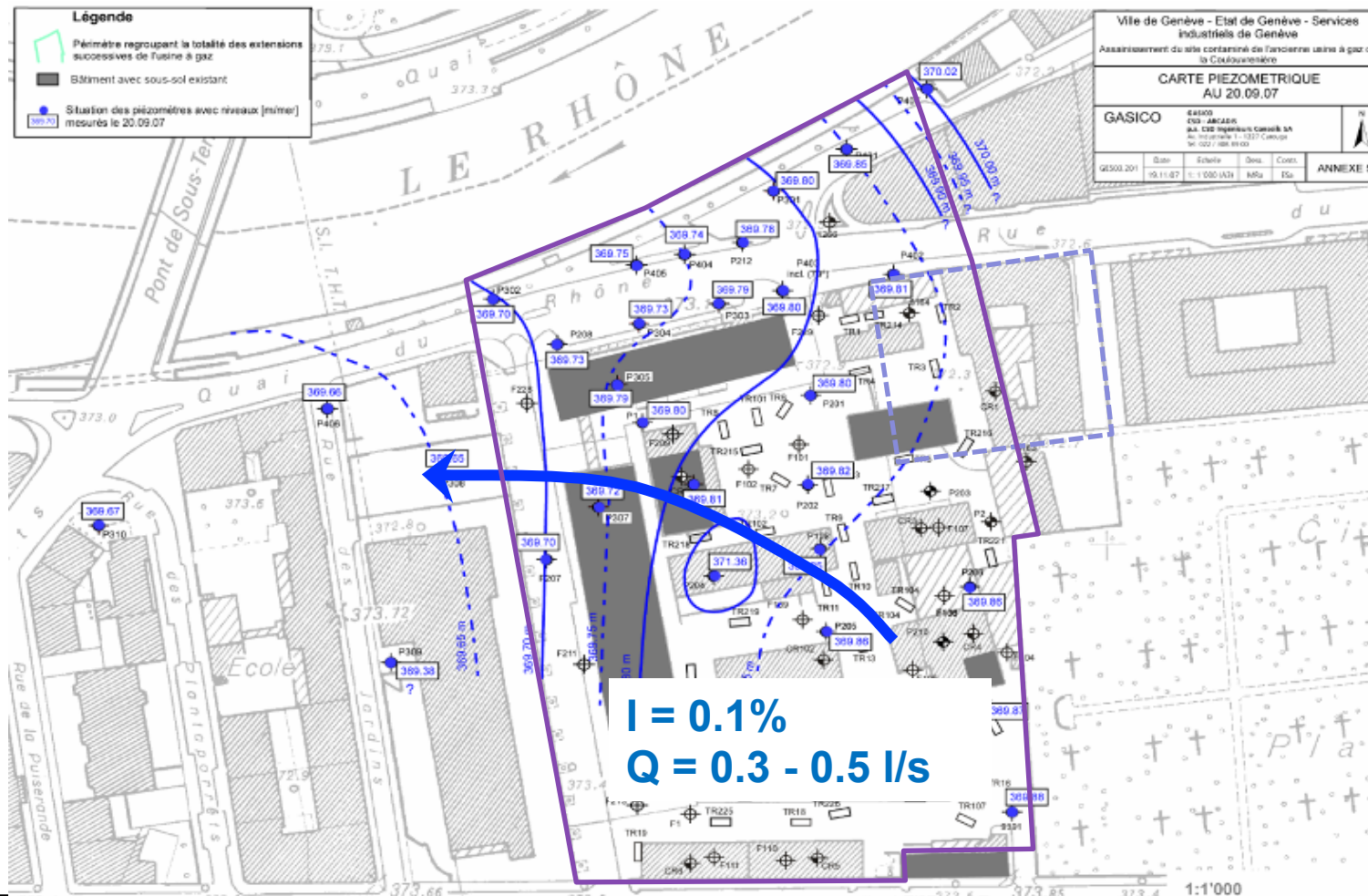


REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture
Nom du service ou office

Carte piézométrique du site

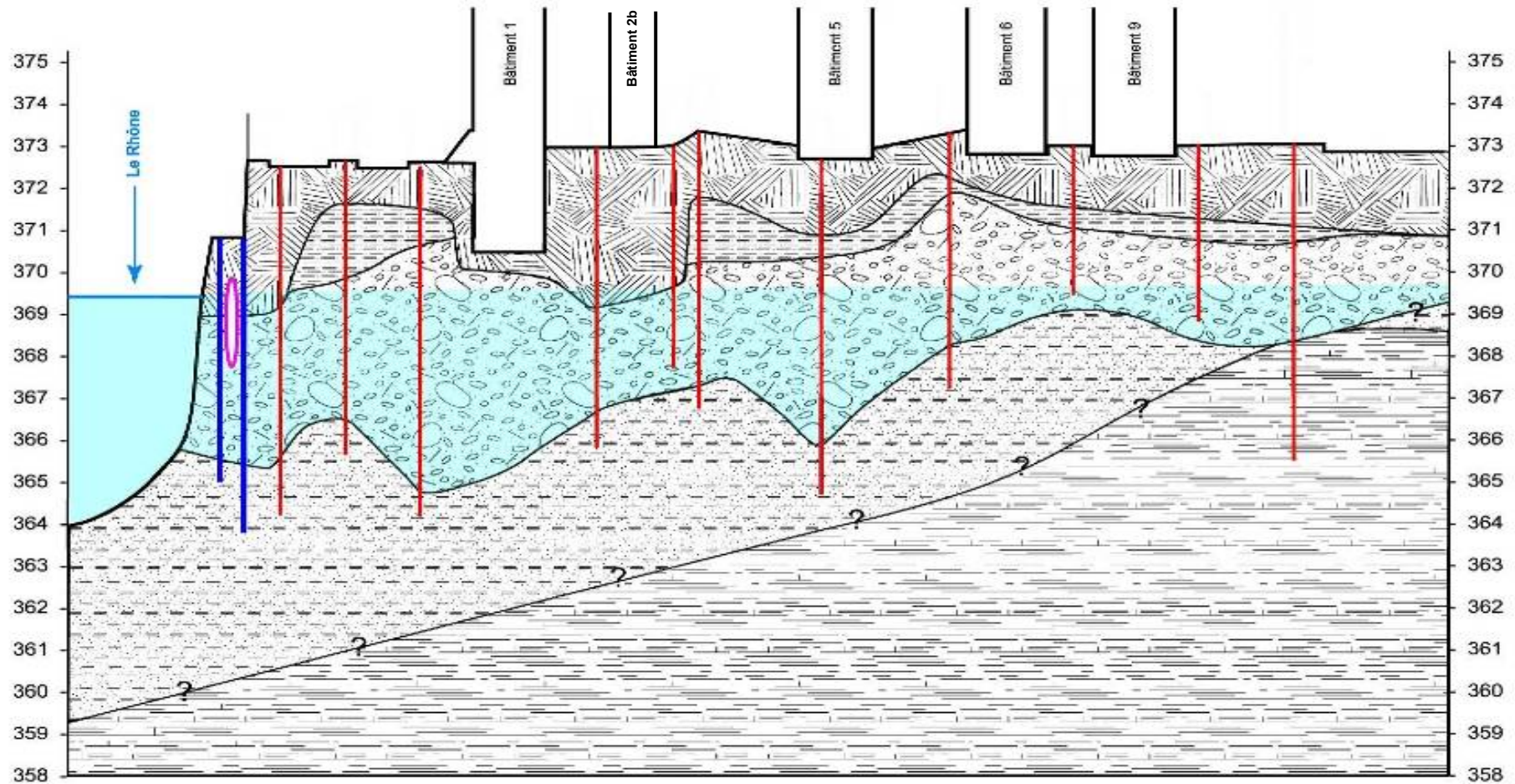


REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture
Nom du service ou office

Coupe Hydrogéologique type



Evaluation de l'atteinte environnementale

BIENS ENVIRONNEMENTAUX À PROTÉGER

| | |
|--------------------------|---|
| Eaux souterraines: | Nappe superficielle de Plainpalais Jonction |
| Eaux de surface: | Rhône par exfiltration de la nappe |
| Pollution atmosphérique: | Pas de danger imminent, correspond aux foyers à assainir pour la protection des eaux souterraines |
| Sols naturels: | Absence de sols pédologiques |

CARACTÉRISATION DE LA POLLUTION HISTORIQUE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Stockage de charbon: | HAP, As |
| Aires de refroidissement du coke: | phénols, HAP, cyanures, sulfures, benzène |
| Forge et hangar à fonte: | métaux lourds |
| Epuration physique et chimique: | HAP, ammoniac, benzène |
| Remblais: | divers |
| Activités SIG: | Hydroc. aliphatiques, benzène, métaux lourds, HAP, PCB |

Pollution des remblais et colluvions



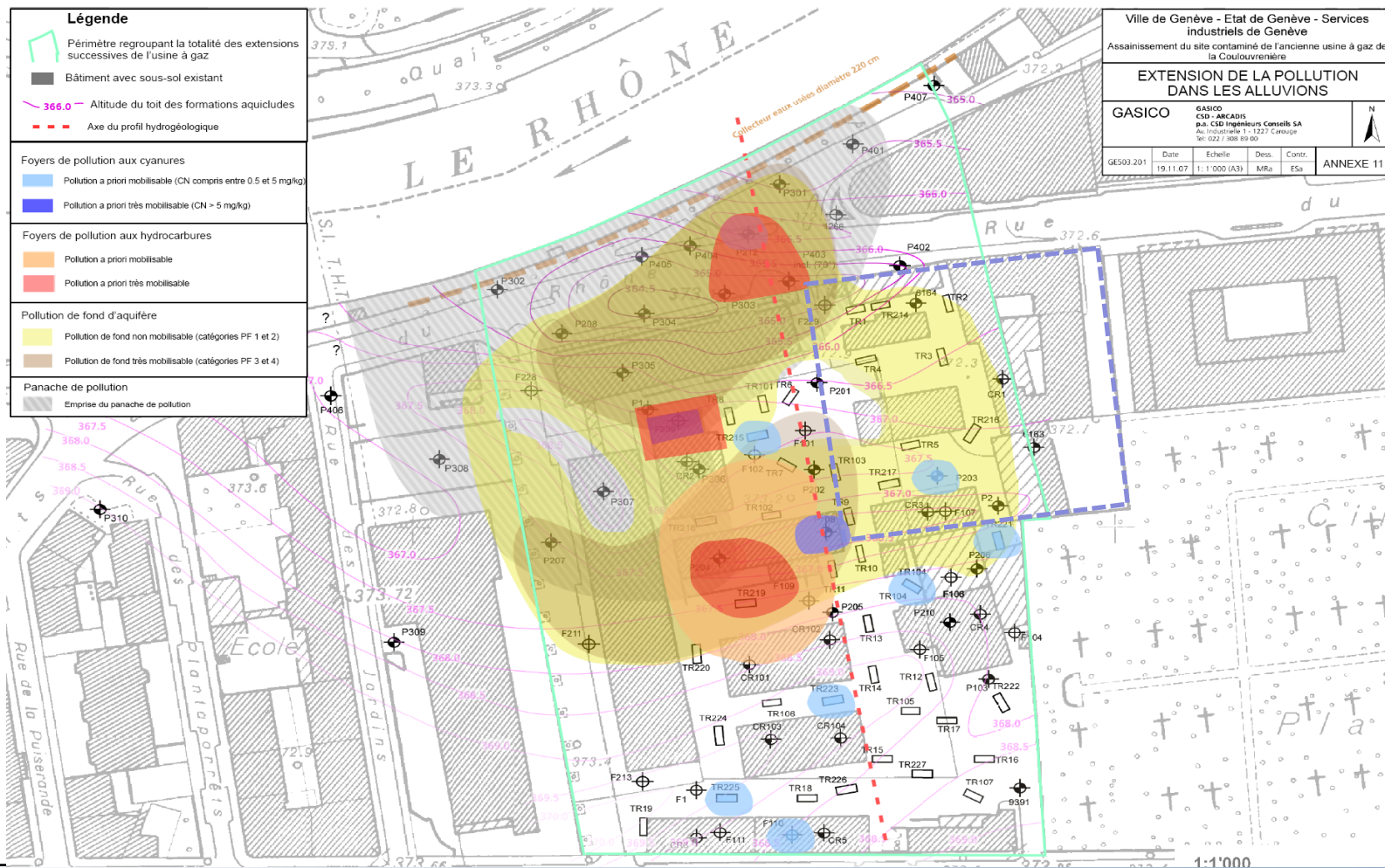
REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture
Nom du service ou office

29/06/15 - Page 9

Pollution des alluvions



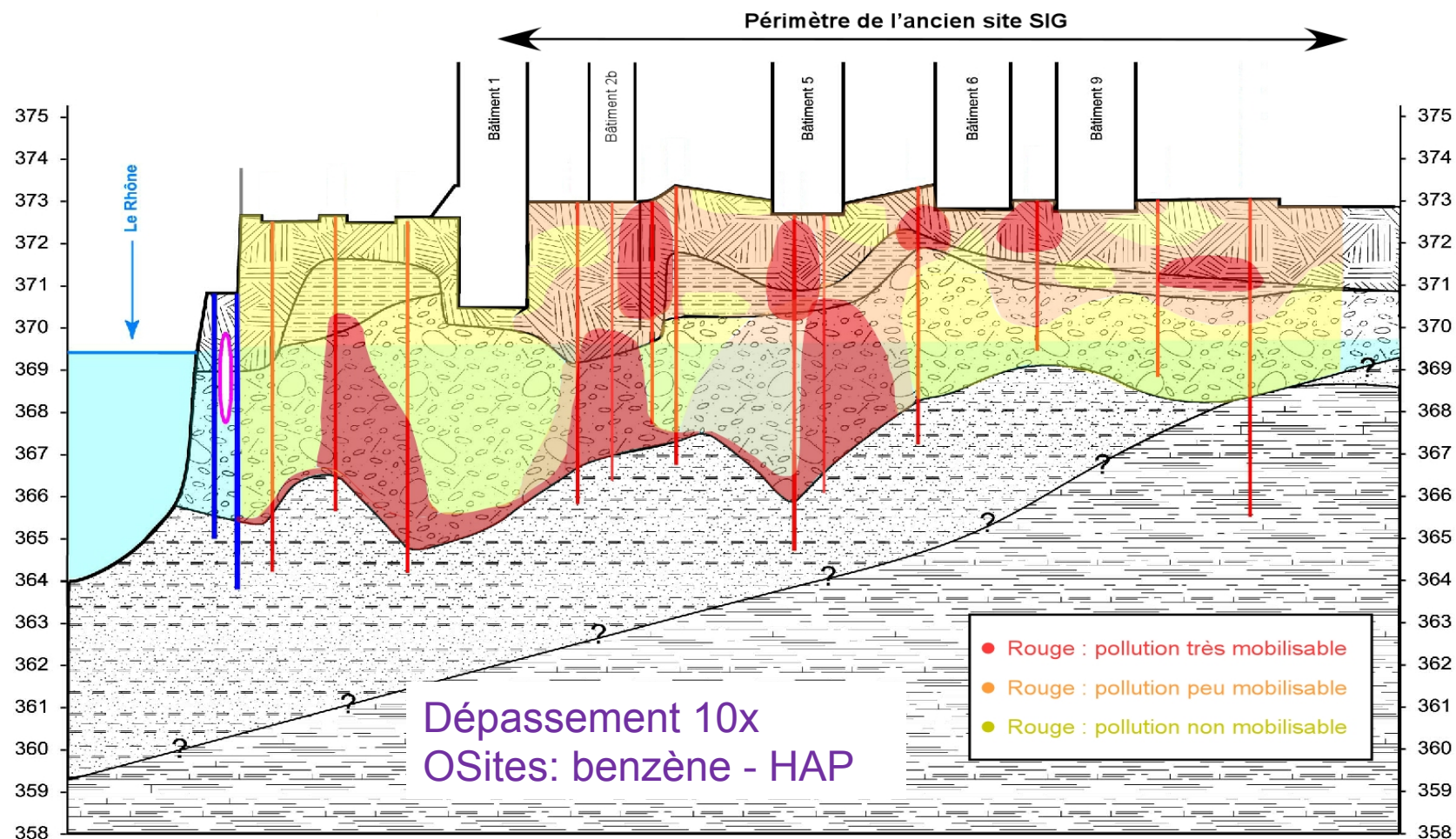
REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture
Nom du service ou office

29/06/15 - Page 10

Coupe type de la pollution



Etapes et décisions administratives

- 2001: Investigation préalable historique
- 2002: Investigation préalable technique
- 2003: Investigation de détail

Fixation des buts et urgences assainissement (10x OSites aval immédiat et 5 ans pour réalisation projet d'assainissement)

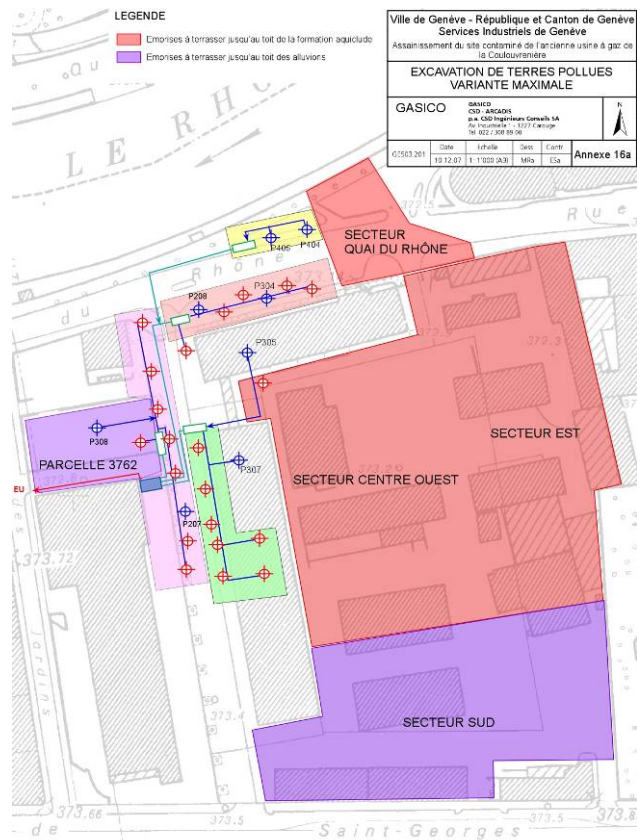
- 2004: Inscription au cadastre des sites pollués du canton
- 2004: Avant-projet d'assainissement
- 2005: Décision demandant la réalisation d'un projet d'assainissement et inscription au registre foncier mention "site contaminé"

Décisions administratives (suite)

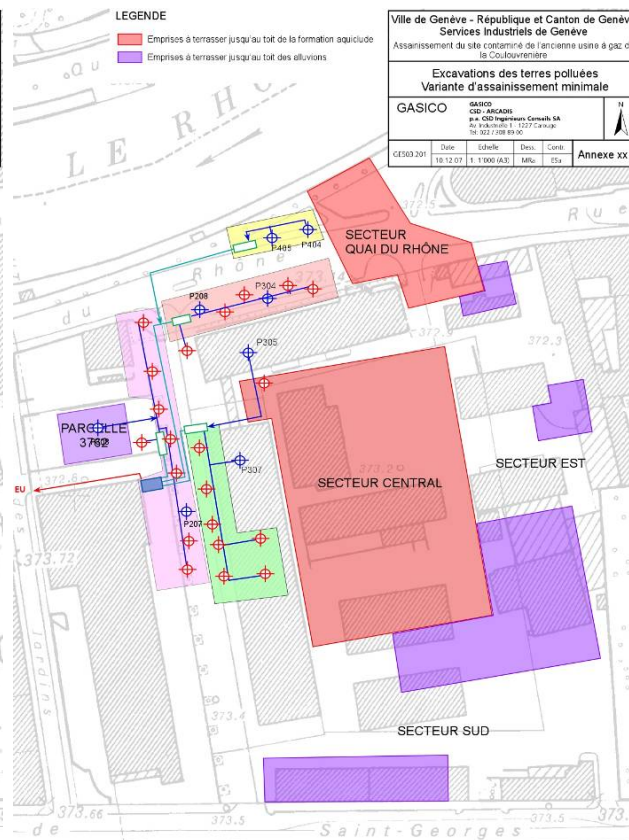
- 2006: Complément secteur nord du site (quai du Rhône)
- 2007: Projet définitif d'assainissement
- 2008: Décision global d'assainissement (fixation des buts, délai d'assainissement, méthodologie, autorisation de démolir et d'assainir, clé de répartition des coûts)

Mise en œuvre de l'assainissement: 3 variantes

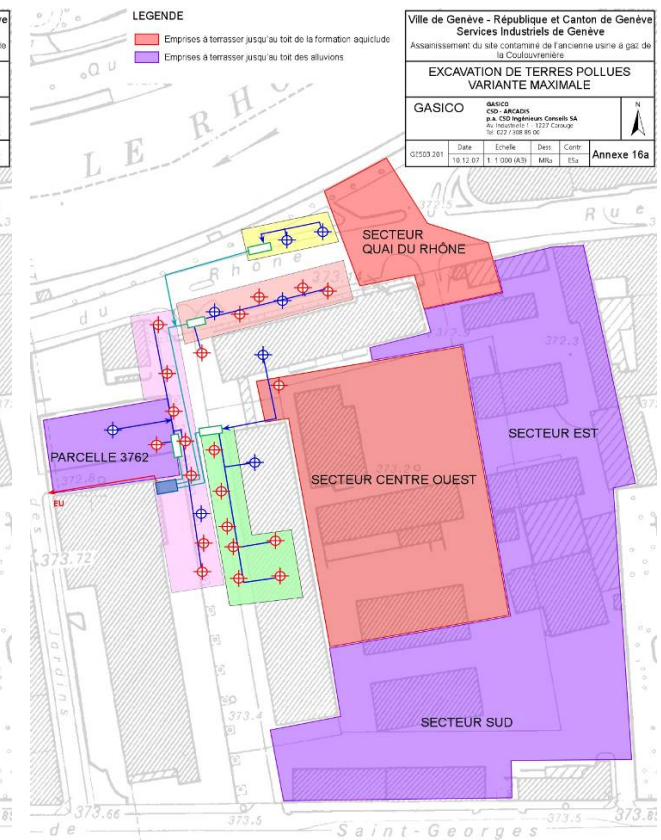
"Maximale"



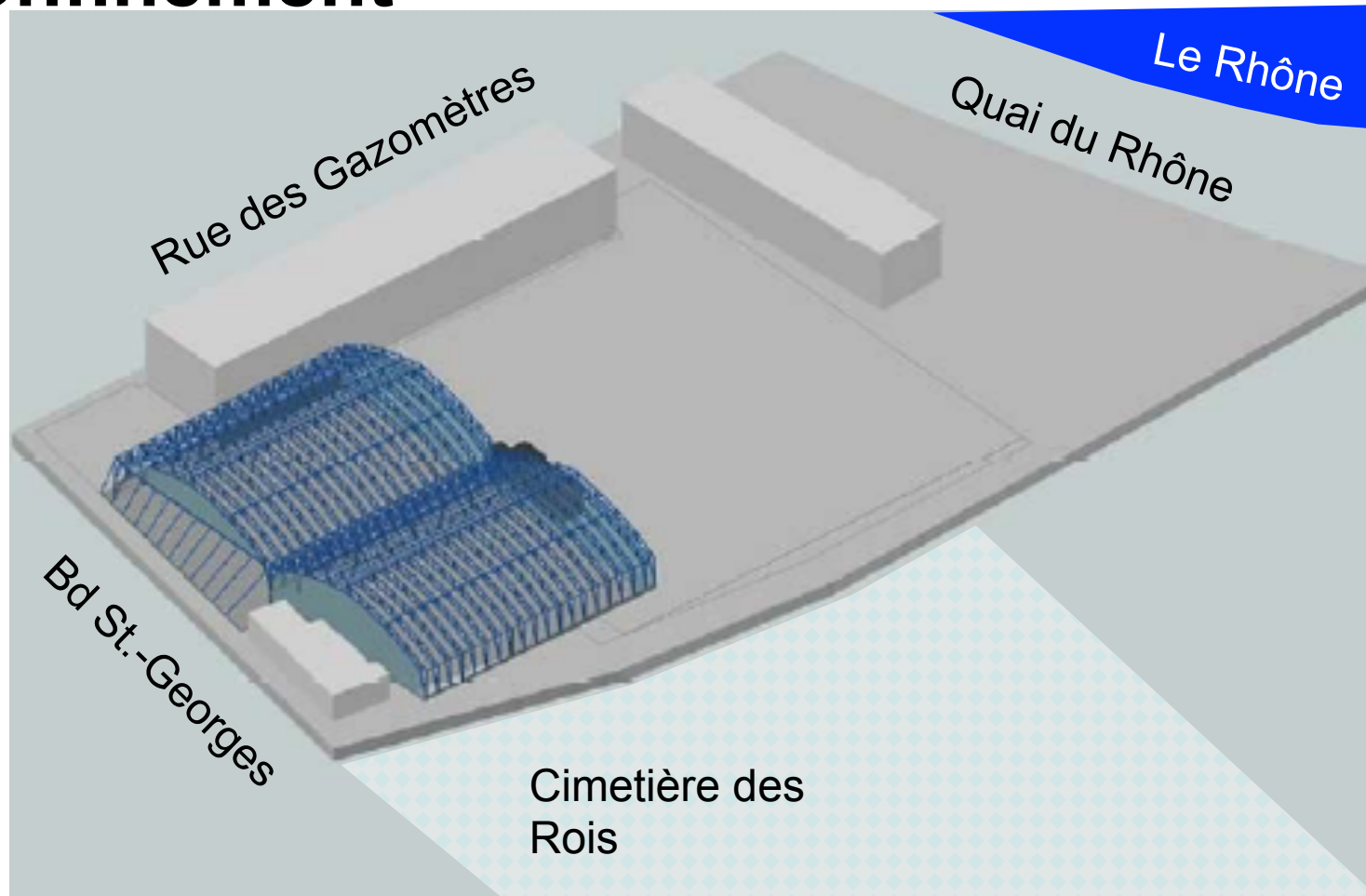
"Minimale"



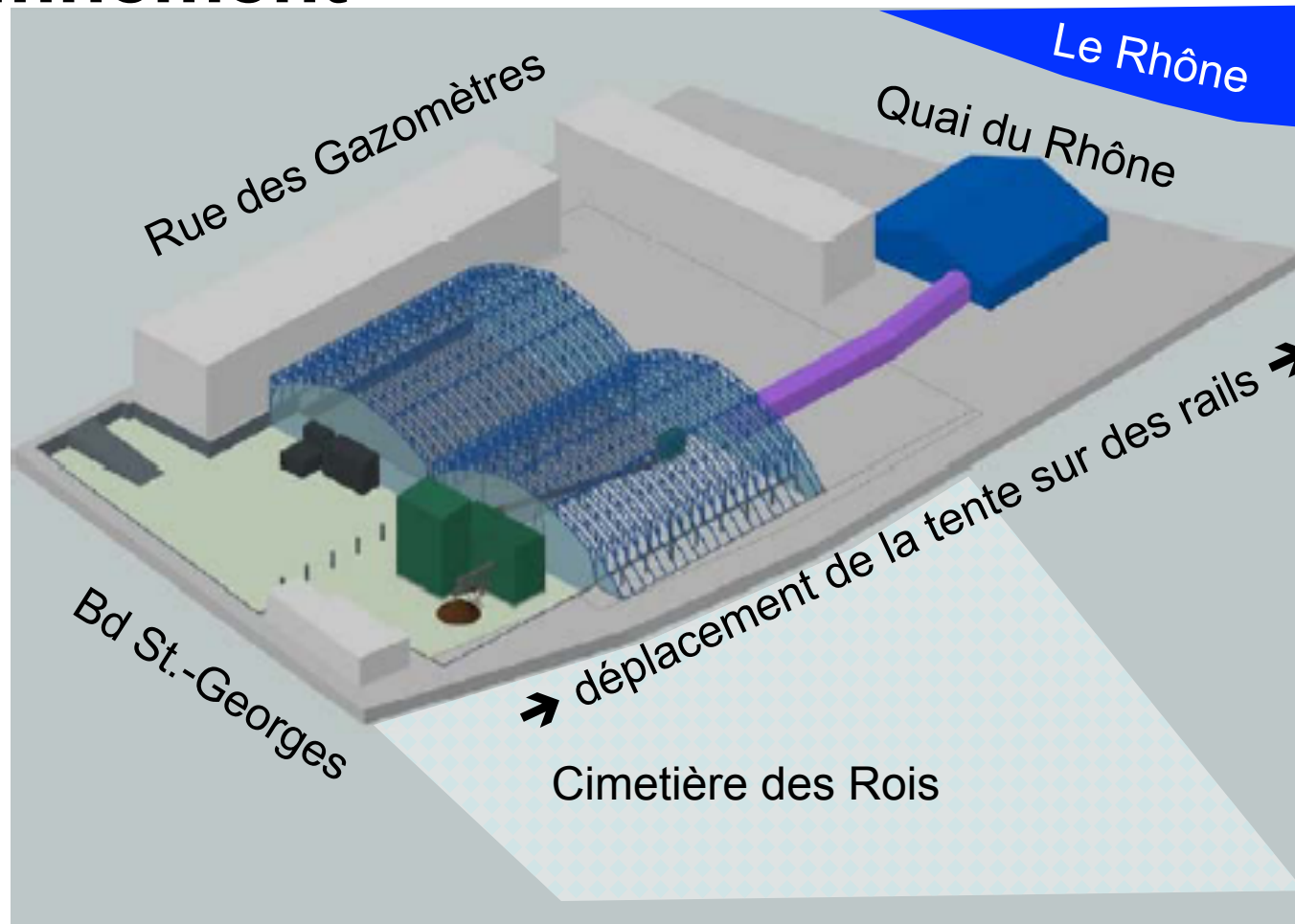
"Intermédiaire"



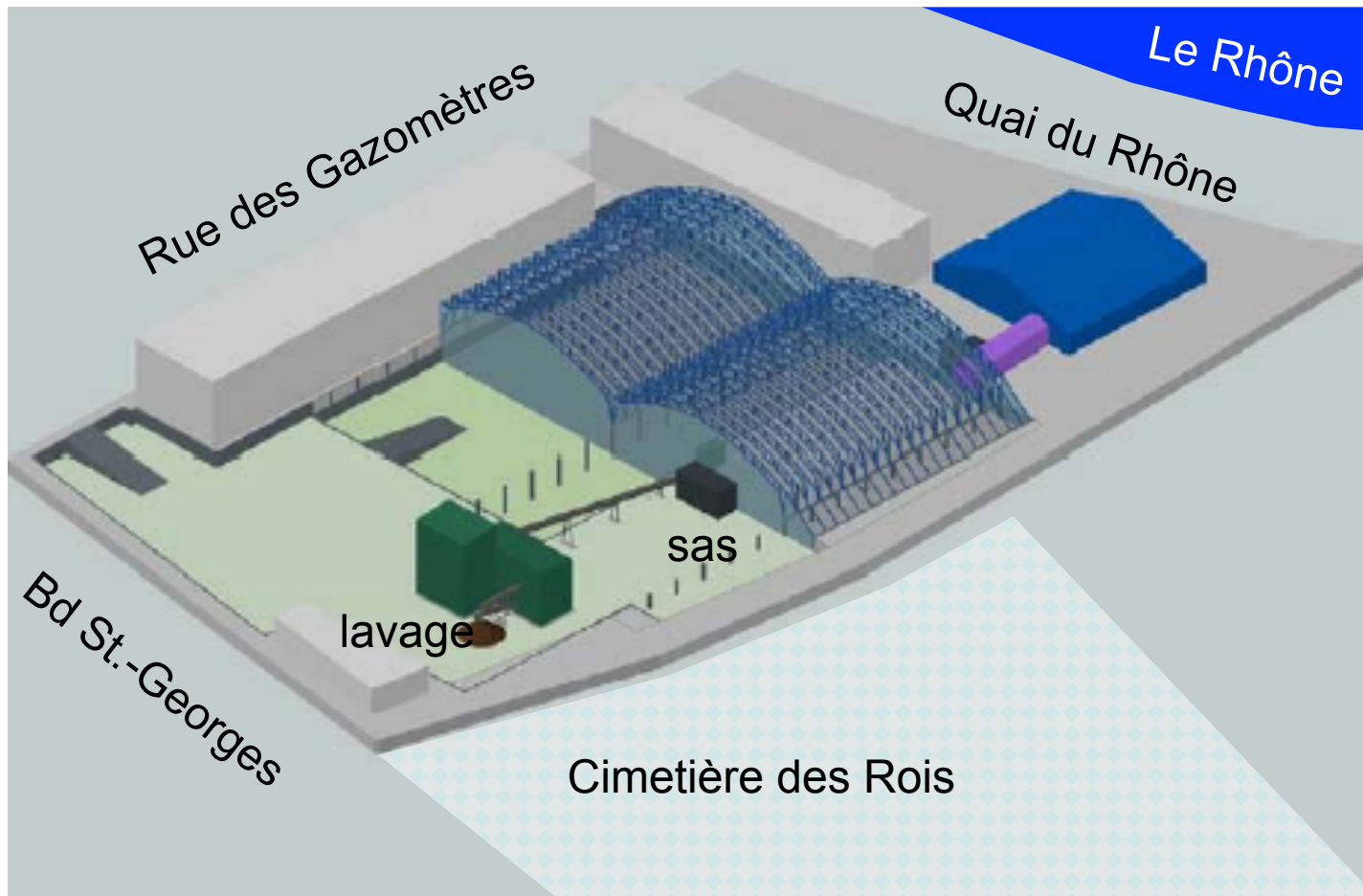
Concept d'assainissement sous confinement



Concept d'assainissement sous confinement



Concept d'assainissement sous confinement



Bilan des volumes traités

- Non pollués: 7'500 m³
- DCMI: 15'000 m³ (dont 2'800 m³ de bétons)
- Fortement pollué: 120'00 to (60'000 m³ en place):
 - Cimenterie: 75'000 to
 - Lavage *on site*: 15'400 to
 - Désorption thermique: 29'600 to

Trois ans de travaux en 1 minute 30...