

PAPRICA

Ville de Saint-Quentin

Mardi 18 Juin 2024

Sommaire

- 1 – Situation de Saint-Quentin
- 2 – Préambule
- 3 – Éléments de connaissance sur le territoire
- 4 – Rappel du contexte en termes de prévention et de stratégie de gestion des risques
- 5 – PAPRICA : les différentes étapes
- 6 – Fiches actions du PAPRICA
- 7 – Conclusion

Situation de Saint-Quentin



Préambule

Le territoire de la Ville de Saint-Quentin est concerné par le risque de mouvements de terrains lié à la présence de vides souterrains.

La Ville de Saint-Quentin est située sur un secteur de risques naturels liés au sous-sol soit par la présence d'ouvrages anthropiques (cavités souterraines, anciennes tranchées de guerre) ainsi que de vestiges provenant de l'ancienne cité médiévale (remparts, réseaux d'assainissements dit Napoléoniens).

Bons nombres d'effondrements sont apparus brutalement depuis des décennies, voir des siècles selon leurs natures.

Puis en 2005-2006, plusieurs effondrements sont apparus successivement sur le secteur du Centre Ville. La Ville de Saint-Quentin a donc dû faire face à cette problématique et a due investir plus de 3 millions d'euros en études et travaux (Place de l'hôtel de Ville, Rue du Wé, Rue d'Isle, Rue de Lyon...) et bientôt Place de la Basilique dans le but d'assurer la sécurité des biens et des personnes.

Un plan de prévention des risques de mouvement de terrains a parallèlement été étudié à compter de 2005, puis approuvé par arrêté préfectoral du 14 octobre 2014.

Le dispositif PAPRICA mis en place par les services de l'État entre 2013 et 2015 a attiré l'attention de la Ville de Saint-Quentin, qui est ainsi entrée dans le dispositif PAPRICA depuis début 2022 pour une durée de 6 ans : Le PAPRICA se divise en 2 parties : PAPRICA d'intention (3 ans) et PAPRICA complet (6 ans).

L'objectif est donc de s'engager dans une politique de prévention proportionnée à l'échelle du territoire exposé.

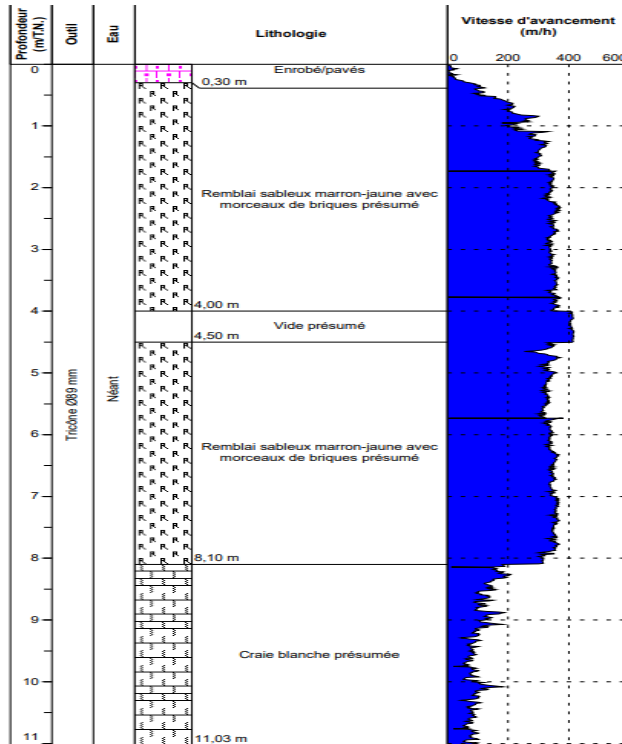
Éléments de connaissance du territoire



Carte géologique de France

Éléments de connaissance du territoire

CONTEXTE GEOLOGIQUE : Saint-Quentin, se situe au sommet d'un plateau découpé en contrebas par la rivière Somme. Ce plateau crayeux est surmonté par une couche de limon loëssique et parsemé en surface d'une couche de remblai correspondant aux restes des structures bâties et infrastructures de l'ancienne ville médiévale.

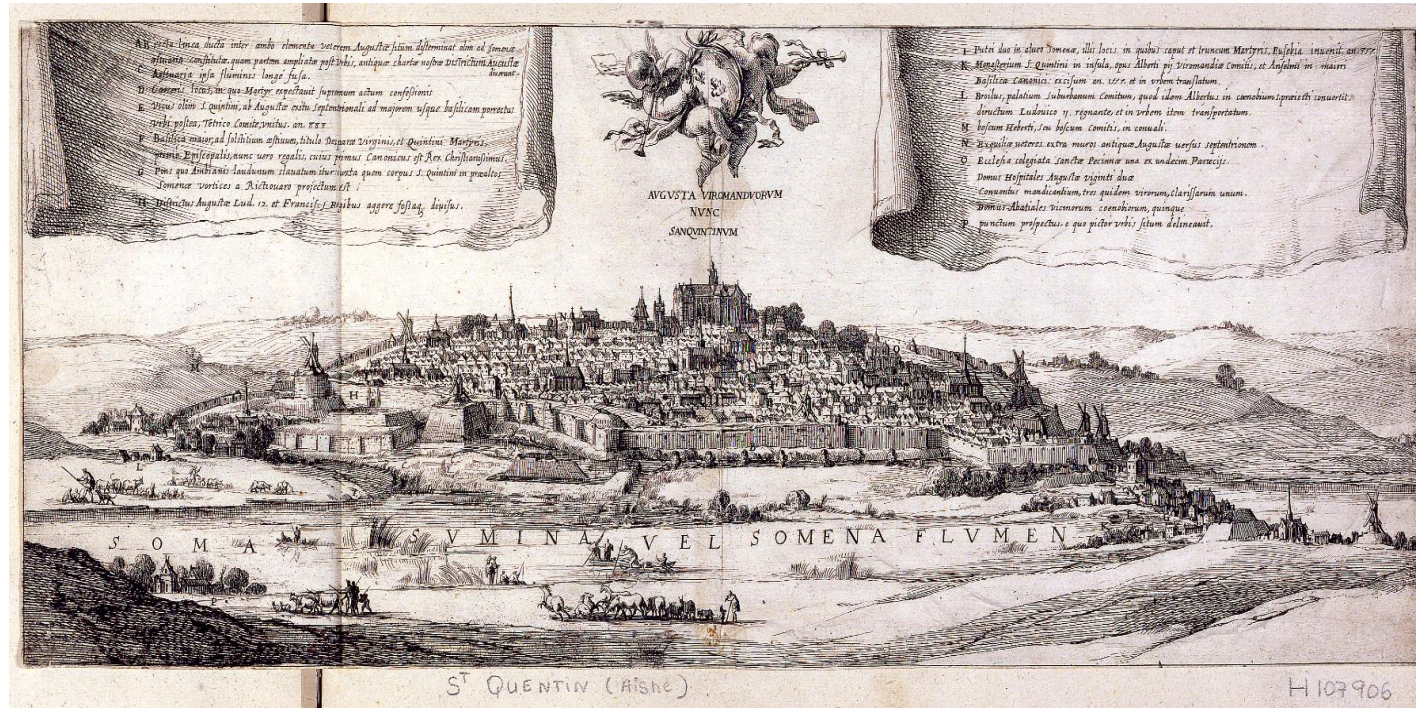


Remblais urbains jusqu'à environ 1 m de profondeur : les remblais en général sablo-limoneux sont liés aux différents aménagements successifs de la cité des Pastels. Celle-ci a un grand passé historique et a été plusieurs fois réaménagée et reconstruite.

Limons des plateaux de 1 m jusqu'à 8/9 m de Pf : ce sont des dépôts d'origine éolienne en général bien développés. Cette formation peut présenter en profondeur des niveaux plus calcaires provoqués par une altération et un lessivage de la craie sous-jacente. Cette couche géologique est celle où sont construits les cavités souterraines. Elle est peu portante.

Craie santonienne à partir de 8/9 m de Pf : C'est une formation crayeuse se présentant en bancs massifs pouvant être diaclasés. Sa partie supérieure est toujours finement fragmentée et peut présenter des zones d'altération. Cette couche géologique présente de bonnes résistances mécaniques.

Éléments de connaissance du territoire



Saint-Quentin – 1643 – Ancienne Ville Fortifiée

La Ville de Saint-Quentin est une ancienne ville fortifiée. Lors des opérations de déconstructions pour agrandir la cité des Pastels, des vestiges enterrés ont été conservés et peuvent engendrer des risques potentiels pour la sécurité des biens et des personnes.

Éléments de connaissance du territoire



La ligne Hindenburg – 1916/1917

La ligne Hindenburg est un vaste système de défenses et de fortifications aménagé au nord-est de la France pendant la Première Guerre mondiale. Il est construit par les forces armées allemandes pendant l'hiver 1916-1917. La ligne s'étend sur près de 160 km, de Lens, près d'Arras (Pas-de-Calais), jusqu'à l'Aisne, près de Soissons.

La Ville de Saint-Quentin est traversée par la ligne d'Hindenburg. Ces vestiges, parfois remblayés de manière anarchique provoquent avec le temps des désordres en surface, effondrements, excavations, affaissements, nécessitant un risque pour la population et des traitements appropriés.

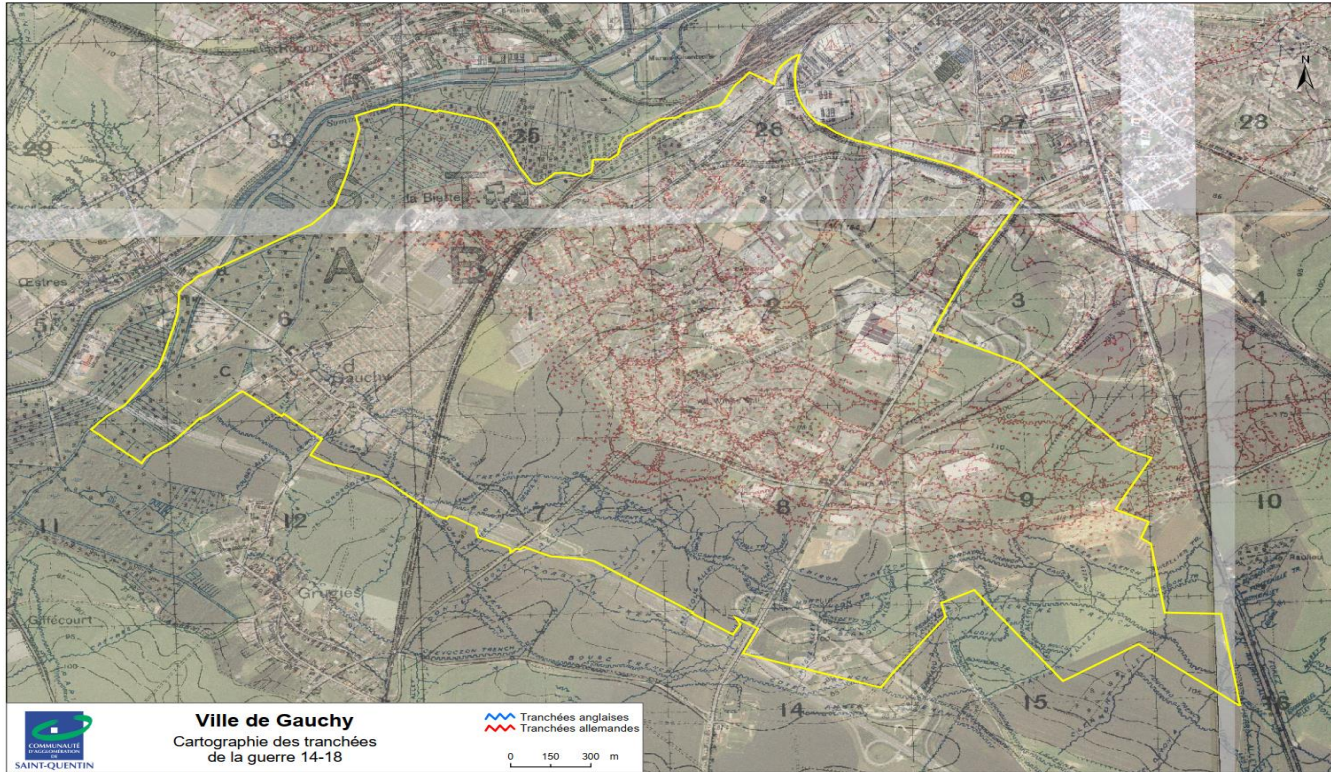
Éléments de connaissance du territoire

La ligne d'Hindenburg – Boulevard Gambetta

A proximité de la ligne Hindenburg, un effondrement est apparu en 2013



Éléments de connaissance du territoire



Tranchées Anglaises et Allemandes

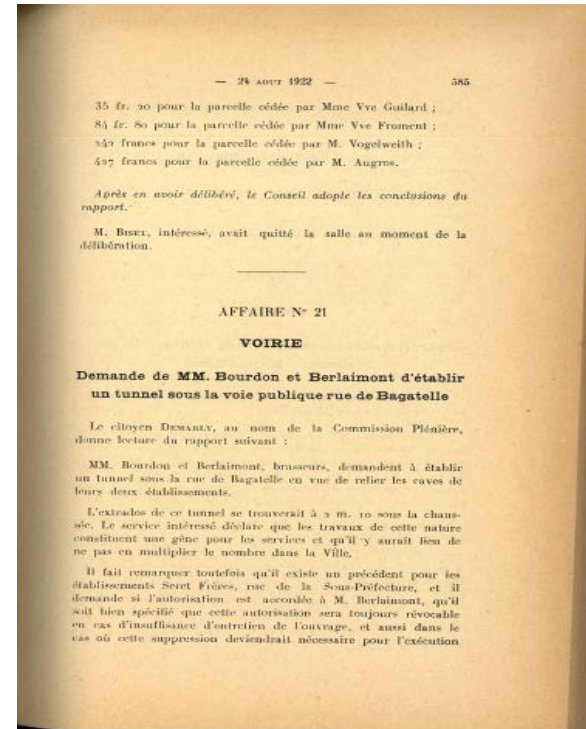
L'extrait ci-dessus indique le tracé des tranchées de guerre allemande et anglaise localisées sur la partie Sud-est de Saint-Quentin, sur l'emprise de la Ville de Gauchy.

Éléments de connaissance du territoire

Effondrement Rue Raspail – 1930



CM du 24/02/1922 – Rue de Bagatelle



Éléments de connaissance du territoire



Réseaux d'assainissement dit Napoléoniens

Un réseau d'assainissement dit « Napoléoniens » est présent sous les grandes voies routières, avenues et boulevards de la Ville de Saint-Quentin.

La technique utilisée pour façonner ces réseaux anthropiques est similaire à celle de cavités souterraines (appareillage de briques en voûtes).

Ces ouvrages sont moins profonds que les galeries souterraines, mais peuvent compromettre la sécurité publique en cas d'effondrements.

Éléments de connaissance du territoire

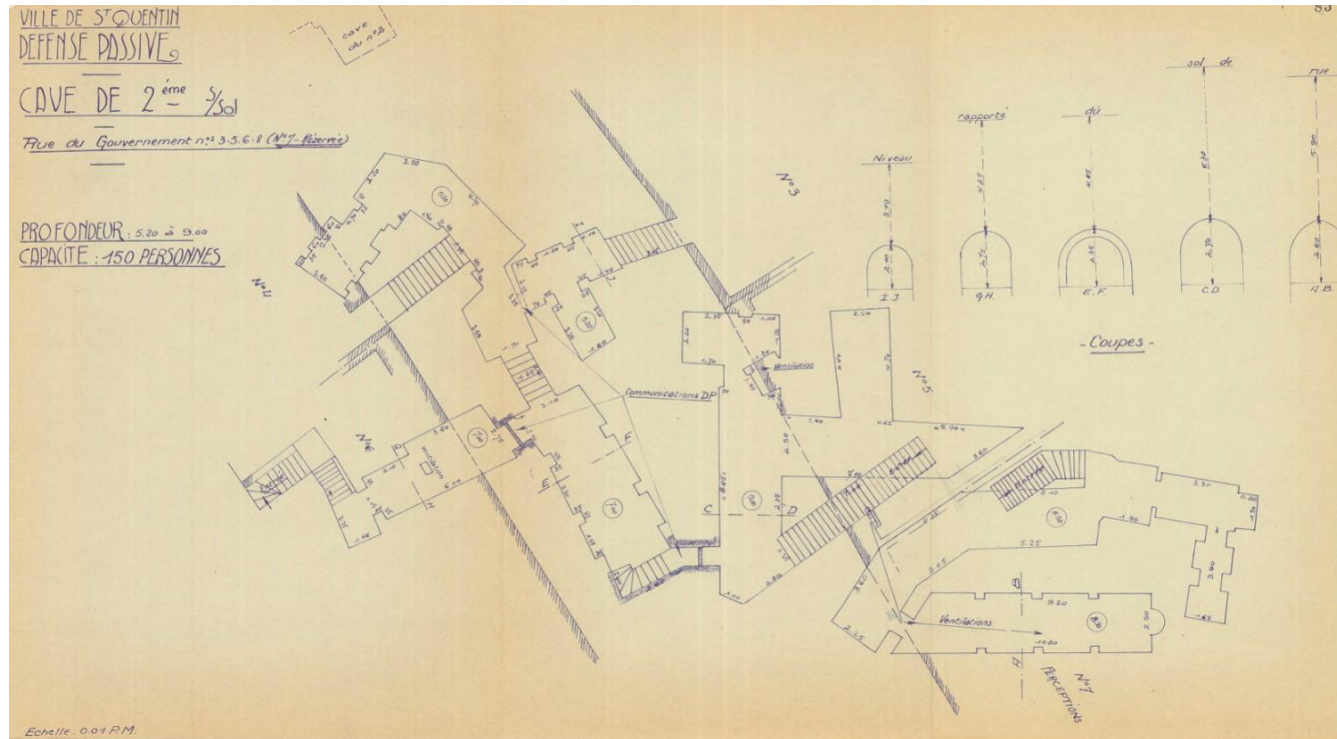
La Ville de Saint-Quentin est constituée d'un réseau de cavités souterraines, qui est de nature architecturale différente selon les époques de constructions (Pierre de taille, appareillage de brique, mixte pierre de taille et brique, communications défense passive en béton armé...).

Les plans de la défense passive édités à l'époque de la seconde guerre mondiale permettent de disposer d'une connaissance de leur présence. Des souterrains non cartographiés et inconnus des services ont été identifiés lors des récentes visites.

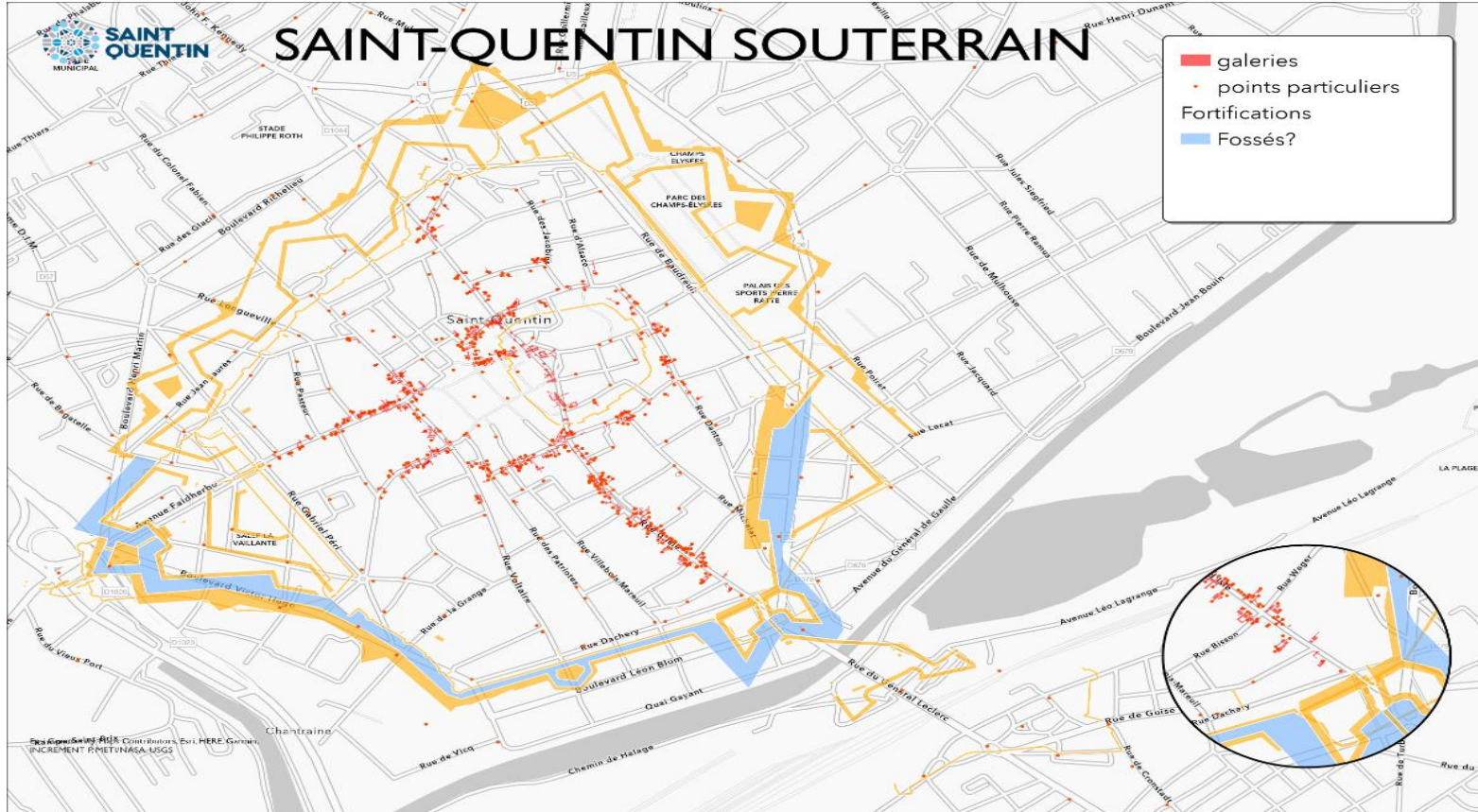
Ces plans ont été intégrés dans le SIG (Système d'information géographique) de la Ville de Saint-Quentin.

Éléments de connaissance du territoire

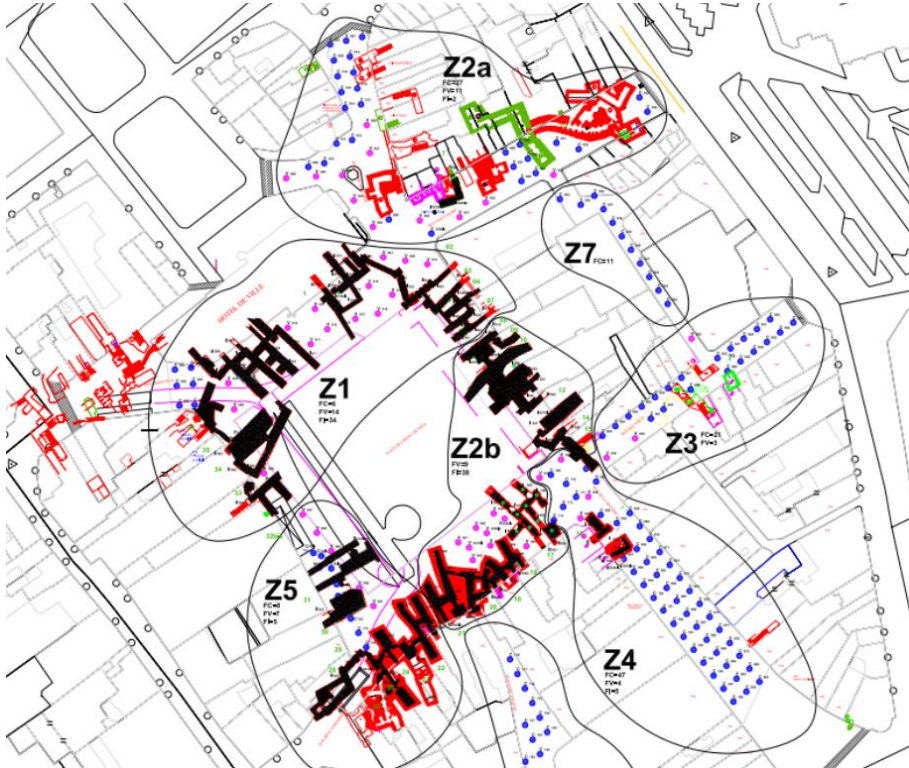
Plans de la défense passive 1930 / 1945



Éléments de connaissance du territoire



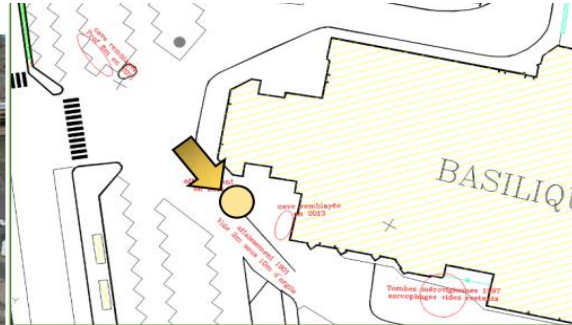
Contexte local en termes de prévention et de stratégie de gestion des risques



Place de l'Hôtel de Ville

Effondrements successifs en 2005

Contexte local en termes de prévention et de stratégie de gestion des risques



Place de la Basilique

Effondrements en 2006

Contexte local en termes de prévention et de stratégie de gestion des risques

Un PPRMT (Plan de Prévention des Risques de Mouvements de Terrain) est donc mis en place sur le territoire Saint-Quentinois. Il a été établi et élaboré entre 2006 et 2014.

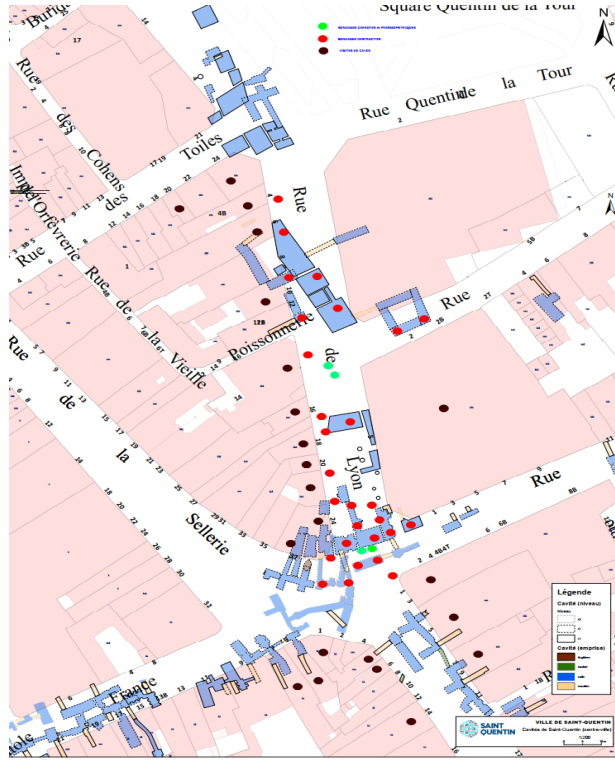
Les aléas (Effondrement et Affaissement) sont pris en compte dans le PLUI (Plan Local d'Urbanisme Intercommunal), ce qui impose aux constructeurs et aménageurs de s'assurer de la présence ou non de cavités souterraines dans le sol avant tout démarrage de travaux. Ces recherches sont réalisées la plupart du temps par des études géotechniques.

Dans le cadre de la préparation du PAPRICA d'intention, la collectivité se chargera d'actualiser le DICRIM (Document d'information communal sur les risques majeurs), qui aura pour but d'informer les habitants sur les risques majeurs et technologiques auxquels ils sont soumis.

Le Plan Communal de Sauvegarde (PCS), qui est un outil réalisé à l'échelle communale, sous la responsabilité du Maire, pour planifier les actions des acteurs communaux de la gestion du risque (élus, agents municipaux, bénévoles, entreprises partenaires) en cas d'évènement majeur naturel, technologique ou sanitaire devra aussi être actualisé. Il a pour objectif l'information préventive et la protection de la population.

L'article L563-6 du Code de l'Environnement précise que : « Toute personne qui a connaissance de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière dont l'effondrement est susceptible de porter atteinte aux personnes ou aux biens, ou d'un indice susceptible de révéler cette existence, en informe le Maire, qui communique, sans délai, au représentant de l'État dans le département et au Président du Conseil Général les éléments dont il dispose à ce sujet ».

PAPRICA – Etape 0 : Effondrement



A la suite d'un nouvel effondrement rue de Lyon en 2019
-> échange avec Mme Le Maire afin de rentrer dans une démarche préventive.

Ci-contre les cavités souterraines rue de Lyon. Après les travaux de confortements, les cavités se trouvant au niveau du carrefour ont été comblées.

PAPRICA – Etape 1 : Divers échanges



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

-> Echanges avec les services de la DREAL et la DDT afin de comprendre ce qu'est le dispositif PAPRICA



**PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

PAPRICA – Etape 2 : Création de la gouvernance

Un comité de pilotage (COPIL) réunissant l'ensemble des représentants (1 fois par an) des usagers du réseau est un point clé pour la bonne réussite de la mise en place et du suivi du dispositif PAPRICA et son appropriation par ces derniers.

La liste (non exhaustive) de ces représentants est la suivante :

- Mme Frédérique MACAREZ - Maire de la Ville de SAINT-QUENTIN, Présidente de l'Agglomération du Saint-Quentinois
- M. le Préfet de Département et/ou son représentant
- M. le Président du Conseil Régional et/ou son représentant
- M. le Directeur Général de l'INERIS et/ou son représentant
- M. Freddy GRZECZICZAK – 1er adjoint au Maire en charge de la sécurité et des solidarités - Vice-Président en charge de la politique de l'habitat
- Mme Monique BRY – Maire Adjoint en charge de la rénovation urbaine et du cadre de vie
- M. Bernard DELAIRE - Conseiller Municipal Délégué en charge du patrimoine culturel et historique
- Mme Christelle CHABANNE – Directrice de cabinet du Maire
- Mme Sophie HENNIAUX - Directrice Générale des Services
- Mme Hélène OPIOLA - Directrice Général Adjointe Ressources Internes
- Mme Fanny DEBOUDT - Directrice Général Adjointe Directions Opérationnelles
- M. James CARPENTIER – Conseiller technique
- M. Jean-Marc WEBER - Maire de la Ville de GAUCHY
- M. Bernard DESTOMBES - Maire de la Ville d'HARLY
- M. Thierry DOBRZYNSKI – Directeur des Equipements Communaux et Communautaires
- M. Arnaud BRISON – Chef du service Préventions des Risques
- Mme Audrey CHNITI – Chef du service évaluation des politiques publiques

PAPRICA – Etape 2 : Création de la gouvernance

Un comité technique (COTEC) (2 fois par an) destiné à l'animation du PAPRICA D'INTENTION ainsi qu'au suivi des investigations à entreprendre sur le territoire est mis en place. La liste de ces représentants sera la suivante :

- M. Thierry DOBRZYNSKI : Directeur DECC
- M. Arnaud BRISON : Pilote du projet – Chef du service prévention des risques - DECC
- M. Aurélien MONNET : Technicien en prévention du risque cavités souterraines - DECC
- Mme Laurie DANNOOT : Chargée de mission service prévention des risques - DECC
- Mme Audrey CHNITI : Référente dossier de subvention - SEPP
- M. Francois FILIOR : DREAL – Région Haut-de-France - Chargé de mission risques naturels
- Mme Esther CARRAT : DREAL – Région Haut-de-France - Chargée de mission risques naturels
- M. Hervé VASSEUR : DDT – Département de l'Aisne - Chargé de mission risques naturels et technologiques
- M. Paul-Henri MENILLET : DDT – Département de l'Aisne – Chef unité prévention des risques
- M. Cédric LEFEBVRE : CEREMA – responsable risques
- M. Frédéric PILLET : Référent, recherches et archivages des données historiques - DPAT
- Mme Mathilde VALLOT: Référente intégration des données dans le SIG
- Mme Karine VIGNON : Référente ressources humaines et formation - DDRH
- Un référent communication pour les informations et supports de communications à mettre en œuvre
- M. Cyril PISSON : Référent réseau d'eau et d'assainissement – Directeur DCE
- M. David PLANCHENAULT : Référent SIG et cartographie - Directeur de la DSI
- M. Patrick MERCIER : Référent voirie – Responsable pôle régies voirie

Le COTEC pourrait être complété avec :

- M. Xavier RIBANT : Directeur des Finances
- M. Luc FETON : Directeur de la Sécurité Publique
- Mme Martine BIENAIME : Directrice de la DUTVN
- M. Edouard CAUCHON : Directeur des Espaces Verts
- M. Julien LEROY : Directeur de l'agence CEREMA de Saint-Quentin
- M. Victorien PETIT : référent PPRMT - DADT

PAPRICA – Etape 3 : Elaboration du dossier



 **MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **SAINT
QUENTIN**

**VENDREDI 15 OCTOBRE 2021
PAPRICA**



SAINT-QUENTIN.FR

-> Elaboration du dossier (1 an) :

Programme

Plan de financement

Fiches actions

Gouvernance

Convention

Lettre d'intention et projet de délibération

-> Fin 2021 : Présentation du dossier PAPRICA
D'INTENTION au ministère de la transition
écologique

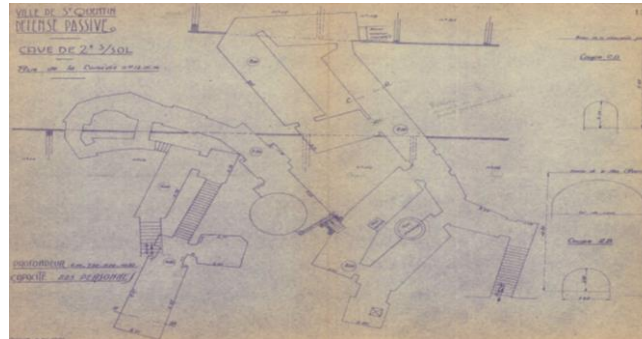
Fiches actions du PAPRICA

Axe 0 : Mise en place de la démarche, elle est assurée par le comité technique de la Ville de Saint-Quentin. Les coûts en ressources humaines sont estimés en ressources humaines au temps de travail effectif de chaque agent sur une année.

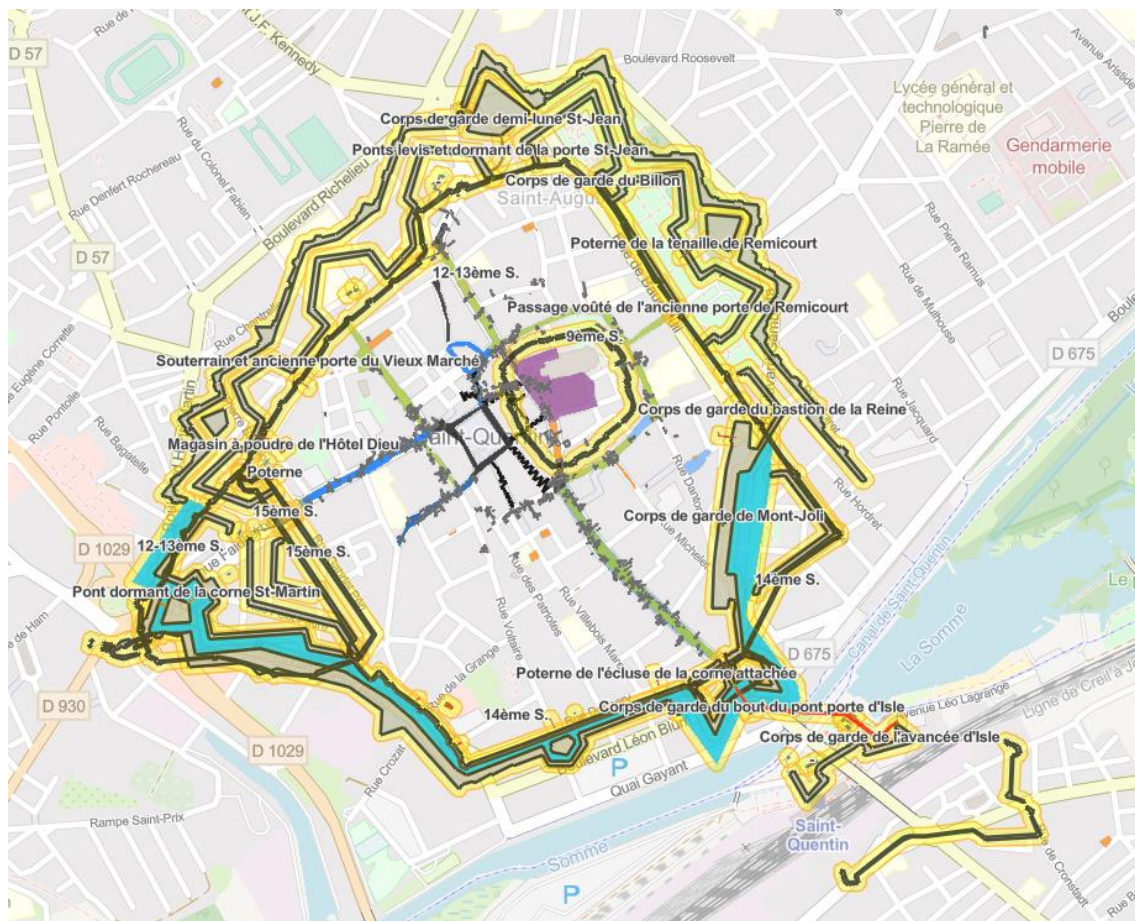
Axe 1 : Amélioration de la connaissance, 3 fiches actions ont été élaborées :

- **Fiche action n° 1** : Inventaire des données. Actualisation de la base de données et constitution d'un fond documentaire dans le système informatique et géographique (SIG) de la collectivité relative à la connaissance de l'aléa et des enjeux.
- **Fiche action n° 2** : Continuité des investigations des cavités souterraines (Visites, diagnostics, recherches historiques, sondages géotechniques, géophysiques, auscultations, vidéos, identification du patrimoine valorisable...)
- **Fiche action n° 3** : Création d'un outil numérique de visite

Exemple : souterrain rue de la Comédie



Présentation du SIG



Présentation du SIG



Présentation du SIG



Visite CEREMA



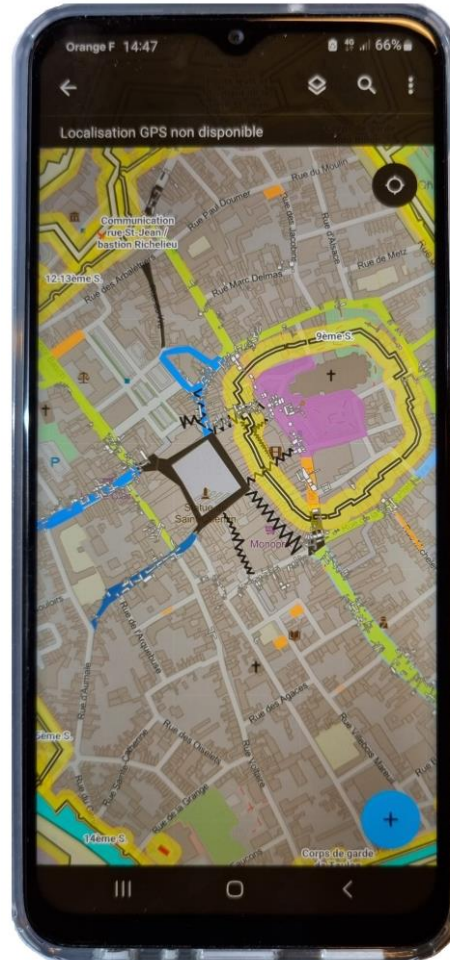
Name	Visite CEREMA
descriptio	CEREMA 2020

Zone comblée



Name	Zone comblée
descriptio	Comblement d'un effondrement en cave + une cavité par Soletanche en mars 2023

Présentation du SIG

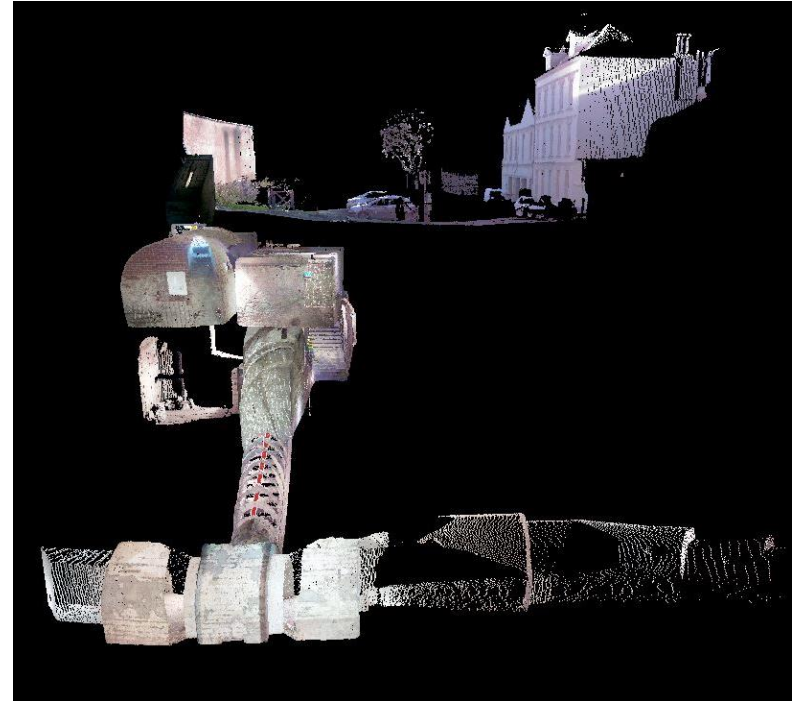
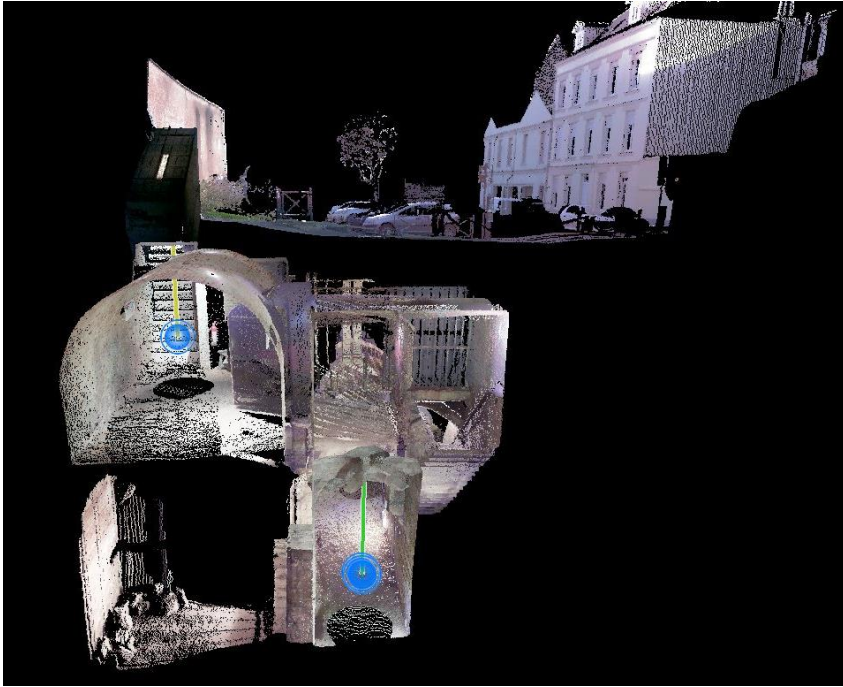


Fiches actions du PAPRICA

Axe 2 : Mode de surveillance, 1 fiche action a été élaborée :

- Fiche action n° 4 : Acquisition d'un outil de mesures 3D et de surveillance de cavités.

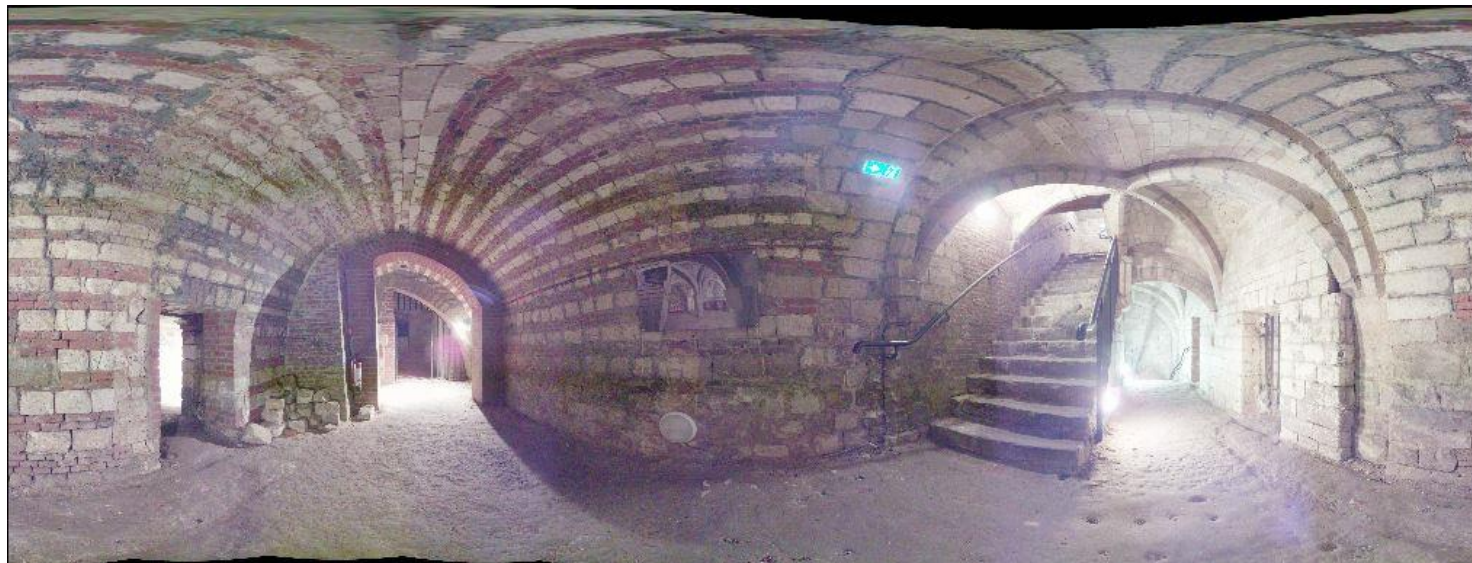
Présentation outil 3D



Présentation outil 3D



Présentation outil 3D



..\..\..\souterrain anatole france.mp4

Fiches actions du PAPRICA

Axe 3 : Information sur le risque, 2 fiches actions ont été élaborées :

- Fiche action n° 5 : Actions de communications : réunion d'informations, documents de sensibilisation, Prise en compte des données pour actualisation du DICRIM (Révision et diffusion).
- Fiche action n° 6 : Formations relatives aux risques cavités (Elus, techniciens, professionnels accompagnant le programme d'actions).

Axe 4 : Planification de l'urbanisme, 1 fiche action a été élaborée :

- Fiche action n° 7 : Révision des documents d'urbanisme en fonction du diagnostic existant et à venir.

Axe 5 : Réduction de l'aléa ou de la vulnérabilité, 1 fiche action a été élaborée :

- Fiche action n° 8 : Maîtrise d'œuvre / Conception et réalisation de travaux de comblement et confortement.

Merci de votre attention