

# **Commune de Pîtres (27)**

## **Projet de lotissement**

*Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs, Entre les deux Chemins*

*Analyse du risque souterrain*

*Septembre 2020*

*N°A106587/A*



**LES TERRES A MAISONS**

Espace Leader – Rue Gustave Eiffel  
76230 BOIS-GUILLAUME  
Tél. : 02.32.19.69.69



**Région Île-de-France Centre Normandie**

**Pôle Infrastructures**

**Innovaparc – Bâtiment A**

**2 rue Jean Perrin - CS 26**

**14461 Colombelles Cedex**

**Tél. : 02.31.46.12.46**

## Sommaire

	<b>Pages</b>
<b>1. Introduction.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Géologie et hydrogéologie .....</b>	<b>7</b>
2.1. Géologie .....	7
2.2. Hydrogéologie .....	8
<b>3. Investigations documentaires et enquêtes .....</b>	<b>10</b>
3.1. Méthode et moyens utilisés.....	10
3.2. Investigations documentaires .....	10
3.3. Analyse des photographies aériennes .....	12
3.4. Enquête locale.....	13
3.5. Visite de terrain.....	13
<b>4. Conclusions – Recommandations .....</b>	<b>15</b>

### Liste des figures

Figure 1 : Situation géographique (source : géoportail.gouv.fr).....	4
Figure 2 : Vue aérienne du site – Tranche 1 (source : géoportail.gouv.fr) .....	5
Figure 3 : Vue aérienne du site – Tranche 2 (source : géoportail.gouv.fr) .....	5
Figure 4 : Vue aérienne du site – Tranche 3 (source : géoportail.gouv.fr) .....	6
Figure 5 : Vue aérienne du site – Tranche 4 (source : géoportail.gouv.fr) .....	6
Figure 6 : Extrait de la carte géologique de la feuille de Rouen-Est au 1/50 000 <sup>e</sup> , échelle non conservée .....	7

### Liste des tableaux

Tableau 1 : Données sur la profondeur de la nappe – Source BSS / BRGM.....	9
Tableau 2 : Bilan des archives sur la commune de Pîtres .....	11

### Liste des annexes

Annexe A – PLU de Pîtres de 2014	
Annexe B – Cadastre napoléonien – Extrait section C, 1834	
Annexe C – Données du BRGM	
Annexe D – Données de la DDTM27	
Annexe E – Photographies anciennes aériennes	
Annexe F – Photographies de la visite du site	

## **1. Introduction**

La société LES TERRES A MAISONS projette d'aménager un lotissement sur la commune de Pitres, dans le département de l'Eure (figures 1 à 5). Le projet prévoit 109 lots d'habitations répartis en 4 tranches :

- Tranche 1 – 8 lots – parcelles section C n°297 et 298 ;
- Tranche 2 – 40 lots – parcelles section C n°13, 14, 15, 48pp, 296, 330, 331, 334, 335, 338, 339 et 459 ;
- Tranche 3 – 43 lots – parcelles section C n°16pp, 17pp, 18pp, 19, 20, 21, 45, 329, 332, 333, 336, 337, 340, 460, 463 et 467 ;
- Tranche 4 – 18 lots – parcelle section C n°63.

La société LES TERRES A MAISONS a missionné Antea Group pour analyser le risque souterrain relatif à ce projet.

Seul l'accès aux parcelles de la tranche 1 est actuellement possible. La visite de terrain et l'enquête orale ne concernent donc à ce stade que les parcelles de la tranche 1.

Il est prévu que le rapport soit complété au fur et à mesure de l'obtention des autorisations pour accéder aux parcelles des différentes tranches.

Les autres paragraphes du rapport concernent l'ensemble des tranches du projet.

Le présent rapport rend compte des résultats de cette étude.

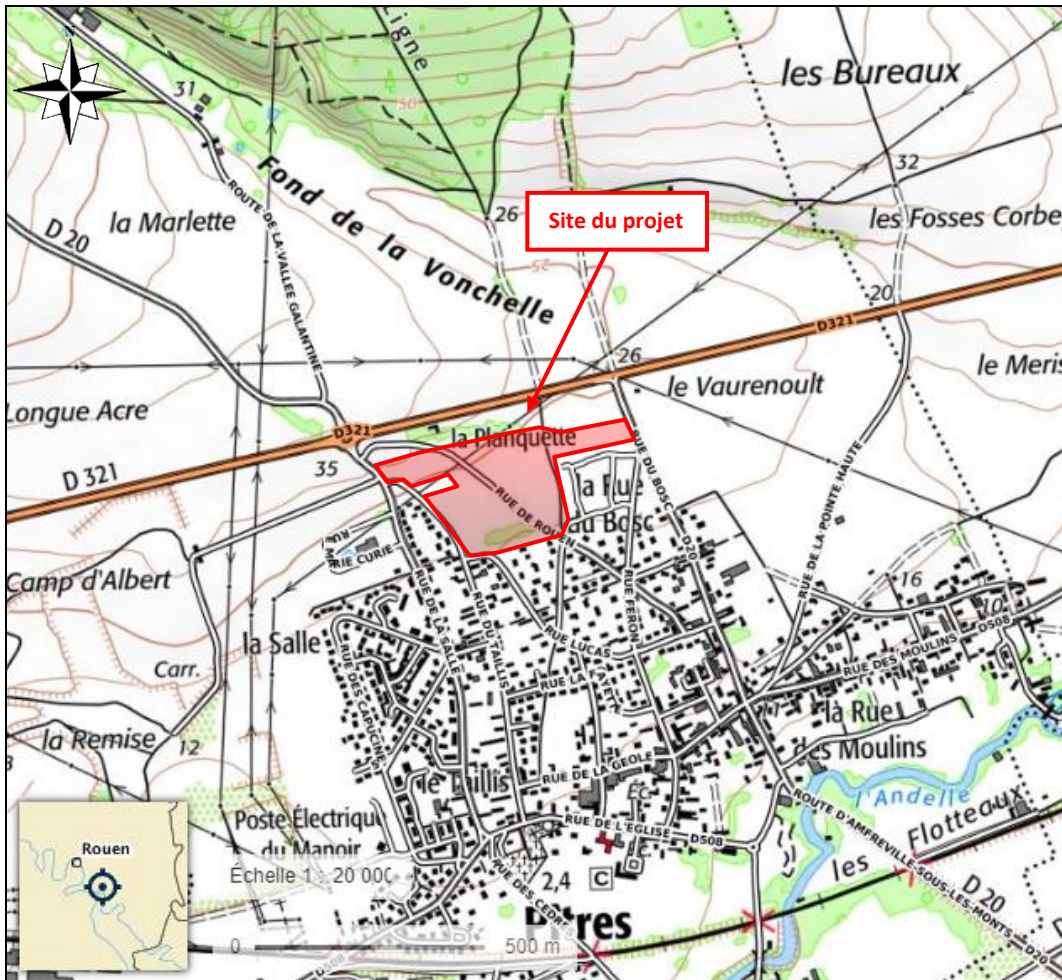


Figure 1 : Situation géographique (source : géoportail.gouv.fr)

LES TERRES A MAISONS

Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux Chemins

Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A



Figure 2 : Vue aérienne du site – Tranche 1 (source : géoportail.gouv.fr)

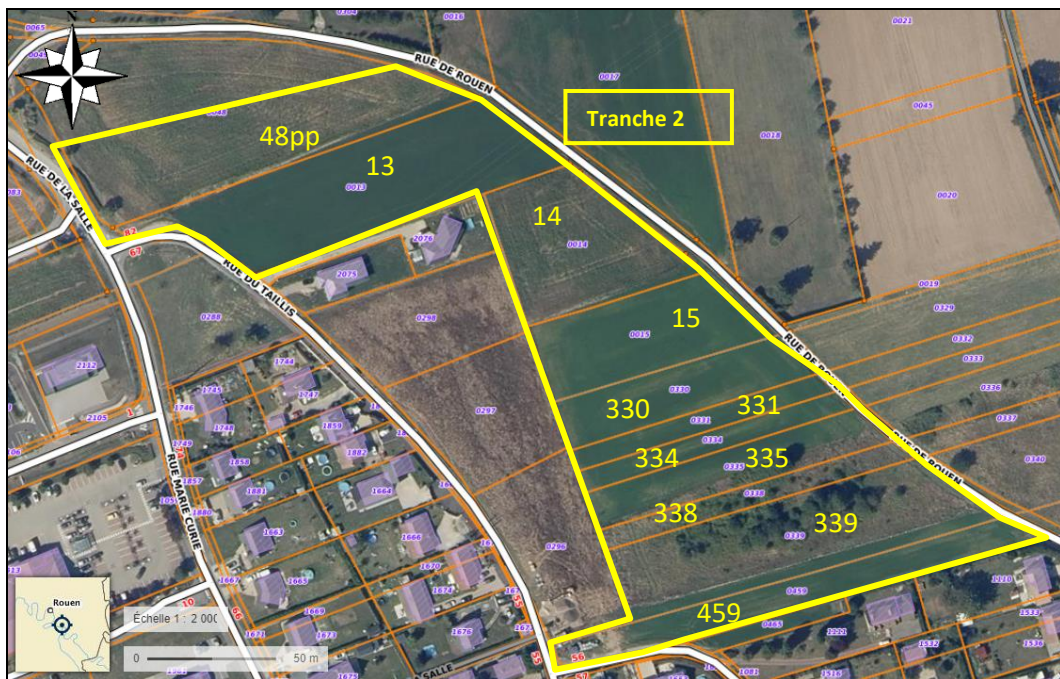


Figure 3 : Vue aérienne du site – Tranche 2 (source : géoportail.gouv.fr)

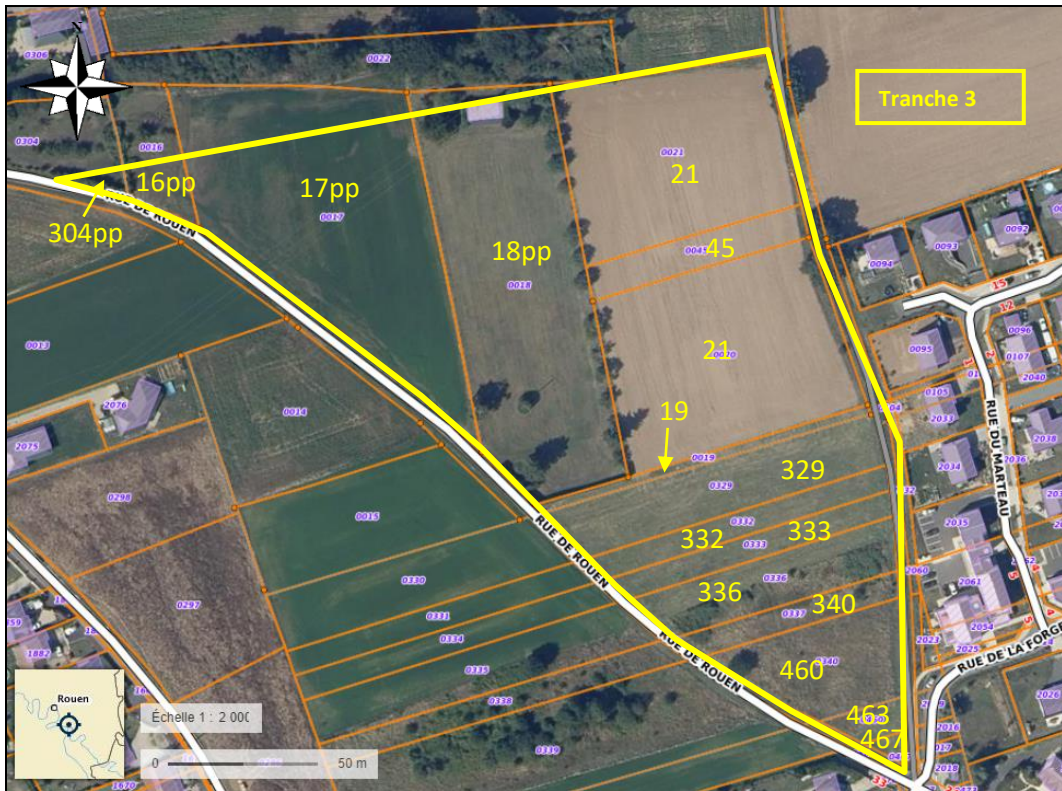


Figure 4 : Vue aérienne du site – Tranche 3 (source : géoportail.gouv.fr)



Figure 5 : Vue aérienne du site – Tranche 4 (source : géoportail.gouv.fr)

## 2. Géologie et hydrogéologie

### 2.1. Géologie

D'après la carte géologique du BRGM à 1 / 50 000<sup>e</sup>, feuille de Rouen-Est, le sous-sol du site présente la succession des terrains suivants, décrits depuis la surface vers la profondeur :

- Limons des plateaux (LP) ;
- Alluvions anciennes de moyenne terrasse (Fyc) ;
- Craie marneuse blanche à silex rares du Turonien (c<sub>3</sub>).

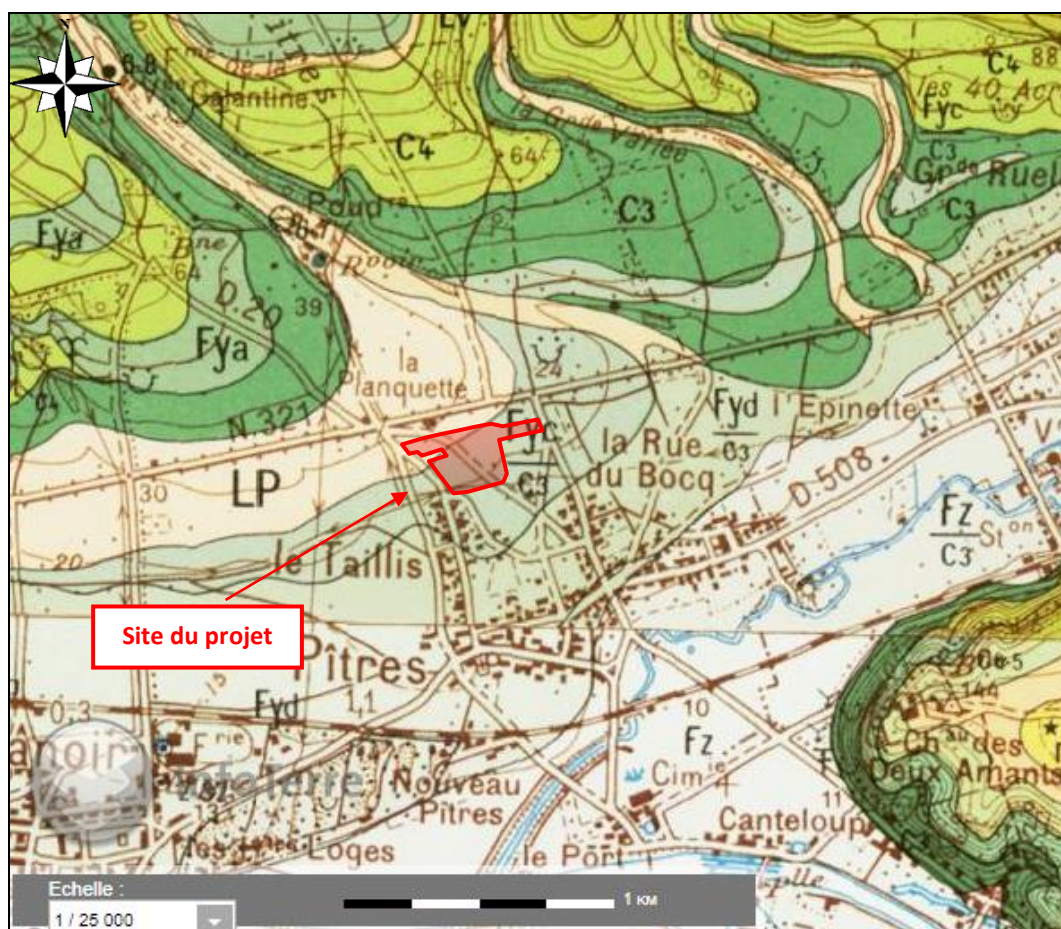


Figure 6 : Extrait de la carte géologique de la feuille de Rouen-Est au 1/50 000<sup>e</sup>, échelle non conservée

Les limons des plateaux. Il s'agit d'un dépôt argilo-sableux de couleur brune à jaunâtre qui couvre la surface des plateaux. Dans cette région, les limons sont très développés et très épais. En certains points hauts des plateaux, ils peuvent atteindre 15 m d'épaisseur. Ils sont alors extrêmement sableux et ne contiennent que peu de silex, sauf dans la

partie tout à fait intérieure, à l'approche de l'argile à silex sur laquelle ils reposent dans presque tous les cas. Ici, d'après la carte géologique, la formation d'argile à silex semble peu voire pas présente et les limons des plateaux reposeraient directement sur la formation crayeuse.

Les alluvions anciennes de moyenne terrasse sont constituées par un mélange hétérogène de sables, gravillons, graviers et galets de toutes dimensions. On y retrouve aussi des silex de la craie. Leur épaisseur est au maximum de 5 à 6 m.

Le craie marneuse blanche à silex rares du Turonien est constituée par une craie blanche ou grisâtre, tendre et légèrement marneuse. Elle apparaît le plus souvent en bancs épais. Les silex y sont rares. La transition avec le Coniacien est progressive. Son épaisseur varie entre 80 à 90 m environ.

La craie a été intensément exploitée durant les siècles derniers, soit par les agriculteurs pour l'amendement des champs, soit comme matériaux de construction. Les ouvrages qui en résultent, appelés « marnières », sont des exploitations souterraines formées d'un puits d'accès et de cavités ou galeries rayonnantes.

D'autres types d'exploitations souterraines, moins profondes, sont également rencontrés dans la formation des argiles à silex : cailloutières, argilières, ...

La non-déclaration de la plupart de ces exploitations au Service des Mines, le remembrement, l'effritement de la mémoire collective, tous ces facteurs ont engendré une grande incertitude quant au nombre, à l'emplacement et à l'extension de ces ouvrages souterrains.

L'instabilité des voûtes, piliers et puits augmente avec le temps de telle sorte que leur rupture provoque régulièrement des affaissements et des effondrements.

## **2.2. Hydrogéologie**

La commune de Pîtres est située entre les plateaux et la vallée de la Seine. La zone d'étude, située dans la vallée de la Seine, peut présenter deux types de nappes, liées à des formations superficielles :

- Une nappe située dans les limons des plateaux, qui sont parfois très sableux ;
- Une nappe située dans les alluvions qui est alimentée naturellement par la nappe de la craie et, éventuellement, par la Seine dans les zones de forts pompages.

Le site étudié se trouve approximativement entre + 30 m NGF et + 20 m NGF, avec une pente descendante vers le Sud-Est.

De nombreux puits sont répertoriés dans la BSS du BRGM (cf annexe C), au niveau du bourg de Pîtres. Le tableau ci-dessous présente quelques valeurs de toit de la nappe mesurées dans ces puits :

Tableau 1 : Données sur la profondeur de la nappe – Source BSS / BRGM

Code BSS du puits	Cote NGF	Date de la mesure	Niveau mesuré/TN	Cote NGF	Position par rapport au projet
BSS000GTLP	+ 24,79 m	22/12/1961	18 m	+ 7,14 m	A Nord-Est
		23/04/1963	18,20 m	+ 6,94 m	
		29/10/1967	18,20 m	+ 6,94 m	
		27/09/1967	16,70 m	+ 8,44 m	
BSS000GTLV	+ 18,71 m	30/04/1963	13,25 m	+ 5,66 m	Au Sud
		26/10/1963	13,44 m	+ 5,47 m	
BSS000GTPN	+ 18	25/04/1963	14,40 m	+ 4,30 m	Au Sud
		05/06/1967	13,16 m	+ 5,54 m	
		27/09/1967	14 m	+ 4,70 m	

Nota : En surface, le karst est susceptible de donner lieu à des dépressions ou des orifices, liés à des effondrements en profondeur. Certaines dépressions où s'engouffrent les eaux de surface, constituent un lien direct avec le réseau souterrain, on les appelle des bétaires.

## 3. Investigations documentaires et enquêtes

### 3.1. Méthode et moyens utilisés

Les investigations réalisées ont été essentiellement documentaires. Elles ont été complétées par une enquête orale et une visite de terrain.

Les investigations ont débuté par une recherche documentaire afin de compiler les données disponibles concernant le projet. Plusieurs sources potentielles de données ont ainsi été consultées :

- La mairie de Pîtres (27) ;
- Les Archives Départementales de l'Eure ;
- Les services de la Direction Départementale des Territoires de l'Eure ;
- Le BRGM.

Cette recherche s'est accompagnée de l'étude de 7 campagnes de photographies aériennes anciennes.

Une enquête orale et une visite de terrain ont été entreprises afin de recueillir différentes informations susceptibles d'éclairer l'analyse des documents.

Pour le moment, cette enquête orale et cette visite de terrain ne concernent que la tranche 1.

L'intégralité des données recueillies est fournie en annexe de ce rapport.

### 3.2. Investigations documentaires

#### 3.2.1. Données disponibles en mairie

D'après le document Plan Local d'Urbanisme (PLU) de la commune, mise à jour en 2014, aucun indice de cavité souterraine n'est répertorié dans la zone du projet.

Un extrait du PLU de 2014 est communiqué en **annexe A**.

#### 3.2.2. Données disponibles aux Archives Départementales

##### ➤ Site internet des archives départementales de l'Eure – cadastre napoléonien

Le cadastre napoléonien de la commune de Pîtres, daté de 1834, a été recherché afin de vérifier le positionnement des parcelles concernées par le projet.

Le projet de lotissement LES TERRES A MAISONS est situé au droit des parcelles de la section C :

- Tranche 1 : 544, 545 et 546 ;
- Tranche 2 : 3, 4, 5, 153, 163 à 169, 176 à 180, 533, 536, 538 à 542 ;
- Tranche 3 : 163 à 180, 529, 531 et 533 ;
- Tranche 4 : 186 à 193.

Le projet de lotissement est reporté sur l'extrait du cadastre napoléonien joint en **annexe B**.

➤ **Archives d'Evreux**

Les principales archives départementales susceptibles de contenir des informations sur les ouvrages souterrains ont été consultées afin de vérifier, et éventuellement compléter, les données répertoriées sur le PLU.

Les différentes cotes suivantes ont été analysées dans leur intégralité :

- 3 Edt : Pas de Pîtres ;
- 5 M 231 : Santé publique et hygiène – Logements insalubres ;
- 3 O 4 / 90 : Bien communaux – Dossiers par communes – Pîtres ;
- 28 O 17 / 506 : Voiries et chemins vicinaux – Pîtres ;
- 33 O 1 à 4 : Extractions de matériaux et occupations temporaires de terrains pour les chemins de grande communication ;
- 33 O 5 47 : Voiries/Extraction de matériaux et occupations temporaires des terrains – Dossiers par communes – Pîtres ;
- 6 S 29 : Indemnités de carrières (remises d'amendes) depuis 1852 ;
- 6 S 30 : Désignation des indemnités de carrières depuis 1861 ;
- 11 S 6 : Police des routes - Ouvertures carrières, excavations... ;
- 33 S 6 / 7 / 458 : Mines et carrières – Affaires par commune – Pîtres ;
- 33 S 10 : Mines et carrières – tourbières ;
- 33 S 11 : Mines et carrières – accidents, effondrements) ;
- 2077 W 1 à 4 : Carrières et marnières – Registre de déclarations n°1 à 438, 439 à 1141, 3907 à 3520 et répertoire des visites de surveillance.

Le bilan de cette recherche est le suivant :

<b>Cote Archives</b>	5M	3 O 4	28 O 17	33 O 1 à 4	33 O 5	6S29	6S30	11S6	33 S 6 7	33S10	33S11	277 W 1 à 4
<b>Carrières mentionnées</b>	0	0	3	0	3	0	1	0	2	0	0	0

Tableau 2 : Bilan des archives sur la commune de Pîtres

D'autres archives ont été consultées dans le but de retrouver les noms des voiries présentes sur le territoire de la commune du projet. Ces noms de voiries servent ensuite d'entrée pour des cotes pouvant mentionner des carrières :

- 21 O 3 / 57 – Voiries urbaines par commune – Le Plessis-Grohan à Pont-de-l'Arche sauf Pont-Audemer.

Aucun document relatif à d'éventuels ouvrages souterrains ou autres extractions susceptibles de concerner le projet de lotissement, et dont la section et le numéro de parcelle sont connus, n'a été retrouvé au sein des cotes consultées.

### 3.2.3. Données disponibles au BRGM

Les différentes bases de données BdCavités, BdMvt, Banque de données de Sous-Sol ont été consultées auprès du site InfoTerre du BRGM. Les éléments consultés figurent en **annexe C**.

D'après ces bases de données, aucun élément complémentaire susceptible de concerner le projet de lotissement de LES TERRES A MAISONS n'a été trouvé.

Deux carrières à ciel ouvert sont présentes en dehors des parcelles du projet, dont une encore en activité et l'autre fermée.

### 3.2.4. Données disponibles à la DDTM de l'Eure

La DDTM de l'Eure recense l'ensemble des indices de cavité sur un plan de localisation interactif.

L'**annexe D** en fournit un extrait au droit de la zone d'étude.

D'après ce plan, mis à jour hebdomadairement, il existe un indice de carrière à ciel ouvert, correspondant à celle indiquée comme fermée dans les données du BRGM. Il porte le numéro d'indice 5 et est situé en dehors des parcelles du projet.

Aucun indice de cavité souterraine n'est recensé au droit de la zone d'étude.

## 3.3. Analyse des photographies aériennes anciennes

Sept campagnes de photographies aériennes anciennes ont été étudiées :

- Mission de 1950, échelle 1 / 5 156, cliché n°17 ;
- Mission de 1967, échelle 1 / 10 099, cliché n°30 ;
- Mission de 1973, échelle 1 / 25 161, cliché n°303 ;
- Mission de 1982, échelle 1 / 14 325, cliché n°243 ;
- Mission de 1989, échelle 1 / 30 485, cliché n°26 ;
- Mission de 2000, échelle 1 / 25 657, cliché n°667 ;
- Mission de 2012, échelle 25 cm, cliché n°2046.

Une copie de chacun de ces clichés est communiquée en **annexe E**.

Les parcelles du projet sont des prairies ou des parcelles agricoles. Aucune construction n'a été observée sur les photographies aériennes anciennes. Les observations réalisées sont les suivantes :

- En 1950, la zone du projet correspond à de la prairie ou à des champs. Aucune anomalie significative n'est repérée.

- En 1967, la configuration est la même qu'en 1950. Deux grandes tâches blanches sont visibles au niveau du lotissement qui se trouve au Sud de la tranche 4. Cependant ces tâches ne semblent pas correspondre à des anomalies photographiques de type cavités souterraines. Aucune anomalie significative n'est repérée.
- En 1973, On retrouve les deux tâches précédentes. Une tâche est visible sur la parcelle C18.
- En 1982, il reste encore une des tâches mais qui est en train de disparaître au Sud de la tranche 4. Une stagnation d'eau est visible au niveau de la pointe Sud de la tranche 3. La tâche de la parcelle C18 n'est plus visible. Aucune anomalie significative n'est repérée.
- En 1989, une construction a été réalisée au Nord de la parcelle C18. Il n'y a plus aucune tâche au Sud de la tranche 4. L'ancien chemin d'Alizay à Pîtres réapparaît. Aucune anomalie significative n'est repérée.
- En 2000, la configuration générale des parcelles est similaire. Aucune anomalie significative n'est repérée.
- En 2012, la configuration générale n'a pas évolué. Aucune anomalie significative n'est repérée.

Ainsi, aucune anomalie photographique pouvant être associée à une cavité souterraine n'a été relevée.

Remarque : Beaucoup de mouvements de terres semblent avoir eu lieu sur les parcelles du projet situées à la pointe Sud de la tranche 3 (C460, C463 et C467).

### **3.4. Enquête locale**

- Entretien téléphonique avec Mme DELORME, service urbanisme, le 17/09/2020

Mme DELORME travaille à la mairie de Pîtres depuis plus de 20 ans.

Elle n'a jamais entendu parler de marnière ou d'effondrement au droit des parcelles de la tranche 1. A sa connaissance, il n'y a pas non plus de puits pour l'eau, ni de mare.

De mémoire, la zone a longtemps été occupée par des chevaux.

### **3.5. Visite de terrain**

Une visite de terrain a été réalisée le 21 janvier 2020 au droit des parcelles de la tranche 1 uniquement.

Les observations ci-dessous sont illustrées par les photographies présentées en **annexe F**.

La zone d'étude est adossée à la rue du Taillis. Elle est bordée au Nord et au Sud par des parcelles pavillonnaires clôturées et par des terres agricoles à l'Est (maïs et engrais vert).

La zone est une friche agricole plane recouverte de hautes herbes qui limitent les possibilités d'observation.

La présence de nombreux terriers d'animaux fouisseurs (lapins) est observée lors de la visite.

Aucune anomalie de terrain n'a été mise en évidence sur la zone de projet au cours de la visite.

## 4. Conclusions – Recommandations

La méthodologie mise en œuvre pour détecter d'éventuels indices de cavités souterraines susceptibles de concerner le projet de lotissement a permis d'examiner plusieurs archives, d'analyser 7 missions de photographies aériennes anciennes, et de réaliser une visite de terrain ainsi qu'une enquête locale (au droit de la tranche 1 à ce stade).

Aucun indice de cavité souterraine n'est recensé au droit ou sur une parcelle voisine du projet, d'après les documents d'archives étudiés et les données de la DDTM de l'Eure.

D'après les témoignages recueillis, aucun événement pouvant être associé à la présence de cavités souterraines n'a eu lieu au droit du projet. Aucune anomalie photographique n'a été relevée lors de l'analyse des photographies aériennes anciennes.

Aucune anomalie de terrain n'a été observée lors de la visite de site au droit du projet.

**Aucun indice de cavité souterraine susceptible de concerner le projet de lotissement LES TERRES A MAISONS n'a été mis en évidence au cours de notre étude.**

Par précaution, une attention particulière devra néanmoins être portée à la nature des terrains qui seront mis à jour lors des terrassements pour les voiries et les constructions.

### **Observations sur l'utilisation du rapport**

Ce rapport, ainsi que les cartes ou documents, et toutes autres pièces annexées constituent un ensemble indissociable ; en conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou reproduction partielle de ce rapport et annexes ainsi que toute interprétation au-delà des énonciations d'Antea Group ne saurait engager la responsabilité de celle-ci. Il en est de même pour une éventuelle utilisation à d'autres fins que celles définies pour la présente prestation.

La prestation a été réalisée à partir d'informations extérieures non garanties par Antea Group ; sa responsabilité ne saurait être engagée en la matière.

---

ANTEA GROUP

LES TERRES A MAISONS

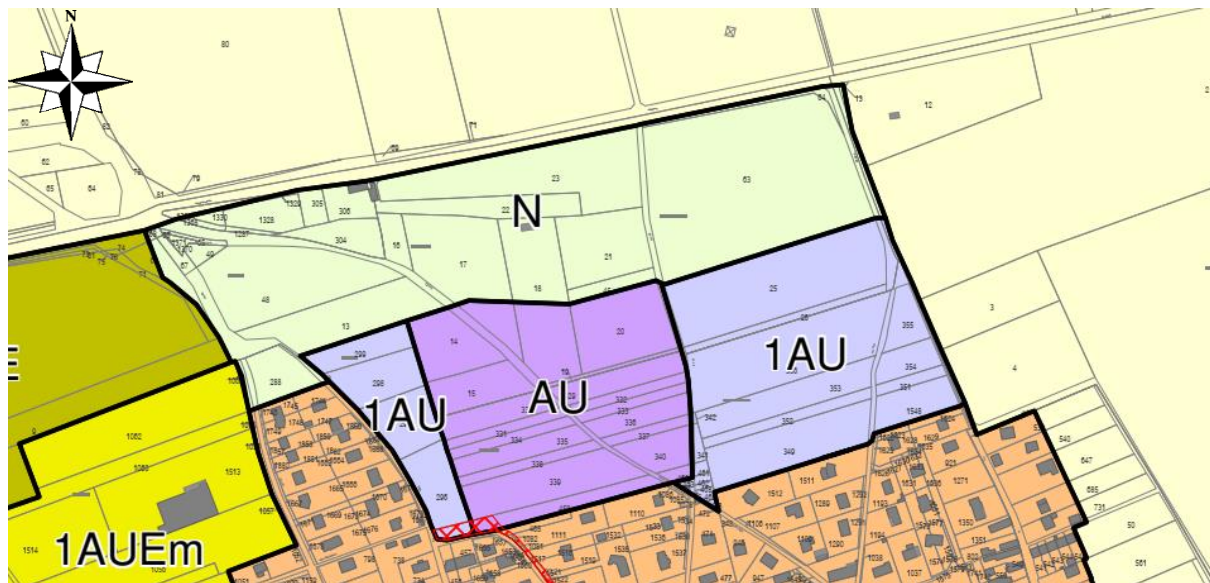
*Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux  
Chemins  
Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A*

## **Annexe A**

PLU de Pîtres de 2014 (extrait)

(1 page)

## Extrait du PLU de Pîtres, mis à jour en 2014



### Légende

#### Zones urbaines

UA	Zone urbaine représentant le centre ancien
UB	Zone urbaine de densité plus faible
UZ	Zone urbaine d'activités industrielles et artisanales
UZh	Secteur permettant des bâtiments de grandes hauteurs

#### Zones à urbaniser

1AU	Zone à urbaniser équipée ou insuffisamment équipée
AU	Zone non équipée destinée à être urbanisée à long terme
1AUe	Zone à urbaniser réservée aux équipements publics, activités commerciales et artisanales
1AUem	Secteur mixte pouvant accueillir habitat et petite activité commerciale et artisanale
AUZ	Zone à urbaniser non équipée destinée aux activités industrielles et artisanales

#### Zones agricoles

A	Zone agricole à protéger en raison du potentiel agronomique, biologique ou économique des terres agricoles
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Zones naturelles ou forestières

N	Zone naturelle ou forestière
Ni	Secteur pouvant accueillir des activités sportives et de loisirs
Ns	Secteur identifiant des espaces naturels sensibles de qualité

	Zone inondable (application du règlement du PPRI)
	Espace Boisé Classé
	Haie identifiée au titre de la Loi Paysage (art L123-1-7 CU)
★	Bâtiment identifié au titre de la Loi Paysage (art L123-1-7 CU)
	Indice de carrière souterraine avérée (rayon de sécurité = 60 mètres)

	Emplacements réservés
--	-----------------------

- 1 Elargissement de voirie - 1520m<sup>2</sup> - commune
- 2 Elargissement de voirie - 189m \* 4m - commune
- 3 Extension du cimetière - 1700 m<sup>2</sup> - commune

## **Annexe B**

Cadastre napoléonien – extrait section C, 1834

(1 page)

LES TERRES A MAISONS

Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux Chemins  
Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A



Localisation du projet



IND.	DATE	PROJET	DESSIN	DESIGNATION
A	10/09/2020	NIEP200013	LF	A106587/A_ann0B

**Annexe B**  
**Extrait du cadastre napoléonien**  
**Section C de 1834**

## **Annexe C**

Données du BRGM : cavités, exploitations, mouvements de terrain et  
données BSS

(20 pages)



100 m

©IGN

**Orthophotographie (IGN)**

Propriétaire : IGN

Information : Non renseigné

Pas de légende



**Cavités souterraines abandonnées non minières**

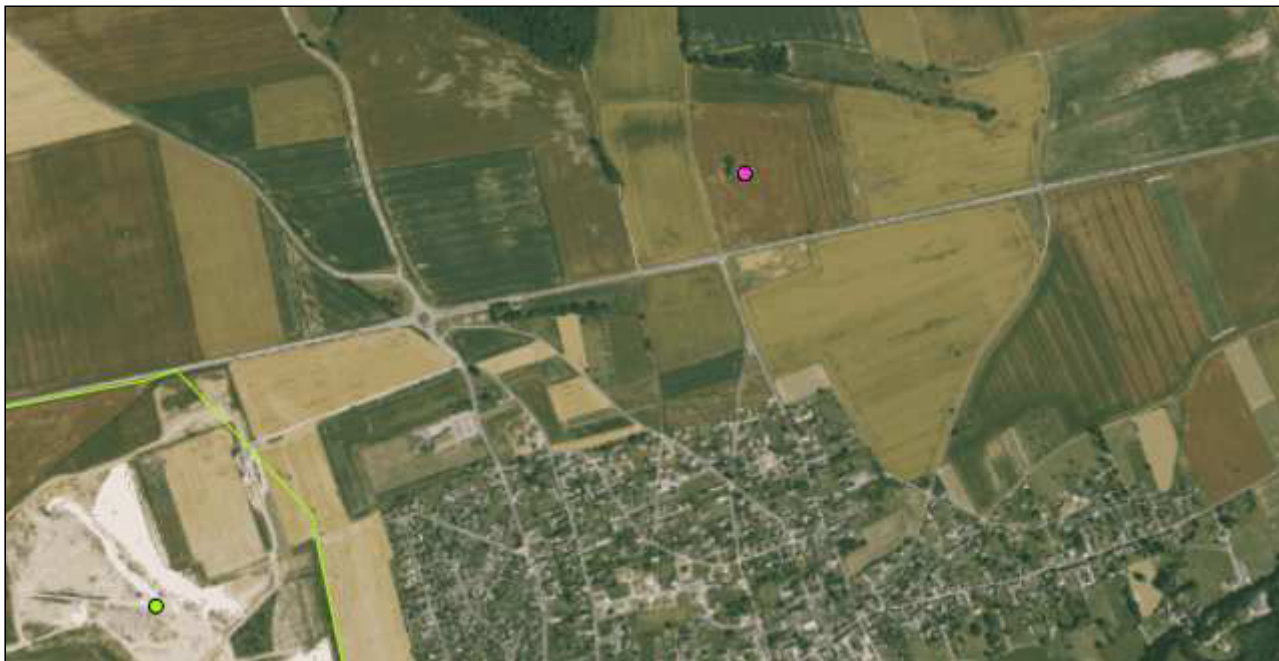
Propriétaire : BRGM-MEDDE

Information : Non renseigné

-  Cave
-  Carrière
-  Naturelle
-  Indéterminée
-  Galerie
-  Ouvrage Civil
-  Ouvrage militaire
-  Puits
-  Souterrain

**Annotations de l'utilisateur**

-  Annotations
- 



100 m

©IGN

#### Orthophotographie (IGN)

Propriétaire : IGN



Information : Non renseigné

Pas de légende




#### Ensemble des exploitations

Propriétaire : BRGM-MEDDE

Information : Non renseigné

-  Exploitation en activité
-  Exploitation fermée

#### Annotations de l'utilisateur

-  Annotations
- 
- 



100 m

©IGN

**Orthophotographie (IGN)**

Propriétaire : IGN

Information : Non renseigné

Pas de légende



**Mouvements de terrain**

Propriétaire : BRGM-MEDDE

Information : Non renseigné

-  Glissement
-  Eboulement
-  Coulee
-  Effondrement
-  Erosion des berges

**Annotations de l'utilisateur**

-  Annotations
- 



100 m

©IGN

#### Orthophotographie (IGN)

Propriétaire : IGN







Information : Non renseigné

Pas de légende




#### BSS - Tous les ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BRGM)

Propriétaire : BRGM

Information : Non renseigné

-  Ouvrages avec géologie vérifiée et documents
-  Ouvrages avec géologie vérifiée mais aucun document disponible
-  Ouvrages avec géologie initiale et documents
-  Ouvrages avec géologie initiale mais aucun document disponible
-  Ouvrages sans géologie mais documents disponibles
-  Ouvrages sans géologie ni document

#### Annotations de l'utilisateur

-  Annotations
- 
- 

# Dossier du sous-sol

## BSS000GTLP

01006X0033/111111

### Localisation

#### Identifiant national de l'ouvrage

BSS000GTLP

#### Ancien code

01006X0033/111111

#### Département

EURE (27) - SGR/HNO

#### Commune

PITRES (27458)

#### Nom local

Non renseigné

#### Numéro de carte

0100

#### Huitième

6X

#### Région naturelle

Non renseigné

#### Bassin versant

Non renseigné

#### Adresse ou Lieu-dit

DANS UN HERBAGE EN BORDURE DE LA N. 321

#### Coordonnées

Système	X (m)	Y (m)
Lambert 2 étendu	519210	2481883
Lambert 1 - Nord	519290	181630
Lambert-93	571026	6915873

Système	Latitude	Longitude
WGS84	49.32938159   49° 19' 45" N	1.22597367   1° 13' 33" E

#### Altitude

24,7 m - Précision RNG

### Description technique

#### Identifiant national de l'ouvrage

BSS000GTLP

#### Ancien code

01006X0033/111111

#### Nature

PUITS

#### Profondeur atteinte

18.35 m

#### Diamètre de l'ouvrage



Non renseigné

**Date fin de travaux**

Non renseigné

**Mode d'exécution**

Non renseigné

**Etat de l'ouvrage**

ACCES, MESURE, PAROI-PIERRE.

**Utilisation**

EAU-CHEPTEL.

**Objet de la recherche**

Non renseigné

**Objet de l'exploitation**

EAU.

**Objet de la reconnaissance**

Non renseigné

**Gisement**

Non renseigné

**Document(s) papier**

COUPE-TECHNIQUE, PIEZO-OCCASIONNELLE, PLAN-SITUATION.

**Références**

Non renseigné

**Référencé comme point d'eau**

OUI

**Niveau d'eau mesuré par rapport au sol**

Non renseigné

**Coupe**

**Z Origine**

Non renseigné

**Auteur**

Non renseigné



**Date**

Non renseigné

---

**Document(s) numérisé(s)**

2 document(s)

Vignette	Nom	Type	Poids
	<b>G0253925.TIF</b>	RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	68 Ko
	<b>M957749.TIF</b>	RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	46 Ko

---

**Log géologique numérisé**

Non renseigné

**Nombre de niveaux :** 0 Aucune coupe disponible

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FORAGE		TUBAGE			OBSERVATIONS
	De	à	De	à	Épaisseur, nature	
		∅	+0,35 à 18,35	1,40	0,22 m brique	

Repère altimétrique : margelle à + 0,35 Cote du repère : + 25,14

NIVEAU PIÉZOMÉTRIQUE					
Date	Profondeur du forage	Profondeur du plan d'eau	Cote absolue du plan d'eau	T°	Observations :
22/12/1961	18,70	18	+ 7,14		
23/4/1963	18,60	18,20	+ 6,94		
29/10/1963	18,60	18,20	+ 6,94		
27/9/1967		16,70	+ 8,44		

DÉBIT										
Date	Profondeur du forage	Durée	Débit m <sup>3</sup> /h		Cote absolue du plan d'eau	Cote absolue du niveau dynamique	Denivel-lation	T°	pals°	Observations
			pompage	Artésien						

Archivage des documents originaux non reproduits :

Dossier instruit par : C. Albocq le 26/12/1961  
 Mis à jour par : le

Nombre d'intercalaires : néant le 15/10/1968  
 Dossier C jusqu'au

Contrôlé par : J.C. Roux le

DÉPARTEMENT : EURE N° B.R.G.M. d'enregistrement : /

COMMUNE : PITRES  
 DÉSIGNATION : Puits dans un herbager, en bordure de la N.321

CARTE GÉOL. AU 1/80 000  
 N° Feuille  
 31 ROUEN

OBJET : Eau  
 Date d'exécution : Ancien  
 Profondeur finale : 18,35 m (mesurée)

Nature : Puits  
 Mode de forage : Manuel

Atlas au 1/2 5. 000  
 Feuille ROUEN-EST  
 Indice de classement : RC

N°	1/8	N° d'entrées archives
100	6	33

Maître de l'oeuvre : ?  
 Propriétaire en 19 :  
 Entrepreneur : ?  
 Travaux conseillés ou suivis par : /  
 Origine des documents : Observations sur place

Archivage S.G.R. - D

Coordonnées Lambert : X = 519,290  
 Y = 181,630  
 Zone I Nord  
 Cote du sol (Z) : EPD = + 24,79  
 à l'orifice : ENG =  
 RNG =

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : 0,35 m

Accessibilité : Bonne - A 50 m du chemin, à 170 m de la route, à 10 m de la cabane.

Mode d'équipement : treuil et seau

Carte détaillée ou croquis côté Les BUREAUX

Observations :

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :  
 A atteint probablement le Turonien

Échantillons :

<b>PROJET</b> N° de projet	<b>0100 6X 0033</b>	N° d'enregistrement Caractère de confidentialité N° d'enregistrement autre inventaire	HNO PRO D	Mis dans le dom. public le / /																				
<b>01006X0033</b>		<b>IDENTIFICATION</b>																						
Région naturelle Département Commune Description Carte topo Autre supp. topo Carte géologique Carte cadastrale	<b>ANDELLE</b> <b>EURE</b> <b>PITRES</b> <b>DANS UN HERBAGE EN BORDURE DE LA N.</b> <b>321</b> <b>ROUEN - EST</b> <b>AGRANDISSEMENT IGN</b>	<b>027</b> <b>458</b>	N° ENTREPRENEUR 1/20.000 1/10000 1/.000																					
Nature Profond./Hauteur Longueur Travaux réalisés de Mode d'exploitation Etat Matière de la construction Propriété exploitée Entreprise Objet Désignation		<b>PUITS</b> <b>0018.75</b>	<b>DESCRIPTION</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>X</td> <td>0519.29</td> <td>Y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>180.63</td> <td>Y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zone</td> <td>11</td> <td>Zone</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ext. 1</td> <td></td> <td>Km</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>+0024.7</td> <td>RNO</td> <td>ZM</td> </tr> </table>		X	0519.29	Y		X	180.63	Y		Zone	11	Zone		Ext. 1		Km	S	20	+0024.7	RNO	ZM
X	0519.29	Y																						
X	180.63	Y																						
Zone	11	Zone																						
Ext. 1		Km	S																					
20	+0024.7	RNO	ZM																					
<b>MANUEL</b> <b>ACCES, MESURE, PAROI-PIERRE</b>		N° INSEE EXPLOITANT																						
<b>EXPLOITATION EAU</b> <b>EAU-CHEPTEL</b>																								
Echantillons culturels		Nature		Notes particulières																				
Anciens usages Autre documentation Références		<b>INFORMATIONS</b>																						
<b>PROF-EAU</b> <b>COUPE-TECH, PIEZO-OCCAS, PLAN-SITUAT</b>																								
Coordonnées en Autres intérêts		<b>G. ALBECQ</b>	le <b>26 12 1961</b>	A Q Q 1																				



Non renseigné

#### Date fin de travaux

Non renseigné

#### Mode d'exécution

Non renseigné

#### Etat de l'ouvrage

ACCES, MESURE, PAROI-PIERRE, POMPE.

#### Utilisation

EAU-INDIVIDUELLE.

#### Objet de la recherche

Non renseigné

#### Objet de l'exploitation

EAU.

#### Objet de la reconnaissance

Non renseigné

#### Gisement

Non renseigné

#### Document(s) papier

COUPE-TECHNIQUE, PIEZO-OCCASIONNELLE, PLAN-SITUATION.

#### Références

Non renseigné

#### Référencé comme point d'eau

OUI

#### Niveau d'eau mesuré par rapport au sol

Non renseigné

### Coupe

#### Z Origine

Non renseigné

#### Auteur

Non renseigné



#### Date

Non renseigné

---

### Document(s) numérisé(s)

2 document(s)

Vignette	Nom	Type	Poids
	<b>G0253931.TIF</b>	RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	58 Ko
	<b>M957761.TIF</b>	RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	51 Ko

---

### Log géologique numérisé

Non renseigné

**Nombre de niveaux :** 0 Aucune coupe disponible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	FORAGE		TUBAGE		OBSERVATIONS
	De	à	De	à	
		Ø		Ø	Épaisseur, nature
			+ 0,20 à 14,00	0,95	Pierre

Repère altimétrique : margelle Cote du repère : (+ 18,91)

NIVEAU PIÉZOMÉTRIQUE					
Date	Profondeur du forage	Profondeur du plan d'eau	Cote absolue du plan d'eau	T°	Observations
30/4/1963	14,20	13,25	+ 5,66		
26/10/ 63	14,00	13,44	+ 5,47		

DÉBIT										
Date	Profondeur du forage	Durée	Débit m <sup>3</sup> /h		Cote absolue du plan d'eau	Cote absolue du niveau dynamique	Dénivelation	T°	? à 18°	Observations
			Pompage	Artésien						

Archivage des documents originaux non reproduits :

Dossier instruit par : S. Van Den Avenne le 30/4/1963

Mis à jour par : le

Nombre d'intercalaires : le

Dossier C jusqu'au

Contrôlé par : le

DÉPARTEMENT EURE N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : PITRES  
 DÉSIGNATION : Puits situé à l'ancien café du Nord, rue Ferron

CARTE GÉOL. AU 1/80 000  
 N° Feuille  
 31 ROUEN

OBJET : Eau  
 Date d'exécution : ancien  
 Profondeur finale : 14,00 m (mesurée)

ATLAS AU 1/2 0 000  
 Feuille : ROUEN EST  
 Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
100	6 X	39

Nature : Puits  
 Mode de forage : main

Archivage : D

Maître de l'œuvre : ?  
 Propriétaire en 1963 : M. Davaino  
 Entrepreneur : ?

Coordonnées Lambert : X = 519,300  
 Y = 181,050  
 Zone : I  
 Cote du sol à l'orifice (Z) : { EPD =  
 ENG =  
 RNG = + 18,71

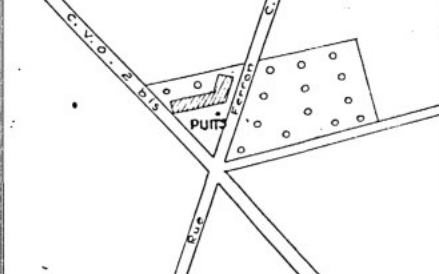
Travaux conseillés ou suivis par : ?

Origine des documents : Renseignements du locataire et observations sur place

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : 0,20 m

Accessibilité : bonne - dans la cour

Mode d'équipement : Pompe à chaîne



Observations : Eau trouble et calcaire.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

Alluvions de l'Andelle - a atteint probablement le Turonien

Échantillons :

**IDENTIFICATION**

Région administrative: **ANDLLE**  
 Département: **SEINE**  
 Commune: **PIRENE**  
 Lieu-dit: **ANCIEN CAFE DU NORD - RUE FERON**

01006X0039  
 027  
 858

Code loc: **ROMAIN - 100**  
 Autre usage: **AGRAICULTURE ION**

1/ 80 000  
 1/ 10000  
 1/ .000

**DESCRIPTION**

Nature: **PUITS**  
 Profond./Pneum: **CELA 00**  
 Catégorie: **MANUEL**  
 Travaux effectués de: **ACCES, RECURS, PANGI-FINIR, POMPE**  
 Date:

N°	012 38	N°	
V°	10 05	V°	
Zone	1	Zone	
Est. 1		Est. 2	
70	4000 71	800	20

Nature de l'œuvre: **PARTICULIER (NOMMEUR DAVRINE)**  
 Nature: **EXPLOITATION EAU**  
 Utilisation: **EAU-INDIVIDUELLE**

Echelle/Plan:  Nature:  Nombre/mètres:

**INFORMATIONS**

Nature: **PROP-EAU**  
 Autre: **COUPE-TECH, PLAN-SITUAT, PIREO-CCAS**

Date: **VAN DEN AVENNE**  
 Date: **30 04 1963**  
 Adresse: **30 04 1963**  
 Importance du sujet: **1**

# Dossier du sous-sol

BSS000GTPN

01006X0104/111111

## Localisation

### Identifiant national de l'ouvrage

BSS000GTPN

### Ancien code

01006X0104/111111

### Département

EURE (27) - SGR/HNO

### Commune

PITRES (27458)

### Nom local

Non renseigné

### Numéro de carte

0100

### Huitième

6X

### Région naturelle

Non renseigné

### Bassin versant

Non renseigné

### Adresse ou Lieu-dit

RUE DU TAILLIS

### Coordonnées

Système	X (m)	Y (m)
Lambert 2 étendu	518860	2481262
Lambert 1 - Nord	518940	181010
Lambert-93	570671	6915255

Système	Latitude	Longitude
WGS84	49.32376033   49° 19' 25" N	1.2212849   1° 13' 16" E

### Altitude

18 m - Précision EPD



## Description technique

### Identifiant national de l'ouvrage

BSS000GTPN

### Ancien code

01006X0104/111111

### Nature

PUITS

### Profondeur atteinte

15.2 m

### Diamètre de l'ouvrage

Non renseigné

#### Date fin de travaux

Non renseigné

#### Mode d'exécution

Non renseigné

#### Etat de l'ouvrage

ACCES, MESURE, PAROI-PIERRE, POMPE.

#### Utilisation

EAU-INDIVIDUELLE.

#### Objet de la recherche

Non renseigné

#### Objet de l'exploitation

EAU.

#### Objet de la reconnaissance

Non renseigné

#### Gisement

Non renseigné

#### Document(s) papier

COUPE-TECHNIQUE, PIEZO-OCCASIONNELLE, PLAN-SITUATION.

#### Références

1) CF DOSSIER 100-6X-0107

#### Référencé comme point d'eau

OUI

#### Niveau d'eau mesuré par rapport au sol

Non renseigné

### Coupe

#### Z Origine

Non renseigné

#### Auteur

Non renseigné



#### Date

Non renseigné

---

### Document(s) numérisé(s)

2 document(s)

Vignette	Nom	Type	Poids
	<b>G0253997.TIF</b>	RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	57 Ko
	<b>M957891.TIF</b>	RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	48 Ko

---

### Log géologique numérisé

Non renseigné

**Nombre de niveaux** : 0 Aucune coupe disponible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	FORAGE			TUBAGE			OBSERVATIONS
	De	à	Ø	De	à	Ø	
				+ 0,70	à 15,20	1,00	Pierre

Repère altimétrique : margelle Cote du repère : (+ 18,70)

NIVEAU PIÉZOMÉTRIQUE					
Date	Profondeur du forage	Profondeur du plan d'eau	Cote absolue du plan d'eau	T°	Observations
25/4/1963	15,90	14,40	+ 4,30		
5/6/1967		13,16 m	+ 5,54		
27/9/1967		14,00	+ 4,70		

DÉBIT										
Date	Profondeur du forage	Durée	Débit m <sup>3</sup> /h		Cote absolue du plan d'eau	Cote absolue du niveau dynamique	Dénivelation	T°	à 18°	Observations
			Pompage	Artésien						

Archivage des documents originaux non reproduits :

Dossier instruit par : S. Van Den Avenne le 25/4/1963

Nombre d'intercalaires : le Contrôlé par : le  
Dossier C jusqu'au

DÉPARTEMENT EURE N° B. R. G. M. d'enregistrement :

COMMUNE : PITRES  
DÉSIGNATION : Puits situé rue du Taillis

CARTE GEOL. AU 1:80 000  
N° Feuille  
31 ROUEN

OBJET : Eau  
Date d'exécution : ancien  
Profondeur finale : 15,20 m (mesurée)

ATLAS AU 1:20 000  
Feuille : ROUEN EST  
Indice, de classement : PC

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
100	6 X	104

Nature : Puits  
Mode de forage : main

Archivage : D

Maitre de l'œuvre : ?  
Propriétaire en 1963 : M. Lecordier Eugène  
Entrepreneur : ?  
Travaux conseillés ou suivis par : ?

Coordonnées Lambert : X = 518,940  
Y = 131,010  
Zone : I  
Cote du sol à l'orifice (Z) : { EPD = (+ 18)  
ENG =  
RNG =

Origine des documents : Renseignements d'un voisin et observations sur place

Carte détaillée ou croquis coté :  
  
se reporter au dossier  
N° 100/6/107.

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol :  
0,70 m  
Accessibilité : bonne - dans le jardin  
Mode d'équipement : pompe à chaîne

Observations : puits inutilisé.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :  
  
Alluvions de l'Andelle et a atteint probablement le Turonien  
  
Échantillons :

**IDENTIFICATION**

Adresse cadastrale: **ANDELLE**  
 Département: **SEINE**  
 Commune: **FRIGNY**  
 Désignation: **RUE DU MAILLE**

Code top: **ROUEN - EST**  
 Autre appellation: **AGGLOMERATION IGH**

N° d'implantation: **027**  
 N° de la carte: **438**  
 N° de la carte: **20.000**  
 N° de la carte: **10000**  
 N° de la carte: **0.000**

**DESCRIPTION**

Nature: **PUIS**  
 Profond./Hauteur: **009.20**  
 Longueur: **1.1**  
 Travaux effectués de: **MANUEL**  
 Mode d'entretien: **ACCES, MENUIS, PAROI-FINIE, PENTE**

Et	0518.04	Et	
Tr	18.08	Tr	
Zon	1.1	Zon	
Ext 1		Ext 1	
20	+0018.	REF	ZU

Mots de l'usage: **PARTICULIER (Monsieur LECOMTE ROBERT)**  
 Nature de l'exploitant: **PARTICULIER (Monsieur LECOMTE ROBERT)**  
 N° de l'exploitant: **PARTICULIER (Monsieur LECOMTE ROBERT)**  
 Usage: **EXPLOITATION EAU**  
 Destination: **EAU-INDIVIDUELLE**

Echantillon considéré: **ROUEN**  
 Nature: **ROUEN**  
 Numéro/année: **ROUEN**

**INFORMATIONS**

Adresse cadastrale: **PROP-EAU**  
 Autre désignation: **COUPE-TRONC, PLAN-SITUAT(1), FIERO-CCAS**

Références: **(1) Cf DOSSIER 0100-6X-0107**

Dossier indiqué par: **VAN DEN AVENNE**  
 Date: **25 04/1963**  
 Après étude: **[A]**  
 Importance du sujet: **[A]**

E.P.D. estime d'après un plan directeur. R.N.G. recorde au nivellement général. E.N.G. estime d'après un nivellement général.  
 (1) Longueur pour tout ouvrage non vertical.

# Dossier du sous-sol

## BSS000GTPR

01006X0107/111111

### Localisation

#### Identifiant national de l'ouvrage

BSS000GTPR

#### Ancien code

01006X0107/111111

#### Département

EURE (27) - SGR/HNO

#### Commune

PITRES (27458)

#### Nom local

Non renseigné

#### Numéro de carte

0100

#### Huitième

6X

#### Région naturelle

Non renseigné

#### Bassin versant

Non renseigné

#### Adresse ou Lieu-dit

RUE DU TAILLIS

#### Coordonnées

Système	X (m)	Y (m)
Lambert 2 étendu	518910	2481282
Lambert 1 - Nord	518990	181030
Lambert-93	570721	6915275

Système	Latitude	Longitude
WGS84	49.32394682   49° 19' 26" N	1.22196862   1° 13' 19" E

#### Altitude

19 m - Précision EPD



### Description technique

#### Identifiant national de l'ouvrage

BSS000GTPR

#### Ancien code

01006X0107/111111

#### Nature

PUITS

#### Profondeur atteinte

16.0 m

#### Diamètre de l'ouvrage

Non renseigné

**Date fin de travaux**

Non renseigné

**Mode d'exécution**

Non renseigné

**Etat de l'ouvrage**

ACCES, PUISARD, SALE.

**Utilisation**

EAU-INDIVIDUELLE.

**Objet de la recherche**

Non renseigné

**Objet de l'exploitation**

EAU.

**Objet de la reconnaissance**

INJECTION-EAU-USEE.

**Gisement**

Non renseigné

**Document(s) papier**

PLAN-SITUATION.

**Références**

Non renseigné

**Référencé comme point d'eau**

OUI

**Niveau d'eau mesuré par rapport au sol**

Non renseigné

**Coupe**

**Z Origine**

Non renseigné

**Auteur**

Non renseigné



**Date**

Non renseigné

---

**Document(s) numérisé(s)**

2 document(s)

Vignette	Nom	Type	Poids
	<b>G0254000.TIF</b>	RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	66 Ko
	<b>M957897.TIF</b>	RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE	47 Ko

---

**Log géologique numérisé**

Non renseigné

**Nombre de niveaux :** 0 Aucune coupe disponible

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FORAGE			TUBAGE			OBSERVATIONS
	De	à	Ø	De	à	Ø	

HYDROLOGIE	Repère altimétrique :		Cote du repère :				
	NIVEAU PIÉZOMÉTRIQUE						
	Date	Profondeur du forage	Profondeur du plan d'eau	Cote absolue du plan d'eau	T°	Observations	

DÉBIT										
Date	Profondeur du forage	Durée	Débit m <sup>3</sup> /h		Cote absolue du plan d'eau	Cote absolue du niveau dynamique	Denivelation	T°	à 18°	Observations
			Pompage	Artésien						

Archivage des documents originaux non reproduits :

Dossier instruit par : S. Van Den Avenno  
le 25/4/1963

Mis à jour par :  
le

Nombre d'intercalaires : le

Dossier C jusqu'au

Contrôlé par :  
le

DÉPARTEMENT EURE N° B. R. G. M. d'enregistrement :

COMMUNE : PITRES  
DÉSIGNATION : Puits transformé en puisard, situé rue du Taillis

CARTE GEOL. AU 1:80 000  
N° Feuille  
31 ROUEN

OBJET : absorption des eaux vannes  
Date d'exécution : ancien  
Profondeur finale : 16 m

Feuille : ROUEN EST  
Indice de classement :  
N° 1/8 N° d'entrée aux archives  
100 6 X 107

Nature : Puits transformé en puisard  
Mode de forage : Main

Archivage : D

Maître de l'œuvre : ?  
Propriétaire en 1963 : M. Tiry Fernand  
Entrepreneur : ?

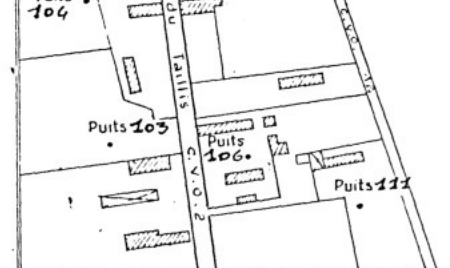
Coordonnées Lambert : X = 518,990  
Y = 181,030  
Zone : I  
Cote du sol (Z) : EPD = (+ 19)  
ENG =  
RNG =

Travaux conseillés ou suivis par : ?  
Origine des documents : Renseignements d'un voisin et observations sur place

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol :

Accessibilité : situé dans la cour - devant la maison

Mode d'équipement :



Carte détaillée ou croquis coté :

Observations : puits transformé en puisard pour l'absorption des eaux de vaisselle en 1963.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

Alluvions de l'Andelle et a atteint probablement le Thuronien

Échantillons :

**IDENTIFICATION**

Nom: **ANSELLE**  
 Département: **EURE**  
 Commune: **PITRES**  
 Désignation: **RUE DU TAILLIS**

Carte type: **ROUEN - EPT**  
 Autre support type: **AGRANDISSEMENT ION**

Carte graphique: /  
 Carte cadastrale: /

N° ENTREPRISE: /  
 N° autre carte: /

**DESCRIPTION**

Nature: **PUITS**  
 Profondeur (Mètres): **0016.00**  
 Longueur: /  
 Travaux effectués de: /  
 Mode d'exécution: **MANUEL**  
 Etat: **ACCES, PUISARD, SALE**

St	0518.99	St	
Ti	181.03	Ti	
Zone	LI	Zone	
Ext		Ext	
ZD	40019	EPD	2M

Maître de l'ouvrage: **PARTICULIER (MONSIEUR FERNAND TIRY)**  
 Propriétaire ou exploitant: /  
 N° INSEE EXPLOITANT: /

Entrepreneur: /

Objet: **EXPLOITATION EAU, IMPLANTATION INJECT-EAU-USEE**  
 Utilisation: **EAU-INDIVIDUELLE**

Echantillons prélevés: / Nature: / Nomenclature: /

**INFORMATIONS**

Annexes mentionnées: /  
 Autre documentation: **PLAN-SITUAT**

Références: /

Dossier réalisé par: **VAN DEN AVENNE** le **25 04 1963**  
 Après étude: /  
 Importance du sujet: /

L'EP estime d'après un plan, les leur. R.N.G. raucinde au nivellement général. E.N.G. estime d'après un nivellement général.  
 // Longueur pour tout ouvrage non vertical.

## **Annexe D**

Données de la DDTM27

(1 page)

Contenu de la carte

Noms des communes

- Noms des communes

Indices avérés

- 1: Carrière souterraine
- 2: Indice d'origine indéterminée
- 3: Indice d'origine karstique
- 4: Exploitation à ciel ouvert
- 5: Indice non lié à une cavité souterraine
- 11: Carrière souterraine supprimée
- 12: Indice d'origine indéterminée supprimé
- 13: Indice d'origine karstique supprimé
- 15: Indice non lié à une cavité souterraine supprimé
- 21: Carrière souterraine sur hameau
- 22: Indice d'origine indéterminée sur hameau
- 23: Indice d'origine karstique sur hameau
- 24: Exploitation à ciel ouvert sur hameau

Périmètres de risque

- 1: déterminé selon la commune
- 3: R=35m
- 5: non lié à une cavité souterraine

Indices non localisés précisément

- 1: carrière souterraine
- 2: Indice d'origine indéterminée
- 3: Indice d'origine karstique
- 4: Exploitation à ciel ouvert
- 5: Indice non lié à une cavité souterraine
- 6: glissement de terrain
- 11: carrière souterraine supprimée
- 12: Indice d'origine indéterminée supprimée
- 13: Indice d'origine karstique supprimé

Référentiels

Limites administratives

- Frontière internationale
- Limite côtière
- Limite de région
- Limite de département
- Limite d'arrondissement
- Limite de canton
- Limite de commune

Bâtiments en noir

- Bâtiments

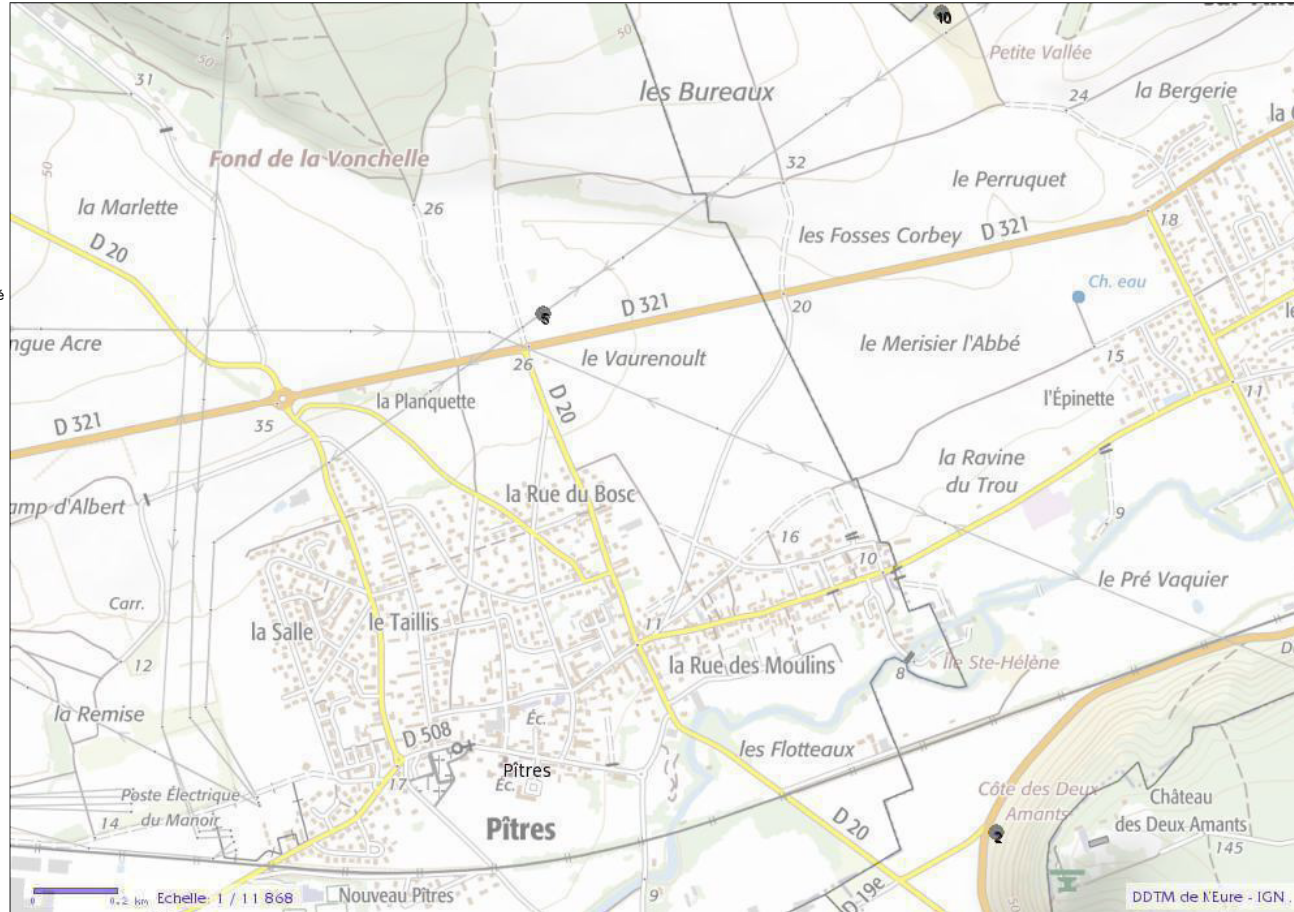
Parcellaire raster en noir

Scan Express 25 Standard

- Scan Express 25 Standard

localisation

- commune\_bdp
- division cadastrale
- numéro parcelle



---

ANTEA GROUP

LES TERRES A MAISONS

*Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux  
Chemins  
Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A*

## **Annexe E**

Photographies anciennes aériennes

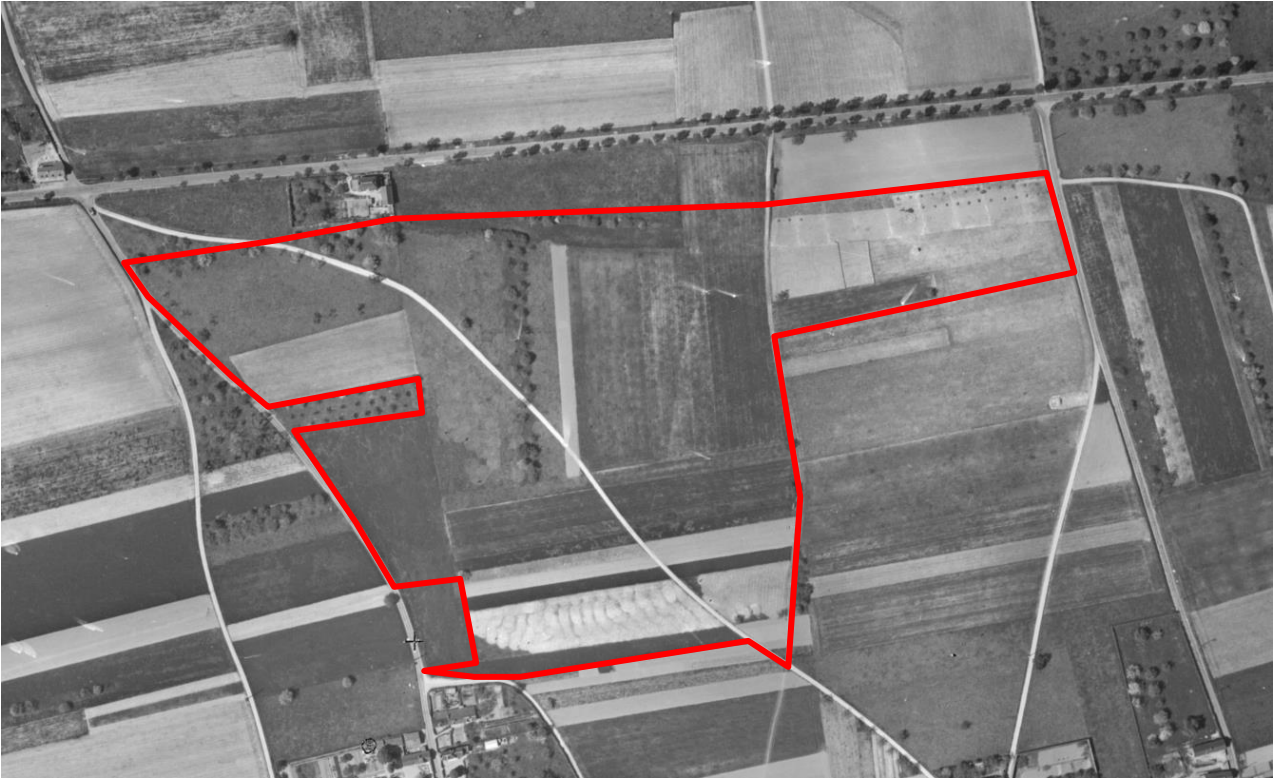
(7 pages)

LES TERRES A MAISONS

Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux Chemins

Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A

Photo aérienne ancienne, mission de 1950, échelle 1 / 5 156, cliché n°17



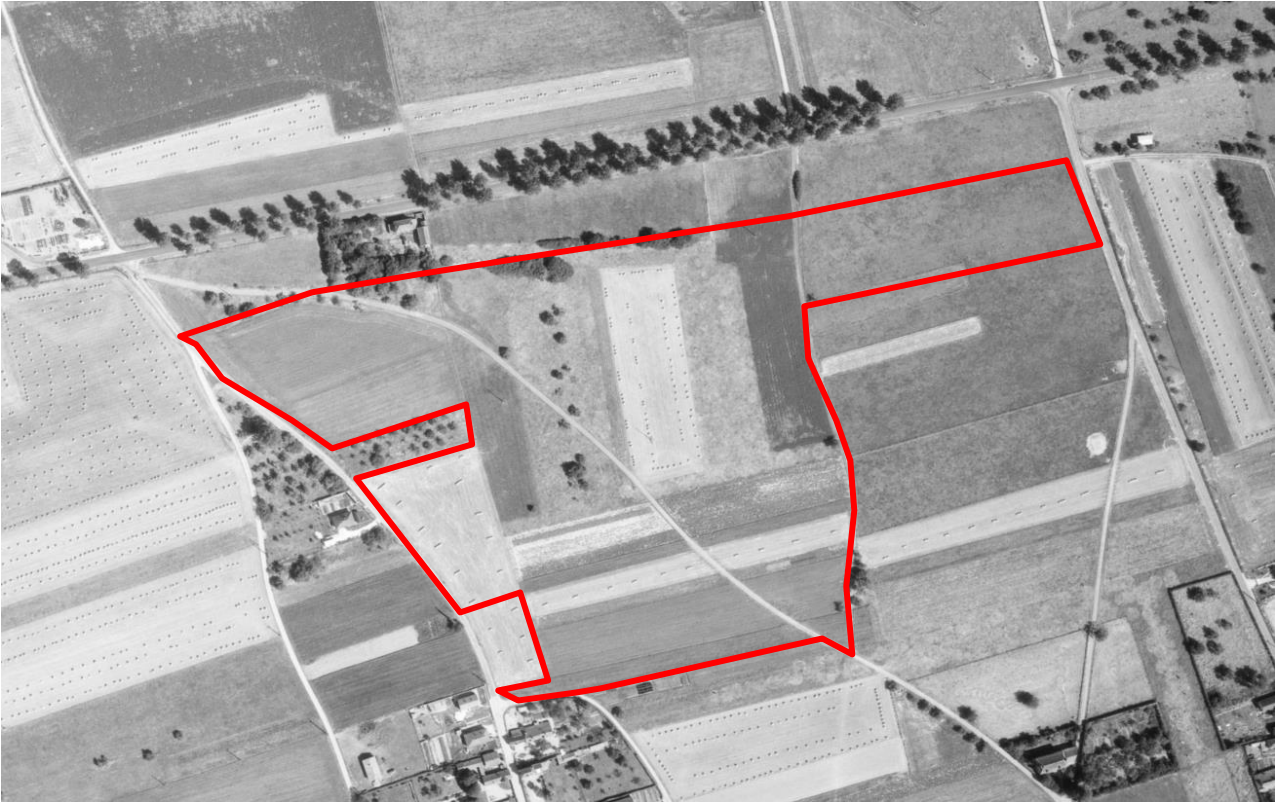
Localisation de la zone d'étude

LES TERRES A MAISONS

Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux Chemins

Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A

**Photo aérienne ancienne, mission de 1967, échelle 1 / 10 099, cliché n°30**



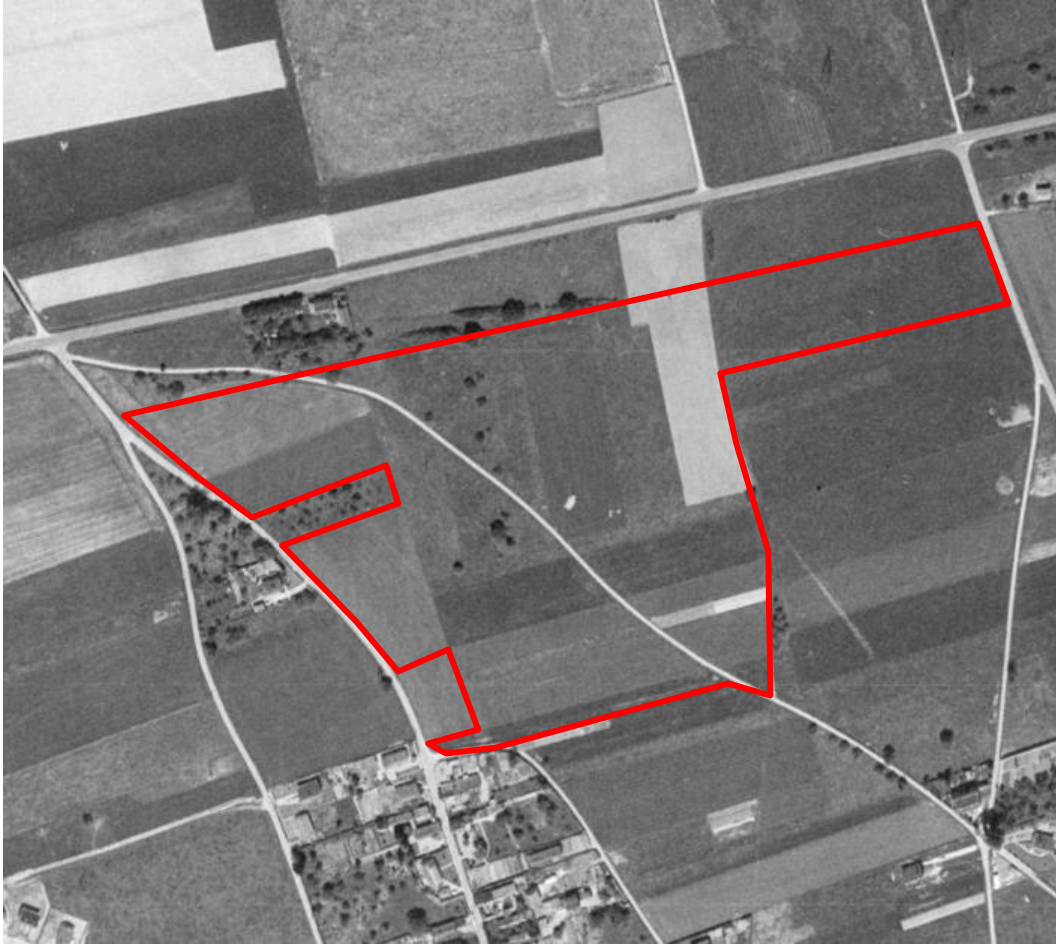
Localisation de la zone d'étude

LES TERRES A MAISONS

Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux Chemins

Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A

**Photo aérienne ancienne, mission de 1973, échelle 1 / 25 161, cliché n°303**



Localisation de la zone d'étude



LES TERRES A MAISONS

Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux Chemins

Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A

**Photo aérienne ancienne, mission de 1989, échelle 1 / 30 485, cliché n°26**



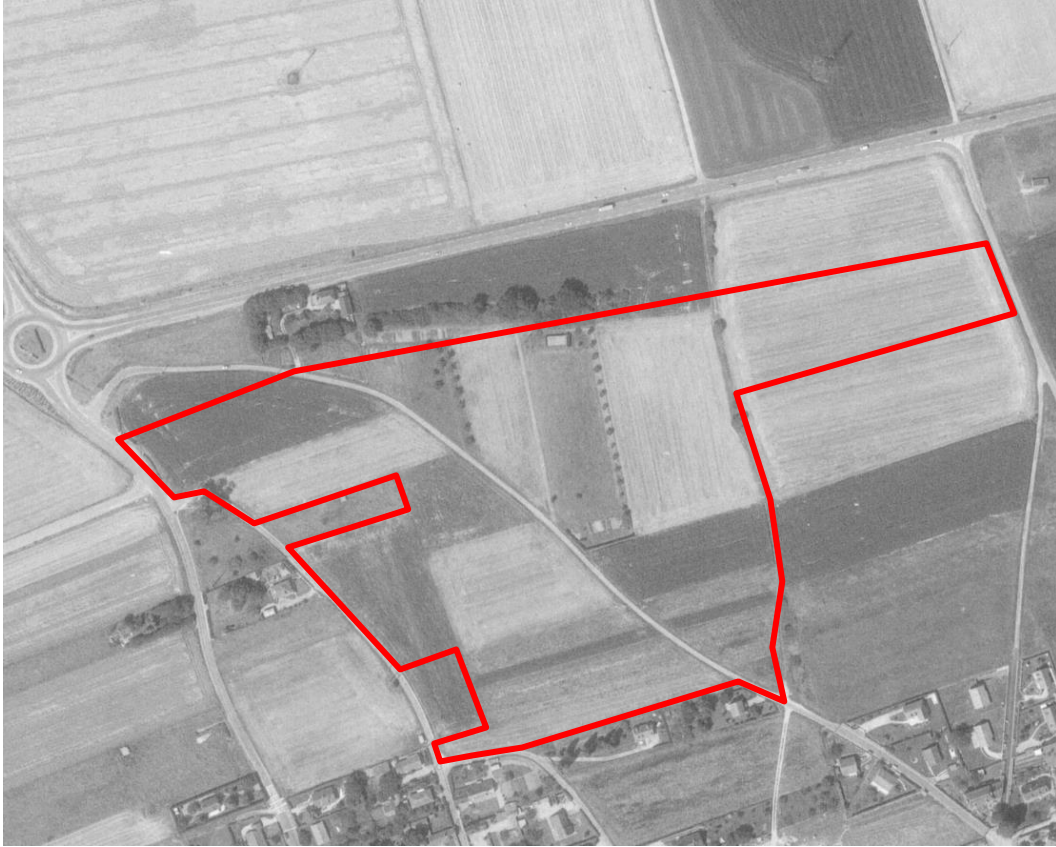
Localisation de la zone d'étude

LES TERRES A MAISONS

Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux Chemins

Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A

**Photo aérienne ancienne, mission de 2000, échelle 1 / 25 657, cliché n°667**



I



Localisation de la zone d'étude

LES TERRES A MAISONS

Commune de Pîtres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux Chemins

Analyse du risque souterrain – Rapport n°A106587/A

**Photo aérienne ancienne, mission de 2012, échelle 25 cm, cliché n°2046**



Localisation de la zone d'étude

## **Annexe F**

Photographies de la visite du site

(2 pages)

**Photo 1 : Vue de la parcelle depuis le coin Nord-Ouest**



**Photo 2 : Vue de la parcelle depuis le coin Nord-Est**



**Photo 3 : Vue de la parcelle depuis le coin Sud-Est**



**Photo 4 : Vue de la parcelle depuis le coin Sud-Ouest**



### Rapport

---

Titre : *Commune de Pitres (27) – Projet de lotissement – Lieux-dits La Planquette, Le Bas des Champs et Entre les deux Chemins – Analyse du risque souterrain*

Numéro et indice de version : *A106587/A*

Date d'envoi : *Septembre 2020*

Nombre d'annexes dans le texte : *6*

Nombre de pages : *16*

Nombre d'annexes en volume séparé : *0*

Diffusion (nombre et destinataires) :

*3 ex. Client*

### Client

---

Coordonnées complètes : *LES TERRES A MAISONS*

*Espace Leader – Rue Gustave Eiffel*

*76230 BOIS-GUILLAUME*

*Téléphone : 02.32.19.69.69*

*Télécopie : 02.32.19.69.60*

Nom et fonction des interlocuteurs : *Faiçal MAALI, responsable technique*

### Antea Group

---

Unité réalisatrice : *Région Île-de-France Centre Normandie – Implantation de Caen*

Nom des intervenants et fonction remplie dans le projet :

*Interlocuteur commercial : Nicolas MOURY*

*Responsable de projet : Lucie FLORENT*

*Expert technique : Emmanuelle Legris – Nicolas MOURY*

*Rédacteurs : Lucie FLORENT, Fabrice STRACH*

*Secrétariat : Sandrine LEMENUEL*

### Qualité

---

Contrôlé par : *Nicolas MOURY*

Date : *25/09/20 - Version A*

N° du projet : *NIEP200013*

Références et date de la commande : *commande du 21 juillet 2020*

**Mots clés** : *DIAGNOSTIC / CARRIERE-SOUTERRAINE / ETUDE-DOCUMENTAIRE*

