



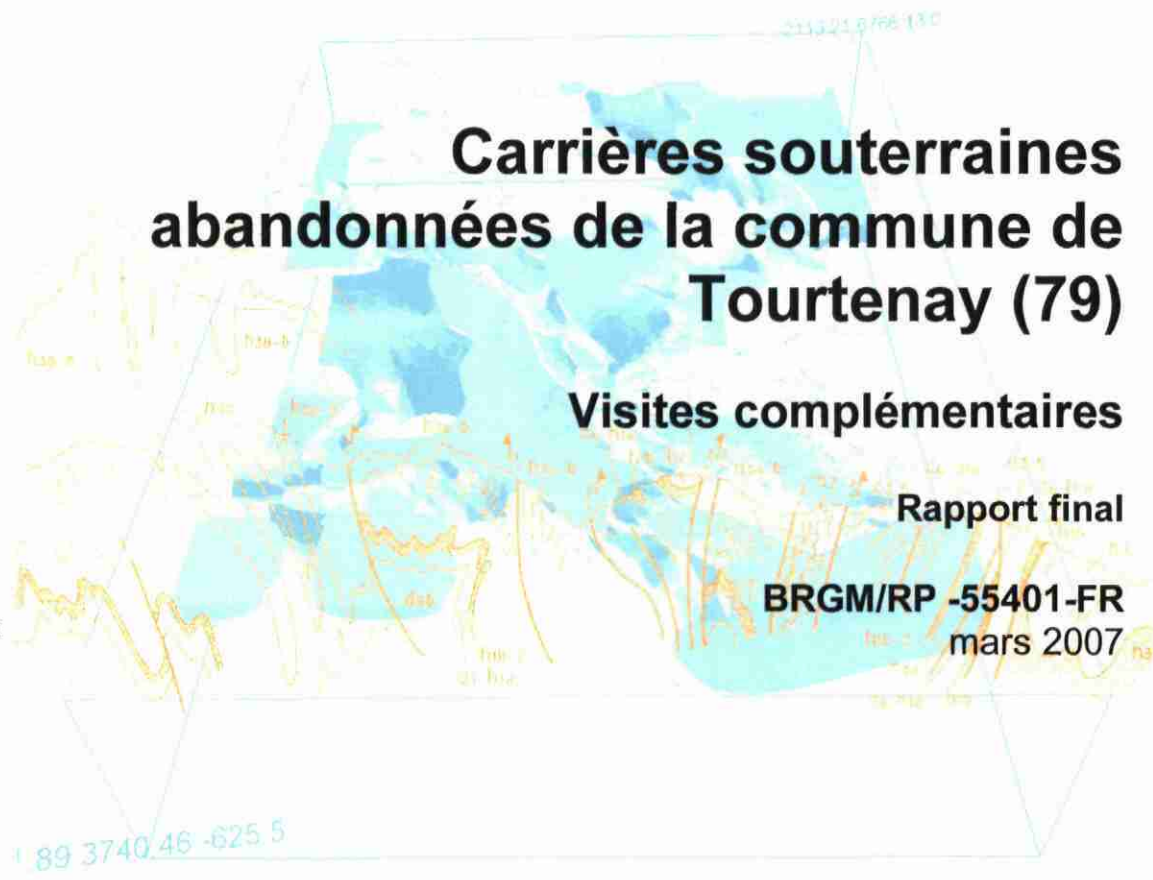
Document public

Carrières souterraines abandonnées de la commune de Tourtenay (79)

Visites complémentaires

Rapport final

BRGM/RP -55401-FR
mars 2007



PREFECTURE DES DEUX SEVRES



Direction Départementale de
l'Équipement Deux-Sèvres



Commune de
Tourtenay



Carrières souterraines abandonnées de la commune de Tourtenay (79)

Visites complémentaires

Rapport final

BRGM/RP-55401-FR

mars 2007

Étude réalisée dans le cadre de l'opération
de Service public du BRGM 2006 06RISF11

D. Dugrillon et C. Mathon



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DES DEUX
SEVRES



Direction Départementale
de l'Équipement Deux-
Sèvres

Vérificateur :

Nom : M. Vincent

Date :

Signature :

Approbateur :

Nom : F. Bichot

Date :

Signature :

Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2000.

Mairie de
Tourtenay



Mots clés : Carrières souterraines abandonnées, cavités souterraines, visites, surveillance, mise en sécurité, travaux, confortement, Tourtenay, Deux-Sèvres.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :
Dugrillon D. et Mathon C. (2006) – Carrières souterraines abandonnées de la commune de Tourtenay (79) – Visites complémentaires - BRGM/RP-55401-FR, 183 p., 31 ill., 2 ann, 1 hors texte.

© BRGM, 2007, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

La commune de Tourtenay est située pour l'essentiel sur des terrains crayeux du Turonien moyen, largement exploités depuis au moins le VII^{ème} siècle pour l'extraction des blocs de tuffeau pour la construction. La taille de ces exploitations, souterraines pour la plupart, varie de quelques dizaines à quelques centaines de mètres carrés, pour celles situées dans le bourg. Au sud du village, on trouve d'anciennes carrières souterraines de plusieurs hectares. Les épaisseurs de recouvrement sont relativement faibles de 2 à 3 m en moyenne et parfois de l'ordre du mètre.

Des études successives (inventaire, levés, investigations géophysiques, sondages de contrôle) ont été réalisées depuis 1999 par le BRGM - Service géologique régional Poitou-Charentes - à la demande de la DRIRE puis de la DDE des Deux-Sèvres, sur les cavités souterraines abandonnées de la commune. Elles ont permis de recenser plus de 110 carrières et d'aboutir, en 2004, à la cartographie de l'aléa lié à la présence de cavités souterraines.

A la demande de la Sous-préfecture de Bressuire et de la DDE des Deux-Sèvres, le BRGM a poursuivi cette étude afin de conseiller la collectivité pour la réalisation de travaux de confortement destinés à améliorer la sécurité de la population et des utilisateurs des voies communales et des bâtiments publics vis-à-vis du risque d'effondrement de cavités souterraines. Cette étude a fait l'objet du rapport BRGM/RP-54735-FR de novembre 2006.

La superposition des aléas et des enjeux a permis ensuite d'évaluer et de hiérarchiser les risques liés à la présence de cavités souterraines sur le territoire communal de Tourtenay. Les secteurs jugés les plus exposés correspondent aux cavités estimées très dégradées ou non accessibles lors des visites de 1999 ou 2001 et aux vides mis en évidence par sondage en 2003. **Les secteurs à risque fort sont : l'accès à la champignonnière, la rue de Boulogne, la partie centrale de la rue de l'École, le carrefour de la mairie, la rue des Vignes et la rue des Plantes.**

La commune nous a ensuite demandé, pour chaque carrière concernée par un risque fort défini dans l'étude décrite ci-dessus, de s'assurer de l'urgence à réaliser des travaux de confortement et, dans le cas contraire, de définir les actions à mettre en œuvre afin de prévenir tout risque d'effondrement (visite périodique, mise en place d'un système de suivi...). Ce travail ne concerne que les carrières situées sous les parcelles publiques ou recevant du publique, du ressort de la mairie.

Le présent rapport rappelle, dans un premier temps, le mode de sélection des secteurs "à risque fort" établi puis rend compte des visites en carrières effectuées au mois d'octobre 2006. Enfin, pour répondre à l'objectif défini par la commune, il établit, pour chaque carrière, un diagnostic de stabilité et décrit les mesures à mettre en œuvre pour préserver la sécurité des personnes.



Sommaire

1. Introduction.....	9
2. Visites des cavités souterraines.....	11
2.1. SECTEUR A.....	11
2.1.1. Rue des Perrières.....	11
2.1.2. Rue de Boulogne.....	15
2.1.3. Chemin rural.....	20
2.1.4. Impasse des Mets.....	24
2.1.5. Impasse St-Fort.....	27
2.1.6. Rue de l'Ecole.....	28
2.2. SECTEUR B.....	30
2.2.1. Rue Principale.....	30
2.3. SECTEUR C.....	41
2.3.1. Rue des Plantes.....	41
2.3.2. Chemin rural et impasse du Clos des Nallis.....	45
2.4. SECTEUR D.....	47
2.4.1. Rue des Vignes.....	47
2.4.2. Impasse de la Mazoire.....	48
3. Suite à donner.....	53
3.1. REALISATION DE TRAVAUX DE CONFORTEMENT.....	53
3.1.1. Cavités n°43, 44 et 45 – Rue de Boulogne.....	53
3.1.2. Cavité n°113 – Impasse des Mets.....	53
3.1.3. Cavité n°33 – Impasse St-Fort.....	53
3.1.4. Cavité n°27 – Rue Principale.....	54
3.1.5. Cavité n°26 – Rue Principale.....	54
3.1.6. Cavité n°1 – Rue Principale.....	54
3.1.7. Cavité n°2 – Rue Principale.....	54
3.1.8. Cavité n°19 – Rue de la Judrie.....	54
3.1.9. Cavité n°5 – Rue des Plantes.....	54
3.1.10. Cavité n°94 – Rue des Plantes.....	54
3.1.11. Cavité n°4 – Impasse du Clos des Nallis.....	55
3.1.12. Cavité n°13 – Impasse de la Mazoire.....	55

3.2. VISITES PERIODIQUES	55
3.2.1. Cavité n°2 – Rue Principale	55
3.2.2. Cavité n°19 – Rue Principale	55
3.2.3. Cavité n°11 – Rue des Vignes	55
3.2.4. Cavité n°17 – Impasse de la Mazoire.....	55
3.2.5. Cavité n°12 – Impasse de la Mazoire.....	55
4. Récapitulatif des visites et préconisations	57
5. Conclusions	63
6. Bibliographie.....	65

Liste des illustrations

Illustration 1 – Cavité n°41 – Rue des Perrières – Confortements du niveau supérieur à l'aplomb de la rue.....	12
illustration 2 – Cavité n°41 – Rue des Perrières – Chutes de toit dans la chambre S-O	13
illustration 3 – Cavité n°41 – Rue des Perrières – Chutes du banc de toit et fissuration mécanique résiduelle en périphérie d'un fontis remblayé depuis la surface. Les blocs de craie sont sur les remblais	13
illustration 4 – Cavité n°41 – Rue des Perrières – Plan de la carrière et observations géotechniques.....	14
illustration 5 – Photo d'un fontis débouchant dans la cavité n°46	17
illustration 6 – Cavités n°43, 44 et 45 – Rue de Boulogne – Plan des carrières et observations géotechniques	19
illustration 7 – Cavité n°42 – Chemin rural – Couloir d'entrée.....	21
illustration 8 – Cavité n°42 bis (Sud) – Chemin rural – Ouverture au toit obturée par blocs.....	22
illustration 9 – Cavités n°42 et 42 bis (sud) – Chemin rural – Plan des carrières et observations géotechniques	23
illustration 10 – Photo du puits d'accès à la cavité n°113.....	24
illustration 11 – Cavité n°113 - Photo d'un fontis en formation.....	25
illustration 12 – Cavité n°113 – Impasse des Mets – Plan de la carrière et observations géotechniques.....	26
illustration 13 – Cavité n°33 – Bombement du mur côté ancienne école	27
illustration 14 – Cavité n°112 – Photo de son accès	29
illustration 15 – Cavité n°27 – Photo du pilier maçonné.....	30
illustration 16 – Cavité n°27 – Photo du dépôt de déchets divers	31

illustration 17 – Cavités n°23, 24, 27, 28 - Rue Principale – Plan de la carrière et observations géotechniques	32
illustration 18 – Cavité n°23 – Photo de la voûte maçonnée	33
illustration 19 – Cavité n°22 – Photos de la façade du bâtiment	35
illustration 20 – Cavité n°26 – Photos de la partie sous la rue Principale.....	36
illustration 21 – Cavité n°26 - Rue Principale – Plan de la carrière et observations géotechniques	37
illustration 22 – Cavité n°1 - Photo de l'entrée	39
illustration 23 – Cavités n°1, 2 et 19 - Rue Principale – Plan des carrières et observations géotechniques	40
illustration 24 – Cavité n°7 – Impasse St-Fort – Plan de la carrière et observations géotechniques	42
illustration 25 – Cavité n°5 - Rue des Plantes – Plan de la carrière et observations géotechniques	44
illustration 26 – Cavité n°4 – Impasse du Clos des Nallis – Plan de la carrière et observations géotechniques	46
<i>Illustration 27 – Cavité n°17_Nord – Pilier évasé, remblai provenant du remblaiement d'un fontis (côté droit) et mur en parpaings au fond</i>	<i>49</i>
Illustration 28 – Cavité n°17_Nord – Puits obturé en bordure de la tête du pilier	50
illustration 29 – Cavité n°13 – Photos de son accès.....	51
illustration 30 – Cavités del'Impasse de la Mazoire – Plan des carrières et observations géotechniques	52
illustration 31 – Tableau récapitulatif des cavités à visiter	62

Liste des annexes

Annexe 1 – Fiches descriptives des carrières souterraines visitées, rédigées en 1999 ou 2001.....	67
Annexe 2 – Tableaux récapitulatifs des enjeux de Tourtenay	177

Hors texte

Carte : synthèse des reconnaissances d'octobre 2006 (échelle 1/10 000).



1. Introduction

La commune de Tourtenay est située pour l'essentiel sur des terrains crayeux du Turonien moyen, largement exploités depuis au moins le VII^{ème} siècle pour l'extraction des blocs de tuffeau pour la construction. La taille de ces exploitations, souterraines pour la plupart, varie de quelques dizaines à quelques centaines de mètres carrés pour celles situées dans le bourg. Au sud du village, on trouve d'anciennes carrières souterraines de plusieurs hectares. Les épaisseurs de recouvrement, quant à elles, sont relativement faibles, de 2 à 3 m en moyenne ou même parfois de l'ordre du mètre.

Des travaux de recensement, de levés topographiques sommaires et de reconnaissances géophysiques ont été menés en plusieurs phases depuis 1998 par le BRGM à la demande de la DRIRE Poitou-Charentes puis de la DDE des Deux-Sèvres. Plus de 110 carrières ont ainsi été répertoriées, dont l'extension et l'état général de stabilité sont plus ou moins bien connus selon leur facilité d'accès.

En 2006, la Sous-Préfecture de Bressuire et la DDE des Deux-Sèvres ont confiée au BRGM une étude visant à proposer un programme d'actions prioritaires permettant d'améliorer le niveau de sécurité de la population vis-à-vis du risque lié à la présence de ces cavités souterraines en se limitant, dans un premier temps, exclusivement au domaine public. Ainsi une carte des enjeux de la commune a été réalisée avec l'aide de la mairie. Le croisement des aléas et des enjeux a permis d'obtenir une carte du risque lié à la présence de cavités souterraines sur l'ensemble du territoire étudié. Un programme de confortement a ensuite été proposé dans les secteurs du domaine public où le risque était jugé le plus élevé.

A la suite de ces investigations, la mairie de Tourtenay a demandé au BRGM de s'assurer de l'urgence de la réalisation de travaux de confortement dans chacune des carrières décrites dans le rapport BRGM/RP-54735-FR de novembre 2006.

C'est ainsi qu'en octobre 2006, nous avons procédé à la visite de l'ensemble des carrières souterraines dites de priorité 1 quant à la réalisation de travaux de mise en sécurité. Le présent rapport rend compte de ces observations et des préconisations qui en découlent.



2. Visites des cavités souterraines

Le classement choisi pour décrire chaque carrière n'est pas dans l'ordre croissant de leur numérotation mais s'effectue par rue puis est fonction de leur localisation dans chacune de ces rues. Le cheminement débute dans le secteur A, par la rue des Perrières, puis la rue de Boulogne et se poursuit vers le centre bourg par la rue de l'école, la rue Principale et les rues des Vignes puis des Plantes (secteurs B, C puis D).

Les fiches descriptives des carrières souterraines décrites ci-dessous qui ont été visitées en 1999 ou 2001 sont présentées en annexe 1.

2.1. SECTEUR A

2.1.1. Rue des Perrières

Cavité n°41

Description

Cette carrière a été visitée en 1999. Les levés effectués alors indiquent quelle s'étend en partie sous la rue des Perrières.

En 2006, les relevés n'apportent pas de véritables changements par rapport à ceux de 1999. Il apparaît simplement que la limite de cette carrière, côté ouest, est proche de la maison située en bordure de la Rue de Boulogne, et pour l'instant encore sur la commune limitrophe de Saint-Martin-de-Mâcon.

Cette carrière comporte 2 niveaux reliés par un escalier : un niveau supérieur, par lequel on accède à la carrière, peu étendu et peu profond, situé aux 2/3 sous le *Chemin des Carrières*, et un niveau inférieur beaucoup plus étendu mais très partiellement situé sous la *Rue des Perrières*, le reste concernant des terrains en taillis ou en jachère.

Le toit du niveau supérieur est conforté au droit de la *Rue des Perrières* par un système de poutres B.A., piliers en parpaings et dalle B.A. (cf. illustration 1). L'escalier par lequel on accède au niveau inférieur débouche dans une chambre d'allongement Est-Ouest dont la partie Est concerne partiellement la Rue des Perrières. Elle comporte 2 piliers : l'un côté Est, en bon état, l'autre côté ouest, en mauvais état, dans lequel débouche une cheminée. À l'ouest et au nord de ce dernier s'étend un remblai déversé depuis la surface dans un fontis. Sur ce remblai taluté jusqu'au toit de la chambre, se sont fichés des blocs provenant de chutes de toit, lequel est affecté de nombreuses fissures mécaniques. En partie supérieure de ce remblai, côté ouest, une échancrure laisse apercevoir une chambre qui semble intègre. Côté sud, face au pilier-cheminée, 2 chambres sont allongées dans le sens nord-sud. Elles sont séparées par un mur en moellons de craie prenant appui sur le front de taille côté sud et sur un pilier de faible section côté nord. Ce pilier s'est raccourci sous la charge et une partie des

moellons du mur présente des fissures mécaniques. Les désordres affectent également la salle la plus à l'ouest où l'on observe des chutes de toit (cf. illustration 2).

Une deuxième cheminée débouche au toit de ce niveau inférieur à l'aplomb du pied de l'escalier. C'est le seul conduit qui débouche en surface, environ 3 m à l'ouest du bord de la rue. Les autres se remarquent du fait de la présence de légers affaissements qui ne mettent pas la rue en danger.



Illustration 1 – Cavité n°41 – Rue des Perrières – Confortements du niveau supérieur à l'aplomb de la rue

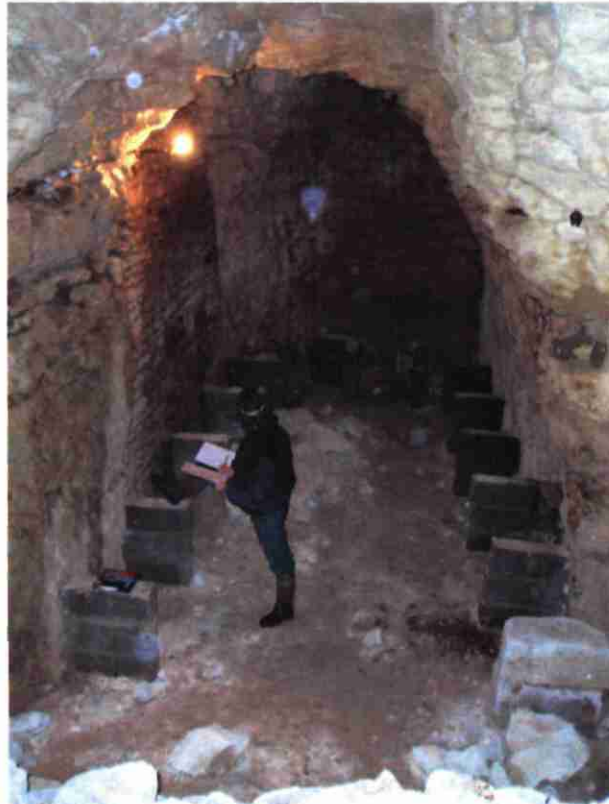
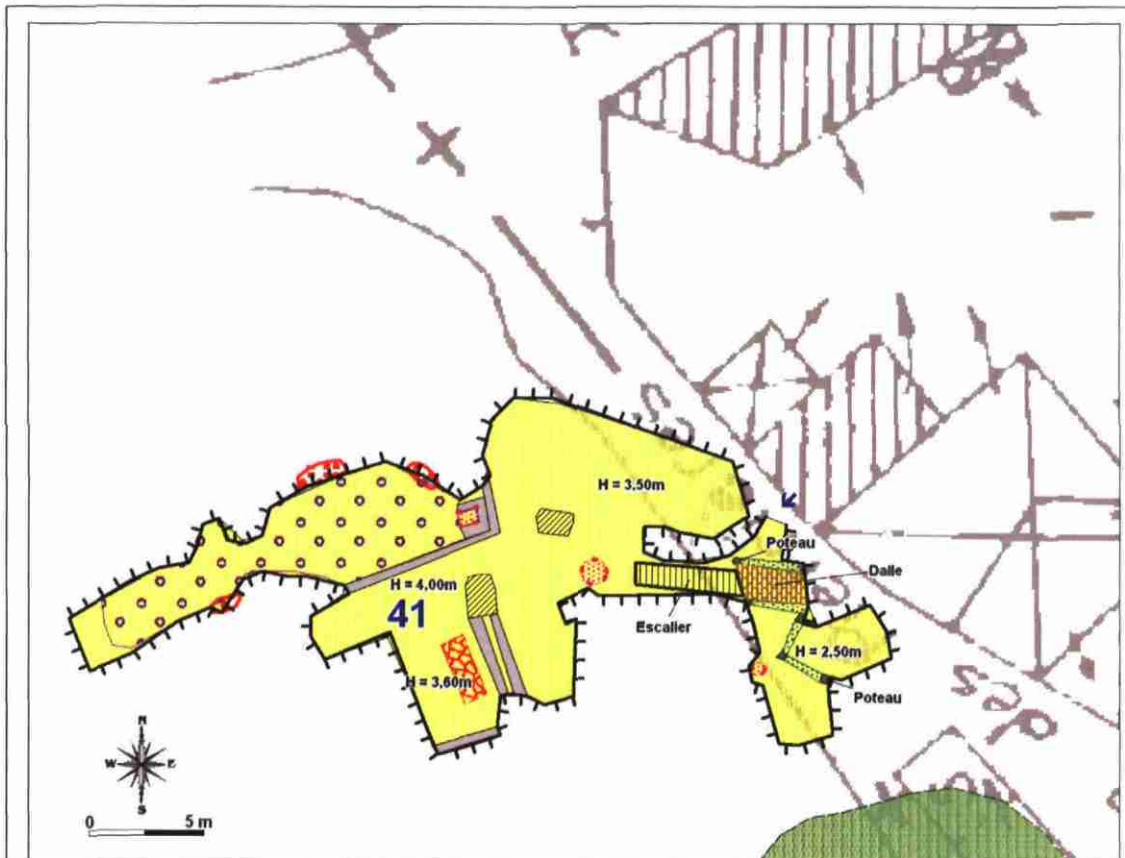


illustration 2 – Cavité n°41 – Rue des Perrières – Chutes de toit dans la chambre S-O



illustration 3 – Cavité n°41 – Rue des Perrières – Chutes du banc de toit et fissuration mécanique résiduelle en périphérie d'un fontis remblayé depuis la surface. Les blocs de craie sont sur les remblais



Plan cadastral - Section A - Feuille N° 1
 feuille dressée en 1820, mise à jour pour 1952 - Edition à jour pour 1987
 levés sommaires effectués par le BRGM à la boussole et au décamètre
 Précision d'ordre métrique à décamétrique



Direction Départementale
de l'Équipement des Deux-Sèvres

Commune
de Tourtenay



Légende générale

Carrières :

- Limite connue
- Limite estimée
- Front de taille
- Mur/pilier en parpaings
- Pilier
- Pilier cassé
- Voûte
- Puits d'eau
- Puits d'extraction
- Rejet d'effluent

- Entrée
- Portail d'entrée
- Dénivelé du toit ou du mur
- Passage dans un mur maçonné
- Fracture géologique
- Fissure mécanique
- Fissuration du toit
- Remblai partiel
- Remblai partiel - Fracturation du toit
- Effondrement / Fontis
- Effondrement en souterrain
- Chute de toit

illustration 4 – Cavité n°41 – Rue des Perrières – Plan de la carrière et observations géotechniques

Préconisations

Les désordres qui affectent cette cavité ne menacent en rien la voirie à court/moyen terme. Elle est régulièrement utilisée par son propriétaire qui pourra en assurer la surveillance et signaler toute évolution qu'il constatera. Il convient par contre de porter à sa connaissance que la partie ouest est dangereuse d'accès.

2.1.2. Rue de Boulogne

a) Cavité n°40

Description

Cette cavité n'a pu être visitée en 1999 ou 2001 car les 2 entrées pouvant y donner accès étaient alors totalement murées.

En 2006, il n'a pas non plus été possible de la visiter car l'obturation est constituée de blocs dont l'épaisseur semble importante. Il s'agit plus probablement d'un remblaiement sur une épaisseur conséquente plutôt que d'une simple obturation des entrées. La commune n'a donc pu procéder à la réouverture de l'une ou l'autre des entrées.

b) Cavité n°40bis

Description

Cette cave n'a pas été visitée en 1999 ou 2001 car elle était fermée à clef et son propriétaire n'habite pas la commune de Tourtenay.

En 2006, il était convenu que la mairie de Tourtenay se charge d'obtenir les autorisations d'accès et/ou les clefs si besoin. Lors de la semaine de visites, du 3 au 6 octobre, le propriétaire n'avait toujours pas envoyé la clef de cette entrée à la mairie. Cette carrière n'a donc pu être visitée.

Préconisations

Cette carrière semble cependant s'étendre en direction du sud de la rue de Boulogne mais ne paraît pas menacer cette voie. **Il conviendra cependant de s'en assurer dès que la clef d'entrée sera disponible.**

c) Cavités n°46, 47 et 49

Description

L'impossibilité d'accéder à la carrière n°40 nous a conduit à visiter cet ensemble de carrières, qui ne devait pas l'être initialement, pour s'assurer de l'absence de liaison avec la carrière n°40 se faisant sous la rue de Boulogne. Les levés de 2001 ne

l'indiquaient pas, mais il arrive que des prolongements apparaissent suite à des tassements de remblais.

La limite visitable de ces carrières reste effectivement à l'intérieur de la propriété riveraine de la rue de Boulogne. Toutefois, la présence de murs, côté voirie, laisse penser soit que des prolongements existent dans cette direction mais qu'ils ont été remblayés pour tout ou partie, soit que les murs masquent des fronts karstifiés.

Deux fontis sont ouverts dans la propriété privée (cf illustration 5). L'un correspondant à la cavité n°46 et l'autre à la cavité n°50 dont le détail est fourni dans le paragraphe suivant. Un ancien puits fermé par une porte et un aménagement béton sont également visibles dans la propriété.

Il est indiqué sur les plans joints quelques éléments observés dans cet ensemble de carrières. Nous attirons l'attention sur le fait que cet ensemble est très dégradé, comme cela avait déjà été signalé en 2001, y compris la cavité n°47, utilisée en partie pour du stockage, qui avait été signalée en bon état en 2001.

Préconisations

Il faut interdire l'accès à ces carrières, y compris au propriétaire du terrain, car elles présentent de nombreux risques de chutes de toit et de blocs. **Elles nécessiteraient d'être remblayées en totalité car toute activité, même temporaire, à leur aplomb, est dangereuse.**



illustration 5 – Photo d'un fontis débouchant dans la cavité n°46

d) Cavités n°50 et 50bis

Description

Cet ensemble a fait l'objet de visites en 2001 et était considéré comme zone dangereuse dont l'accès était à interdire.

En 2006, ce secteur n'est plus du tout accessible. D'après Monsieur le maire et l'employé communal, il a totalement été remblayé aux abords de la rue de Boulogne.

Comme indiqué dans le paragraphe précédent, un fontis qui semble déboucher dans la carrière n°50 est localisé dans le coin Nord de la parcelle 920 dont le propriétaire possède les carrières n°46, 47, 48 et 49. Nous avons tenté d'accéder sans succès à cette carrière après être descendu dans le fontis.

Préconisations

Il semble que cette cavité ne menace plus la rue de Boulogne car, d'après la mairie, elle a été remblayée. Cependant le sondage SD2, réalisé en 2004 en bordure de la rue de Boulogne, a rencontré 2,60 m de vide. Toutefois les levés effectués en 2001

n'indiquaient pas de correspondance entre la cavité n°50 et le sondage SD2. Il peut s'agir d'une extension de cette carrière, alors inaccessible du fait de parties murées.

Les travaux d'assainissement dans ce secteur rencontreront très probablement des vides si aucun remblaiement n'est réalisé auparavant comme décrit dans le chapitre suivant.

e) Cavité n°109

Description

Ce grand ensemble visité en 2001 correspond à un ancien "quartier" troglodyte s'étendant entre l'impasse des Mets et la rue de Boulogne.

Il a fait l'objet de remblaiements successifs par la commune et, après visites et levés, ne semble pas s'étendre jusqu'à la rue de Boulogne. En effet d'anciennes cheminées, présentes en fond de carrières, côté rue de Boulogne, sortent à plusieurs mètres de la voirie.

f) Cavité n°108

Description

Cette cavité correspond à un ancien fontis mis au jour en février 2002 au milieu de la rue de Boulogne. Elle n'avait pas été répertoriée en 1999 ou 2001 car aucune entrée n'était connue. En 2002 elle a pu être visitée en partie depuis le fontis. Elle a été remblayée depuis lors par divers matériaux mais des vides résiduels doivent subsister. **Il est donc tout à fait probable que des vides, même de faible volume, soient mis au jour dans ce secteur lors des travaux d'assainissement.**

g) Cavités n°43, 44 et 45

Description

Cet ensemble de carrières souterraines a été visité en 1999. Elles étaient déjà en partie remblayées. Des risques de fontis sous la rue de Boulogne et l'impasse des Mets avaient été relevés.

Au cours de l'année 2006, un fontis est effectivement apparu au carrefour de la rue de Boulogne et de l'impasse des Mets, correspondant à la cavité n°45, comme il l'était indiqué dans les fiches descriptives des visites de 1999. Ce fontis a été remblayé par la commune par déversement de matériaux (sable, gravats). Il évoluera cependant dans le temps car ce type de remblaiement susceptible de tasser/fluer n'a pu combler la cavité en totalité.

Les carrières souterraines n°43 et 44 ont pu être visitées en octobre 2006. L'accès est possible depuis la parcelle 911. Ces 2 carrières communiquent. De nombreux murs subsistent (d'épaisseur conséquente) qui n'ont pas pu permettre l'accès à la cavité n°45 (la descente par l'ancien fontis s'avérait trop dangereuse).

Préconisations

Cette visite confirme les observations menées en 1999 : cavités en partie remblayées mais menaçant la rue de Boulogne par risque de fontis. L'état du toit ne permet pas une installation efficace de matériel de suivi car il est trop dégradé. Un suivi par visites périodiques pourrait s'avérer dangereux.

Le comblement de ces résidus de carrières, sous la voirie et ses abords immédiats, doit être mis en œuvre le plus tôt possible.

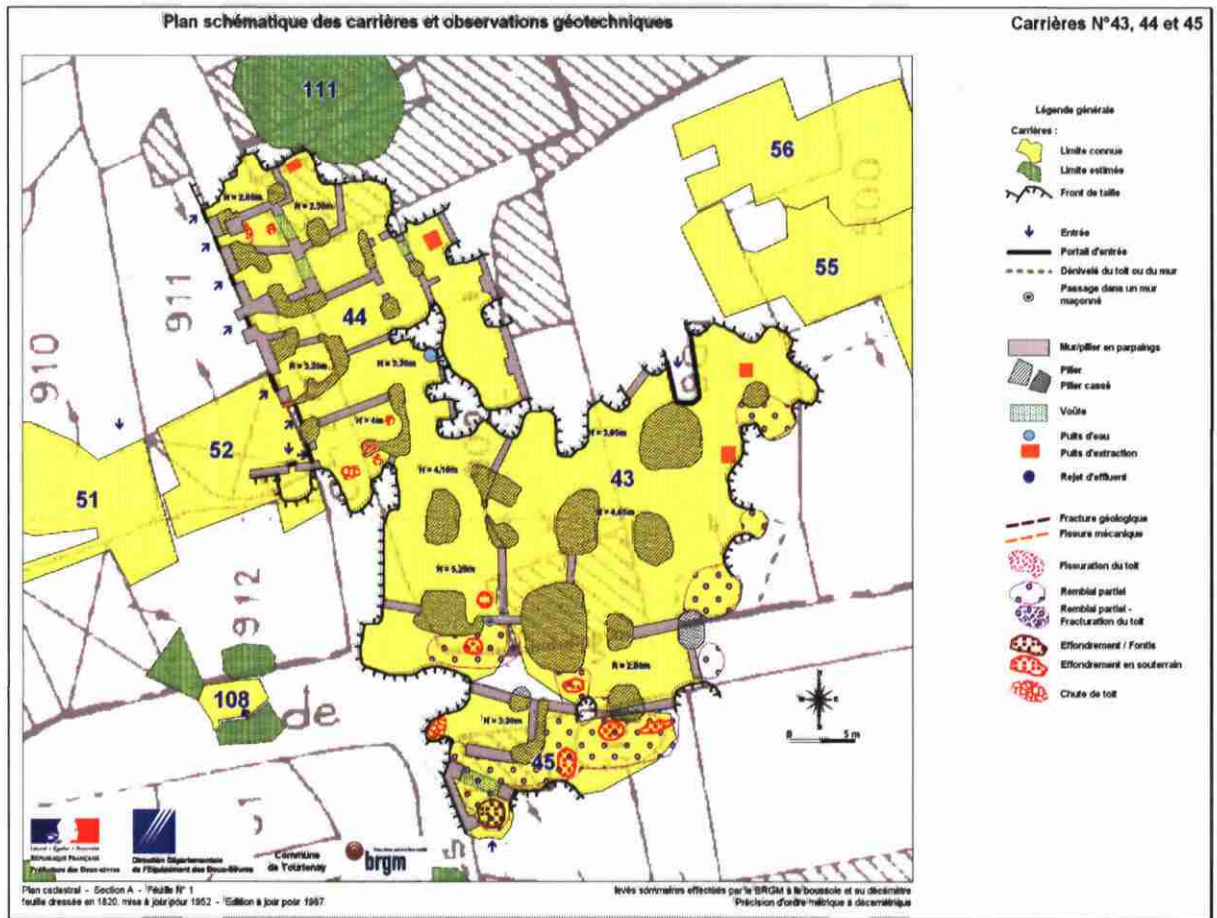


illustration 6 – Cavités n°43, 44 et 45 – Rue de Boulogne – Plan des carrières et observations géotechniques

2.1.3. Chemin rural

Cavité n°42

Description

Cette cavité a été visitée en 1999. Son accès s'effectue depuis la rue des Perrières. De faible extension quant à la partie visitable, elle affecte un chemin rural qui ne dessert plus d'habitations. Un trou dans une maçonnerie laisse entrevoir une extension vers le sud.

Son toit est très dégradé de même que les confortements dont il avait fait l'objet (arche maçonnée et pilier maçonné). Une cheminée de faible diamètre est obturée par des planches en surface.

Préconisations

Cette cavité a fait l'objet d'une visite car une canalisation d'adduction d'eau emprunte le chemin pour alimenter une maison. Cependant la maison est inoccupée et manifestement plus en état de l'être à nouveau. **Il n'apparaît donc pour le moment pas urgent de réaliser des travaux de confortement dans cette carrière souterraine.** De la même façon, la mise en place d'un système de suivi n'apparaît pas prioritaire. Toutefois nous conseillons d'en interdire l'accès en raison des possibilités de chutes de bancs de toit ou de blocs.



illustration 7 – Cavité n°42 – Chemin rural – Couloir d'entrée

Cavité n°42_bis (sud)

Description

Il s'agit d'un ancien habitat troglodyte dont l'entrée n'est distante de la précédente que de 10 m.

Son toit comporte de nombreuses ouvertures affectant le chemin rural, en bordure (la cheminée de chauffage non obturée) ou directement. Pour les ouvertures actuellement bouchées, l'efficacité des obturations ne devrait pas être efficace à moyen terme. De plus, un mur en maçonnerie est proche de l'écoulement.

Préconisations

Il n'apparaît pour le moment pas urgent de réaliser des travaux de confortement dans cette cavité souterraine. De la même façon, la mise en place d'un système de suivi n'apparaît pas prioritaire. Toutefois nous conseillons d'en interdire l'accès en raison des possibilités d'écroulement de certains aménagements intérieurs ainsi que des obturations des diverses ouvertures de son toit.



illustration 8 – Cavité n°42 bis (Sud) – Chemin rural – Ouverture au toit obturée par blocs

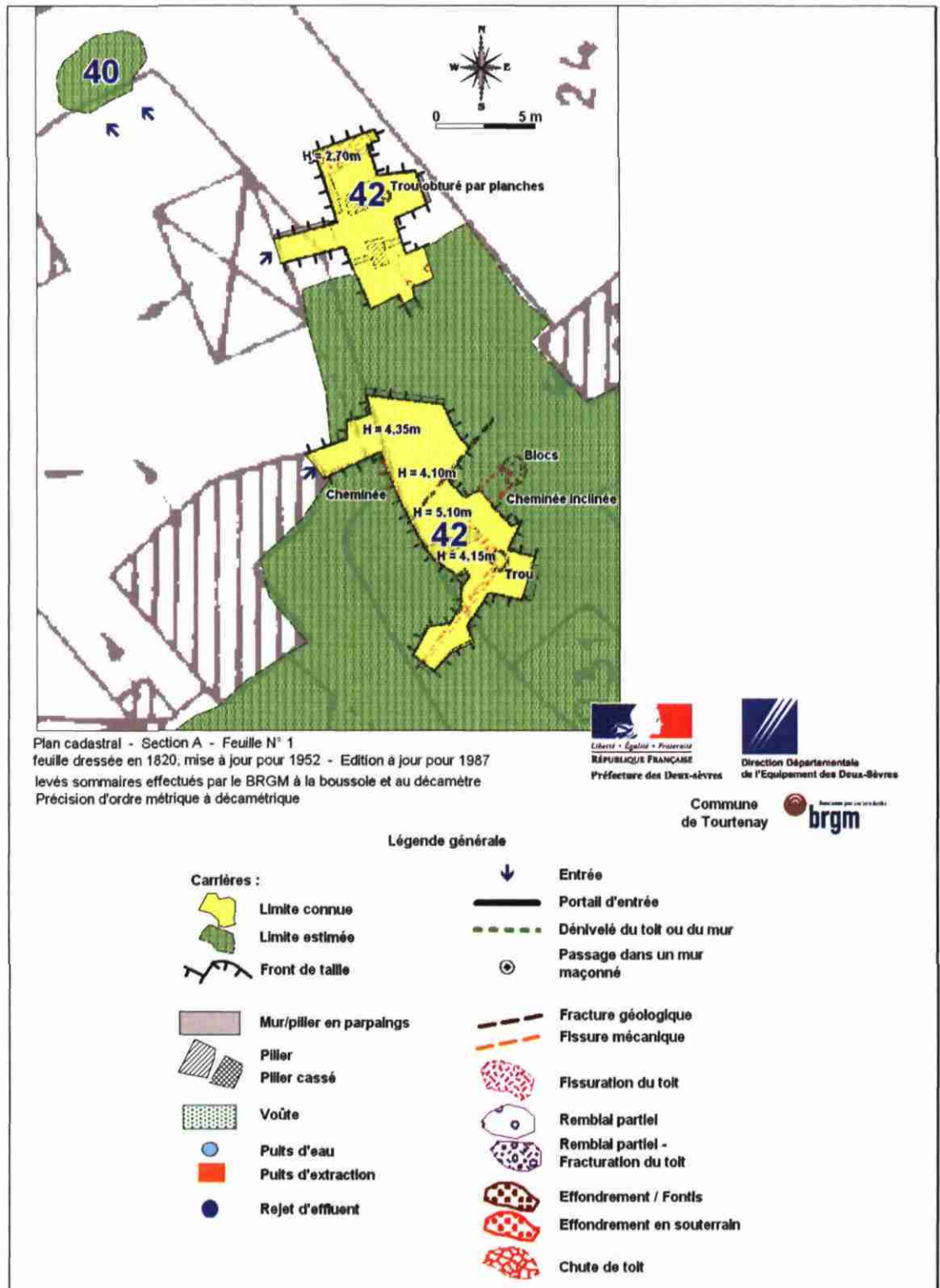


illustration 9 – Cavités n°42 et 42 bis (sud) – Chemin rural – Plan des carrières et observations géotechniques

2.1.4. Impasse des Mets

Cavité n°113 (nouvelle)

Description

Cette cavité n'a pas été inventoriée en 1999 ou 2001.

Son accès s'effectue depuis un ancien puits (cf. illustration 10) fermé par des plaques métalliques, localisé le long de l'impasse des Mets, à environ une vingtaine de mètres de la rue de Boulogne (cf. illustration 12).

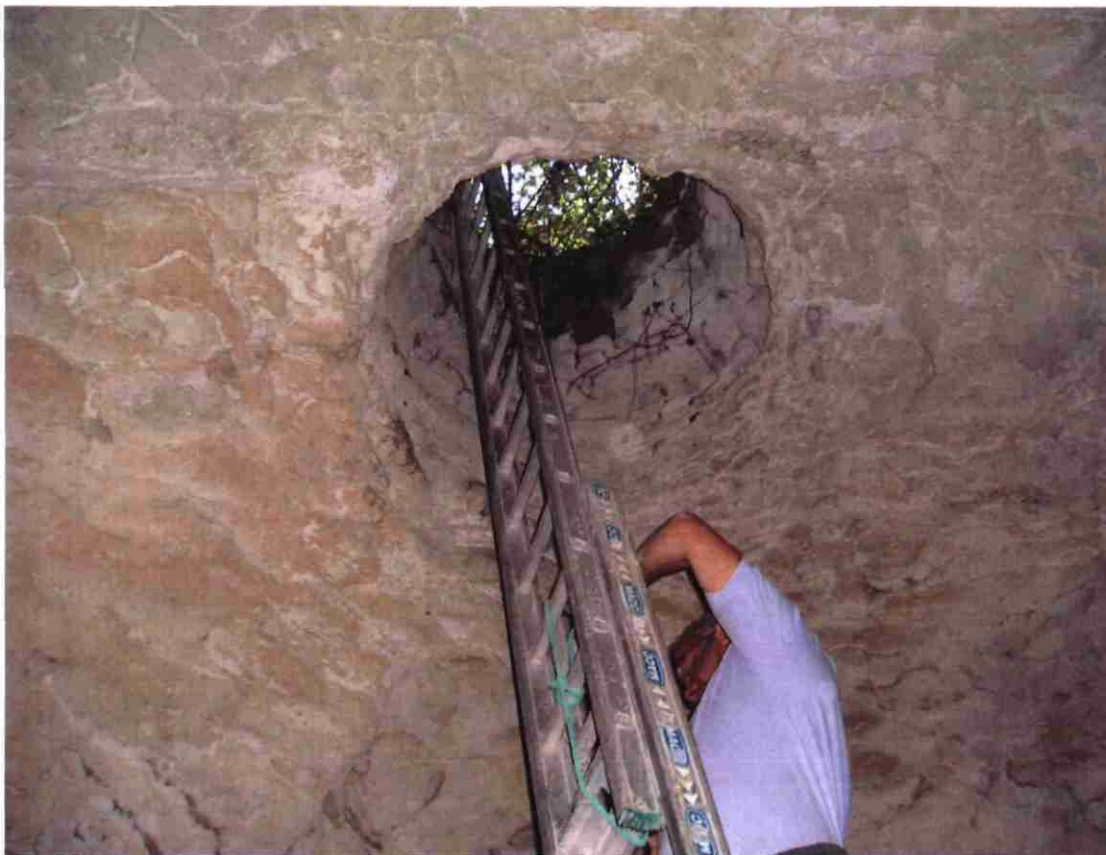


illustration 10 – Photo du puits d'accès à la cavité n°113

Son levé a été réalisé au cours de notre visite d'octobre 2006. Il montre que cette ancienne carrière, de 5 m de hauteur en moyenne, ne s'étend pas sous la rue de Boulogne mais sous l'impasse des Mets qu'elle traverse presque pour approcher l'angle d'une habitation.

Son emprise est d'environ 15 m (parallèlement à l'impasse des Mets) sur 10 m (parallèlement à la rue de Boulogne). On observe dans cette carrière d'ancienne chute de toit et un fontis en cours de formation (cf.). Des parties murées donnent sur l'ensemble troglodyte décrit ci-dessus (cavité n°109) mais d'autres indiquent une

extension en direction de la cavité n°45 et de la maison qui borde l'impasse côté Est. Côté rue de Boulogne, une ancienne descenderie a été totalement remblayée depuis la surface.

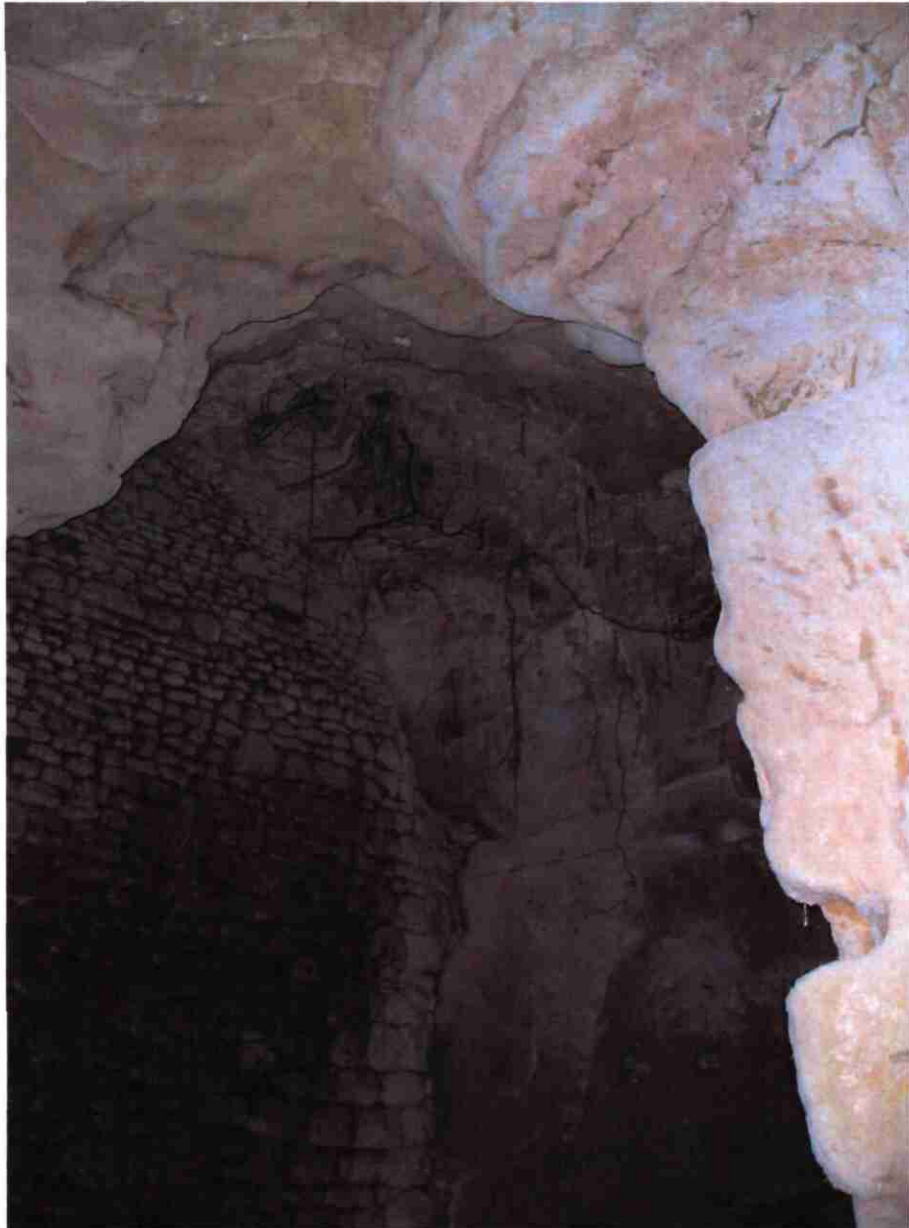


illustration 11 – Cavité n°113 – Photo d'un fontis en formation

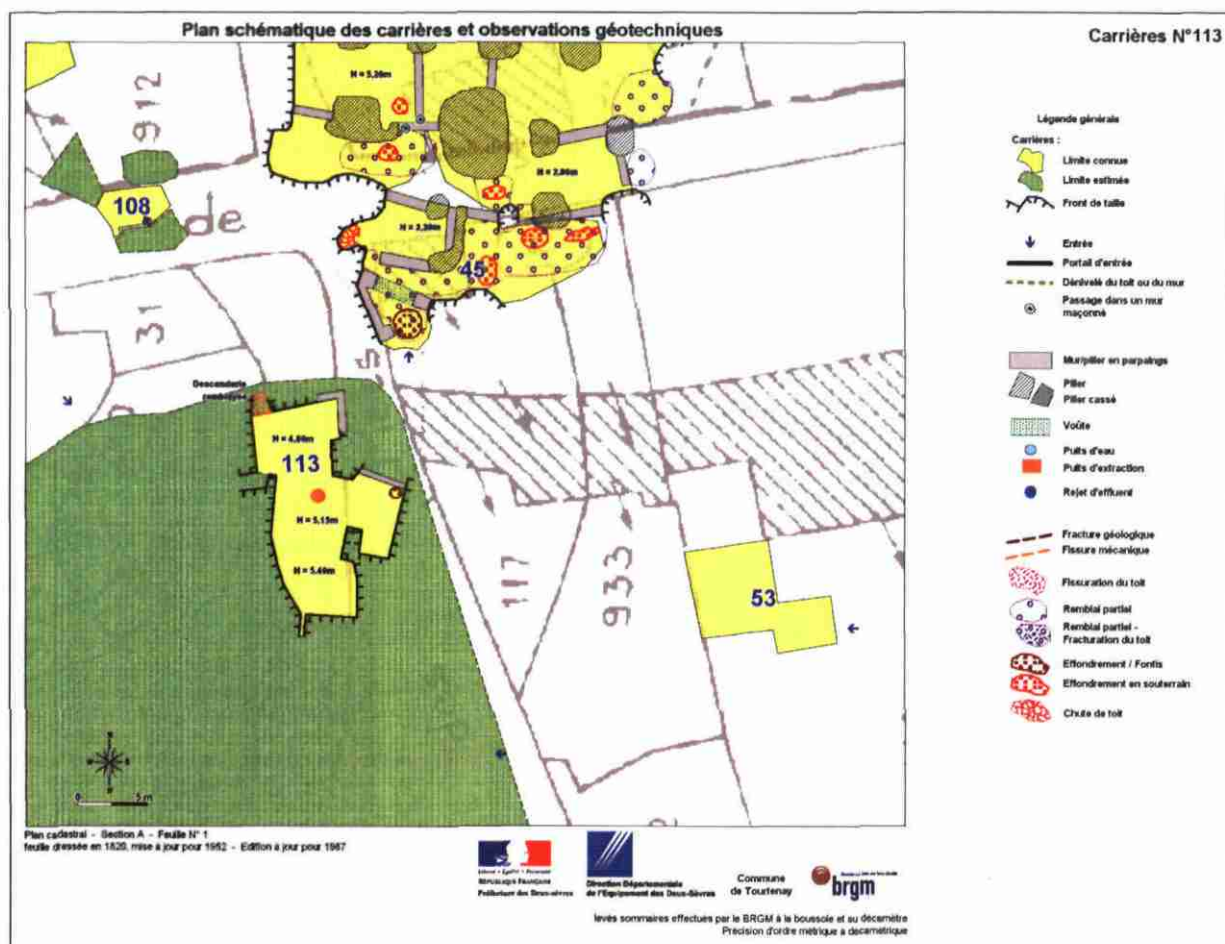


illustration 12 – Cavité n°113 – Impasse des Mets – Plan de la carrière et observations géotechniques

Préconisations

La partie de la cavité la plus dégradée s'étend sous l'impasse des Mets. Le fontis en cours de formation nécessite d'être traité en priorité car il est positionné sous la voirie et près du pignon de la maison d'habitation. En cas de rupture, le recouvrement étant faible, la profondeur du vide pourrait dépasser 5 m.

L'aplomb de l'impasse doit faire l'objet d'une mise en sécurité. Avant tous travaux de comblement, le mur maçonné au bord duquel se développe le fontis pouvant masquer une chambre ou une galerie passant sous la maison, il conviendra de réaliser une ouverture dans ce mur pour s'en assurer. Si vide il y a, il devra également être remblayé.

2.1.5. Impasse St-Fort

a) Cavité n°33

Description

Cette cavité a été visitée en 1999 et présentait des risques potentiels de fontis sous l'impasse St-Fort.

Depuis, cette carrière a fait l'objet d'une intervention du BRGM en 2005 (note BRGM 05POC04) car un mur en pierre, de l'autre côté de l'impasse St-Fort se bombait et des moellons s'en détachaient (cf. illustration 13).

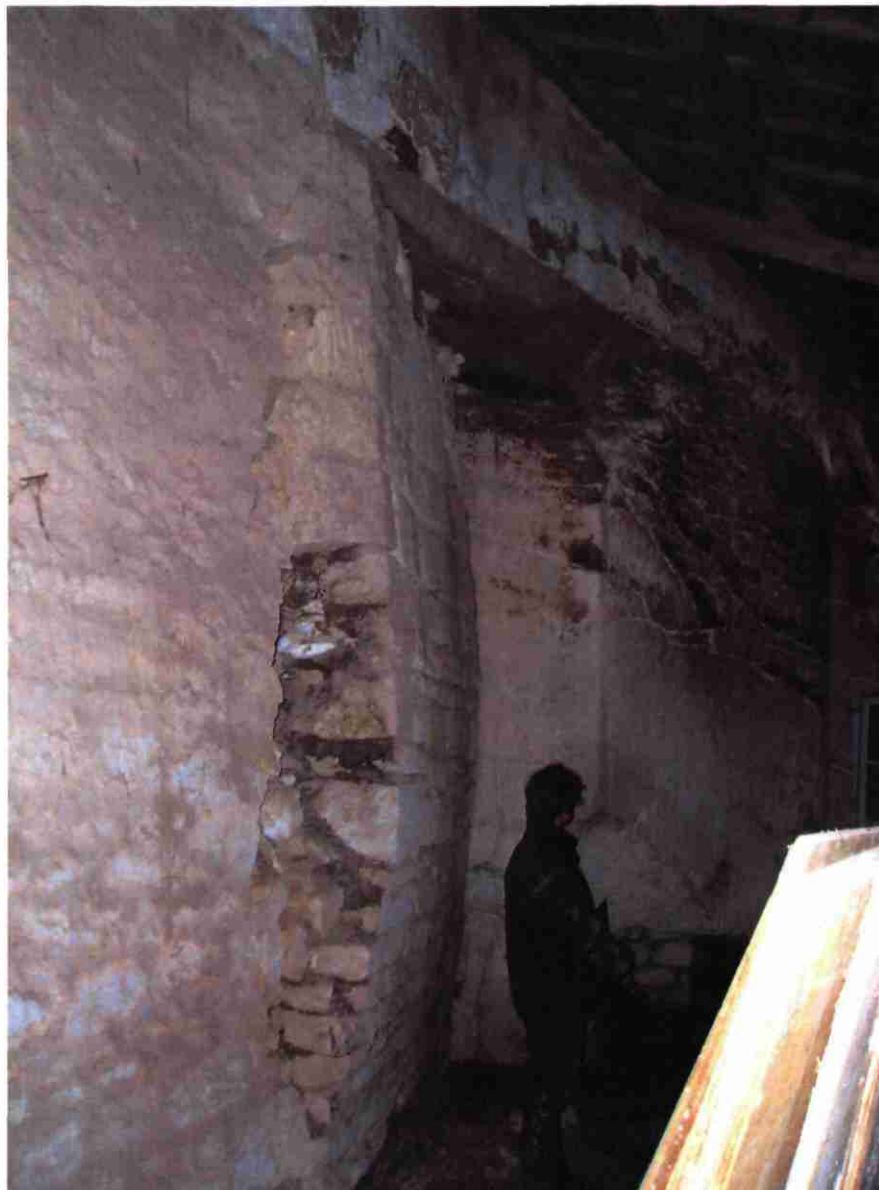


illustration 13 – Cavité n°33 – Bombement du mur côté ancienne école

Les levés de l'ensemble de 3 petites carrières (cf. illustration 14) montrent qu'au moins une d'entre elles sous-cave l'impasse dans sa totalité. Toutefois aucun mur n'est visible au fond des carrières dont l'entrée est perpendiculaire à la voirie.

Cependant une nouvelle observation du mur, côté ancienne école, témoigne que celui-ci poursuit son évolution.

Préconisations

Du fait de l'évolution du mur côté ancienne école, **il est impératif que le local ne soit plus fréquenté et que des travaux de confortement soient mis en œuvre.**

La partie des carrières passant directement sous l'impasse ne semble pas menacer la stabilité de cette dernière pour le moment. Il est toutefois impératif de respecter la limitation de tonnage l'affectant.

2.1.6. Rue de l'Ecole

a) Cavité n°29bis

Description

Cette cavité supposée n'a pas été visitée en 1999 ou 2001. Elle a été découverte à l'occasion des travaux d'adduction d'eau potable. La réalisation de sondages en 2004 a permis de mettre en évidence la présence d'une cavité partiellement remblayée sur 2,20 m environ.

Cet ensemble ne présente plus d'accès possible et n'a donc pu être visité.

Préconisations

Il est tout à fait probable que des vides soient mis au jour lors des futurs travaux d'assainissement car le remblaiement (partiel) doit s'être tassé en laissant des vides résiduels dès 1,20 m de profondeur.

b) Cavité n°29

Description

Cette cavité n'a pas été visitée en 1999 ou 2001. Son existence est connue du fait de la présence d'une porte obturant une ancienne jetée de pressoir, en bordure de la rue de l'Ecole. La propriétaire a indiqué que cette carrière souterraine était remblayée mais ne nous a pas permis d'ouvrir cet orifice.

Préconisations

Les travaux d'assainissement permettront de vérifier cette information.

c) Cavité n°112

En 1999 ou 2001, la supposition de l'existence d'une cavité, non visitée alors, devait avoir pour origine la présence d'un ancien mur de pierre monté le long de la route.

En 2006, ce mur est en partie éboulé (cf. illustration 14) et permet d'observer partiellement l'extension de la carrière, mais pas d'y pénétrer. Cette dernière ne semble pas s'étendre sous la voirie.

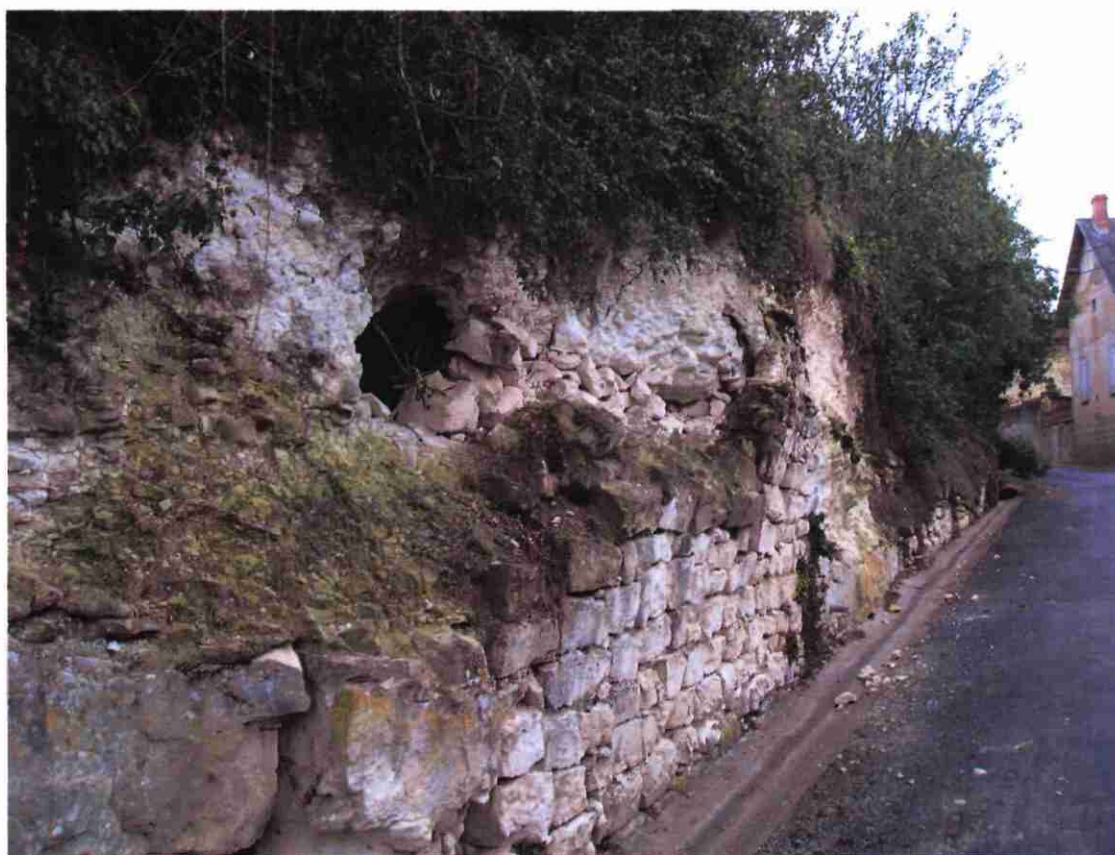


illustration 14 – Cavité n°112 – Photo de son accès

2.2. SECTEUR B

2.2.1. Rue Principale

a) Cavité n°27

Description

Cette cavité a été visitée en 1999. Elle présentait déjà des risques de chutes de toit pouvant conduire à l'apparition de fontis sur la rue Principale.

En 2006, on observe effectivement, localement, des zones fracturées au toit menaçant la rue Principale ainsi que d'anciennes zones effondrées. Un pilier en parpaings a été monté au milieu de la cavité, sous la voirie (cf. illustration 15).



illustration 15 – Cavité n°27 – Photo du pilier maçonné

Cette cavité et la cavité n°23 (décrite ci-après) semblent communiquer mais il n'est à présent plus possible de passer de l'une à l'autre du fait de l'important dépôt de déchets divers en obstruant le passage (cf. illustration 16).



illustration 16 – Cavité n°27 – Photo du dépôt de déchets divers

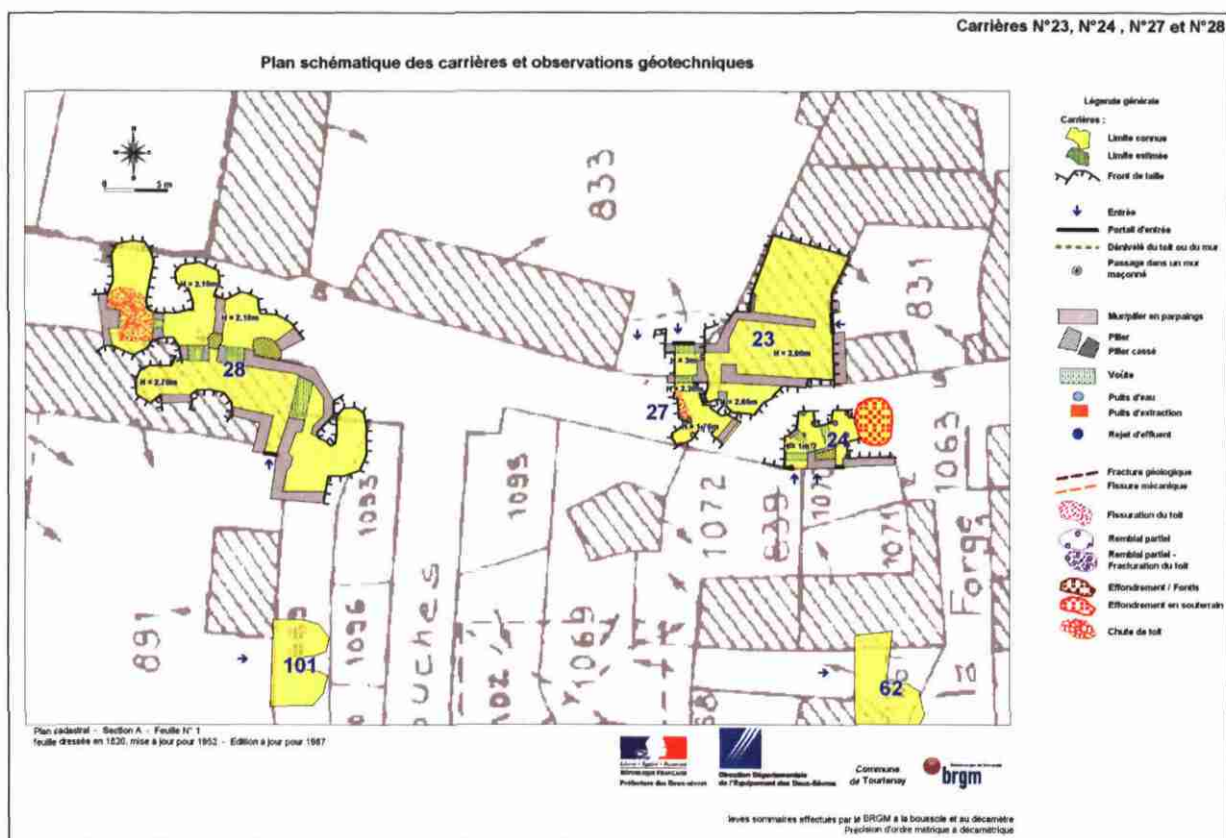


illustration 17 – Cavités n°23, 24, 27, 28 – Rue Principale – Plan de la carrière et observations géotechniques

Préconisations

Même si l'état de cette cavité ne menace pas dans l'immédiat la stabilité de la rue Principale, il serait souhaitable, au vu de sa faible dimension, qu'elle fasse l'objet d'un remblaiement. Celui-ci devrait s'imposer lors de la réalisation des travaux d'assainissement.

b) Cavité n°23

Description

Cette cavité a été visitée en 1999. Elle ne présentait alors pas de risque apparent pour la voirie.

En 2006, il est impossible d'accéder au secteur de la carrière situé sous la

route : une ancienne voûte en pierre est totalement murée par des parpaings (cf. illustration 18).



illustration 18 – Cavité n°23 – Photo de la voûte maçonnée

Préconisations

Cette cavité ne devait initialement pas faire l'objet de visite car elle ne menaçait pas la stabilité de la rue Principale.

La visite d'octobre 2006 n'a pas permis de confirmer ou de modifier ce constat établi en 1999.

Compte tenu de sa situation sous la chaussée, il conviendra de dégager son accès depuis la cavité n°27 pour permettre sa surveillance visuelle.

c) Cavité n°24

Description

Cette cavité a été visitée en 1999 et son état a été jugé d'apparence saine. Elle ne devait initialement pas faire l'objet d'une visite.

Cette cavité correspond à une galerie de 5 m de longueur passant sous la voirie principale. Son extrémité bute sur un ancien fontis survenu au milieu de la rue Principale puis remblayé depuis la surface.

Cette cavité est constituée de trois arches en pierre de taille de 50 cm de largeur environ et espacées de 2 m à 2,50 m sur toute la longueur. Il est probable que cette galerie traversait la rue et communiquait avec la carrière n°23.

Préconisations

Aucune action n'est indispensable dans l'immédiat car cette cavité ne menace pas la voirie à court terme. Cependant son éventuel prolongement au-delà du fontis n'est plus accessible et pourrait se manifester lors des travaux d'assainissement.

d) Cavité n°22

Description

Cette cavité n'avait pas fait l'objet de visites en 1999 et 2001.

En 2006, seule la partie côté rue Principale a été observée.

Cette cavité utilisée comme cave/réserve est murée sur toute sa périphérie. Bien qu'à l'intérieur rien n'indique que ces murs masquent l'accès à d'autres chambres, la propriétaire pense que c'est le cas côté voirie. Les résultats du géoradar indiquaient un « vide probable » dans ce secteur -mais qui n'a pas fait l'objet de vérifications par sondages. De plus il existe de nombreuses fissures sur la façade du bâtiment côté rue (cf. illustration 19).

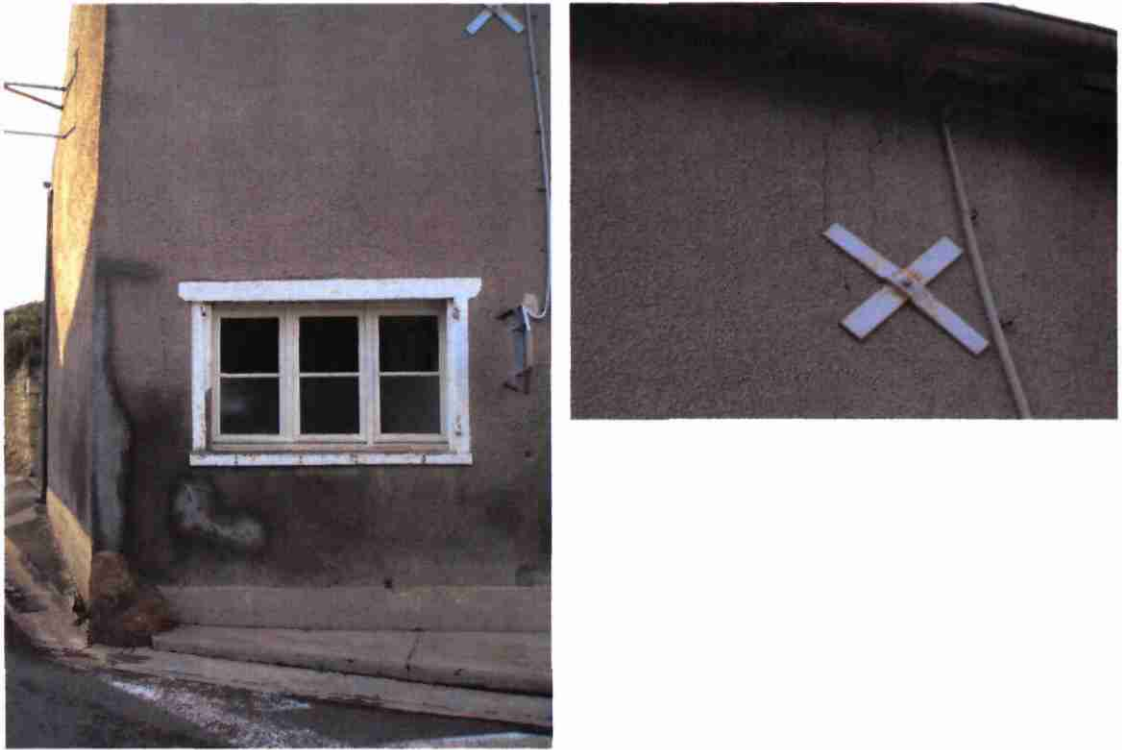


illustration 19 – Cavité n°22 – Photos de la façade du bâtiment

Préconisations

Il convient de lever le doute quant aux ramifications possibles de cette cavité sous la chaussée soit par des sondages destructifs du type de ceux réalisés en mars 2004, soit par des fouilles à la pelle mécanique si les réseaux enterrés le permettent.

e) Cavité n°25

Description

Cette cavité a été repérée mais non visitée car inaccessible en 1999. Il en est de même en 2006. Il s'agirait d'une ancienne cave à chèvres qui aurait été remblayée, mais en partie seulement comme en témoigne le sondage SD22, lors des travaux d'adduction d'eau.

Préconisations

Si elle n'est pas déjà remblayée, vu sa faible profondeur sous la chaussée, cette cavité sera probablement mise au jour lors des travaux d'assainissement. Il n'y a pas urgence à envisager des travaux la concernant (cf. cavité 26).

f) Cavité n°26

Description

Cette cavité a été visitée en 1999. Son état était jugé bon, ce qui est toujours le cas en 2006. Mais un mur fermant une extension de cette cave sous la rue Principale a pu être ouvert par la commune (cf. illustration 20). Son extension et ses caractéristiques font l'objet de l'illustration 21. Le premier banc de toit de cette cavité de faible dimension (10 à 15 m²) présente des fissures mécaniques laissant augurer une « montée de voûte » à venir. Un mur en maçonnerie ferme la chambre côté ouest. Du remblai apparaît derrière à la faveur d'une pierre manquante. Il s'agit du remblai signalé dans la cavité n°25.



illustration 20 – Cavité n°26 – Photos de la partie sous la rue Principale

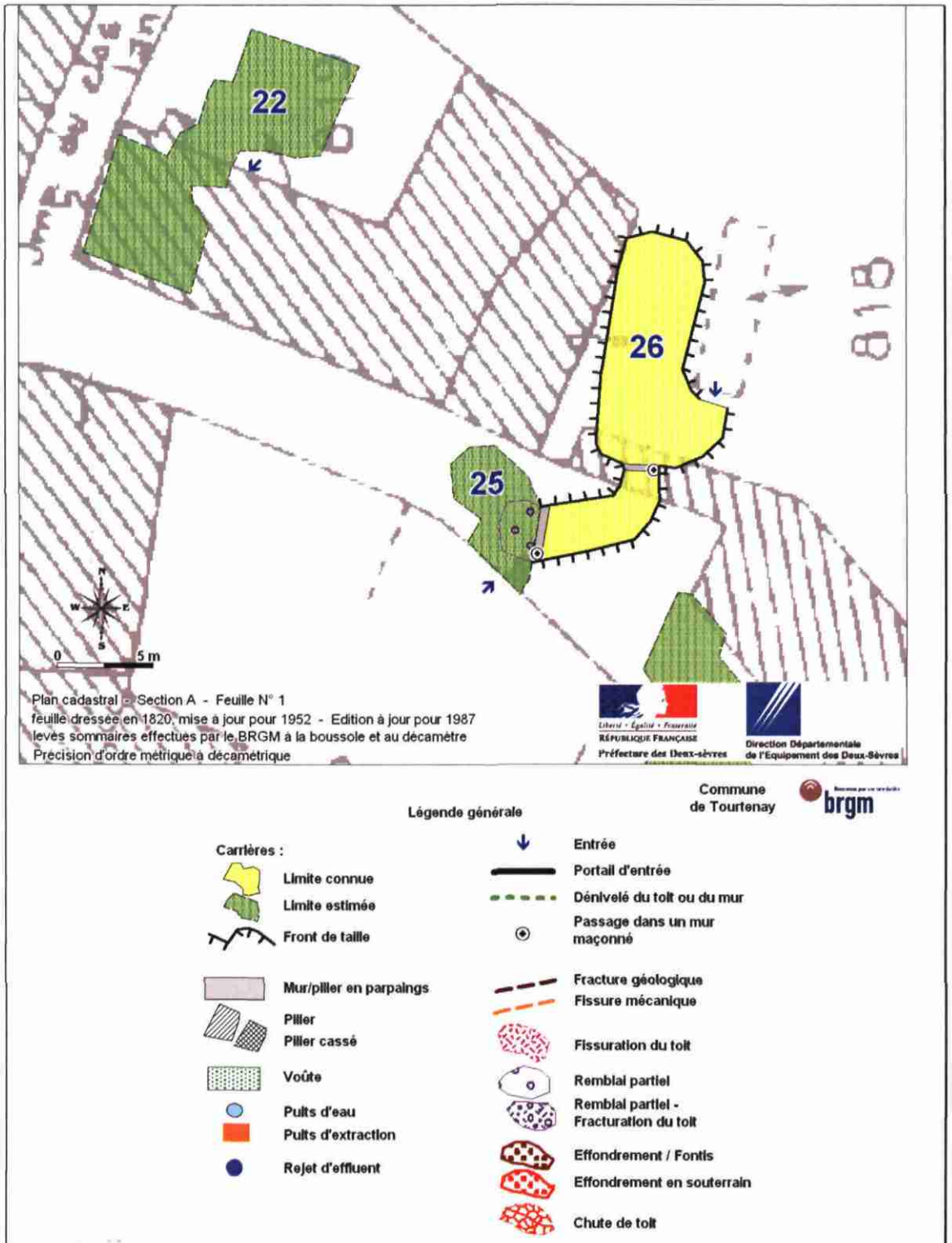


illustration 21 – Cavité n°26 – Rue Principale – Plan de la carrière et observations géotechniques

Préconisations

Du fait de sa faible superficie et de sa situation avérée à faible profondeur sous la voirie publique, nous conseillons de remblayer cette cavité.

g) Cavité n°21

Description

Cette cavité a été repérée mais non visitée car inaccessible en 1999. Elle n'est pas non plus accessible en 2006. Elle aurait été rebouchée, pour partie, lors des travaux d'adduction d'eau ; mais pour partie seulement puisque le sondage SD23 a traversé près de 2 m de vide franc à son aplomb.

Préconisations

Sa très faible profondeur sous la chaussée rend impératif l'appréciation de son extension et de son état de stabilité. Comme pour la cavité n°22 il s'agit de prévoir des sondages destructifs du type de ceux réalisés en mars 2004, ou de fouilles à la pelle mécanique si les réseaux enterrés le permettent.

h) Cavité n°1

Description

Cette cavité a été visitée en 1999 et était considérée comme très dégradée. La visite effectuée en 2006 confirme ce diagnostic. En effet, on constate de nombreuses fissures mécaniques ou géologiques ayant rejointes au toit ainsi que des « montées de voûte » dans les diverses salles de cette petite cave. Elle s'étend par ailleurs en grande partie sous la rue Principale, au niveau du carrefour de la mairie.

L'épaisseur de recouvrement est très faible et n'est parfois constituée que de terre végétale (aux droits de certaines « montées de voûtes »).

Préconisations

Cette carrière souterraine mérite d'être remblayée car des fontis ou des effondrements de plus grande ampleur peuvent survenir. La mise en place d'un système de surveillance instrumenté n'est pas adapté à son état de dégradation avancée.

Dans l'attente des travaux son inspection visuelle doit être réalisée tous les 6 mois ainsi qu'après des épisodes pluvieux intenses.

La gestion du système d'évacuation des toilettes de la mairie sera à gérer au moment du remblaiement de la carrière.



illustration 22 – Cavité n°1 – Photo de l'entrée

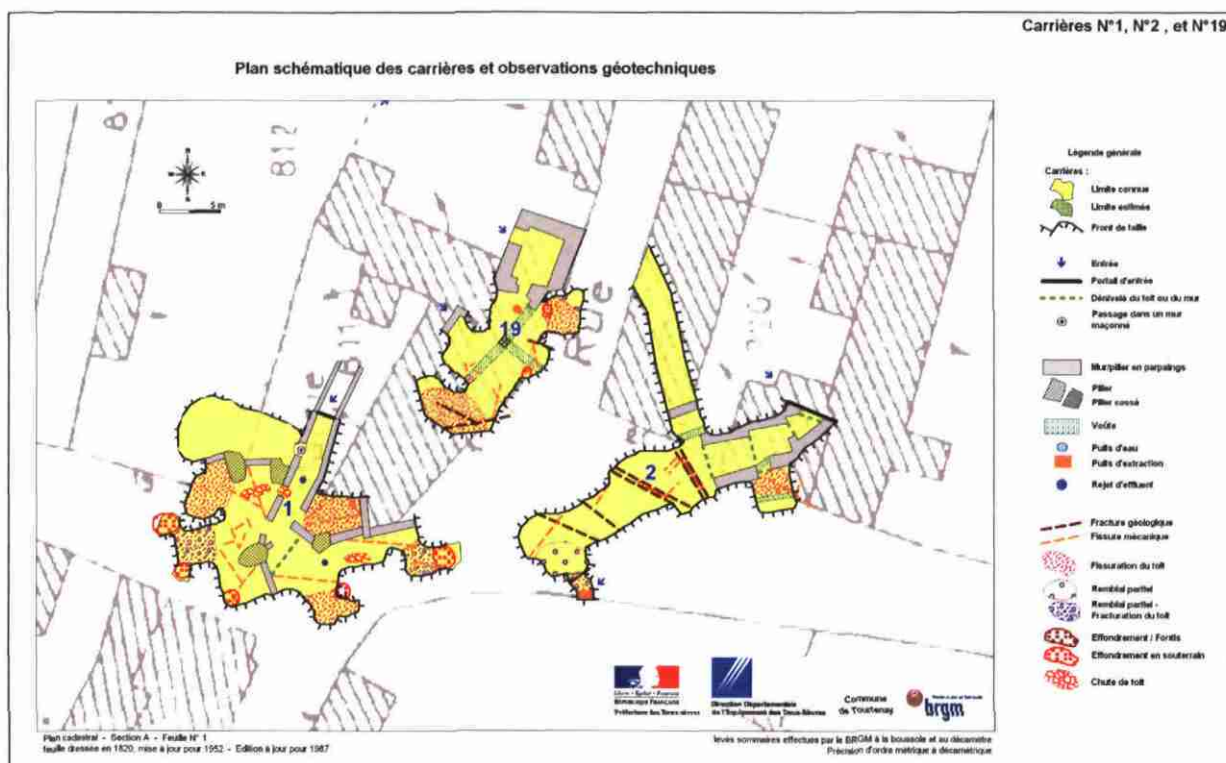


illustration 23 – Cavités n°1, 2 et 19 – Rue Principale – Plan des carrières et observations géotechniques

i) Cavité n°2

Description

L'accès à cette cavité s'effectue par une descenderie et un escalier depuis un jardin privé. Cette cave s'étend en partie sous une maison et en partie sous la rue Principale (cf. illustration 23) au niveau du carrefour de la mairie.

Cette cavité a été visitée en 1999 et était considérée comme très dégradée. La visite effectuée en 2006 confirme ce diagnostic. En effet, on constate de nombreux signes d'instabilité et de fragilisation de l'ensemble (fissures mécaniques, toit fracturé...).

On peut cependant noter la réalisation par les propriétaires -passés ou actuels- de la maison de contreforts en béton. Toutefois, les chutes de blocs restent possibles dans l'ensemble de cette cave.

Préconisations

Bien que l'on ne constate pour l'instant aucune « montée de voûte » dans cette cavité, son état général et son contexte nous conduisent à préconiser son remblaiement, et comme pour la précédente, une inspection visuelle avant travaux tous les 6 mois ainsi qu'après des épisodes pluvieux intenses.

j) Cavité n°19

Description

L'accès à cette cavité s'effectue par une porte depuis un jardin privé. Elle s'étend essentiellement sous des bâtiments de stockage et sous la Mairie, en longeant la rue de la Judrie (cf. illustration 23).

Cette cavité a été visitée en 1999 et était considérée comme très dégradée. La visite effectuée en 2006 confirme ce diagnostic. En effet, on y constate de nombreux signes d'instabilité, notamment sous et à proximité de la voirie publique (toit fracturé, pilier fissuré...).

Préconisations

Son extension sous la Mairie et partiellement sous la rue nous conduit à préconiser son remblaiement total. Comme pour les 2 précédentes, une surveillance visuelle avant travaux s'impose, complétée par la pose et le suivi d'un fissuromètre sur le pilier central fissuré. La rupture de ce dernier entraînerait en effet la propagation rapide d'un fontis vers la surface et l'effondrement d'une partie des bâtiments sus-jacents.

2.3. SECTEUR C

2.3.1. Rue des Plantes

a) Cavité n°7

Description

L'accès actuel à cette cavité s'effectue depuis la cour des propriétaires de la maison et des bâtiments la surplombant. Une ancienne entrée depuis la rue principale est condamnée en raison de son très mauvais état.

Cette cave a été visitée en 1999 et était considérée comme très dégradée. Bien que cette visite n'ait pas mis en évidence le prolongement de cette cave sous la rue des Plantes, une visite a été programmée en 2006 afin d'observer si une partie murée de la cavité, en limite de voirie, pouvait être ouverte afin d'y accéder. Cela n'a pas été possible car, immédiatement derrière le mur maçonné, du remblais obture l'accès en ne laissant qu'un vide résiduel au toit.

Cependant cette nouvelle visite a permis de noter que la partie de la carrière côté rue des Plantes présente de nombreuses fissures au toit ainsi que le décollement d'un premier banc (cf. illustration 24). Cette partie de la carrière ne sous-cave cependant pas la voirie communale.

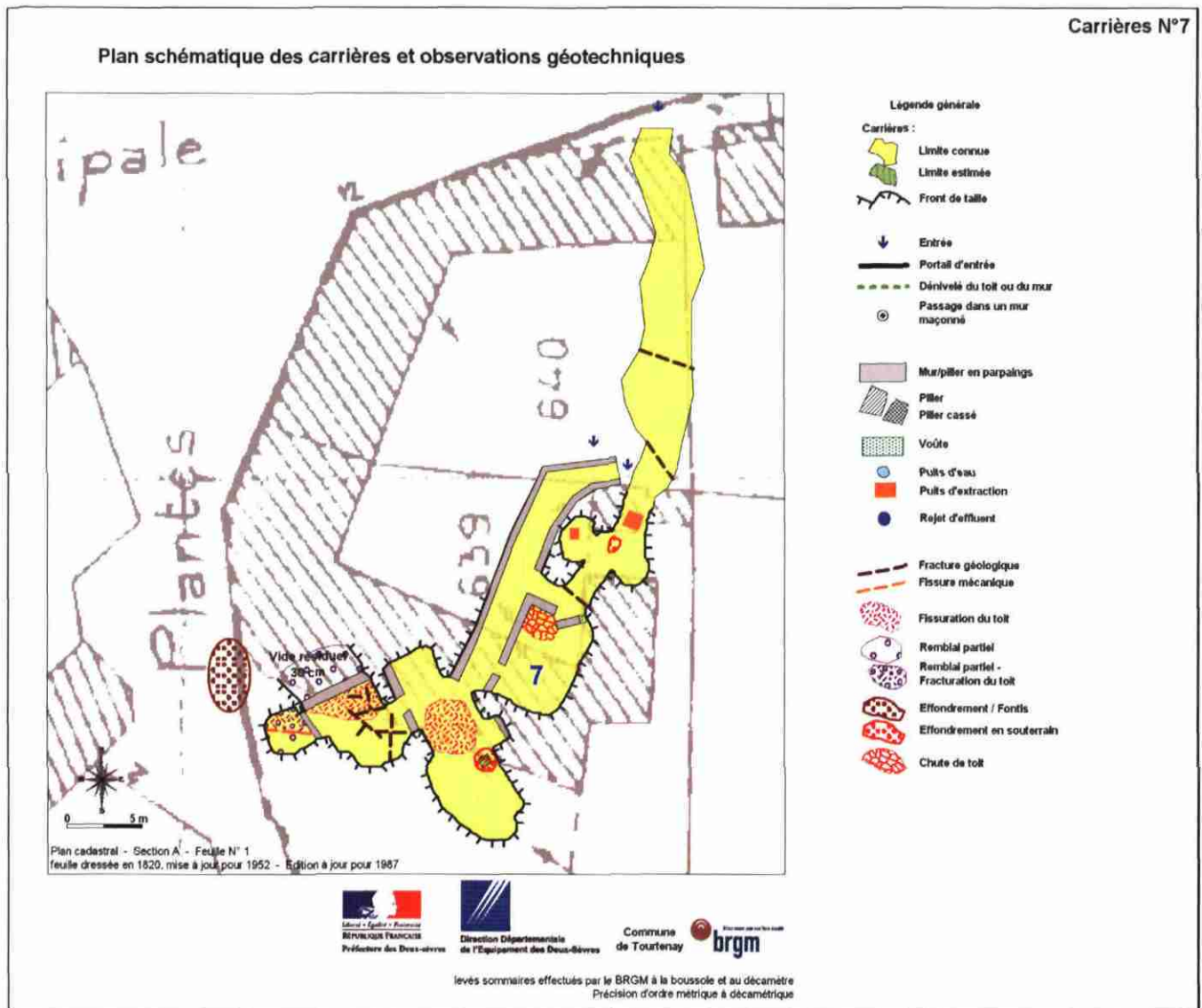


illustration 24 – Cavité n°7 – Impasse St-Fort – Plan de la carrière et observations géotechniques

Préconisations

L'extension supposée de la carrière sous la rue des Plantes semble remblayée. Le vide résiduel observé entre le toit de la carrière et les remblais va favoriser les phénomènes de tassement mais pas d'effondrement ponctuel (fontis) ou généralisé, si le remblaiement a bien été réalisé sur la totalité de l'anomalie détectée en 2003 et confirmée par le sondage SD17.

Un remblaiement par forage réalisés « à l'aveugle » en contrôlant les paramètres d'injection pourrait être la solution la plus adaptée à cette situation.

Enfin, même si les visites effectuées en 2006 ne concernaient que les parties publiques, il est à noter que l'ensemble de cette carrière, et en particulier le secteur constitué par un couloir où l'on descendait le raisin depuis la rue Principale, est dans un état d'instabilité très précaire et mériterait des travaux de confortement dans les meilleurs délais afin d'assurer la sécurité des habitants de ce corps de ferme.

b) Cavité n°5

Description

L'accès à cette cavité s'effectue depuis un appentis en bois, fermé par une porte non cadenassée. L'accès y est libre.

Cette cave a été visitée en 1999 et a été estimée comme très dégradée. Le diagnostic se confirme en 2006.

La cavité n°5 sous-cave la rue des Plantes en totalité (cf. illustration 25). Elle est constituée de plusieurs « salles » utilisées pour du stockage. On observe de nombreux signes d'instabilité comme des piliers fissurés, d'anciens fontis bouchés « avec les moyens du bord », des fissures au toit... Le recouvrement en certains endroits peut être de l'ordre du mètre voire moins.

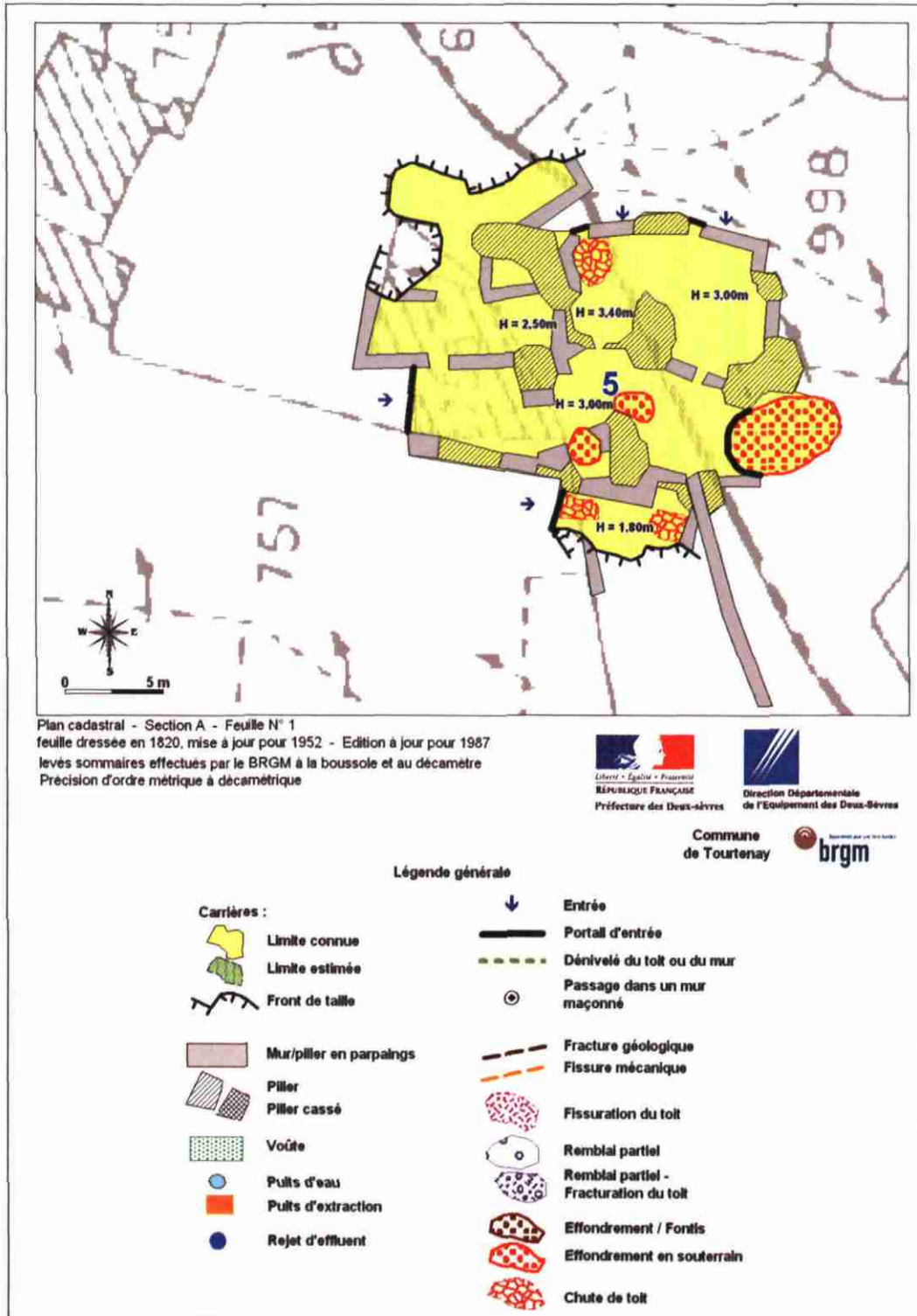


illustration 25 – Cavité n°5 – Rue des Plantes – Plan de la carrière et observations géotechniques

Préconisations

Du fait du nombre important de traces d'instabilité dans cette cave, il apparaît difficile d'y mettre en place un système de suivi efficace. La solution du confortement par remblaiement est la plus adaptée pour sécuriser la voirie.

c) Cavité n°94

Description

L'accès à cette petite carrière s'effectue par une descenderie le long de la route. Elle a fait l'objet de visite en 2001 et son état avait été jugé très dégradé.

Les observations réalisées en 2006 confirment ce diagnostic : décollement du toit (dû aux racines notamment) et risque de chutes de blocs. De plus, le faible recouvrement de cette cavité et son passage sous la voirie communale la rendent particulièrement vulnérable.

Préconisations

Le remblaiement de l'ensemble de cette cavité de faible dimension sera le plus efficace pour la mise en sécurité de cette partie de la voirie communale.

2.3.2. Chemin rural et impasse du Clos des Nallis

a) Cavité n°91_1

Description

Il s'agit d'un ensemble de cavités qui n'a pas fait l'objet de visites en 1999 et 2001.

En 2006, l'accès s'est effectué depuis un fontis de faible diamètre situé à 5-7 m environ du chemin du Clos des Nallis. Un autre accès est également présent à 15-20 m du chemin : il s'agit d'un talus constitué d'ordures ménagères et de déchets verts déversés localement sur le carreau de la carrière à ciel ouvert dont les fronts ont ensuite été cavés.

La partie sous-cavée accessible est constituée de petites salles et d'un couloir partiellement remblayés depuis la surface ou obturées par un mur en maçonnerie, côté chemin. Il est donc très probable que des vides subsistent sous la voirie communale, bien que l'on ne décèle pas d'entrées dans le talus, de l'autre côté du chemin.

Préconisations

Cet ensemble de carrières borde un chemin communal essentiellement emprunté par des piétons. Il n'apparaît donc pas urgent, malgré la présence du réseau d'alimentation

en eau potable, d'y opérer des travaux de confortement dans l'immédiat. Ces travaux consisteraient en injections de coulis à l'avancement.

b) Cavité n°4

Description

Cette cavité s'inscrit dans un grand ensemble d'habitats troglodytes dont une ancienne salle sous-cave l'extrémité de l'impasse du clos des Nallis. Seule cette salle a été visitée en 2006. Elle est longée par la descenderie d'accès à cet ensemble. On y pénètre par une petite ouverture pratiquée dans un mur en maçonnerie, à environ 1 m du sol (cf. illustration 26).

En 1999 elle était considérée comme très dégradée, ce que confirme nos observations de 2006. En effet, son pilier Nord-Ouest présente une très faible section et de plus il est traversé par une large fracture géologique karstifiée qui le rend pratiquement inopérant. De part et d'autre de cette fracture quelques chutes du premier banc de toit se sont déjà produites.

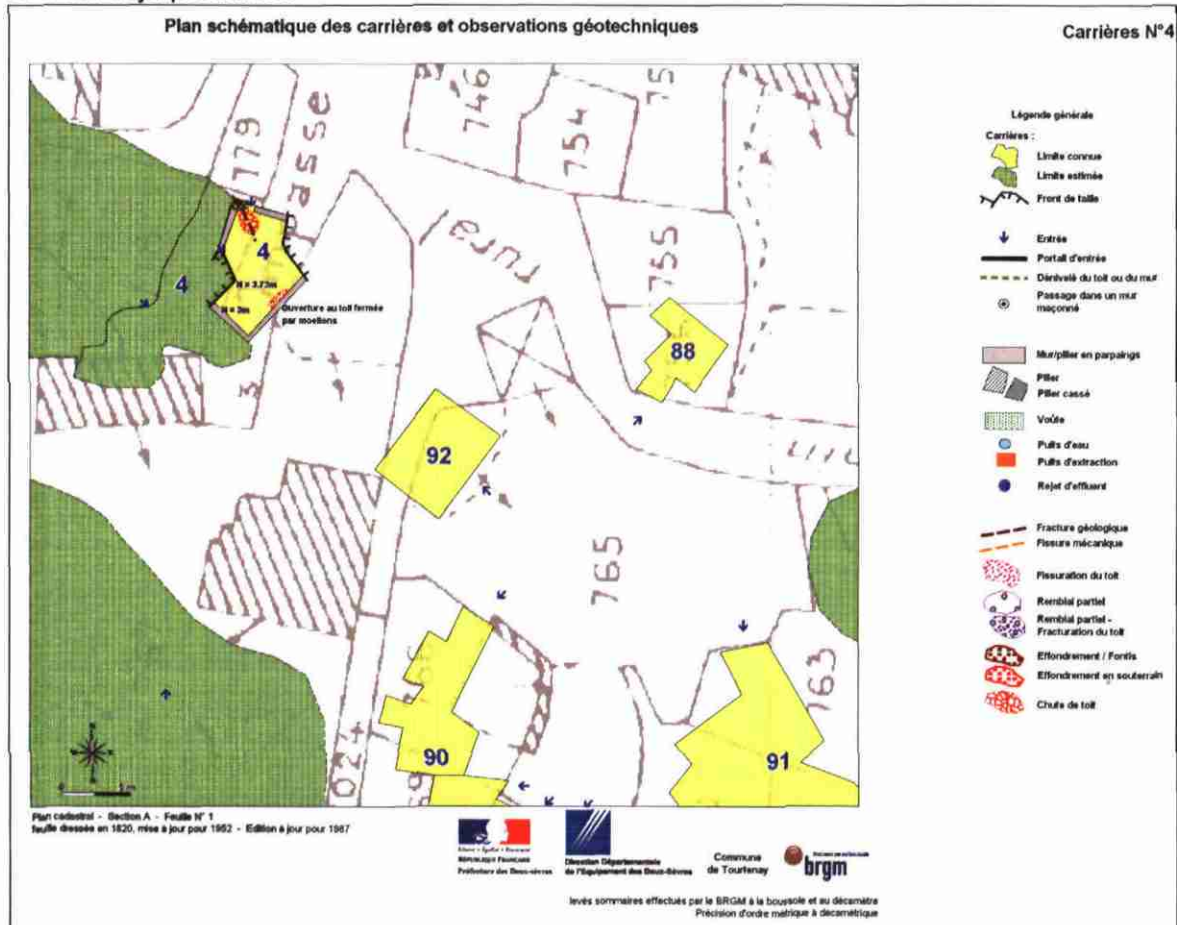


illustration 26 – Cavité n°4 – Impasse du Clos des Nallis – Plan de la carrière et observations géotechniques

Préconisations

Du fait de son état, de sa faible dimension et de son passage sous une voie donnant accès à 2 bâtiments –non habités cependant-, il serait souhaitable de la remblayer, à moins que la maîtrise du foncier permette de neutraliser l'extrémité de l'impasse et d'aménager un nouvel accès aux propriétés, côté Est.

2.4. SECTEUR D

2.4.1. Rue des Vignes

a) Cavité n°8

Description

Cette cavité n'avait pu faire l'objet de visites en 1999 et 2001. Sa proximité avec la rue des Vignes rendait une vérification nécessaire en 2006.

Cette cave est accessible depuis la cour du propriétaire. Elle est utilisée pour le stockage de provisions.

Comme estimé en 1999, cette cavité ne sous-cave pas la voirie communale et son état n'a rien d'alarmant.

Préconisations

Du fait de sa position, de son état et de son utilisation fréquente, il n'est pas nécessaire d'effectuer des travaux de confortement dans cette cavité. Cependant le propriétaire devra s'attacher à signaler tout événement susceptible de traduire une dégradation de son état de stabilité (fissures, chutes de blocs...).

b) Cavité n°18

Description

Cette cavité n'a pas été visitée en 1999 ou 2001. Sa proximité de la voirie communale nécessitait un contrôle en 2006.

Elle n'est plus accessible. D'après Monsieur le Maire et l'employé communal, toute cette zone a été remblayée.

Préconisations

Il apparaît donc que cette partie de la rue des Vignes est sécurisée.

c) Cavité n°11

Description

L'accès à cette cavité est libre. Elle est utilisée pour du stockage de matériel agricole. Elle a fait l'objet de visite en 1999 et était considérée comme dégradée avec risque de fontis en bordure de la rue des Vignes.

La visite réalisée en 2006 permet de constater que cette cave, d'apparence générale saine, ne sous-cave pas la voirie communale mais la borde. Les puits d'extraction visibles depuis l'intérieur sont situés le long des bords de la carrière et débouchent, en surface, sur un terrain bordant la rue des Vignes par l'Est.

Préconisations

Du fait de sa position et de son bon état apparent, cette cavité ne nécessite pas d'intervention de mise en sécurité d'urgence. Une visite régulière, tous les 2 ans environ, permettra de s'assurer de son évolution.

d) Cavité n°20

Description

Cette cavité n'a pas été visitée en 1999 ou 2001 car les entrées étaient totalement remblayées. Sa proximité de la voirie communale nécessitait cependant un contrôle en 2006.

D'après Monsieur le Maire et l'employé communal, toute cette zone, en bordure de la voirie communale a été remblayée.

Préconisations

Il apparaît donc que cette partie de la rue des Vignes est sécurisée.

2.4.2. Impasse de la Mazoire

a) Cavité n°17

Description

Cette cavité a fait l'objet d'une visite partielle en 1999. Sa proximité de la voirie communale nécessitait cependant un contrôle en 2006.

Il apparaît qu'elle borde mais ne sous-cave pas l'impasse de la Mazoire. Le toit de cette cave, en bordure de la voirie, est fracturé et fragilisé. Des chutes locales du banc de toit sont prévisibles à moyen terme.

Une maison d'habitation à laquelle est accolé un garage est présente immédiatement au nord de cette cavité. Tous deux sont construits sur une carrière qui probablement rejoignait la carrière n°10. La partie visitable est constituée de 2 chambres en enfilade : une sous la maison d'habitation, partiellement remblayée par des déchets divers, l'autre sous le garage en le débordant côté nord. Côté nord cette deuxième chambre est fermée par un mur en parpaings ainsi que par des remblais provenant d'un fontis remblayé depuis la surface. On y remarque la présence d'un pilier maçonné, évasé en tête, et d'une ouverture au toit obturée par des moellons en pierre. Cette carrière n'affecte pas la voirie communale.



Illustration 27 – Cavité n°17_Nord – Pilier évasé, remblai provenant du remblaiement d'un fontis (côté droit) et mur en parpaings au fond



Illustration 28 – Cavité n°17_Nord – Puits obturé en bordure de la tête du pilier

Préconisations

Malgré l'état apparent du toit de la cavité n°17 dans le secteur longé par l'impasse, il n'apparaît pas urgent de la consolider. Il est cependant souhaitable d'effectuer régulièrement (tous les 2 ans dans un premier temps) des visites de ces parties de la cavité afin de noter les éventuelles chutes de blocs qui s'y produiraient.

L'état des chambres découvertes sous la maison, immédiatement au nord, n'est pas alarmant. Son propriétaire doit cependant être prévenu de la nécessité de la visiter régulièrement –tous les 2 ans– pour déceler tout signe tangible d'évolution.

b) Cavité n°12

Description

Cette cavité a fait l'objet d'une visite partielle en 1999. Sa proximité de la voirie communale nécessitait cependant un contrôle en 2006.

Il apparaît qu'elle borde mais ne sous-cave pas l'impasse de la Mazoire. Le toit de cette cave, en bordure de la voirie, est fracturé et fragilisé. Des chutes de blocs sont possibles.

Préconisations

Malgré l'état du toit de cette carrière à proximité de l'aplomb de l'impasse, il n'apparaît pas indispensable de la consolider à court terme. Il est cependant nécessaire d'effectuer régulièrement (tous les 2 ans dans un premier temps) des visites de ces parties de la cavité afin de noter les éventuelles chutes de blocs qui s'y produiraient.

c) Cavité n°13

Description

Cette cavité sous-cave entièrement une habitation en ruine et l'impasse de la Mazoire. Son accès actuel s'effectue depuis le bord de la route, par le soubassement de la maison dont une partie est effondrée dans la cavité (cf. **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

Elle a été visitée en 1999 et était considérée comme très dégradée. La visite de 2006 confirme ce diagnostic. Le secteur situé immédiatement sous la voirie est moins dégradé que celui sur lequel est construite la maison en ruine qui fait craindre un effondrement total de cette dernière, en partie sur la voirie communale.



illustration 29 – Cavité n°13 – Photos de son accès

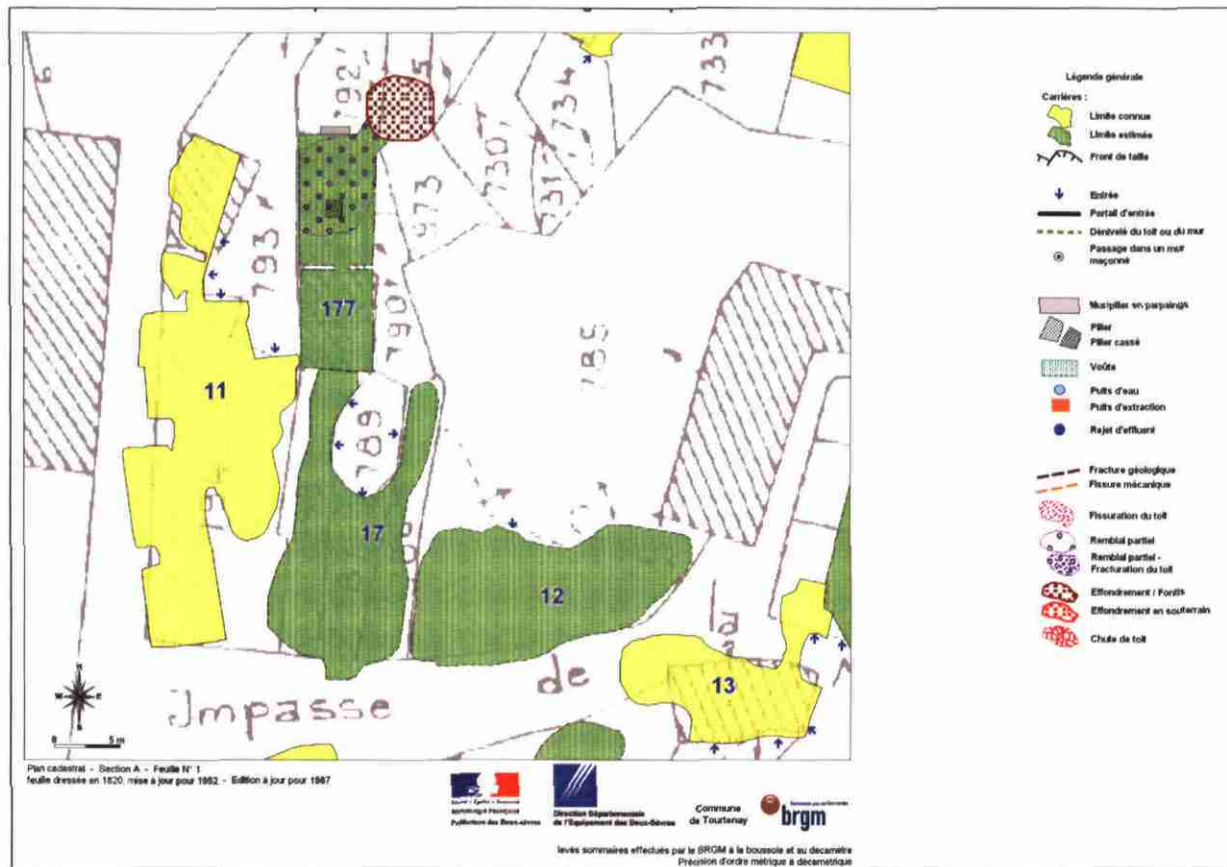


illustration 30 – Cavités del'Impasse de la Mazoire – Plan des carrières et observations géotechniques

Préconisations

Du fait d'un accès à cette cave difficile et dangereux, il n'est pas envisageable d'y mettre en place un suivi périodique. Un remblaiement de l'ensemble de la zone paraît le plus approprié. A effectuer dès que possible

d) Cavité n°16

Description

Cette cavité n'a pu être visitée en 1999 ou 2001 et de même en 2006 du fait d'une végétation extrêmement dense.

Il est cependant probable que cette cave s'étende sous la voirie communale.

Préconisations

S'assurer de l'extension de cette cavité avant d'effectuer des travaux de confortement dans la cavité n°13 décrite ci-dessus afin de profiter éventuellement de la présence de matériel pour conforter aussi cette cavité.

3. Suite à donner

3.1. REALISATION DE TRAVAUX DE CONFORTEMENT

Pour les carrières listées ci-dessous, la réalisation de travaux de mise en sécurité ne peut attendre les travaux d'assainissement prévus en 2010.

Onze carrières sont à remblayer, essentiellement pour leurs parties situées sous la voirie communale. Une carrière est à conforter par l'édification d'un mur de soutènement.

3.1.1. Cavités n°43, 44 et 45 – Rue de Boulogne

Comme proposé dans le rapport BRGM/RP-54735-FR de novembre 2006, cet ensemble de carrières pourrait être remblayé par l'intermédiaire de forages, après montage de murs de contention. La complexité des lieux imposera probablement cependant d'adopter une solution mêlant l'injection depuis la surface et le remplissage depuis le fond. En effet, localement l'édification des murs de contention sera problématique du fait de l'omniprésence de remblai. Le remplissage depuis le fond fera appel à la projection de sable en utilisant les techniques du béton projeté (voie sèche ou humide).

3.1.2. Cavité n°113 – Impasse des Mets

Un remblaiement depuis la surface est envisageable. Compte tenu de la faible profondeur moyenne du toit de la cavité, le remblaiement peut être réalisé par l'intermédiaire de 4 puits dont un au droit du fontis. L'un de ces puits est le puits d'accès actuel ; le remblai déversé dans ce dernier évitera d'avoir à construire un mur de soutènement de 5 m de haut dans la cavité pour isoler le secteur situé sous la voirie. On veillera cependant à ne pas obturer totalement la base de l'actuel puits d'accès.

3.1.3. Cavité n°33 – Impasse St-Fort

Le mur en cours de ruine situé côté ancienne école menace de s'effondrer. Un mur de soutènement reprenant au minimum la superficie de la paroi en état de ruine avancée devra donc être édifié. Compte tenu de sa hauteur il s'agira probablement d'un mur en béton armé pourvu de contreforts, ou d'un mur en béton armé ancré dans le soubassement de l'impasse par des boulons en acier à scellement réparti.

Le propriétaire des cavités, dont les entrées sont situées de l'autre côté de l'impasse, procédait en octobre 2006 à un premier remblaiement par divers matériaux. Si l'impasse St-Fort est jugée prioritaire par la Mairie, le remblaiement de l'ensemble des

3 carrières devra être réalisé dans les règles de l'art, à savoir à l'aide de matériau adaptés (sable, gravier,...).

3.1.4. Cavité n°27 – Rue Principale

Pour ne pas perturber durablement la circulation, la méthode utilisée pourra consister en un remplissage (sable) à la lance depuis l'intérieur, avec clavage final si nécessaire depuis la surface.

3.1.5. Cavité n°26 – Rue Principale

Son accès est aisé ce qui facilitera son comblement depuis l'intérieur. Le clavage pourrait se faire depuis la descenderie –parcelle 813- en fixant des canalisations d'injection souples au toit de la chambre. Les méthodes traditionnelles restent envisageables indépendamment du fait qu'elles sont de nature à perturber la circulation.

3.1.6. Cavité n°1 – Rue Principale

La totalité de cette cavité devra être remblayée. De la même façon que pour les cavités précédentes, ce remblaiement pourra s'effectuer depuis l'intérieur. Un clavage par sondages sera ensuite effectué pour assurer une stabilité correcte de l'ensemble.

Il est à noter que l'évacuation des toilettes de la Mairie devra être solutionnée avant tout travaux de comblement.

3.1.7. Cavité n°2 – Rue Principale

L'exiguïté de l'accès impose de s'en tenir à la solution proposée dans le rapport BRGM de novembre 2006, c'est à dire injection à partir de sondages.

3.1.8. Cavité n°19 – Rue de la Judrie

Solution identique à la précédente, mais réalisation de sondages d'injection inclinés.

3.1.9. Cavité n°5 – Rue des Plantes

Du fait de son accès aisé et du faible volume de certaines chambres, une partie du comblement pourra s'effectuer depuis l'intérieur de la cavité. Un clavage sera ensuite réalisé depuis la voirie pour assurer la stabilité de l'ensemble.

3.1.10. Cavité n°94 – Rue des Plantes

Cette petite cave peut se remblayer depuis l'intérieur. La gestion du passage de divers câbles sera à réaliser avant tout travaux.

3.1.11. Cavité n°4 – Impasse du Clos des Nallis

De la même façon que pour la cavité n°94, la majeure partie du remblaiement pourra s'effectuer depuis l'intérieur. Le clavage s'effectuera ensuite par la réalisation de sondages depuis l'impasse.

3.1.12. Cavité n°13 – Impasse de la Mazoire

Cet ensemble est à conforter essentiellement du fait de la présence de la maison en ruine menaçant de s'écrouler. Les gravats résultant de la destruction de la maison pourront servir au remblaiement de cette partie de la carrière. Le secteur sous voirie pourra être remblayé depuis la surface, l'impasse étant peu utilisée.

3.2. VISITES PERIODIQUES

3.2.1. Cavité n°2 – Rue Principale

Si cette cavité n'est pas confortée comme suggéré dans le paragraphe 3.1.7., des visites périodiques devront être effectuées dans un premier tous les 6 mois ou après un épisode pluvieux important, afin d'observer notamment les chutes de blocs éventuelles. La fréquence des visites sera ensuite adaptée aux évolutions observées.

3.2.2. Cavité n°19 – Rue Principale

Mêmes préconisations que pour la cavité n°2.

3.2.3. Cavité n°11 – Rue des Vignes

Une visite régulière, tous les 2 ans environ puis tous les 5 ans si sa stabilité ne paraît pas menacer la voirie, est préconisée en s'attachant à l'observation des secteurs bordant la voirie communale.

3.2.4. Cavité n°17 – Impasse de la Mazoire

Une visite régulière, tous les ans dans un premier temps puis à adapter selon les évolutions constatées, est nécessaire dans cette carrière. Les observations porteront principalement sur les secteurs bordant la voirie communale.

3.2.5. Cavité n°12 – Impasse de la Mazoire

Mêmes préconisations que pour la cavité n°17.



4. Récapitulatif des visites et préconisations

Le premier tableau présenté ci-après récapitule les observations réalisées lors des visites du mois d'octobre 2006 et précise, pour chacune des carrières, ce qui est préconisé.

Les 2 tableaux suivants décrivent, pour chaque carrière concernée, une proposition de travaux ou une proposition de programme de visites périodiques.

Il s'avère que contrairement à ce qui était envisagé initialement, aucun suivi instrumenté n'est proposé. En effet, d'après les observations effectuées soit les carrières sont dans un état de stabilité suffisamment préoccupant pour ne pas différer leurs travaux de confortement, soit la pose de matériel de suivi se heurterait à la pertinence du choix des éléments à surveiller et à des redondances se traduisant par une instrumentation complexe et onéreuse vis à vis du résultat escompté. Des visites périodiques par un spécialiste procédant à des observations visuelles seront plus efficaces.

Un dernier groupe de carrière, ne nécessite aucune intervention particulière dans l'immédiat.

Toutefois nous rappelons que d'autres carrières qui n'ont toujours pas pu être visitées (plus d'accès possible) se manifesteront très probablement dans les années à venir en particulier au moment de la réalisation des travaux d'assainissement prévus à partir de 2010.

Nom de la voie	n°	Accès	Enjeux en surface	Visitée en octobre 2006	Observations effectuées
Rue des Perrières	41	Porte dans une propriété privée	Voie, friche	Oui	Les secteurs instables ne sont pas situés sous la voie communale mais sous des parcelles privées. La partie sous la voie communale a été confortée.
Rue de Boulogne	40	Muré dans une propriété privée	Voie ?	Non	La qualité de son remblaiement sera vérifiée au moment des travaux d'assainissement si aucun signe n'apparaît avant.
Rue de Boulogne	40bis	Porte fermée à clef en bordure de voie	Friche, voie ?	Non	Reste à visiter et à s'assurer de la direction de son extension (par la mairie ?)
Rue de Boulogne	46, 47 et 49	Garage dans une propriété privée	Jardin	Oui	Très mauvais état, carrières dangereuses mais pas de passage accessibles sous la voie. Le propriétaire devrait la sécuriser.
Rue de Boulogne	50 et 50bis	Néant	Friche, voie ?	Non	Remblayée d'après informations mairie.
Rue de Boulogne	109	Secteur en cours de remblaiement, impasse des Mets	Bois	Oui	Ne sous-cave pas la voie communale
Rue de Boulogne	108	Néant	Voie	Non	La qualité de son remblaiement sera vérifiée au moment des travaux d'assainissement si aucun signe d'instabilité n'apparaît avant.
Rue de Boulogne	43, 44 et 45	Entrée libre, en cavage, au nord de la rue de Boulogne	Friche, voie	Oui	Secteur sous la route en mauvais état, à conforter sans tarder
Chemin rural	42	Entrée en cavage depuis une propriété privée	Bois, Voie	Oui	Petite cavité dont le toit est très dégradé. Prolongement non visité vers le sud, derrière un mur en maçonnerie. Interdire son accès, et panneau avertissant du risque d'effondrement à l'entrée du chemin rural.
Chemin rural	42 bis (sud)	Entrée en cavage au sud de la n°42	Bois, Voie	Oui	Ancien habitat troglodyte. Le toit est percé de divers orifices instables débouchant sur le chemin rural ou en bordure. Interdire son accès.
Impasse des Mets	113	Puits vertical	Bois, voie	Oui	Faible épaisseur de toit sous la voie communale, fontis en cours de formation. A conforter sans tarder mais au préalable s'assurer qu'il n'y a pas une autre cavité derrière le mur en maçonnerie.
Impasse St-Fort	33	Libre dans une propriété privée	Voie, poulailler	Oui	Mur en cours d'effondrement à l'arrière de cette carrière, côté préau de l'ancienne école. Méconnaissance de l'état du remblais sous la voie communale. Mur à conforter de manière urgente.
Rue de l'Ecole	29bis	Néant	Voie ?	Non	La qualité de son remblaiement sera vérifiée au moment des travaux d'assainissement si aucun signe d'instabilité n'apparaît avant.
Rue de l'Ecole	29	Porte fermée à clef en bordure de voie	Voie ?	Non	Son passage ou non sous la voie communale sera vérifié au moment des travaux d'assainissement si aucun signe n'apparaît avant.
Rue de l'Ecole	112	Muré en cours d'effondrement en bordure de voie	Champ, Voie ?	Non	Son passage ou non sous la voie communale sera vérifié au moment des travaux d'assainissement si aucun signe d'instabilité n'apparaît avant.
Rue Principale	27	Trou depuis une propriété privée	Voie	Oui	Cavité de faibles dimensions, sous-cavant la voie communale, en mauvais état (chute de blocs, décollement de toit). A conforter sans tarder.
Rue Principale	23	Néant	Voie	Non	
Rue Principale	24	Libre en bordure nord de la voie	Voie	Oui	
Rue Principale	22	Cave d'une maison habitée	Maison, Voie ?	Oui	Son extension ou non sous la voie communale sera vérifiée au moment des travaux d'assainissement si aucun signe n'apparaît avant.
Rue Principale	25	Néant, muré	Voie ?	Non	
Rue Principale	26	Descenderie dans propriété privée	Jardin, Voie	Oui	Cavité de faible dimension, sous-cavant la voie communale, en mauvais état (chute de blocs, décollement de toit). A conforter sans tarder.
Rue Principale	21	Néant, muré	Voie ?	Non	
Rue Principale	1	Libre depuis cours de la mairie	Mairie, cours, voie	Oui	Cavité sous-cavant la voie communale, et la mairie, en mauvais état (chute de blocs, décollement de toit). A conforter sans tarder.
Rue Principale	2	Porte depuis propriété privée	Maison, voie	Oui	Cavité sous-cavant la voie communale, et une habitation). A conforter sans tarder.
Rue de la Judrie	19	Libre depuis propriété privée	Hangar, voie	oui	Cavité sous-cavant la voie communale, et la mairie.). A conforter sans tarder. Dans le cadre de la sécurisation de l'ensemble du carrefour de la mairie.
Rue des Plantes	7	Libre depuis propriété privée	Hangar	Oui	Une partie de cette carrière est en très mauvais état et dangereuse, mais pas de passage accessible sous la voie. Pas de travaux si pas d'affaissement de la voirie. Notifier au propriétaire le danger représenté par cette cavité.
Rue des Plantes	5	Libre dans bâtiment en bordure de voie	Voie	Oui	Cavité sous-cavant la voie communale, en mauvais état (chute de blocs, décollement de toit, fontis en cours). A conforter sans tarder.
Rue des Plantes	94	Libre par ouverture en bordure de voie	Voie	Oui	Cavité de faibles dimensions, sous-cavant la voie communale, en mauvais état (chute de blocs, décollement de toit). A conforter sans tarder.
Chemin rural du clos des Nallis	91_1	Ancien fontis	Bois, chemin ?	Oui	Son extension ou non sous le chemin communal sera vérifiée au moment des travaux d'assainissement si aucun signe d'instabilité n'apparaît avant.
Impasse du clos des Nallis	4	Descenderie dont l'entrée est grillagée	Bois, Impasse	Oui	Cavité de faibles dimensions, sous-cavant la voie communale, en mauvais état (chute de blocs, décollement de toit). A conforter sans tarder si pas de possibilité de déporter l'accès aux bâtiments.
Rue des Vignes	8	Porte dans propriété privée	Cours privée	Oui	Cavité fréquemment utilisée, dont l'état est correct. N'affecte pas la voirie.
Rue des Vignes	18	Néant	Friche, voie ?	Non	Remblayée d'après informations mairie.
Rue des Vignes	11	Libre en bordure de voie	Friche	Oui	Cavité en bon état mais fissures mécaniques possibles au toit
Rue des Vignes	20	Néant	Friche, voie ?	Non	Remblayé d'après informations mairie.
Impasse de la Mazoire	17	Libre depuis propriété privée	Jardin privé	Oui	Cavité bordant la voie communale, chute de blocs et décollement de toit possibles
Impasse de la Mazoire	12	Libre depuis propriété privée	Jardin privé	Oui	Cavité bordant la voie communale, chute de blocs et décollement de toit possibles
Impasse de la Mazoire	13	Libre par un effondrement	Friche, voie	Oui	Secteur en très mauvais état sous une maison en ruine). Passage sous la voie communale. Confortement de partie sous voirie et destruction de la maison.
Impasse de la Mazoire	16	Néant	Friche, Voie ?	Non	Reste à visiter et à s'assurer de la direction de son extension (par la mairie ?)

illustration 25 - Tableau récapitulatif des carrières ayant fait l'objet de visites et observations effectuées



Nom de la voie	Num Carrière	Superficie estimée des murs de contention	Technique remblaiement	Volume des vides à combler	Commentaires
Rue de Boulogne	43, 44 et 45	43 : 9 m ² (h ≈ 4,5 m, L ≈ 2 m) 45 : 55 m ² (h ≈ 3 m, L ≈ 18 m)	Sondages + comblement depuis l'intérieur	330 m ³	
Impasse des Mets	113	18 m ² (h ≈ 5,2 m, L ≈ 3,5 m)	Gravitaire à partir de puits dont l'actuel puits d'accès	200 m ³	
Impasse St-Fort	33				Réalisation d'un mur de soutènement le long du mur actuel, côté ancienne école
Rue Principale	27	12 m ² (h ≈ 3,3 m, L ≈ 3,5 m)	Comblement depuis l'intérieur	70 m ³	
Rue Principale	26	5 m ²	Comblement et clavage depuis intérieur	30 m ³	
Rue Principale	1	3 m ² (descenderie) (h ≈ 2 m, L ≈ 1,5 m)	Comblement depuis intérieur		Gérer l'évacuation des sanitaires de la mairie
Rue Principale	2	22,5 m ² (h ≈ 3 m, L ≈ 7,5 m)	Sondages	130 m ³	
Rue de la Judrie	19	10 m ² (h ≈ 2 m, L ≈ 5 m)	Sondages inclinés	115 m ³	
Rue des Plantes	5	Obturer les entrées 6 m ²	Comblement depuis intérieur puis gravitaire par forages	300 m ³	
Rue des Plantes	94	4,5 m ² (h ≈ 2,8 m, L ≈ 1,5 m)		75 m ³	
Impasse du Clos des Nallis	4	Obturer les accès (boulites)	Gravitaire depuis cheminée rebouchée	120 m ³	Si pas de possibilité de contournement.
Impasse de la Mazoire	13	21 m ² (h ≈ 3 m, L ≈ 7,0 m)	Sondages sur la voirie	70 m ³	La démolition de la maison est plus urgente que le comblement de la cavité sous voirie

Illustration 26 - Tableau récapitulatif des cavités à conforter

Nom de la voie	N° Carrière	Observations réalisées	Préconisations
Impasse des Mets	113		Pratiquer une ouverture dans mur en maçonnerie N-E pour vérification présence autre cavité, avant travaux.
Rue Principale	27		Vider le couloir pour libérer l'accès vers la cavité n°23 en vue d'une inspection.
Rue Principale	24		Sondages sur voirie au-delà du fontis remblayé.
Rue Principale	22		Sondages sur voirie devant demi façade Ouest de la maison.
Rue Principale	21		Sondages sur voirie pour vérification présence de vides.
Rue Principale	1		Inspection visuelle tous les 6 mois avant travaux
Rue Principale	2		Inspection visuelle tous les 6 mois avant travaux
Rue Principale	19		Inspection visuelle tous les 6 mois avant travaux
Rue des Vignes	11	Cavité en bon état mais fissures mécaniques possibles au toit	Visites périodiques tous les 2 ans puis fréquence à adapter aux éventuelles évolutions constatées
Impasse de la Mazoire	17	Cavité bordant la voie communale, chute de blocs et décollement de toit possibles	Visites périodiques tous les 2 ans puis fréquence à adapter aux éventuelles évolutions constatées
Impasse de la Mazoire	12	Cavité bordant la voie communale, chute de blocs et décollement de toit possibles	Visites périodiques tous les 2 ans puis fréquence à adapter aux éventuelles évolutions constatées
Impasse de la Mazoire	16		Dégager l'accès pour vérification de son extension.

illustration 31 – Tableau récapitulatif des cavités à visiter

5. Conclusions

Des études successives (inventaire, levés, investigations géophysiques, sondages de contrôle) ont été réalisées depuis 1999 par le BRGM - Service géologique régional Poitou-Charentes, à la demande de la DRIRE puis de la DDE des Deux-Sèvres, sur les cavités souterraines abandonnées de la commune de Tourtenay. Elles ont permis de recenser plus de 110 carrières et d'aboutir, en 2004, à la cartographie de l'aléa lié à la présence de cavités souterraines.

A la demande de la Sous-Préfecture de Bressuire et de la DDE des Deux-Sèvres, le BRGM a complété ces études en 2006 afin de conseiller la collectivité dans la réalisation de travaux de confortement en vue d'améliorer la sécurité des habitants et des usagers des voies communales et des bâtiments publics vis-à-vis du risque d'effondrement de cavités souterraines. Les secteurs jugés les plus exposés correspondent aux cavités estimées très dégradées ou non accessibles lors des visites de 1999 ou 2001 et aux vides mis en évidence par sondage en 2003. Les secteurs considérés à risque fort sont : l'accès à la champignonnière, la rue de Boulogne, la partie centrale de la rue de l'École, le carrefour de la mairie, la rue des Vignes et la rue des Plantes.

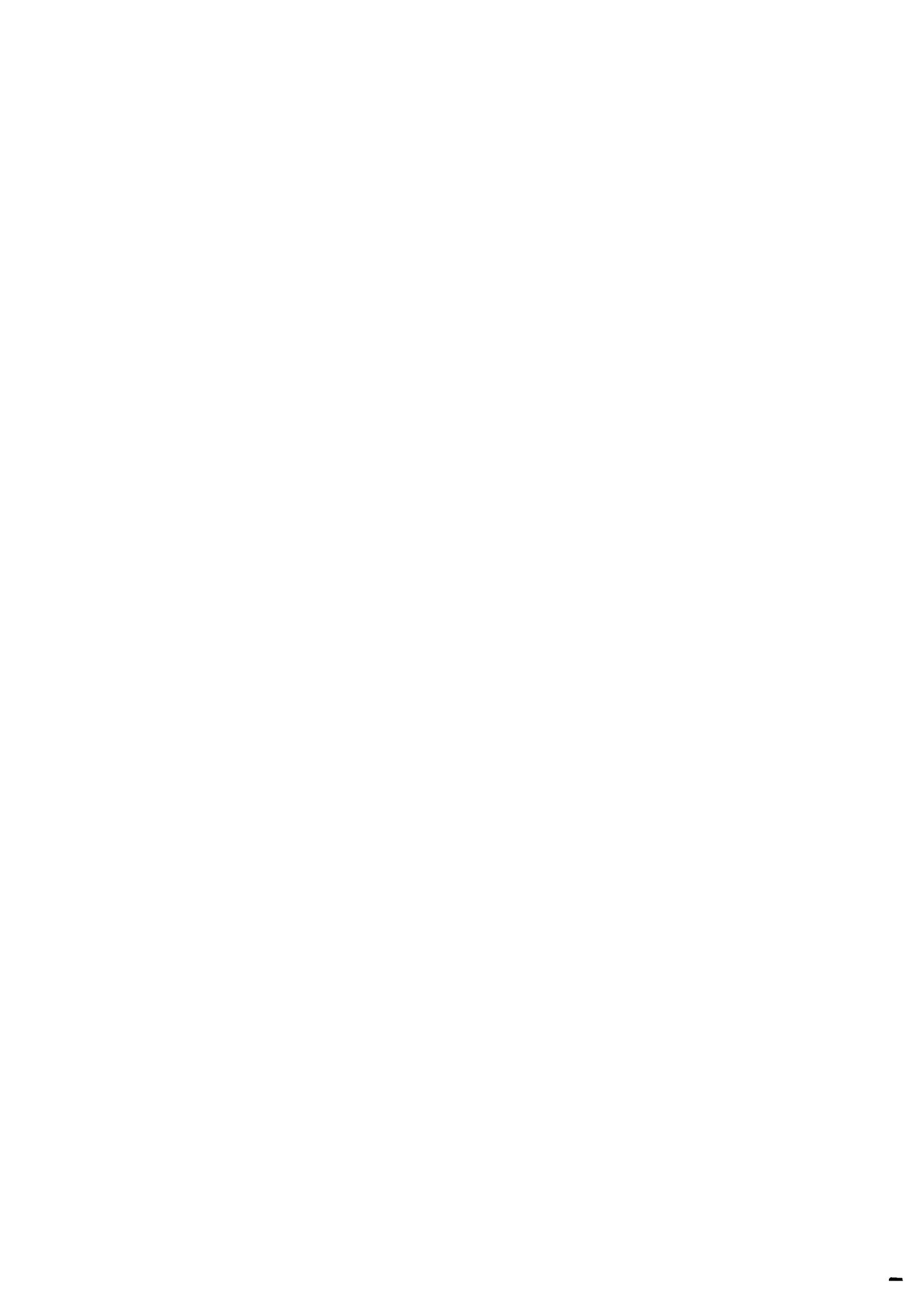
Pour répondre à l'objectif défini alors par la DDE des Deux-Sèvres, un programme prévisionnel de travaux de confortement a été établi dans les secteurs à risque fort : proposition de méthodes de confortement et évaluation des coûts.

Suite à cette étude, la Mairie de Tourtenay a demandé au BRGM de visiter l'ensemble des carrières intégrées dans le programme de confortement défini et de hiérarchiser l'urgence de leur réalisation. La Mairie espérait pouvoir influencer sur le calendrier des travaux d'assainissement afin de les coupler avec ceux nécessaires au confortement des cavités de manière à ne pas avoir à intervenir à 2 reprises sur la voirie communale. Il semble que le calendrier de réalisation des travaux d'assainissement ne peut être modifié et réalisé avant 2010.

Des visites des carrières accessibles ont été réalisées en octobre 2006. Il apparaît que seules 12 cavités nécessitent la réalisation de travaux rapidement, sans attendre 2010 du fait de leur état et des enjeux en surface. Quelques carrières devront faire l'objet d'examens visuels périodiques.

Par ailleurs, le programme doit se poursuivre pour l'ensemble des autres carrières situées sous les voiries communales ou sous des parcelles privées afin d'avoir la connaissance de l'évolution de l'état de stabilité de chacune.

Enfin, il convient de rappeler que, sur l'ensemble des cavités de Tourtenay, nombre d'entre elles appartiennent à des particuliers. Il serait souhaitable que chacun en condamne les entrées par des moyens adaptés tout en les laissant accessibles en vue d'éventuelles visites ou travaux.



6. Bibliographie

Batkowski D. (2005) – Commune de Tourtenay (79) – État de stabilité d'un mur de soutènement de la voie communale dite 'Impasse St-Fort" – Avis du BRGM – Note BRGM 05POC04, 10 p., 3 fig., 3 phot.

Dugrillon D. (2006) – Carrières souterraines de la commune de Tourtenay (79) – Cartographie des enjeux et des risques – Proposition d'un programme de mise en sécurité – Rapport BRGM/RP-54735-FR, 55 p., 28 ill., 3 ann., 1 carte hors texte.

Lebert F., Renault O. avec la collaboration de Dupont F. (2003) – Recherche de cavités souterraines par prospection Géoradar sous la voirie communale de Tourtenay (79) – Rapport BRGM/RP-52345-FR, 22 p., 2 fig., 12 tab.

Marchais E., Renault O., Rouzeau O. (2002) – Identification complémentaire des principales carrières souterraines abandonnées de la commune de Tourtenay (Deux-Sèvres) – Rapport BRGM/RP-51630-FR, 39 p., 6 fig., 3 phot., 1 pl., 1 ann.

Renault O. (2004) - Cartographie de l'aléa lié à la présence de carrières souterraines abandonnées – Sondages de contrôle – Commune de Tourtenay – Rapport BRGM/RP-53408-FR, 23 p., 2 ill., 1 carte hors texte, 2 ann.

Renault O., Marchais E. (2002) – Avis préliminaire sur l'effondrement d'une carrière de Tuffeau sous la rue de Boulogne à Tourtenay (79) – Rapport BRGM/RP-51565-FR, 5 p., 1 ann.

Vincent M. (2000) – Identification des principales carrières souterraines abandonnées situées sous la voirie communale à Tourtenay (Deux-Sèvres) – Rapport BRGM/RP-50012-FR, 30 p., 7 fig., 1 ann.



Annexe 1

Fiches descriptives des carrières souterraines visitées, rédigées en 1999 ou 2001



**Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)**

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	1
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	Mairie
Cadastre	A 811	Propriétaire	Commune
X entrée	413 517 m	Y entrée	2 229 465 m

Accès Principal		Secondaires
Type	Descenderie (couloir incliné voûté)	Puits
Protection	Entrée ouverte mais cour fermée par portail	bouché en surface (planche)
Epais. terrain	1 m (dont 0,60 m dalle calcaire massif)	1,60 m
Etat	mauvais (fontis au toit de la voûte d'accès)	bon
Largeur	1,40 m	0,60 m
Hauteur	1,85 m	0,60 m

Cavité				
Nature	Cave			
Dim. moy. piliers	2,2 m ²			
Emprise latérale	21 m			
Emprise profondeur	16 m			
Epais. recouvrement	1 m à 1,50 m			
Hauteur cavité	2 m à 2,50 m			
Portée maximale	4,50 m			
Longueur front de cavage	30 m			
Nombre de bouches	1			
Nombre de puits	0			
Stabilité apparente	bouches	mauvaise	piliers	bonne
	puits		toit	mauvaise
Superficie estimée	195 m ²			
Taux défrusement	90%			

Environnement de surface			
Objets en surface	cour de la mairie, rue		
Habitations	Mairie	Distance	au dessus (recouvr. estimé 1,50 m)
Voirie	Rue Principale		au dessus (recouvr. estimé 1 m)

Observations géotechniques	
Type	4 anciens fontis remblayés sous la route (dont un formé en 1997 lors d'une fouille pour un poteau électrique) Fractures karstifiées au toit avec infiltrations et racines visibles 2 chutes de toit (épaisseur 20 à 30 cm) Plusieurs fissures mécaniques au toit, y compris sous la chaussée

Utilisation actuelle
Utilisée occasionnellement par la mairie comme stockage de matériel de signalisation

Observations diverses
Arrivée d'un tuyau d'évacuation d'eaux pluviales. Présence d'un puits bouché sous la mairie Une petite cave annexe sous la cour voisine (entrée bouchée par tas de pierres)

Degré de risque
Risque important de fontis sous la Rue Principale

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	2
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	21 rue Principale
Cadastre	A 720	Propriétaire	M. Hublet
X entrée	413 550 m	Y entrée	2 229 466 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Escalier donnant accès à une porte	Puits
Protection	Porte verrouillée	margelle en pierre
Epais. terrain	1 m (sous la maison)	3 m
Etat	bon	bon
Largeur	2,40 m	1,40 m
Hauteur	1,95 m	0,70 m

Cavité			
Nature	Cave		
Dim. moy. piliers	aucun		
Emprise latérale	11 m		
Emprise profondeur	25 m		
Epais. recouvrement	1 à 3 m		
Hauteur cavité	2 m à 3,40 m		
Portée maximale	4,20 m		
Longueur front de cavage	3 m		
Nombre de bouches	2		
Nombre de puits	1		
Stabilité apparente	bouches	bonne	piliers
	puits		toit
			mauvaise
Superficie estimée	115 m ²		
Taux défrètement			

Environnement de surface			
Objets en surface	maison, rue		
Habitations	Maison d'habitation	Distance	au dessus (recouvr. estimé 1 m)
Voirie	Rue Principale		au dessus (recouvr. estimé 3 m)

Observations géotechniques	
Type	Abondante fracturation mécanique de la dalle de toit sous la route et sous la maison Deux plans de fracturation majeurs dont l'un dans l'axe de la route. Chutes de toit atteignant jusqu'à 1,60 m

Utilisation actuelle	
	Utilisée comme cave à vin (accès fermé)

Observations diverses	
	Important tas de gravats sous le puits situé en bordure de route (ancienne jetée de pressoir ?) Ancienne descenderie passant sous un hangar, désormais murée et entièrement remblayée

Degré de risque	
	Risque de fontis sous la Rue Principale (sous l'effet de chutes de toit progressives. le long des plans de fracturation)

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	3
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	Impasse du Clos des Nallis
Cadastre	A 743 et 744	Propriétaire	M. André Clergeau
X entrée	413 557 m	Y entrée	2 229 374 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Descenderie	
Protection	Porte (non fermée)	
Epais. terrain	non mesuré	
Etat	moyen	
Largeur	non mesuré	
Hauteur	non mesuré	

Cavité				
Nature	Cave			
Dim. moy. piliers	non mesuré			
Emprise latérale	22 m			
Emprise profondeur	20 m			
Epais. recouvrement	non mesuré			
Hauteur cavité	non mesuré			
Portée maximale	non mesuré			
Longueur front de cavage	non mesuré			
Nombre de bouches	1	(au moins)		
Nombre de puits	1	(au moins)		
Stabilité apparente	bouches	moyenne	piliers	non observée
	puits	non observée	toit	mauvaise
Superficie estimée	250 m ²	(estimation)		
Taux défruitement				

Environnement de surface			
Objets en surface	ruë		
Habitations	maison d'habitation	Distance	non mesurée
Voirie	impasse du Clos des Nallis		non mesurée

Observations géotechniques	
Type	au moins un fontis au toit

Utilisation actuelle
Utilisée comme cave à vin et occasionnellement comme remise

Observations diverses
Séparée de la cave n° 6 par un simple mur

Degré de risque
Non évalué à ce stade

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation		Numéro cave	4
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>3 impasse du Clos des Nallis</i>
Cadastre	<i>A 778</i>	Propriétaire	<i>M. Jacquemin (?)</i>
X entrée	<i>413 562 m</i>	Y entrée	<i>2 229 338 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Descenderie</i>	<i>Bouche de cavage</i>
Protection	<i>Aucune</i>	<i>Aucune (entrée libre)</i>
Epais. terrain	<i>0,60 m</i>	<i>non mesurée</i>
Etat	<i>moyen</i>	<i>moyen</i>
Largeur	<i>2 m</i>	<i>non mesurée</i>
Hauteur	<i>2 m</i>	<i>non mesurée</i>

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>10 m²</i>			
Emprise latérale	<i>10 m</i>			
Emprise profondeur	<i>15 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>0,60 à 1,50 m</i>			
Hauteur cavité	<i>3 m</i>			
Portée maximale	<i>3,50 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>7 m</i>			
Nombre de bouches	<i>2</i>			
Nombre de puits	<i>0</i>			
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>moyenne</i>	<i>piliers</i>	<i>bonne</i>
	<i>puits</i>		<i>toit</i>	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>130 m²</i>			
Taux défrètement				

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>maison, route, bois</i>		
Habitations	<i>Maison</i>	Distance	<i>au dessus</i>
Voirie	<i>Impasse du Clos des Nallis</i>		<i>au dessus (recouvr. minimum 0,60 m)</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Un fontis important (diamètre 1,50 m), laissé ouvert, à 4 m du bord de la chaussée</i> <i>Un fontis en formation sous la chaussée devant le portail de la maison</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave vide et inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Chambre aménagée en habitation troglodyte sous la chaussée (fermée partiellement par un mur)</i> <i>La cave se prolonge sous la maison (partie non visitée)</i>

Degré de risque
<i>Risque important de fontis en bordure ouest de l'impasse du Clos des Nallis, devant le portail d'entrée de la maison</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	5
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	Rue des Plantes
Cadastre	A 758 et 998	Propriétaire	M. Gautier
X entrée	413 618 m	Y entrée	2 229 339 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Portail (portail en bois sous la maison)	Bouche de cavage
Protection	Fermé mais non cadenassé	aucune (entrée libre)
Epais. terrain	0 m (plancher directement au toit de la carrière)	0,40 m
Etat	bon	mauvais
Largeur	3 m	1,60 m
Hauteur	3 m	1,80 m

Cavité	
Nature	Cave
Dim. moy. piliers	6 m ²
Emprise latérale	22 m
Emprise profondeur	18 m
Epais. recouvrement	0,40 à 1 m
Hauteur cavité	1,80 à 3 m
Portée maximale	4,20 m
Longueur front de cavage	15 m
Nombre de bouches	2
Nombre de puits	0
Stabilité apparente	bouches mauvaise piliers bonne puits toit mauvaise
Superficie estimée	255 m ²
Taux défruitement	77%

Environnement de surface	
Objets en surface	maison, route, bois
Habitations	Maison
Voirie	Rue des Plantes
Distance	au dessus (simple plancher) au dessus (recouvr. estimé 1 m)

Observations géotechniques	
Type	Un fontis important (3,60 x 4,60 m), laissé ouvert, à 4 m du bord de la chaussée Deux anciens fontis situés sous la route, confortés par voûte et pilier de soutènement en pierres maçonnées Importante chute de toit à l'aplomb du bord de la chaussée : recouvrement résiduel estimé à moins de 20 cm Plusieurs chutes de toit (montées de voûte 30 à 40 cm) sous la route dans la petite cave nord

Utilisation actuelle	
Cave principale (sud) utilisée comme cave à vin (parties fermées par des portes munies de serrures)	
Cave nord servant de remise pour le stockage de bois	

Observations diverses	
Nombreux murs en pierres maçonnées servant de renfort	

Degré de risque	
Risque important de fontis en bordure ouest de la Rue des Plantes. Pas de risque apparent pour la maison	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	6
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>2 rue des Plantes</i>
Cadastre	<i>A 747</i>	Propriétaire	<i>M. Jean Malandain</i>
X entrée	<i>413 570 m</i>	Y entrée	<i>2 229 379 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	<i>Bouche de cavage</i>
Protection	<i>Entrée ouverte mais cour fermée par portail</i>	<i>Entrée ouverte (dans cour fermée)</i>
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	<i>non mesuré</i>
Etat	<i>bon</i>	<i>bon</i>
Largeur	<i>4 m</i>	<i>3,70 m</i>
Hauteur	<i>3,15 m</i>	<i>3,45 m</i>

Cavité	
Nature	<i>Cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>9 m²</i>
Emprise latérale	<i>17 m</i>
Emprise profondeur	<i>17 m</i>
Epais. recouvrement	<i>1 m à 2,20 m</i>
Hauteur cavité	<i>3,50 à 5 m</i>
Portée maximale	<i>5,50 m</i>
Longueur front de cavage	<i>15 m</i>
Nombre de bouches	<i>2</i>
Nombre de puits	<i>1</i>
Stabilité apparente	<i>bouches bonne piliers bonne</i>
	<i>puits toit mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>205 m²</i>
Taux défrètement	<i>non calculé</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, taillis</i>		
Habitations	<i>Maison</i>	Distance	<i>en contrebas (à quelques mètres)</i>
Voirie	<i>Impasse du Clos des Nallis</i>		<i>au dessus (recouvr. estimé 1,50 m)</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Un fontis de diamètre 2,50 m, ouvert en surface (recouvrement 2,20 m)</i>
	<i>Un autre fontis de diamètre 4 m, également ouvert en surface (recouvrement 1 m)</i>
	<i>Un ancien fontis en bordure de la rue, recouvert d'une tôle et renforcé par un pilier de soutènement</i>
	<i>Chutes de toit autour des fontis déjà ouverts, avec des montées de voute de 2 m</i>

Utilisation actuelle
<i>Utilisée comme remise</i>

Observations diverses
<i>Deux caves attenantes avec communication de l'une à l'autre</i>
<i>Présence d'un puits au toit, de diamètre 1,50 m, bouché en surface par de grosses pierres</i>

Degré de risque
<i>Risque possible de fontis sous l'impasse du Clos des Nallis, malgré le pilier de soutènement</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	7
Lieu-dit	Le Petit Clos	Dénomination	12 rue Principale
Cadastre	A 639 et 640	Propriétaire	M. Vitry
X entrée	413 628 m	Y entrée	2 229 425 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Bouche de cavage	Bouche de cavage
Protection	Entrée ouverte mais cour fermée par portail	Fermée par grille métallique
Epais. terrain	non mesuré	non mesuré
Etat	bon	moyen
Largeur	0,80 m	non mesuré
Hauteur	2,80 m	non mesuré

Cavité				
Nature	Cave			
Dim. moy. piliers	3,5 m ²			
Emprise latérale	47 m			
Emprise profondeur	19 m			
Epais. recouvrement	non mesurée			
Hauteur cavité	2,10 à 3,20 m			
Portée maximale	3,80 m			
Longueur front de cavage	2 m			
Nombre de bouches	2			
Nombre de puits	2	(au moins)		
Stabilité apparente	bouches	moyenne	piliers	bonne
	puits	non observée	toit	mauvaise
Superficie estimée	255 m ²			
Taux défrèvement	non calculé			

Environnement de surface			
Objets en surface	maison, jardin		
Habitations	Maison	Distance	au dessus
Voirie	Rue des Plantes		à quelques mètres (au dessus)
	Rue Principale		à quelques mètres (en contrebas)

Observations géotechniques	
Type	Un ancien fontis de diamètre 1 m, bouché en surface et conforté par un pilier de soutènement (0,6 x 0,6 m) Zone de toit fortement fracturé (avec décollements de toit) à proximité de la rue des Plantes Galerie d'entrée renforcée par une voûte destinée à soutenir le toit Chute de toit dans la galerie qui rejoint la rue Principale Fontis en formation, à proximité d'une dépendance de la maison

Utilisation actuelle	
Utilisée comme cave à provisions	

Observations diverses	
La galerie qui s'étend en direction de la rue des Plantes n'a pu être visitée (accès fermé par un mur en pierres sèches) Présence d'au moins deux puits au toit, de diamètre 1 m, protégés en surface	

Degré de risque	
Risque possible d'effondrement sous la rue des Plantes, si celle-ci est réellement sous-cavée	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	8
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	2 rue des Vignes
Cadastre	A 809	Propriétaire	M. Michel Proust
X entrée	413 482 m	Y entrée	2 229 414 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Bouche de cavage	
Protection	Porte fermée	
Epais. terrain	non mesuré	
Etat	bon	
Largeur	non mesuré	
Hauteur	non mesuré	

Cavité				
Nature	Cave			
Dim. moy. piliers	non mesuré			
Emprise latérale	8 m	(estimation)		
Emprise profondeur	15 m	(estimation)		
Epais. recouvrement	non mesuré			
Hauteur cavité	non mesuré			
Portée maximale	non mesuré			
Longueur front de cavage	non mesuré			
Nombre de bouches	1			
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	moyenne	piliers	non observée
	puits	non observée	toit	non observée
Superficie estimée	70 m ²	(estimation)		
Taux défruitement	non calculé			

Environnement de surface			
Objets en surface	terrain vague		
Habitations	maison d'habitation	Distance	10 m (en contrebas)
Voie	rue des Vignes		à l'aplomb (non mesuré)

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
Cave à provisions

Observations diverses
La cave semble s'arrêter à l'aplomb du bord de la chaussée

Degré de risque
Non évalué à ce stade. Pas de risque apparent

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	9
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	14 rue des Vignes
Cadastre	A 802	Propriétaire	Mme Liliane Pichot
X entrée	413 492 m	Y entrée	2 229 401 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Bouche de cavage	
Protection	Porte non cadenassée	
Epais. terrain	non mesuré	
Etat	moyen	
Largeur	2,10 m	
Hauteur	2 m	

Cavité	
Nature	Cave
Dim. moy. piliers	pas de pilier
Emprise latérale	10 m
Emprise profondeur	7 m
Epais. recouvrement	non mesuré
Hauteur cavité	3,70 m
Portée maximale	4 m
Longueur front de cavage	7 m
Nombre de bouches	2
Nombre de puits	1
Stabilité apparente	bouches moyenne parois mauvaise puits non observée toit moyenne
Superficie estimée	45 m ²
Taux défruitement	non calculé

Environnement de surface			
Objets en surface	rue, jardin		
Habitations	maison d'habitation	Distance	quelques mètres (non mesurée)
Voirie	rue des Vignes		aplomb de la chaussée

Observations géotechniques	
Type	Fissuration mécanique importante du pan de falaise résiduel situé entre l'entrée principale et une petite ouverture annexe

Utilisation actuelle
Cave à provisions

Observations diverses

Degré de risque
Non évalué à ce stade. A priori pas de risque apparent pour la voirie

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	10
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>3 rue des Vignes</i>
Cadastre	<i>A 728 et 729</i>	Propriétaire	<i>Mme Liliane Pichot</i>
X entrée	<i>413 507 m</i>	Y entrée	<i>2 229 366 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Descenderie</i>	
Protection	<i>Porte (dans terrain clôturé)</i>	
Epais. terrain	<i>0 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>12 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Emprise profondeur	<i>12 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Epais. recouvrement	<i>0 m</i>			
Hauteur cavité	<i>non mesuré</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	piliers	<i>non observée</i>
	puits	<i>non observée</i>	toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>85 m2</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défruitement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>maison, jardin</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>au dessus (recouvrement nul)</i>
Voirie	<i>rue des Vignes</i>		<i>10 m environ</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Deux fontis remblayés en surface, observés en limite ouest de la cave (près de la rue)</i>

Utilisation actuelle
<i>Vide et inutilisée</i>

Observations diverses
<i>La maison repose directement au toit de la carrière</i>

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. Pas de risque apparent pour la voirie.</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	11
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>6 rue des Vignes</i>
Cadastre	<i>A 794</i>	Propriétaire	<i>Mme Liliane Pichot</i>
X entrée	<i>413 484 m</i>	Y entrée	<i>2 229 345 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Descenderie</i>	
Protection	<i>Aucune (accès libre)</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>moyen</i>	
Largeur	<i>4 m</i>	
Hauteur	<i>4,90 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>6 m²</i>			
Emprise latérale	<i>12 m</i>			
Emprise profondeur	<i>37 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>1 à 3,50 m</i>			
Hauteur cavité	<i>4,10 à 6,30 m</i>			
Portée maximale	<i>5,40 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>20 m</i>			
Nombre de bouches	<i>4</i>			
Nombre de puits	<i>2</i>			
Stabilité apparente	bouches	<i>moyenne</i>	piliers	<i>moyenne</i>
	puits	<i>moyenne</i>	toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>240 m²</i>			
Taux défrèvement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, terrain vague</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>2 m (au dessus)</i>
Voirie	<i>rue des Vignes</i>		<i>au dessus (faible recouvrement)</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Toit de la carrière très fracturé près de l'entrée principale (voûte de soutènement)</i> <i>Chute de toit très importante (montée de voûte de 2 m) en bordure de la chaussée (aplomb du parapet)</i>

Utilisation actuelle
<i>Remise pour matériel agricole</i>

Observations diverses
<i>Un puits ouvert sans protection en surface (dans un terrain clôturé), en bordure de l'impasse de la Mazoire</i> <i>Un autre ancien puits d'extraction bouché en surface par de gros blocs de pierre</i>

Degré de risque
<i>Risque important de fontis en bordure de la rue des Vignes</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	non

Localisation	Numéro cave	12
Lieu-dit <i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>5 rue des Vignes (cave Est)</i>
Cadastre <i>A 785</i>	Propriétaire	<i>M. Jean Burtin</i>
X entrée <i>413 502 m</i>	Y entrée	<i>2 229 332 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Escaliers</i>	
Protection	<i>Porte cadénassée</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>20 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Emprise profondeur	<i>10 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>non mesuré</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits	<i>3</i>	<i>(au moins)</i>		
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	piliers	<i>non observée</i>
	puits	<i>non observée</i>	toit	<i>non observée</i>
Superficie estimée	<i>155 m²</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, jardin</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>quelques mètres (non mesuré)</i>
Voirie	<i>impasse de la Mazoire</i>		<i>1 à 2 m (au dessus)</i>

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
<i>Utilisée occasionnellement comme remise</i>

Observations diverses
<i>2 jetées de pressoir en bordure de l'impasse de la Mazoire</i>
<i>Un ancien puits à l'angle de la maison, désormais bouché en surface</i>

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. A priori pas de risque apparent pour la voirie</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation		Numéro cave	13
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>2 impasse de la Mazoire</i>
Cadastre	<i>A 775</i>	Propriétaire	<i>M. Gérard Pichot</i>
X entrée	<i>413 521 m</i>	Y entrée	<i>2 229 316 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Aucune (entrée libre)</i>	
Epais. terrain	<i>2,10 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>0,90 m</i>	
Hauteur	<i>1,40 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>15 m</i>			
Emprise profondeur	<i>13 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>2 m</i>			
Hauteur cavité	<i>2 à 3 m</i>			
Portée maximale	<i>5 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>12 m</i>			
Nombre de bouches	<i>3</i>			
Nombre de puits	<i>1</i>			
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	parois	<i>bonne</i>
	puits	<i>non observée</i>	toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>90 m²</i>			
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>maison, rue</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>au dessus (faible recouvrement)</i>
Voirie	<i>Impasse de la Mazoire</i>		<i>au dessus (faible recouvrement)</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Un ancien effondrement visible en bordure de la rue, bouché en surface et conforté par un pilier de soutènement</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave vide et inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Un ancien puits au toit de 1,20 m x 1,20 m, bouché en surface par de gros blocs de pierre</i>

Degré de risque
<i>Risque d'effondrement sous l'impasse de la Mazoire (portées importantes à cet endroit, effondrement ancien à proximité)</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation		Numéro cave	14
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Pigeonnier Troglodyte</i>
Cadastre	<i>A 795, 796 et 1084</i>	Propriétaire	<i>M. Gérard Pichot</i>
X entrée	<i>413 449 m</i>	Y entrée	<i>2 229 340 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Descenderie</i>	<i>Bouche de cavage</i>
Protection	<i>Portail cadenassé</i>	<i>Portail cadenassé</i>
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	<i>2,50 m</i>
Etat	<i>bon</i>	<i>bon</i>
Largeur	<i>non mesure</i>	<i>2,50 m</i>
Hauteur	<i>non mesuré</i>	<i>2,40 m</i>

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>5 m²</i>			
Emprise latérale	<i>53 m</i>			
Emprise profondeur	<i>43 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>3 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Hauteur cavité	<i>3 à 3,50 m</i>			
Portée maximale	<i>5,20 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>20 m</i>			
Nombre de bouches	<i>2</i>			
Nombre de puits	<i>1</i>	<i>(pigeonnier)</i>		
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	piliers	<i>mauvaise</i>
	puits	<i>bonne</i>	toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>755 m²</i>			
Taux défruitement	<i>90%</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, hangar agricole, jardin</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>12 m</i>
	<i>hangar agricole</i>		<i>au dessus</i>
Voirie	<i>rue des Vignes et impasse de la Mazoire</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Pilier central du pigeonnier fissuré</i>
	<i>Chutes de toit à proximité du pigeonnier</i>
	<i>Effondrement récent dans le cuvier (sous l'entrée du hangar), conforté par piliers de soutènement et poutrelle</i>
	<i>Fissure mécanique verticale en paroi, en limite de cette cave et de la cave n° 15 (niveau inférieur)</i>

Utilisation actuelle
<i>Salle de réception (pigeonnier) ouverte au public</i>
<i>Atelier de vinification et cuvier</i>

Observations diverses
<i>Existence d'une ancienne ouverture donnant accès au pigeonnier : actuellement murée mais aménagement prévu</i>
<i>Travaux de confortement du pigeonnier recommandés par le BRGM depuis 1978 et réitérés en 1998, toujours en projet</i>

Degré de risque
<i>Risque de chute de toit dans le pigeonnier (zone partiellement interdite au public). Risque d'effondrement à l'entrée du hangar</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	15
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Centre de tir (4 impasse de la Mazoire)</i>
Cadastre	<i>A 770, 771, 1084, etc.</i>	Propriétaire	<i>M. Claude Ledoux</i>
X entrée	<i>413 535 m</i>	Y entrée	<i>2 229 310 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	
Protection	<i>Portail fermé avec protection électronique</i>	
Epais. terrain	<i>1,20 m</i>	
Etat	<i>mauvais</i>	
Largeur	<i>3,90 m</i>	
Hauteur	<i>4,10 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Carrière souterraine</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>75 m</i>		<i>(estimation)</i>	
Emprise profondeur	<i>130 m</i>		<i>(estimation)</i>	
Epais. recouvrement	<i>6 à 8 m</i>		<i>(estimation)</i>	
Hauteur cavité	<i>3,50 à 6,50 m</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>		<i>(au moins)</i>	
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>mauvaise</i>	piliers	<i>non observée</i>
	puits	<i>non observée</i>	toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>5 200 m²</i>		<i>(estimation)</i>	
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>terrains en friche</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>15 m environ (au dessus)</i>
Voirie	<i>rue des Vignes</i>		<i>10 m environ (au dessus)</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Important débouillage de poche d'argile au dessus du portail d'entrée (diamètre 3 à 4 m). Plusieurs chutes de toit récentes dans le secteur (montées de voûte maximale 3,50 m)</i>
	<i>Très nombreux fontis anciens venus à jour, dont un de 15 m de diamètre environ (parcelle A 195)</i>
	<i>Intense fracturation mécanique du toit à l'ouest de l'entrée. Zone très instable avec risque de rupture généralisée</i>

Utilisation actuelle
<i>Centre d'entraînement au tir (Institut Inter-Police de Simulation)</i>

Observations diverses
<i>Partie située en contrebas de la rue des Vignes remblayée lors de la construction du tracé actuel. La rue est peut-être sous-cavée mais les galeries situées sous la route ne sont plus accessibles</i>

Degré de risque
<i>Risque très important pour le public qui fréquente la carrière. Pas de risque apparent pour la voirie</i>

**Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)**

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	16
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse de la Mazoire</i>
Cadastre	<i>A774</i>	Propriétaire	<i>M. Gérard Pichot</i>
X entrée	<i>413 506 m</i>	Y entrée	<i>2 229 310 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	
Protection	<i>Aucune</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>non évalué</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>non mesuré</i>			
Emprise profondeur	<i>non mesuré</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>non mesuré</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>non observée</i>	piliers	<i>non observée</i>
	puits	<i>non observée</i>	toit	<i>non observée</i>
Superficie estimée	<i>40 m2</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, terrain vague</i>		
Habitations	<i>hangar agricole</i>	Distance	<i>5 m environ</i>
Voirie	<i>impasse de la Mazoire</i>		<i>non mesurée</i>

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle

Observations diverses
<i>Cave non visitée. Entrée bien visible, dans une zone envahie par la végétation. Présence de niches de pigeonier</i>

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. Risques potentiels si la cave s'étend sous l'impasse de la Mazoire, comme c'est probable</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	07/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	17
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>5 rue des Vignes (cave Ouest)</i>
Cadastre	<i>A 796, 797 et 798</i>	Propriétaire	<i>M. Jean Burtin</i>
X entrée	<i>413 491 m</i>	Y entrée	<i>2 229 334 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Descenderie</i>	
Protection	<i>Porte cadénassée</i>	
Epais. terrain	<i>non mesurée</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>10 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Emprise profondeur	<i>22 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>non mesuré</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>3</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	piliers	<i>non observée</i>
	puits	<i>moyenne</i>	toit	<i>non observée</i>
Superficie estimée	<i>150 m²</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, terrain en friche</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>10 m environ</i>
Voirie	<i>impasse de la Mazoire</i>		<i>au dessus (bordure chaussée)</i>

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
<i>Cave à vin et cave à provisions</i>

Observations diverses
<i>Une jetée de pressoir en bordure de l'impasse de la Mazoire (margelle détériorée suite à un choc)</i>
<i>Communication avec la cave n° 11 fermée par un mur de séparation</i>

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. A priori pas de risque apparent pour la voirie</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	<i>Emile Marchais</i>
Date visite	
Croquis	<i>non</i>

Localisation		Numéro cave	18
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>1 rue des Vignes</i>
Cadastre	<i>A 726</i>	Propriétaire	<i>?</i>
X entrée	<i>413 509 m</i>	Y entrée	<i>2 229 400 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	
Protection	<i>Porte</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>non évalué</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>non mesuré</i>			
Emprise profondeur	<i>non mesuré</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>non mesuré</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>non observée</i>	piliers	<i>non observée</i>
	puits	<i>non observée</i>	toit	<i>non observée</i>
Superficie estimée	<i>90 m2</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, jardin</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>5 m environ</i>
Voirie	<i>rue des Vignes</i>		<i>quelques mètres</i>

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
<i>Remise</i>

Observations diverses
<i>Cave non visitée à l'occasion de l'étude</i>

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. A priori pas de risque apparent pour la voirie</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	19
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>19 rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 812</i>	Propriétaire	<i>Mme Denis</i>
X entrée	<i>413 530 m</i>	Y entrée	<i>2 229 477 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Terrain fermé par un portail</i>	
Epais. terrain	<i>1 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1,30 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>18 m</i>			
Emprise profondeur	<i>9 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>2 m</i>			
Hauteur cavité	<i>2,80 à 3 m</i>			
Portée maximale	<i>3 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>5 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>			
Nombre de puits	<i>1</i>			
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	parois	<i>bonne</i>
	puits	<i>moyenne</i>	toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>105 m²</i>			
Taux défruitement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, maison(dépendances), mairie</i>		
Habitations	<i>mairie</i>	Distance	<i>au dessus</i>
Voirie	<i>rue du Calvaire</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Toit intensément fracturé en plusieurs endroits, avec blocs instables</i> <i>Renforcement de la partie centrale par deux arches de voûte avec piliers de soutènement en pierres maçonnées</i> <i>Deux anciens fontis venus au jour en bordure de la rue du calvaire, tous deux bouchés en surface</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave vide et inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Une jetée de pressoir ouverte en limite est de la cave</i>

Degré de risque
<i>Risque important de formation de nouveaux fontis sous la mairie et en bordure de la rue du Calvaire</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	20
Lieu-dit	<i>Clos de Bois Ménard</i>	Dénomination	<i>Clos de Bois Ménard</i>
Cadastre	<i>A 1087, 1088, 994</i>	Propriétaire	<i>M. Gérard Pichot</i>
X entrée	<i>413 437 m</i>	Y entrée	<i>2 229 268 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	
Protection	<i>Entrée totalement remblayée</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>inconnu</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité				
Nature	<i>Carrière souterraine</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>100 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Emprise profondeur	<i>60 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Epais. recouvrement	<i>10 m</i>	<i>(d'après témoignages)</i>		
Hauteur cavité	<i>non mesuré</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>3</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>remblayées</i>	piliers	<i>non observée</i>
	puits	<i>non observée</i>	toit	<i>non observée</i>
Superficie estimée	<i>4 500 m²</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défruitement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>vignes</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>20 m environ</i>
Voirie	<i>rue des Vignes</i>		<i>20 m environ</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Carrière saine d'après les témoignages</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave vide et inutilisée (inaccessible)</i>

Observations diverses
<i>Les entrées ont été entièrement remblayées il y a une dizaine d'années lorsque le tracé de la route a été déplacée plus à l'est avant que l'ancienne route ne s'affaisse sous l'effet de l'effondrement de galeries situées au dessous</i>

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. A priori pas de risque apparent pour la voirie actuelle</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	21
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	2 place du Monument aux Morts
Cadastre	A844	Propriétaire	M. Georges Valet
X entrée	413 423 m	Y entrée	2 229 482 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Fenêtre	
Protection	Grille métallique	
Epais. terrain	non mesuré	
Etat	bon	
Largeur	non mesuré	
Hauteur	non mesuré	

Cavité	
Nature	Cave
Dim. moy. piliers	non mesuré
Emprise latérale	15 m (estimation)
Emprise profondeur	8 m (estimation)
Epais. recouvrement	non mesuré
Hauteur cavité	non mesuré
Portée maximale	non mesuré
Longueur front de cavage	non mesuré
Nombre de bouches	1 (au moins)
Nombre de puits	
Stabilité apparente	bouches bonne piliers non observée puits non observée toit non observée
Superficie estimée	65 m2 (estimation)
Taux défruitement	non calculé

Environnement de surface	
Objets en surface	rue, jardin
Habitations	maison d'habitation
Voirie	rue Principale
Distance	quelques mètres au dessus

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
Cave apparemment vide et inutilisée

Observations diverses
Cave non visitée. Il semble que la partie située sous la rue Principale ait été entièrement remblayée et ne soit plus visitable

Degré de risque
Non évalué à ce stade. Risque potentiel de tassement sous la rue Principale

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	22
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>2 impasse du Clos de Lantray</i>
Cadastre	<i>A 819</i>	Propriétaire	<i>Mme Guerry</i>
X entrée	<i>413 412 m</i>	Y entrée	<i>2 229 511 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Escaliers</i>	
Protection	<i>Porte fermée à clé</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>14 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Emprise profondeur	<i>7 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>non mesuré</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	piliers	<i>non observée</i>
	puits	<i>non observée</i>	toit	<i>non observée</i>
Superficie estimée	<i>70 m²</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défruitement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>maison, cour</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>au dessus</i>
Voirie	<i>rue Principale</i>		<i>probablement au dessus</i>
	<i>impasse du Clos de Lantray</i>		<i>probablement au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Bon état apparent</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave à provisions</i>

Observations diverses
<i>Seule une partie de la cave a été visitée. Prolongements apparents derrière des murs en pierres</i>

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. Risques potentiels d'instabilité sous le rue Principale et l'impasse du Clos de Lantray</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation		Numéro cave	23
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>9 rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 831</i>	Propriétaire	<i>M. Pouchon</i>
X entrée	<i>413 356 m</i>	Y entrée	<i>2 229 507 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Porte fermée à clé, dans terrain clôturé</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1,20 m</i>	
Hauteur	<i>2,10 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>12 m</i>			
Emprise profondeur	<i>10 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>2,60 à 2,90 m</i>			
Portée maximale	<i>4 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>2 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>			
Nombre de puits				
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>bonne</i>	<i>parois</i>	<i>bonne</i>
	<i>puits</i>	<i>(estimation)</i>	<i>toit</i>	<i>bonne</i>
Superficie estimée	<i>80 m2</i>			
Taux défruitement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, maison</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>au dessus</i>
Voirie	<i>rue Principale</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Renforcement par voûtes en pierres maçonnées</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave à provisions, remise de bois de chauffage</i>

Observations diverses
<i>Présence d'un puits d'eau ouvert au sol de la carrière (ouverture masquée par tas de bois)</i>
<i>Communication possible avec cave n° 27 (passage barré par un simple film polyane)</i>

Degré de risque
<i>Pas de risque apparent pour la voirie (zone située sous la rue Principale apparemment stable)</i>

**Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)**

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation		Numéro cave	24
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>2 impasse de la Forge</i>
Cadastre	<i>A1070</i>	Propriétaire	<i>Mme Morin</i>
X entrée	<i>413 352 m</i>	Y entrée	<i>2 229 495 m</i>

	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Amas de ferraille entassé devant la porte</i>	
Epais. terrain	<i>0,60 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>0,80 m</i>	
Hauteur	<i>1,20 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>7 m</i>			
Emprise profondeur	<i>4 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>0,60 m</i>			
Hauteur cavité	<i>1,50 m</i>			
Portée maximale	<i>2 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>6 m</i>			
Nombre de bouches	<i>2</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	parois	<i>bonne</i>
	puits		toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>25 m²</i>			
Taux défruitement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface				
Objets en surface	<i>rue</i>			
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>2 m (au dessus)</i>	
Voirie	<i>rue Principale</i>		<i>au dessus</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Ancien fontis sous la rue Principale, entièrement remblayé depuis la surface</i> <i>Voûte de soutènement en pierres maçonnées près des entrées</i>

Utilisation actuelle	
	<i>Cave vide et inutilisée (a servi de dépôt d'ordures)</i>

Observations diverses	
------------------------------	--

Degré de risque	
	<i>Pas de risque pour la voirie pour ce qui concerne la partie visitable, mais extension probable au delà du fontis remblayé</i>

**Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)**

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	25
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>8 rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 843</i>	Propriétaire	<i>l'Union (société)</i>
X entrée	<i>413 420 m</i>	Y entrée	<i>2 229 492 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	
Protection	<i>Mur en pierre</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>mauvais</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité	
Nature	<i>Cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>
Emprise latérale	<i>non mesurée</i>
Emprise profondeur	<i>non mesurée</i>
Epais. recouvrement	<i>non mesurée</i>
Hauteur cavité	<i>non mesurée</i>
Portée maximale	<i>non mesurée</i>
Longueur front de cavage	<i>non mesurée</i>
Nombre de bouches	<i>1 (au moins)</i>
Nombre de puits	
Stabilité apparente	<i>bouches mauvaise piliers non observée puits toit mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>35 m2 (estimation)</i>
Taux défruitement	<i>non calculé</i>

Environnement de surface	
Objets en surface	<i>rue</i>
Habitations	<i>maison d'habitation</i>
Voirie	<i>rue Principale</i>
Distance	<i>quelques mètres (au dessus) au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Fontis en bordure de la route sous forme d'un affaissement se reproduisant périodiquement</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave apparemment vide et inutilisée (sans accès connu)</i>

Observations diverses

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. Risque potentiel de fontis sous la rue Principale</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation		Numéro cave	26
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>13 rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 818</i>	Propriétaire	<i>Mme Juscot</i>
X entrée	<i>413 431 m</i>	Y entrée	<i>2 229 502 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Descenderie</i>	
Protection	<i>Entrée libre, mais à l'intérieur d'un terrain clôturé</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1,30 m</i>	
Hauteur	<i>1,95 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>6 m</i>			
Emprise profondeur	<i>10 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>2 m</i>			
Portée maximale	<i>2,50 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>2 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>			
Nombre de puits				
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>bonne</i>	<i>parois</i>	<i>bonne</i>
	<i>puits</i>		<i>toit</i>	<i>bonne</i>
Superficie estimée	<i>50 m²</i>			
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>cour</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>quelques mètres (au dessus)</i>
Voirie	<i>rue Principale</i>		<i>quelques mètres (au dessus)</i>

Observations géotechniques	
Type	

Utilisation actuelle
<i>Cave vide et inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Mur en pierres maçonnées fermant une extension de la cave sous la rue Principale (mur construit dans les années 1960-70)</i>

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. Risque potentiel de fontis sous la rue Principale</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation	Numéro cave	27
Lieu-dit <i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>5 rue Principale</i>
Cadastre <i>A 833</i>	Propriétaire	<i>M. Ardrif</i>
X entrée <i>413 344 m</i>	Y entrée	<i>2 229 507 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Descenderie partiellement remblayée</i>	
Protection	<i>Aucune (dans terrain clôturé)</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>moyen</i>	
Largeur	<i>1,40 m</i>	
Hauteur	<i>2,50 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>5 m</i>			
Emprise profondeur	<i>8 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>2,30 m</i>			
Portée maximale	<i>2 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>6 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>moyenne</i>	parois	<i>bonne</i>
	puits		toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>25 m²</i>			
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, jardin</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>1 m (au dessus)</i>
Voirie	<i>rue Principale</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Toit présentant localement une intense fracturation mécanique</i> <i>Présence d'un renforcement en voûtes maçonnées</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave vide et inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Communication possible avec cave n° 23 (passage fermé par un simple film en polyane)</i>

Degré de risque
<i>Risque de chutes de toit pouvant conduire à la formation de fontis sous la rue Principale</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation		Numéro cave	28
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>4 rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 891</i>	Propriétaire	<i>M. André Clergeau</i>
X entrée	<i>413 313 m</i>	Y entrée	<i>2 229 496 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Porte fermée à clé</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1,40 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>3 m2</i>			
Emprise latérale	<i>21 m</i>			
Emprise profondeur	<i>17 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>2,10 à 2,70 m</i>			
Portée maximale	<i>3,20 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>15 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>			
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	piliers	<i>bonne</i>
	puits		toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>165 m2</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défruitement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface				
Objets en surface	<i>rue, maison</i>			
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>au dessus</i>	
Voirie	<i>rue Principale</i>		<i>au dessus</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Toit localement très fracturé sous la rue Principale (en limite ouest de la carrière)</i> <i>Présence de nombreux renforts sous forme de piliers, murs et voûtes en pierres maçonnées</i>

Utilisation actuelle	
	<i>Cave à vin et cave à provisions</i>

Observations diverses	
	<i>Cave particulièrement bien entretenue (murs de soutènements refaits récemment)</i> <i>Prolongements probables vers l'est et vers l'ouest, rendus inaccessibles par la présence de murs de séparation</i>

Degré de risque	
	<i>Risque potentiel de chutes de toit conduisant à la formation de fontis en bordure de la Rue Principale</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	29
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>2 rue de l'Ecole</i>
Cadastre	<i>A 887 et 888</i>	Propriétaire	<i>M. Galtier</i>
X entrée	<i>413 259 m</i>	Y entrée	<i>2 229 465 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Terrain clôturé</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>non évalué</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité	
Nature	<i>Cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>
Emprise latérale	<i>non mesuré</i>
Emprise profondeur	<i>non mesuré</i>
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>
Hauteur cavité	<i>non mesuré</i>
Portée maximale	<i>non mesuré</i>
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>
Nombre de bouches	<i>1 (au moins)</i>
Nombre de puits	
Stabilité apparente	<i>bouches non observée piliers non observée</i>
	<i>puits non observée toit non observée</i>
Superficie estimée	<i>35 m2 (estimation)</i>
Taux défrusement	<i>non calculé</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, jardin</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>quelques mètres</i>
Voirie	<i>rue de l'Ecole</i>		<i>au dessus (bord de la chaussée)</i>

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle

Observations diverses
<i>Cave non visitée. Elle s'arrête apparemment en bordure de la chaussée (rue de l'Ecole)</i>

Degré de risque
<i>Non évalué à ce stade. A priori pas de risque apparent pour la voirie</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	30
Lieu-dit	<i>Boulogne</i>	Dénomination	<i>2 impasse Saint-Fort (cave Est)</i>
Cadastre	<i>A 123</i>	Propriétaire	<i>M. Serge Pichot</i>
X entrée	<i>413 295 m</i>	Y entrée	<i>2 229 405 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Porte fermée à clé</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>0,80 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>8 m</i>			
Emprise profondeur	<i>10 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>3 m</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>10 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>moyenne</i>	piliers	<i>non observée</i>
	puits	<i>non observée</i>	toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>45 m2</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défrètement				

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>terrain en friche</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>attendant</i>
Voirie	<i>impasse Saint-Fort</i>		<i>quelques mètres (au dessus)</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Bon état apparent</i>

Utilisation actuelle
<i>Aménagée en pièce d'habitation</i>

Observations diverses

Degré de risque
<i>A priori pas de risque apparent pour la voirie</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	31
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>1 impasse de l'Ecole</i>
Cadastre	<i>A 885, 124 et 125</i>	Propriétaire	<i>M. Leloup</i>
X entrée	<i>413 310 m</i>	Y entrée	<i>2 229 422 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	<i>Bouche de cavage</i>
Protection	<i>Entrée libre (dans un terrain clôturé)</i>	<i>Entrée libre (dans un terrain clôturé)</i>
Epais. terrain	<i>0 m (toit hangar)</i>	<i>1,20 m</i>
Etat	<i>bon</i>	<i>moyen</i>
Largeur	<i>5,40 m</i>	<i>1 m</i>
Hauteur	<i>4 m</i>	<i>3 m</i>

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>4 m²</i>			
Emprise latérale	<i>25 m</i>			
Emprise profondeur	<i>24 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>4,80 à 5,80 m</i>			
Portée maximale	<i>5 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>25 m</i>			
Nombre de bouches	<i>2</i>			
Nombre de puits				
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>moyenne</i>	<i>piliers</i>	<i>mauvaise</i>
	<i>puits</i>		<i>toit</i>	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>365 m²</i>			
Taux défrusement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, maison, friche</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>au dessus</i>
Voirie	<i>impasse Saint-Front</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Fissures mécaniques ouvertes au toit (à l'aplomb du bord de la route)</i> <i>Fissures mécaniques verticales en paroi</i> <i>Toit entièrement refait (en béton) dans la petite cave attenante côté ouest (ancien effondrement)</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave vide et inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Communication possible par un regard avec la cave n° 34 (située à un niveau supérieur)</i>

Degré de risque
<i>Risque potentiel d'effondrement sous l'impasse Saint-Fort et sous la maison située en surface (parcelle A 125)</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation		Numéro cave	32
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>1 impasse des Etouches</i>
Cadastre	<i>A 876</i>	Propriétaire	<i>Mme Gastard</i>
X entrée	<i>413 330 m</i>	Y entrée	<i>2 229 411 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	
Protection	<i>Porte fermée à clé</i>	
Epais. terrain	<i>0,50 m</i>	
Etat	<i>mauvais</i>	
Largeur	<i>1,20 m</i>	
Hauteur	<i>1,75 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>11 m</i>			
Emprise profondeur	<i>5 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>0,80 à 1 m</i>			
Hauteur cavité	<i>2,25 à 3,70 m</i>			
Portée maximale	<i>3,80 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>10 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>mauvaise</i>	<i>parois</i>	<i>bonne</i>
	<i>puits</i>		<i>toit</i>	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>45 m²</i>			
Taux défruitement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>10 m (au dessus)</i>
Voirie	<i>impasse Saint-Fort</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Fissures mécaniques ouvertes au toit avec infiltrations abondantes et racines visibles</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave à vin et cave à provisions</i>

Observations diverses
<i>Passage d'un tuyau d'adduction d'eau enterré au toit de la carrière</i>
<i>Mur de séparation formant la limite sud de la cave : prolongement probable derrière</i>

Degré de risque
<i>Risque potentiel de fontis sous l'impasse Saint-Fort</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	33
Lieu-dit	<i>Boulogne</i>	Dénomination	<i>2 impasse Saint-Fort (caves Ouest)</i>
Cadastre	<i>A 123</i>	Propriétaire	<i>M. Serge Pichot</i>
X entrée	<i>413 267 m</i>	Y entrée	<i>2 229 415 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	
Protection	<i>Aucune (entrée libre dans terrain clôturé)</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>mauvais</i>	
Largeur	<i>non mesuré</i>	
Hauteur	<i>non mesuré</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>non mesuré</i>			
Emprise latérale	<i>non mesuré</i>			
Emprise profondeur	<i>non mesuré</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>non mesuré</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>3</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>mauvaise</i>	<i>piliers</i>	<i>non observée</i>
	<i>puits</i>		<i>toit</i>	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>65 m²</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue</i>		
Habitations	<i>préau de l'école</i>	Distance	<i>quelques mètres</i>
Voirie	<i>impasse Saint-Fort</i>		<i>au dessus (faible recouvrement)</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Chutes de toit</i>

Utilisation actuelle
<i>Caves vides et inutilisées</i>

Observations diverses
<i>Il s'agit en fait d'un ensemble de trois caves attenantes mais indépendantes</i>

Degré de risque
<i>Risque potentiel de fontis sous l'impasse Saint-Fort</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	34
Lieu-dit	<i>Boulogne</i>	Dénomination	<i>Chemin du Bourg (cave Nord)</i>
Cadastre	<i>A 874</i>	Propriétaire	<i>M. Serge Pichot</i>
X entrée	<i>413 326 m</i>	Y entrée	<i>2 229 403 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Porte non cadénassée</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>0,80 m</i>	
Hauteur	<i>1,90 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>7 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Emprise profondeur	<i>8 m</i>	<i>(estimation)</i>		
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>3,80 m</i>			
Portée maximale	<i>non mesuré</i>			
Longueur front de cavage	<i>non mesuré</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>			
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	<i>bonne</i>	parois	<i>non observée</i>
	puits		toit	<i>non observée</i>
Superficie estimée	<i>20 m2</i>	<i>(estimation)</i>		
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>chemin rural</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>quelques mètres</i>
Voirie	<i>chemin du Bourg</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	

Utilisation actuelle
<i>Cave actuellement vide mais en cours d'aménagement</i>

Observations diverses
<i>Communication possible par un regard ("boulite") avec la cave n° 34 située à un niveau inférieur</i>

Degré de risque
<i>Pas de risque apparent pour la voirie (sauf pour le chemin du Bourg qui n'est pas revêtu et désormais non carrossable)</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	35
Lieu-dit	Boulogne	Dénomination	Chemin du Bourg (cave Nord)
Cadastre	A 874	Propriétaire	M. Serge Pichot
X entrée	413 328 m	Y entrée	2 229 397 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Porte	
Protection	Porte non cadenassée	
Epais. terrain	non mesuré	
Etat	bon	
Largeur	0,80 m	
Hauteur	1,90 m	

Cavité				
Nature	Cave			
Dim. moy. piliers	pas de pilier			
Emprise latérale	7 m	(estimation)		
Emprise profondeur	12 m	(estimation)		
Epais. recouvrement	non mesuré			
Hauteur cavité	non mesuré			
Portée maximale	non mesuré			
Longueur front de cavage	non mesuré			
Nombre de bouches	1			
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	bonne	parois	non observée
	puits		toit	non observée
Superficie estimée	45 m ²	(estimation)		
Taux défrètement	non calculé			

Environnement de surface			
Objets en surface	chemin rural		
Habitations	maison d'habitation	Distance	au dessus
Voirie	chemin du Bourg		au dessus

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
Cave actuellement vide mais en cours d'aménagement

Observations diverses

Degré de risque
Pas de risque apparent pour la voirie (sauf pour le chemin du Bourg qui n'est pas revêtu et désormais non carrossable)

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	36
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	2 rue de l'Ecole (cave Ouest)
Cadastre	A 995	Propriétaire	Commune
X entrée	413 250 m	Y entrée	2 229 429 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Soupirail	
Protection	Hangar fermé à clé	
Epais. terrain	non mesuré	
Etat	bon	
Largeur	1,50 m	
Hauteur	0,40 m	

Cavité				
Nature	Cave			
Dim. moy. piliers	pas de pilier			
Emprise latérale	4 m			
Emprise profondeur	5 m			
Epais. recouvrement	non mesuré			
Hauteur cavité	1,50 m			
Portée maximale	1,50 m			
Longueur front de cavage	4 m			
Nombre de bouches	1	(au moins)		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	bonne	parois	bonne
	puits	non observée	toit	bonne
Superficie estimée	10 m ²			
Taux défrètement	non calculé			

Environnement de surface			
Objets en surface	ruie		
Habitations	maison d'habitation	Distance	5 m (au dessus)
	hangar de l'école		au dessus
Voirie	rue de l'Ecole		au dessus

Observations géotechniques	
Type	Une partie de la cave a été renforcée par construction d'une voûte en pierres maçonnées

Utilisation actuelle	
Cave vide et inutilisée	

Observations diverses	
Accès rendu difficile par la présence d'une cuve de fuel devant le soupirail	
Arrivée d'un tuyau d'évacuation des eaux pluviales qui se déverse directement dans la cave.	
Présence d'un puits d'eau au fond de la cave, directement sous la chaussée	

Degré de risque	
A priori pas de risque apparent pour la voirie, mais risque de pollution de la nappe avec la cuve de fuel	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation		Numéro cave	37
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>2 rue de l'Ecole (cave Est)</i>
Cadastre	<i>A 995</i>	Propriétaire	<i>Commune</i>
X entrée	<i>413 259 m</i>	Y entrée	<i>2 229 425 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Porte fermée à clé</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1 m</i>	
Hauteur	<i>1,90 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>Cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>
Emprise latérale	<i>4 m</i>
Emprise profondeur	<i>4 m</i>
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>
Hauteur cavité	<i>2,70 m</i>
Portée maximale	<i>2 m</i>
Longueur front de cavage	<i>4 m</i>
Nombre de bouches	<i>1 (au moins)</i>
Nombre de puits	
Stabilité apparente	<i>bouches bonne parois bonne</i> <i>puits toit mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>10 m²</i>
Taux défruitement	<i>non calculé</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue</i>		
Habitations	<i>préau de l'école</i>	Distance	<i>attenant</i>
Voirie	<i>impasse Saint-Fort</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Fissuration mécanique importante du toit</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave utilisée pour stocker du matériel. Sert de débarras</i>

Observations diverses
<i>Présence d'un mur en limite sud de la cave : prolongement probable derrière</i>

Degré de risque
<i>Risque de fontis sous l'impasse Saint-Fort</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	38
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	4 impasse de la Forge
Cadastre	A 880 et 1067	Propriétaire	M. Gérard Pichot
X entrée	413 362 m	Y entrée	2 229 476 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Puits	
Protection	Dalle de couverture en pierre	
Epais. terrain	non mesuré	
Etat	non observé	
Largeur	non mesuré	
Hauteur	non mesuré	

Cavité				
Nature	Cave			
Dim. moy. piliers	non mesuré			
Emprise latérale	non mesuré			
Emprise profondeur	non mesuré			
Epais. recouvrement	non mesuré			
Hauteur cavité	non mesuré			
Portée maximale	non mesuré			
Longueur front de cavage	non mesuré			
Nombre de bouches				
Nombre de puits	1	(au moins)		
Stabilité apparente	bouches		piliers	non observée
	puits	non observée	toit	non observée
Superficie estimée	85 m2	(estimation)		
Taux défruitement	non calculé			

Environnement de surface			
Objets en surface	rue, maison		
Habitations	maison d'habitation	Distance	au dessus
Voirie	impasse de la Forge		au dessus

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
Cave apparemment vide et inutilisée

Observations diverses
Cave non visitée. Il semble que le seul accès soit un puits en bordure de la rue.

Degré de risque
Risque potentiel d'instabilité pour l'impasse de la Forge si la cave se prolonge effectivement sous la chaussée

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	39
Lieu-dit	Boulogne	Dénomination	Impasse des Mets
Cadastre	A 32 et 33	Propriétaire	?
X entrée	413 172 m	Y entrée	2 229 374 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Puits	
Protection	Margelle et couvercle	
Epais. terrain	non mesuré	
Etat	non observé	
Largeur	non mesuré	
Hauteur	non mesuré	

Cavité				
Nature	Cave			
Dim. moy. piliers	non mesuré			
Emprise latérale	non mesuré			
Emprise profondeur	non mesuré			
Epais. recouvrement	non mesuré			
Hauteur cavité	non mesuré			
Portée maximale	non mesuré			
Longueur front de cavage	non mesuré			
Nombre de bouches				
Nombre de puits	1	(au moins)		
Stabilité apparente	bouches		piliers	non observée
	puits	non observée	toit	non observée
Superficie estimée	180 m2	(estimation)		
Taux défrusement	non calculé			

Environnement de surface			
Objets en surface	rue, taillis		
Habitations	maison d'habitation	Distance	quelques mètres (au dessus)
Voirie	impasse des Mets		au dessus

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
Cave apparemment vide et inutilisée

Observations diverses
Cave non visitée. Il semble que le seul accès soit un puits en bordure de la rue. Il existerait aussi un accès plus au sud par descenderie (non repéré)

Degré de risque
Risque potentiel d'instabilité pour l'impasse des Mets si la cave se prolonge effectivement sous la chaussée

**Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)**

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	40
Lieu-dit	Boulogne	Dénomination	1 chemin des Pierrières (cave Nord)
Cadastre	A 1	Propriétaire	M. Dehée
X entrée	413 108 m	Y entrée	2 229 378 m

Accès	Principal	Secondaires
Type	Bouche de cavage	Bouche de cavage
Protection	Mur en pierres maçonnées	Mur en pierres maçonnées
Epais. terrain	non mesuré	non mesuré
Etat	bon	bon
Largeur	0,50 m	1 m
Hauteur	0,80 m	1,20 m

Cavité				
Nature	Cave			
Dim. moy. piliers	non mesuré			
Emprise latérale	non mesuré			
Emprise profondeur	non mesuré			
Epais. recouvrement	non mesuré			
Hauteur cavité	non mesuré			
Portée maximale	non mesuré			
Longueur front de cavage	non mesuré			
Nombre de bouches	2	(au moins)		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	bouches	bonne	piliers	non observée
	puits		toit	non observée
Superficie estimée	15 m ²	(estimation)		
Taux défrètement	non calculé			

Environnement de surface			
Objets en surface	rue		
Habitations	maison d'habitation	Distance	quelques mètres
Voirie	rue Principale		au dessus

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
Cave apparemment vide et inutilisée

Observations diverses
Cave non visitée. Il semble que les deux seuls accès aient été murés et que la cave soit désormais inaccessible

Degré de risque
Risque potentiel d'instabilité sous la rue Principale si la cave s'étend effectivement dessous (faible recouvrement)

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	41
Lieu-dit	<i>Boulogne</i>	Dénomination	<i>1 chemin des Pierrières (cave Ouest)</i>
Cadastre	<i>A 1</i>	Propriétaire	<i>M. Dehée</i>
X entrée	<i>413 093 m</i>	Y entrée	<i>222 950 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Crochet à la porte (terrain clôturé)</i>	
Epais. terrain	<i>1 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1,10 m</i>	
Hauteur	<i>1,90 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>4,5 m2</i>			
Emprise latérale	<i>30 m</i>			
Emprise profondeur	<i>15 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>1 à 2 m</i>			
Hauteur cavité	<i>2,20 à 3,90 m</i>			
Portée maximale	<i>3,40 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>6 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>			
Nombre de puits				
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>bonne</i>	<i>piliers</i>	<i>bonne</i>
	<i>puits</i>		<i>toit</i>	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>205 m2</i>			
Taux défrusement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface				
Objets en surface	<i>rue, hangar, jardin</i>			
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>10 m</i>	
Voirie	<i>Chemin des Pierrières</i>		<i>au dessus</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Toit intensément fracturé près de l'entrée (zone renforcée par plusieurs piliers de soutènement et poutres en béton)</i> <i>Ancien fontis apparu sous le jardin, à l'ouest du Chemin des Pierrières et remblayé depuis la surface</i>

Utilisation actuelle	
Cave à vin	

Observations diverses	
<i>La partie ouest de la cave s'étend en fait sur la commune voisine de Saint-Martin-de-Mâcon</i> <i>Plusieurs murs de séparation limitent la carrière qui devait donc se prolonger au delà</i>	

Degré de risque	
<i>Risque potentiel d'instabilité sous le chemin des Pierrières, malgré les renforcements existants</i>	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	42
Lieu-dit	<i>Boulogne</i>	Dénomination	<i>1 chemin des Pierrières (cave Est)</i>
Cadastre	<i>A 1</i>	Propriétaire	<i>M. Dehée</i>
X entrée	<i>413 115 m</i>	Y entrée	<i>2 229 372 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>Porte non cadénassé (mais dans terrain clôturé)</i>	
Epais. terrain	<i>non mesuré</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1,20 m</i>	
Hauteur	<i>1,80 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>6 m</i>			
Emprise profondeur	<i>9 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>non mesuré</i>			
Hauteur cavité	<i>2,50 m</i>			
Portée maximale	<i>3 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>5 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>			
Nombre de puits				
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>bonne</i>	<i>parois</i>	<i>bonne</i>
	<i>puits</i>		<i>toit</i>	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>30 m²</i>			
Taux défrètement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface				
Objets en surface	<i>rue</i>			
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>10 m</i>	
Voirie	<i>impasse (perpendiculaire à la rue de Boulogne)</i>		<i>au dessus</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Importante chute de toit au centre de la cave</i> <i>Pilier de soutènement en pierres maçonnées (1,10 m x 1,10 m) au centre de la cave</i> <i>Voûte et mur de soutènement en limite nord de la cave (ancien fontis remblayé)</i> <i>Amorce de fontis en bordure de la chaussée (diamètre 30 cm, recouvrement résiduel 10 cm)</i>

Utilisation actuelle	
	<i>Cave ayant servi de remise, désormais quasi inutilisée</i>

Observations diverses	
	<i>Plusieurs autres caves attenantes côté sud</i>

Degré de risque	
	<i>Risque potentiel de fontis sous l'impasse (mais limité par la présence du pilier de soutènement)</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	oui

Localisation		Numéro cave	43
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>3 rue de l'Ecole</i>
Cadastre	<i>A 901 et 902</i>	Propriétaire	<i>M. Vrignaud</i>
X entrée	<i>413 190 m</i>	Y entrée	<i>2 229 434 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Descenderie</i>	
Protection	<i>Aucune (dans terrain clôturé)</i>	
Epais. terrain	<i>2 m</i>	<i>(dont 1 m dalle de calcaire lité)</i>
Etat	<i>moyen</i>	
Largeur	<i>1,80 m</i>	
Hauteur	<i>1,70 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>8,7 m²</i>			
Emprise latérale	<i>18 m</i>			
Emprise profondeur	<i>21 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>2 m</i>			
Hauteur cavité	<i>4 à 5,20 m</i>			
Portée maximale	<i>4 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>5 m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>moyenne</i>	<i>piliers</i>	<i>bonne</i>
	<i>puits</i>	<i>non observée</i>	<i>toit</i>	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>370 m²</i>			
Taux défrusement	<i>71%</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, jardin, garage</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>15 m</i>
Voirie	<i>rue Principale</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
<i>Cave vide et inutilisée, en cours de remblaiement</i>

Observations diverses
<i>Nombreux déchets organiques déversés dans la cave (risques de tassements et de fermentation)</i>
<i>Les caves n° 44 et 45 sont attenantes. Séparation par des murs. Communication possible avec cave n° 44.</i>
<i>Plusieurs entrées situées près de la route ont déjà été remblayées depuis le jour</i>

Degré de risque
<i>Risque important de fontis sous la rue Principale, dans la zone encore non remblayée. Risque de tassement ailleurs</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	17/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation	Numéro cave	44
Lieu-dit	Dénomination	<i>Le Bourg</i> <i>3 rue de Boulogne</i>
Cadastre	Propriétaire	<i>A 902 et 911</i> <i>M. Michel Noël</i>
X entrée	Y entrée	<i>413 161 m</i> <i>2 229 430 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Bouche de cavage</i>	
Protection	<i>Aucune (entrée libre dans un terrain clôturé par portail non cadernassé)</i>	
Epais. terrain	<i>2 m</i>	
Etat	<i>moyen</i>	
Largeur	<i>1 m</i>	
Hauteur	<i>3,20 m</i>	

Cavité				
Nature	<i>Cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>4,2 m²</i>			
Emprise latérale	<i>45 m</i>			
Emprise profondeur	<i>15 m</i>			
Epais. recouvrement	<i>2 à 2,20 m</i>			
Hauteur cavité	<i>2,40 à 5,20 m</i>			
Portée maximale	<i>3,50 m</i>			
Longueur front de cavage	<i>25 m</i>			
Nombre de bouches	<i>8</i>			
Nombre de puits	<i>3</i>			
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>moyenne</i>	<i>piliers</i>	<i>moyenne</i>
	<i>puits</i>	<i>bonne</i>	<i>toit</i>	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>455 m²</i>			
Taux défrètement	<i>85%</i>			

Environnement de surface				
Objets en surface	<i>rue, maison, jardin</i>			
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>au dessus</i>	
Voirie	<i>rue de Boulogne</i>		<i>au dessus</i>	
	<i>Chemin rural des Mets</i>		<i>au dessus</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Plusieurs chutes de toit et amorce de fontis en formation avec des recouvrements résiduels très minces</i> <i>Fissuration mécanique de plusieurs piliers</i> <i>Au moins deux anciens fontis visibles, dont un situé en bordure de la rue de Boulogne (remblayé en surface)</i> <i>Il reste une chambre non remblayée sous le carrefour de la rue de Boulogne et du Chemin des Mets</i> <i>Quelques travaux de confortement ont été réalisés près des entrées</i>

Utilisation actuelle	
	<i>Cave servant occasionnellement de remise</i>

Observations diverses	
	<i>Trois puits (dont l'un autrefois équipé d'une pompe à eau) ont été repérés</i>

Degré de risque	
	<i>Risque important de fontis sous la rue de Boulogne et sous l'entrée de la cour. Risque d'effondrement sous le Chemin des Mets</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	Marc VINCENT
Date visite	14/12/1999
Croquis	<i>oui</i>

Localisation	Numéro cave	45
Lieu-dit	Dénomination	<i>1 impasse des Mets</i>
Cadastre	Propriétaire	<i>M. Salmon</i>
X entrée	Y entrée	<i>2 229 401 m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Fontis</i>	
Protection	<i>Barrière de protection avec bandes réfléchissantes</i>	
Epais. terrain	<i>2 m</i>	
Etat	<i>mauvais</i>	
Largeur	<i>1,20 m</i>	
Hauteur	<i>1,60 m</i>	

Cavité			
Nature	<i>Cave</i>		
Dim. moy. piliers	<i>4 m2</i>		
Emprise latérale	<i>15 m</i>		
Emprise profondeur	<i>10 m</i>		
Epais. recouvrement	<i>2 m</i>		
Hauteur cavité	<i>3,20 m</i>		
Portée maximale	<i>3 m</i>		
Longueur front de cavage	<i>15 m</i>		
Nombre de bouches			
Nombre de puits			
Stabilité apparente	bouches	piliers	<i>bonne</i>
	puits	toit	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>105 m2</i>		
Taux défrètement	<i>81%</i>		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue, maisonnette</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>3 m</i>
Voirie	<i>rue de Boulogne</i>		<i>au dessus</i>
	<i>impasse des Mets</i>		<i>au dessus</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Trois fontis ouverts au toit de la carrière dont un ancien (antérieur à 1987) remblayé en surface. Les deux autres fontis sont plus récents et sont en cours de remblaiement</i>
	<i>Présence d'une voûte en pierres maçonnées pour soutenir l'entrée</i>
	<i>Importante chute de toit avec montée de voûte de 1,40 m : amorce de fontis en préparation sous le carrefour entre la rue de Boulogne et de l'impasse des Mets</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave vide et inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Cave attenante aux caves n° 43 et 44 mais séparée par des murs</i>

Degré de risque
<i>Risque important de fontis au carrefour entre la rue de Boulogne et l'impasse des Mets</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	46
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>1 rue de Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 921</i>	Propriétaire	<i>M. Anger</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>descenderies</i>	
Protection	<i>entrée libre, en partie remblayée</i>	
Epais. terrain	<i>1.50 m</i>	
Etat	<i>mauvais</i>	
Largeur	<i>2.50 m</i>	
Hauteur	<i>1 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>1 pilier central</i>
Emprise latérale	<i>13 m</i>
Emprise profondeur	<i>5 m</i>
Epais. recouvrement	<i>2.50 m</i>
Hauteur cavité	<i>2 m</i>
Portée maximale	<i>17 m</i>
Longueur front de cavage	<i>5 m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>risque d'effondrement</i> <i>plafond peu épais nombreuses racines</i>
Superficie estimée	<i>70 m² (estimation)</i>
Taux défrètement	<i>98%</i>

Environnement de surface	<i>située à l'intérieur d'une propriété privée</i>		
Objets en surface	<i>parc arboré</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation et cabanon</i>	Distance	<i>20 m et 3 m</i>
Voirie	<i>rue de Boulogne à 5 m</i>		<i>5 m</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>faille Nord-Sud de 15 cm de large avec présence de nombreuses racines</i> <i>nombreux petits décollements au toit</i> <i>présence de nombreuses racines au toit</i>

Utilisation actuelle	
Non utilisée	

Observations diverses	
Présence de parties murées, dont une en direction de la route	

Degré de risque	
Risque d'effondrement élevé	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	47
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>1 rue de Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 921</i>	Propriétaire	<i>M. Anger</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>escalier</i>	<i>cavage</i>
Protection	<i>porte</i>	<i>communicant avec carrière n°1</i>
Epais. terrain	<i>2 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.70 m</i>	
Hauteur	<i>2.20 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>2 x 2.5</i>	
Emprise latérale	<i>15 m</i>	
Emprise profondeur	<i>8 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>2.5 m</i>	
Hauteur cavité	<i>2.5 m</i>	
Portée maximale	<i>7 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>3 m</i>	
Nombre de bouches	<i>0</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>120 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement	<i>90% environ</i>	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>parc arboré</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>20 m</i>
Voirie	<i>rue de Boulogne à 9 m</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>pas de désordre observé</i>
	<i>1 partie de 0.80 m de large est murée côté Est</i>

Utilisation actuelle	
	<i>Une partie est utilisée comme atelier de bricolage</i>

Observations diverses	
	<i>Cave communicant avec la précédente (n° 46)</i>

Degré de risque	
	<i>Risque faible</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	48
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>1 rue de Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 921</i>	Propriétaire	<i>M. Anger</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>descenderie - Escalier</i>	
Protection	<i>porte fermée</i>	
Epais. terrain	<i>3 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.00 m</i>	
Hauteur	<i>2.30 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>18 m</i>
Emprise profondeur	<i>10 m</i>
Epais. recouvrement	<i>3 m</i>
Hauteur cavité	<i>2.30 m</i>
Portée maximale	
Longueur front de cavage	<i>2.70 m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>bonne</i>
Superficie estimée	<i>190 m²</i>
Taux défrètement	<i>100%</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>parc arboré</i>		
Habitations	<i>oui</i>	Distance	<i>15 m</i>
Voirie	<i>oui à 20 m</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>pas de désordre observé</i>

Utilisation actuelle	
Cave à vin	

Observations diverses	
/	

Degré de risque	
Faible	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	49
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>1 rue de Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 921</i>	Propriétaire	<i>M. Anger</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage</i>	
Protection	<i>accès libre dans la propriété</i>	
Epais. terrain	<i>2.50 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.50 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>2 m²</i>
Emprise latérale	<i>12.3 m</i>
Emprise profondeur	<i>6.7 m</i>
Epais. recouvrement	<i>2 m</i>
Hauteur cavité	<i>3 m</i>
Portée maximale	<i>12 m</i>
Longueur front de cavage	<i>5 m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>présence de deux effondrements arrivant au jour</i>
Superficie estimée	<i>85 m²</i> (estimation)
Taux défruitement	<i>90%</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>parc arboré</i>		
Habitations	<i>oui</i>	Distance	<i>35 m</i>
Voirie	<i>rue de Boulogne à 10 m</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>2 effondrements arrivant au jour</i> <i>présence de nombreuses racines au toit</i> <i>nombreux décollements au toit</i>

Utilisation actuelle	
Inutilisée	

Observations diverses	
/	

Degré de risque	
Carrière dangereuse	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	50
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue de Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 917 - 918 - 919 - 920</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>accès par une zone effondrée</i>	
Protection	<i>non protégé</i>	
Epais. terrain	<i>2 m à 2.50 m</i>	
Etat	<i>mauvais</i>	
Largeur	<i>5 m</i>	
Hauteur	<i>4 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>4</i>	
Emprise latérale	<i>40 m</i>	
Emprise profondeur	<i>12 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>2 m en moyenne</i>	
Hauteur cavité	<i>3.5 m</i>	
Portée maximale	<i>15 m</i>	
Longueur front de cavage		
Nombre de bouches		
Nombre de puits	<i>2</i>	
Stabilité apparente	<i>mauvais état</i>	
Superficie estimée	<i>480 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement	<i>90%</i>	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>parcelle en triche, non clôturée et parc arboré</i>		
Habitations		Distance	<i>50 m</i>
Voirie	<i>vide arrivant en limite de la rue de Boulogne</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>plusieurs parties effondrées arrivant au jour, ou comblées</i> <i>présence de parties murées ne permettant pas l'accès</i> <i>zone de vides certainement plus importante</i>

Utilisation actuelle
<i>Inutilisée</i>

Observations diverses
<i>/</i>

Degré de risque
<i>Zone dangereuse - Accès à interdire</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	51
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>3 rue de Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 910 - 913</i>	Propriétaire	<i>M. Noël</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cavage située à l'intérieur d'une cour privée</i>	
Protection	<i>aucune entrée libre</i>	
Epais. terrain	<i>3 m</i>	
Etat		
Largeur	<i>2.50 m</i>	
Hauteur	<i>3 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>caves</i>	
Dim. moy. piliers		
Emprise latérale	<i>14 m</i>	
Emprise profondeur	<i>6 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3 m</i>	
Hauteur cavité	<i>5 m</i>	
Portée maximale	<i>7 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>5 m</i>	
Nombre de bouches (aération)	<i>3</i>	
Nombre de puits	<i>3</i>	
Stabilité apparente	<i>moyenne</i>	
Superficie estimée	<i>84 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>présence d'un hangar utilisé comme garage pour voiture</i>		
Habitations	Distance	<i>12 m</i>	
Voirie	<i>rue de Boulogne</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>décollements observés au toit</i>

Utilisation actuelle
<i>Inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Vides situés en bordure du hangar - cerveau peu épais</i>
<i>Présence d'un petit souterrain refuge</i>

Degré de risque
<i>Risque de décollements au toit et de chutes de blocs aux entrées</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	52
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>3 rue de Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 911</i>	Propriétaire	<i>M. Noël</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage - accès par un hangar ouvert</i>	
Protection		
Epais. terrain	<i>2.50 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur		
Hauteur		

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>pas de piliers</i>
Emprise latérale	<i>12 m</i>
Emprise profondeur	<i>4.50 m</i>
Epais. recouvrement	<i>2.50 m</i>
Hauteur cavité (en moyenne)	<i>3 m</i>
Portée maximale	<i>8 m</i>
Longueur front de cavage	<i>3.50 m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>50 m²</i> (estimation)
Taux défruitement	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>parking</i>		
Habitations	/	Distance	/
Voirie	<i>rue de Bourgogne distante de 13 m</i> <i>chemin d'accès privé - 3 m</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>effondrement de la voute sur 5 m² environ</i>

Utilisation actuelle	
Cave peu utilisée, servant d'entrepot d'objets divers	

Observations diverses	
Parties murées, communiquant avec des carrières latérales	

Degré de risque	
Risque d'effondrement important	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	53
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue de Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 119</i>	Propriétaire	<i>M. Hublet</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>accès par un escalier en colimaçon</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>3 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>0.90 m</i>	
Hauteur	<i>1.70 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave à vin</i>	
Dim. moy. piliers	<i>pas de piliers</i>	
Emprise latérale	<i>10 m</i>	
Emprise profondeur	<i>5 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3 m</i>	
Hauteur cavité	<i>1.70 m</i>	
Portée maximale	<i>7 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>3.60 m</i>	
Nombre de bouches	<i>0</i>	
Nombre de puits	<i>1</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>60 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrèvement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>pelouse</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation de M. Hublet</i>	Distance	<i>au bord des vides</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>aucun désordre apparent</i>

Utilisation actuelle	
Cave à vin	

Observations diverses	
Cave située sous une propriété privée	

Degré de risque	
Faible	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation	Numéro cave	54
Lieu-dit	Dénomination	<i>4 impasse de Boulogne</i>
Cadastre	Propriétaire	<i>M. Bouton, M. Hublet</i>
X entrée	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage</i>	<i>descenderie par la propriété de M. Hublet</i>
Protection		
Epais. terrain		
Etat		
Largeur		
Hauteur		

Cavité		
Nature		
Dim. moy. piliers	<i>2.5 m²</i>	
Emprise latérale	<i>60 m</i>	
Emprise profondeur	<i>30 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>4 m</i>	
Hauteur cavité (moyenne)	<i>6 m</i>	
Portée maximale	<i>20 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>40 m</i>	
Nombre de bouches	<i>0</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>	
Superficie estimée	<i>1200 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement		

Environnement de surface				
Objets en surface	<i>zone boisée</i>			
Habitations	<i>maison d'habitation de Mme Brunet</i>	Distance	<i>8 m</i>	
Voirie	<i>sans</i>			

Observations géotechniques	
Type	<i>fissures mécaniques improtantes</i> <i>piliers fissurés</i> <i>plusieurs effondrements importants se sont déjà produits</i> <i>chute de blocs de plusieurs tonnes</i>

Utilisation actuelle	
Inutilisée	

Observations diverses	
Superposition partielle de deux niveaux	

Degré de risque	
Carrière dangereuse	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	55
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	3 rue de l'Ecole
Cadastre	A 899 - 900 - 901	Propriétaire	M. SOYET
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	porte	
Protection	bonne	
Epais. terrain	2.50 m	
Etat	bon	
Largeur	1.2 m	
Hauteur	2 m	

Cavité		
Nature	cave	
Dim. moy. piliers	2.5 m ²	
Emprise latérale	15 m	
Emprise profondeur	15 m	
Epais. recouvrement	2.50 m	
Hauteur cavité	3 m	
Portée maximale	10 m	
Longueur front de cavage	15 m	
Nombre de bouches	0	
Nombre de puits	1	
Stabilité apparente	bonne	
Superficie estimée	150 m ²	(estimation)
Taux défruitement		

Environnement de surface			
Objets en surface			
Habitations	maison d'habitation de M. Noël	Distance	15 m
Voirie	éloignée		

Observations géotechniques	
Type	pas de désordre observé

Utilisation actuelle	
Cave à vin	

Observations diverses	
Présence d'un pressoir, d'un four à pain et d'un puits d'aération	

Degré de risque	
Faible risque	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	56
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>3 rue de l'Ecole</i>
Cadastre	<i>A 900 - 901</i>	Propriétaire	<i>M. SOYET</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>2.50 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.2 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>2.5 m²</i>
Emprise latérale	<i>17 m</i>
Emprise profondeur	<i>9 m</i>
Epais. recouvrement	<i>2.50 m</i>
Hauteur cavité	<i>3 m</i>
Portée maximale	<i>7 m</i>
Longueur front de cavage	<i>17 m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>1</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise - montée de voute importante risquant à terme un effondrement</i>
Superficie estimée	<i>160 m² (estimation)</i>
Taux défruitement	

Environnement de surface			
Objets en surface			
Habitations	<i>maison d'habitation de M. Noël</i>	Distance	<i>12 m</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>montée de voute importante sur 9 m² environ</i> <i>nombreux décollement au toit</i> <i>épaisseur de cerveau faible au droit de la montée de voute</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave actuellement inutilisée</i>

Observations diverses

Degré de risque
<i>Cave dangereuse, menace d'effondrement</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	57
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>3 rue de l'Ecole</i>
Cadastre	<i>A 897</i>	Propriétaire	<i>M. SOYET</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Porte</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>2 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers		
Emprise latérale	<i>6.80 m</i>	
Emprise profondeur	<i>4.40 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>2 m</i>	
Hauteur cavité	<i>3 m</i>	
Portée maximale	<i>4.40 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>4.40 m</i>	
Nombre de bouches	<i>0</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>	
Superficie estimée	<i>25 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>parcelle engazonnée</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation de M. et Mme Pichot d'Ouarre</i>	Distance	<i>15 m</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>nombreux décollement au toit</i> <i>présence de racines</i>

Utilisation actuelle	
Inutilisée	

Observations diverses	
/	

Degré de risque	
Risque élevé d'effondrement	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	58
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue de l'Ecole</i>
Cadastre	<i>A 897</i>	Propriétaire	<i>M. et Mme Pichot d'Ouarre</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte cadénassée</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>2.50 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.20 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>sans</i>	
Emprise latérale	<i>8.60 m</i>	
Emprise profondeur	<i>4 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>2.50 m</i>	
Hauteur cavité	<i>3 m</i>	
Portée maximale	<i>8.60 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>8.60 m</i>	
Nombre de bouches	<i>0</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>35 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>parcelle engazonnée</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>8 m</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>pas de désordre observé</i>

Utilisation actuelle	
Cave à vin	

Observations diverses	
Partie murée, côté Sud débouchant probablement sur d'autres vides	

Degré de risque	
Faible	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	59
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>2 impasse des Etouches</i>
Cadastre	<i>A 1109</i>	Propriétaire	<i>M. Pannetier</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>couloir d'accès à l'intérieur de l'habitation</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>2.50 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1 m</i>	
Hauteur	<i>3 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>/</i>
Emprise latérale	<i>2 m</i>
Emprise profondeur	<i>15 m</i>
Epais. recouvrement	<i>2.50 m</i>
Hauteur cavité (en moyenne)	<i>3.50 m</i>
Portée maximale	
Longueur front de cavage	<i>2 m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>faible</i>
Superficie estimée	<i>30 m² (estimation)</i>
Taux défruitement	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>terrasse habitation</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>en limite</i>
Voirie	<i>impasse des Etouches très proche</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>petits décollements au toit</i> <i>faible recouvrement</i>

Utilisation actuelle
Cave à vin

Observations diverses
Présence d'une diaclase Nord-Sud
Mur de soutènement en parpaings

Degré de risque
Risque de décollement du toit et d'effondrement à terme

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	60
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>3 impasse de la Forge</i>
Cadastre	<i>A 863</i>	Propriétaire	<i>M. Piolet André</i>
X entrée	m	Y entrée	m

	Principal	Secondaires
Type	<i>portes</i>	
Protection	<i>cadénassées</i>	
Epais. terrain	<i>3 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.2 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>2 caves contigües qui autrefois communiquaient</i>	
Dim. moy. piliers	<i>/</i>	
Emprise latérale	<i>5.70 m</i>	
Emprise profondeur	<i>10 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3 m</i>	
Hauteur cavité	<i>3 m</i>	
Portée maximale	<i>10 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>5 m</i>	
Nombre de bouches	<i>0</i>	
Nombre de puits	<i>1</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>60 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>surface boisée</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>éloignée</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques			
Type	<i>arche de soutènement dans la cave la plus au Sud</i>		

Utilisation actuelle	
Cave à vin et entrepot divers	

Observations diverses	
Présence d'une cheminée et d'un pressoir	

Degré de risque	
Faible	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	08/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	61
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse de la Forge</i>
Cadastre	<i>A 863</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte située sous un hangar</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>3.50 m</i>	
Etat	<i>masqué par la végétation</i>	
Largeur	<i>1 m</i>	
Hauteur	<i>1.60 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave à vin</i>	
Dim. moy. piliers	<i>pas de piliers</i>	
Emprise latérale	<i>15.40 m</i>	
Emprise profondeur	<i>11 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3.50 m</i>	
Hauteur cavité	<i>3 m dans la partie Sud, 5 m dans la zone Nord</i>	
Portée maximale	<i>15 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>15.40 m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>170 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>zone boisée</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>éloignée</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>une diaclase orientée Nord 165 degrés</i> <i>carrière saine</i>

Utilisation actuelle	
Cave à vin	

Observations diverses	
Présence d'un pressoir	

Degré de risque	
Faible	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	08/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	62
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse de la Forge</i>
Cadastre	<i>A 1067</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>accès par deux portes situées sous un hangar</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>2 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1 m</i>	
Hauteur	<i>1 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>ancienne maison troglodyte</i>
Dim. moy. piliers	<i>/</i>
Emprise latérale	<i>8.60 m</i>
Emprise profondeur	<i>8.80 m</i>
Epais. recouvrement	<i>épaisseur inférieure à 1 m par endroit</i>
Hauteur cavité	<i>2.70 m</i>
Portée maximale	<i>8 m</i>
Longueur front de cavage	<i>3.30 m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>1</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>70 m² (estimation)</i>
Taux défrètement	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>construction et bordure voirie</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>partie sur les vides</i>
Voirie	<i>en bordure immédiate</i>		

Observations géotechniques			
Type	<i>épaisseur très faible des terrains de couverture</i> <i>risque d'effondrement important en bordure de la route</i> <i>parties murées cachant probablement d'autres vides</i>		

Utilisation actuelle	
Inutilisée	

Observations diverses	
<i>Présence d'une cheminée - Présence de trois arcs de soutènement</i>	
<i>Présence d'un puits d'extraction en bordure de la voirie</i>	

Degré de risque	
<i>Risque important d'effondrement dans la partie bordant la voirie</i>	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	08/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	63
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>11 rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 821</i>	Propriétaire	<i>M. et Mme Ghesquier</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>accès par un escalier, porte à l'entrée</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>2.50 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.40 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave à vin</i>	
Dim. moy. piliers	<i>4 m²</i>	
Emprise latérale	<i>13 m</i>	
Emprise profondeur	<i>9.50 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3 m</i>	
Hauteur cavité	<i>2.70 m</i>	
Portée maximale	<i>13 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>13 m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>1</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>120 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>cave située pour une grande partie sous un hangar</i>		
Habitations	<i>de M. Ghesquier</i>	Distance	<i>10 m</i>
Voirie	<i>rue Principale à 10 m</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>pas de désordre apparent</i>

Utilisation actuelle	
Cave à vin	

Observations diverses	
Jetée de pressoir arrivant au jour dans l'angle du hangar	

Degré de risque	
Faible	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	08/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	64
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 863</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage</i>	
Protection		
Epais. terrain	<i>2 m</i>	
Etat		
Largeur	<i>3.50 m</i>	
Hauteur	<i>3 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>1.5 m²</i>	
Emprise latérale	<i>10 m</i>	
Emprise profondeur	<i>13 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>2 m</i>	
Hauteur cavité	<i>3.70 m</i>	
Portée maximale	<i>13 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>10 m</i>	
Nombre de bouches	<i>2</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>	
Superficie estimée	<i>130 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>zone boisée</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>éloignée</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>plusieurs décollements observés au toit</i> <i>risque de nouveaux décollements</i> <i>recouvrement faible</i>

Utilisation actuelle	
Inutilisée	

Observations diverses	
Présence d'un seul pilier	

Degré de risque	
Risque important de décollements au toit	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	09/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	65
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 843 - 863</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage</i>	
Protection	<i>non protégé</i>	
Epais. terrain	<i>3 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>4 m</i>	
Hauteur	<i>4 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave ayant probablement été utilisée en habitation troglodyte</i>	
Dim. moy. piliers	<i>1 pilier central circulaire 2 m²</i>	
Emprise latérale	<i>4.50 m</i>	
Emprise profondeur	<i>16.70 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>2 m dans la partie Sud</i>	
Hauteur cavité	<i>4.70 m</i>	
Portée maximale	<i>11 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>4.50 m</i>	
Nombre de bouches	<i>2</i>	
Nombre de puits	<i>1</i>	
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>	
Superficie estimée	<i>70 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>zone boisée</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>éloignée</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques			
Type	<i>présence de trois fontis</i>		
	<i>présence d'une cheminée d'aération</i>		
	<i>présence de racines dans la partie Sud</i>		
	<i>3 arches de soutènement en pierres à l'entrée Nord</i>		

Utilisation actuelle	
Inutilisée	

Observations diverses	
Présence d'une cheminée	

Degré de risque	
Risque important d'effondrement	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	09/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	66
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>4 impasse de la Cave Fort</i>
Cadastre		Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte</i>	
Protection		
Epais. terrain	<i>2.50 m</i>	
Etat		
Largeur	<i>1 m</i>	
Hauteur		

Cavité		
Nature	<i>carrière</i>	
Dim. moy. piliers	<i>25 m² (1 seul pilier)</i>	
Emprise latérale	<i>24 m</i>	
Emprise profondeur	<i>50 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>2.5 à 3 m</i>	
Hauteur cavité (en moyenne)	<i>8 m</i>	
Portée maximale	<i>35 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>22 m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>mauvaisè</i>	
Superficie estimée	<i>1100 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement	<i>95%</i>	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>zone boisée</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>éloignée</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>fracturation importante au toit</i>

Utilisation actuelle	
Utilisée comme entrepot d'objets divers	
Ne semble pas avoir été utilisée récemment	

Observations diverses	
------------------------------	--

Degré de risque	
Risque important d'effondrement total	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	28/12/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	67
Lieu-dit	<i>Bourg</i>	Dénomination	<i>Clos de Nallis</i>
Cadastre	<i>A 733 / A 736 / A742</i>	Propriétaire	<i>Mr Clairgeau</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>portes de bouches de cavage</i>	
Protection	<i>ouverte</i>	
Epais. terrain	<i>3 à 4 mètres</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>2.00m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>plusieurs petites caves dont une ayant servi d'habitation</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans piliers</i>
Emprise latérale	<i>20.00m</i>
Emprise profondeur	<i>20.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>de 3 à 4 mètres</i>
Hauteur cavité	<i>de 2 à 8 mètres</i>
Portée maximale	<i>8.50m</i>
Longueur front de cavage	<i>6.00m</i>
Nombre de bouches	<i>3</i>
Nombre de puits	<i>1 puits bouché en t</i>
Stabilité apparente	<i>Mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>150m²</i>
Taux défrètement	<i>non calculé</i>

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>secteur boisé</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>présence d'un fontis circulaire important Ø 7 mètres d'une zone effondrée, et risque d'effondrement nouveau</i>

Utilisation actuelle	
cave inutilisée	

Observations diverses	
------------------------------	--

Degré de risque	
élevé	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	28/11/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	68
Lieu-dit	<i>Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue des Plantes</i>
Cadastre	<i>A 753</i>	Propriétaire	<i>Mr Touret</i>
X entrée	<i>m</i>	Y entrée	<i>m</i>

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cavage</i>	
Protection	<i>1</i>	
Epais. terrain	<i>3 à 4 mètres</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>pas mesuré</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>petite cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>5.00m</i>
Emprise profondeur	<i>2.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>3 à 4 mètres</i>
Hauteur cavité	<i>2.00m</i>
Portée maximale	<i>5.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>5.00m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>moyenne</i>
Superficie estimée	<i>10m²</i>
Taux défruitement	<i>100%</i>

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>surface boisée</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>petits décollements au toit</i>

Utilisation actuelle	
inutilisée	

Observations diverses	
------------------------------	--

Degré de risque	
risque de dégradation du toit par décollements successifs de plaques	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	09/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	69
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>1 rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 807</i>	Propriétaire	<i>M. Gauthier</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte en bois</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>1.50 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.20 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>pas de piliers</i>	
Emprise latérale	<i>10.50 m</i>	
Emprise profondeur	<i>6.50 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>1.50 m</i>	
Hauteur cavité	<i>3.20 m</i>	
Portée maximale	<i>10.50 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>6.50 m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>1</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>65 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement	<i>100%</i>	

Environnement de surface		
Objets en surface		
Habitations	<i>aucune habitation donnant sur la cave</i>	Distance
Voirie	<i>aucune</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>présence d'une diaclase Nord-Sud dans la partie Sud-Ouest de la cave (fil d'Orient)</i>

Utilisation actuelle	
Cave à vin	

Observations diverses	
Travaux de consolidation effectués au-dessus de l'entrée et sur environ 1/3 de la surface	

Degré de risque	
Faible risque	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/09/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	70
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue des Plantes</i>
Cadastre	<i>A 747</i>	Propriétaire	<i>M. Gauthier</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte en bois</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>3 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>pas de piliers</i>	
Emprise latérale	<i>5.80 m</i>	
Emprise profondeur	<i>17.70 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3 m</i>	
Hauteur cavité (en moyenne)	<i>4 m</i>	
Portée maximale	<i>10 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>5.80 m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>3</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>95 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement	<i>99%</i>	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>parcelle boisée</i>		
Habitations	<i>non</i>	Distance	<i>/</i>
Voirie	<i>non</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>2 montées de voûte de 5 m² environ, réduisant l'épaisseur du cerveau à 2,5 m environ</i> <i>risque de décollements au plafond</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave à vin et remise</i>

Observations diverses
<i>Parties murées, donnant initialement sur d'autres vides</i>

Degré de risque
<i>Faible dans l'immédiat - risque de fontis à terme au niveau des montées de voûte</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/09/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	71
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>3 place des Monuments aux Morts</i>
Cadastre	<i>A 806</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage - intérieur propriété privée</i>	
Protection	<i>non protégé</i>	
Epais. terrain	<i>4 m</i>	
Etat	<i>en partie bouché par des blocs calcaires</i>	
Largeur	<i>2.80 m</i>	
Hauteur	<i>1.50 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave inutilisée</i>
Dim. moy. piliers	<i>1.5 m²</i>
Emprise latérale	<i>14 m</i>
Emprise profondeur	<i>22 m</i>
Epais. recouvrement	<i>6 m</i>
Hauteur cavité	<i>5 m</i>
Portée maximale	<i>10 m</i>
Longueur front de cavage	<i>11 m</i>
Nombre de bouches	<i>3</i>
Nombre de puits	<i>4</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>110 m² (estimation)</i>
Taux défruitement	<i>98%</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>surface boisée</i>		
Habitations	<i>non</i>	Distance	<i>/</i>
Voirie	<i>non</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>nombreux décollements au toit</i> <i>plusieurs montée de voûte d'1 mètre environ pouvant entraîner à terme, la création de fontis</i> <i>chutes de blocs récentes</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Présence de plusieurs souterrains en partie obstrués</i> <i>Largeur maximale visible 12 m</i>

Degré de risque
<i>Risque d'effondrements localisés</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/09/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	72
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse de la Cave Fort</i>
Cadastre	<i>parcelle 803</i>	Propriétaire	<i>M. Vallet Georges</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage</i>	
Protection	<i>accès libre, porte non cadenassée</i>	
Epais. terrain	<i>3.50 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>2.80 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>pas de piliers</i>
Emprise latérale	<i>10.30 m</i>
Emprise profondeur	<i>9.70 m</i>
Epais. recouvrement	<i>3.50 m</i>
Hauteur cavité	<i>6 m</i>
Portée maximale	<i>10 m</i>
Longueur front de cavage	<i>9.70 m</i>
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	<i>2</i>
Stabilité apparente	<i>bonne</i>
Superficie estimée	<i>100 m² (estimation)</i>
Taux défruitement	<i>99%</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>surface boisée</i>		
Habitations	<i>en limite Sud</i>	Distance	<i>bordure immédiate</i>
Voirie	<i>non</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>pas de désordre observé</i> <i>présence d'un second niveau 4.5 m environ au-dessus du plancher, non visité,</i> <i>apparemment d'extension réduite</i>

Utilisation actuelle
<i>Cave inutilisée</i>

Observations diverses
<i>Parties murées donnant accès sur d'autres vides non accessibles</i> <i>Présence d'un souterrain accessible sur 9 m</i>

Degré de risque
<i>Faible risque actuel - étage supérieur à visiter cependant - Faible recouvrement</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/09/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	73
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue des Vignes</i>
Cadastre	<i>parcelles 801 - 802 - 803</i>	Propriétaire	<i>Mme Pichot Liliane</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>descenderie</i>	
Protection	<i>entrée libre marquée en partie par la broussaille</i>	
Epais. terrain		
Etat		
Largeur		
Hauteur		

Cavité		
Nature	<i>remise inutilisée actuellement</i>	
Dim. moy. piliers	<i>1.5 m²</i>	
Emprise latérale	<i>14 m</i>	
Emprise profondeur	<i>15 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3.50 m environ</i>	
Hauteur cavité	<i>de 3.80 à 6.40 m</i>	
Portée maximale	<i>8.50 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>14 m</i>	
Nombre de bouches	<i>2</i>	
Nombre de puits	<i>4</i>	
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>	
Superficie estimée	<i>200 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement	<i>95%</i>	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>zone boisée</i>	
Habitations	<i>oui</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>présence d'une fissure géologique</i> <i>présence de fissures mécaniques au toit</i> <i>effondrement au toit</i>

Utilisation actuelle	
Cave inutilisée	

Observations diverses	
Présence d'une autre entrée en partie bouchée	
Présence d'une partie murée	

Degré de risque	
Risque important de chutes de blocs et de fontis à terme	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/09/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	74
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue Principale</i>
Cadastre	<i>A804 - 805</i>	Propriétaire	<i>Mme Fuzeau</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte en bois cadernassé</i>	
Protection	<i>bonne, à l'intérieur d'un hangar</i>	
Epais. terrain		
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.90 m</i>	
Hauteur	<i>2 m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>pas de piliers</i>	
Emprise latérale	<i>9 m</i>	
Emprise profondeur	<i>7.50 m</i>	
Epais. recouvrement	<i>2.50 à 4 m</i>	
Hauteur cavité	<i>5.50 m</i>	
Portée maximale	<i>9 m</i>	
Longueur front de cavage	<i>7 m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>1</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>60 m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement	<i>99%</i>	

Environnement de surface		
Objets en surface		
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>présence d'une fissure géologique</i>

Utilisation actuelle	
Cave à vin et remise	

Observations diverses	
Couloir d'entrée maçonné en parpaings	

Degré de risque	
Risque faible	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	17/09/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	75
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue Principale</i>
Cadastre	<i>A802</i>	Propriétaire	<i>Mme Fuzeau</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>arche voutée en pierre</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>1.5 à 2 mètres</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>3.10m</i>	
Hauteur	<i>5.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>aucun pilier</i>	
Emprise latérale	<i>7.50m</i>	
Emprise profondeur	<i>5.70m</i>	
Epais. recouvrement	<i>1.50 à 2.00m</i>	
Hauteur cavité	<i>5.20m</i>	
Portée maximale	<i>7.50m</i>	
Longueur front de cavage		
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>35m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement	<i>100%</i>	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>zone boisée</i>		
Habitations	<i>oui</i>	Distance	<i>une dizaine de mètres</i>
Voirie	<i>éloignée</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>Présence d'une ancienne fissure du plafond ne semblant plus évoluer actuellement</i>

Utilisation actuelle
<i>inutilisée</i>

Observations diverses

Degré de risque
<i>Faible à court terme</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	76
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>15 Rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 816/ A1034/ A1035</i>	Propriétaire	<i>Mr Brunet Jean Claude</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>escalier</i>	
Protection	<i>bonne</i>	
Epais. terrain	<i>1.5 à 2 mètres</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.00m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave à vin</i>	
Dim. moy. piliers	<i>couloir sans pilier</i>	
Emprise latérale	<i>18.00m</i>	
Emprise profondeur	<i>15.00m</i>	
Epais. recouvrement	<i>1.50 à 2.00m</i>	
Hauteur cavité	<i>2.00m</i>	
Portée maximale	<i>17.80m</i>	
Longueur front de cavage		
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>1 puits d'aération</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>70m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement	<i>100%</i>	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>cour</i>		
Habitations	<i>très proches</i>	Distance	<i>vides arrivant à l'habitation de Mr Brunet</i>
Voirie	<i>rue principale à 10 mètres</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>cave voutée, maconnée en pierre de taille, en très bon état, aucun désordre observé</i>

Utilisation actuelle	
	<i>cave à vin</i>

Observations diverses	
	<i>vide passant sous la cour du voisin A816</i>

Degré de risque	
	<i>cave en bon état, avec cependant un faible recouvrement pouvant engendrer des désordres en cas de surcharge</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	17/09/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	77
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse St Fort</i>
Cadastre	<i>A 140 / A 870 / A 871</i>	Propriétaire	<i>Mr Pichot</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage</i>	
Protection	<i>entrée libre</i>	
Epais. terrain	<i>5.00m</i>	
Etat	<i>très mauvais état</i>	
Largeur	<i>15.50m</i>	
Hauteur	<i>6.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>carrière</i>
Dim. moy. piliers	<i>2.50 X 2.50m</i>
Emprise latérale	<i>30.00m maximum</i>
Emprise profondeur	<i>90.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>5.00 à 10.00m</i>
Hauteur cavité	<i>6.00m</i>
Portée maximale	<i>43.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>25.00m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>1400m²</i> (estimation)
Taux défruitement	<i>99%</i>

Environnement de surface	
Objets en surface	<i>partie boisée, partie en culture, partie en friche</i>
Habitations	<i>une habitation proche</i> Distance <i>10 mètres</i>
Voirie	<i>aucune</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>nombreuses fissures mécaniques, piliers fissurés gros effondrements à l'entrée d'une partie de la voûte</i>

Utilisation actuelle	
	<i>inutilisé</i>

Observations diverses	
	<i>effondrements en plusieurs endroits et menace d'effondrement nouveau</i>

Degré de risque	
	<i>risque très important d'effondrement</i>

**Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)**

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	17/09/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	78
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse St Fort</i>
Cadastre	<i>A 123</i>	Propriétaire	<i>Mr Pichot Serge</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage</i>	
Protection	<i>entrée libre</i>	
Epais. terrain	<i>5.00m</i>	
Etat	<i>risque d'effondrement de la partie végétale au dessus de l'entrée</i>	
Largeur	<i>5.00m</i>	
Hauteur	<i>3.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>carrière</i>	
Dim. moy. piliers	<i>3.00 X 3.00m</i>	
Emprise latérale	<i>80.00m</i>	
Emprise profondeur	<i>30.00m</i>	
Epais. recouvrement	<i>5.00 à 12.00m</i>	
Hauteur cavité	<i>6.00m</i>	
Portée maximale	<i>15.00m</i>	
Longueur front de cavage		
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits		
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>1800m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement	<i>95%</i>	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>culture</i>		
Habitations	<i>une habitation</i>	Distance	<i>20 mètres de l'entrée</i>
Voirie	<i>sentier pédestre au-dessus</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>fissures géologiques Nord-Sud quelques fissures mécaniques risque de chutes de blocs au dessus de l'entrée</i>

Utilisation actuelle	
dépôt de matériel agricole	

Observations diverses	
Présence d'un fontis ancien de 21 m de diamètre arrivant au jour. Carrière communicant avec la n° 79	

Degré de risque	
carrière dans l'ensemble saine, cependant avec risque de chutes de blocs au dessus de l'entrée	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	17/09/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	79
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse St Fort</i>
Cadastre	<i>A 127a / A 127b</i>	Propriétaire	<i>Mr Pichot Serge</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage</i>	
Protection	<i>entrée libre</i>	
Epais. terrain	<i>4.00 à 5.00 m</i>	
Etat	<i>surplomb au dessus de l'entrée menaçant à terme de s'effondrer</i>	
Largeur	<i>3.70m</i>	
Hauteur	<i>5.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>piliers uniquement dans la partie Ouest</i>
Emprise latérale	<i>30.00m</i>
Emprise profondeur	<i>20.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>5.00 à 6.00m</i>
Hauteur cavité	<i>2.50 à 6.00m</i>
Portée maximale	<i>20.00m</i>
Longueur front de cavage	
Nombre de bouches	
Nombre de puits	
Stabilité apparente	
Superficie estimée	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement	

Environnement de surface	
Objets en surface	
Habitations	Distance
Voirie	

Observations géotechniques	
Type	<i>Présence de deux fissures mécaniques, proches des entrées</i> <i>dont une ouverte de 2 cm</i> <i>Présence d'une ancien décollement au toit</i>

Utilisation actuelle
Partie utilisée en cave à vin, et autre partie pour dépôt de matériel divers

Observations diverses
fissures mécaniques à surveiller

Degré de risque
faible risque à court terme

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	80
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse St Fort</i>
Cadastre	<i>A 123 / A 127</i>	Propriétaire	<i>Mr Pichot Serge</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte creusée dans le calcaire</i>	<i>2 autres petites portes non</i>
Protection	<i>non verrouillée</i>	<i>verrouillées</i>
Epais. terrain	<i>4.00 à 5.00 m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>2.30m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave séparée en deux par un mur construit</i>	
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>	
Emprise latérale	<i>15.00m</i>	
Emprise profondeur	<i>10.00m</i>	
Epais. recouvrement	<i>5.00m</i>	
Hauteur cavité	<i>6.00m</i>	
Portée maximale	<i>10.00m</i>	
Longueur front de cavage		
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits		
Stabilité apparente	<i>médiocre</i>	
Superficie estimée	<i>150m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement	<i>100%</i>	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>zone boisée</i>	
Habitations	<i>éloignée</i>	Distance
Voirie	<i>éloignée</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Présence de plusieurs fissures mécaniques et menace d'effondrement de blocs à deux endroits</i>

Utilisation actuelle	
	<i>une moitié est utilisée comme chenil, l'autre est inutilisée</i>

Observations diverses	
	<i>caves situées à l'intérieur de la propriété de Mr Pichot</i>

Degré de risque	
	<i>risque important de chutes de blocs, état géotechnique médiocre</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	81
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse St Fort</i>
Cadastre	<i>A 124 / A 126</i>	Propriétaire	<i>Mr Pichot Serge</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>cavage</i>	
Protection	<i>entrée à l'intérieur d'une propriété privée fermée</i>	
Epais. terrain	<i>3.00m</i>	
Etat	<i>mauvais au dessus de l'entrée</i>	
Largeur	<i>3.50m</i>	
Hauteur	<i>3.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>	
Emprise latérale	<i>16.00m</i>	
Emprise profondeur	<i>5.00m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3.00m</i>	
Hauteur cavité	<i>3.50m</i>	
Portée maximale	<i>8.00m</i>	
Longueur front de cavage	<i>6.00m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>aération</i>
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente		
Superficie estimée		<i>(estimation)</i>
Taux défrètement		

Environnement de surface	
Objets en surface	
Habitations	Distance
Voirie	

Observations géotechniques	
Type	<i>Risque d'effondrement au dessus de l'entrée et présence d'une fissure mécanique ouverte de 1 à 2 cm longue de 7 à 8 mètres</i> <i>risque de décollement par plaques à l'entrée</i>

Utilisation actuelle
<i>cave inutilisée</i>

Observations diverses
<i>cave communiquant avec la N°82, par une ouverture dans l'extrémité Est. Partie murée coté Nord</i> <i>communiquant avec une carrière inaccessible</i>

Degré de risque
<i>risque important d'effondrement à l'entrée</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	82
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Impasse St Fort</i>
Cadastre	<i>A 126 / A 127b</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>vaste porte ouverte en bordure d'un anc. Effond.</i>	<i>Porte en bois cadénassée</i>
Protection	<i>entrée libre</i>	
Epais. terrain	<i>3.50m »</i>	
Etat	<i>menace d'effondrement du dessus</i>	
Largeur	<i>10.00m</i>	
Hauteur	<i>6.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave en 2 parties sur deux niveaux le niveau inférieur n'a pu être visité</i>	
Dim. moy. piliers	<i>2.00 X 2.00m</i>	
Emprise latérale	<i>25.00m</i>	
Emprise profondeur	<i>5.00m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3.50 à 4.00m</i>	
Hauteur cavité	<i>6.00m</i>	
Portée maximale	<i>10.00m</i>	
Longueur front de cavage	<i>5.00m</i>	
Nombre de bouches	<i>0</i>	<i>aération</i>
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>première salle dangereuse avec risque d'effondrement total</i>	
Superficie estimée	<i>125m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement	<i>38%»</i>	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>surface boisée</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Toit très fissuré</i>
	<i>Pilier fissuré</i>
	<i>Surplomb végétal risquant de s'effondrer</i>

Utilisation actuelle	
	<i>entrepotage de bois</i>

Observations diverses	
------------------------------	--

Degré de risque	
	<i>cavité présentant dans sa partie Nord de forts risques d'effondrement</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/0/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	83
Lieu-dit	<i>bourg</i>	Dénomination	<i>1 impasse des Etouches</i>
Cadastre		Propriétaire	<i>Mr Gastard</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cavage</i>	
Protection	<i>porte fermée à clé</i>	
Epais. terrain	<i>0.50m</i>	
Etat	<i>mauvais</i>	
Largeur	<i>1.20m</i>	
Hauteur	<i>1.75m</i>	

Correspond à la N° 32

Cavité				
Nature	<i>cave</i>			
Dim. moy. piliers	<i>pas de pilier</i>			
Emprise latérale	<i>11.00m</i>			
Emprise profondeur	<i>5.00m</i>			
Epais. recouvrement	<i>0.80 à 1.00m</i>			
Hauteur cavité	<i>2.25 à 3.70m</i>			
Portée maximale	<i>3.80m</i>			
Longueur front de cavage	<i>10.00m</i>			
Nombre de bouches	<i>1</i>	<i>(au moins)</i>		
Nombre de puits				
Stabilité apparente	<i>bouches</i>	<i>mauvaises</i>	<i>parois</i>	<i>bonnes</i>
	<i>puits</i>		<i>toit</i>	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>45m²</i>			
Taux défruitement	<i>non calculé</i>			

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>rue</i>		
Habitations	<i>maison d'habitation</i>	Distance	<i>10m (au-dessus)</i>
Voirie	<i>impasse Saint-Fort</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>Fissures mécaniques ouvertes au toit avec infiltrations abondantes et racines visibles</i>

Utilisation actuelle
<i>cave à vin et cave à provisions</i>

Observations diverses
<i>Passage d'un tuyau d'adduction d'eau enterré au toit de la carrière</i>
<i>Mur de séparation formant la limite Sud de la cave : prolongement probable derrière</i>

Degré de risque
<i>Risque potentiel de fontis sous l'impasse Saint-Fort</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	84
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	17 rue Principale
Cadastre	A 816	Propriétaire	SCI CS Immobilier / locataire M. Trouve
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	escalier	
Protection	cave fermée à l'intérieur de la propriété	
Epais. terrain	2.00m	
Etat	bon	
Largeur	1.30m	
Hauteur	2.00m	

Cavité		
Nature	cave en deux salles sur deux niveaux	
Dim. moy. piliers	sans pilier	
Emprise latérale	15.00m	
Emprise profondeur	6.00m	
Epais. recouvrement	2.00m sous habitation	
Hauteur cavité	de 2.20 à 3.50 m	
Portée maximale	6.00m	
Longueur front de cavage	environ 5.00m	
Nombre de bouches	1	
Nombre de puits	0	
Stabilité apparente	bonne	
Superficie estimée	90m ²	(estimation)
Taux défrètement	98%»	

Environnement de surface		
Objets en surface	maison d'habitation	
Habitations	au-dessus	Distance
Voirie	oui à moins de 5.00m	

Observations géotechniques		
Type	2 petites fissures au toit avec petits risques de décollement par plaque galerie en partie comblée visible en prolongation coté Nord utilisée pour le passage d'une tuyauterie de piscine	

Utilisation actuelle	
cave à vins	

Observations diverses	
première salle, côté Sud sous l'habitation, toit voûté, avec des pierres Tuffeau taillées. Dans la seconde salle partie murée, prolongation initiale probable vers la route	

Degré de risque	
faible risque à court terme	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	85
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>19 Rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 812</i>	Propriétaire	<i>Mme Denis Claudette</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>descenderie</i>	
Protection	<i>porte non cadénassée</i>	
Epais. terrain	<i>2.00m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.30m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>10.00m</i>
Emprise profondeur	<i>9.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>2.00m</i>
Hauteur cavité	<i>3.00m</i>
Portée maximale	<i>10.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>5.00m</i>
Nombre de bouches	<i>0</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>médiocre dans l'extrémité Nord-Est</i>
Superficie estimée	<i>90m² (estimation)</i>
Taux défruitement	<i>100%</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>habitation et surface goudronnée</i>		
Habitations	<i>oui</i>	Distance	<i>au dessus partie Est</i>
Voirie	<i>non</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>présence d'une fissure géologique avec repère mécanique dans l'extrémité Nord-Est</i> <i>Petits décollements au toit dans l'extrémité Nord-Est et menace de nouveaux décollements</i> <i>cerveau peu épais dans cette zone</i>

Utilisation actuelle	
inutilisée	

Observations diverses	
cave situé en partie sous l'habitation, et sous une aire goudronnée accédant à un garage	

Degré de risque	
risque d'effondrement partiel à terme, à surveiller	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	86
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue des Plantes</i>
Cadastre	<i>A 627</i>	Propriétaire	<i>Mme Fuzeau Lucienne</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>descenderie avec escalier</i>	
Protection	<i>porte</i>	
Epais. terrain	<i>3.00m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.10m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>	
Emprise latérale	<i>10.00m</i>	
Emprise profondeur	<i>8.00m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3.00m</i>	
Hauteur cavité	<i>3.00m maximum</i>	
Portée maximale	<i>10.00m</i>	
Longueur front de cavage	<i>2.50m</i>	
Nombre de bouches	<i>0</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>80m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défruitement	<i>100%</i>	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>partie boisée</i>		
Habitations	<i>oui</i>	Distance	<i>en limite Nord</i>
Voirie	<i>non</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>Présence d'un ancien fontis proche de l'entrée, actuellement comblé et maçonné</i> <i>Pas d'autre désordre observé</i> <i>Présence de murs contruits</i>

Utilisation actuelle	
	<i>Cave à vins et entreposage de conserves</i>

Observations diverses	
	<i>Parties murées, devant à l'origine donner accès sur d'autres vides</i>

Degré de risque	
	<i>Faible</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	non

Localisation		Numéro cave	87
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Angle de la rue des Plantes et du</i>
Cadastre	<i>A 757</i>	Propriétaire	<i>chemin rural</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cave</i>	
Protection	<i>entrée libre, dissimulée dans la broussaille</i>	
Epais. terrain	<i>3.00m</i>	
Etat	<i>risque de décollement au toit</i>	
Largeur	<i>3.00m</i>	
Hauteur	<i>3.80m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>	
Emprise latérale	<i>3.00m</i>	
Emprise profondeur	<i>8.00m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3.00m environ</i>	
Hauteur cavité	<i>3.80m</i>	
Portée maximale	<i>6.00m</i>	
Longueur front de cavage	<i>3.00m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>moyenne</i>	
Superficie estimée	<i>50m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement		

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>passage partiel probable pour le chemin rural</i>		
Habitations	<i>oui</i>	Distance	<i>20.00m environ</i>
Voirie	<i>en limite de la rue des Plantes et en partie sous le chemin rural</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>Présence d'une fissure mécanique de direction Nord 175 de 4.00 mètres de long parallèle à la rue des Plantes</i>
	<i>Présence d'une arche de confortement en pierres de taille</i>

Utilisation actuelle
<i>non utilisée</i>

Observations diverses
<i>Petite partie murée côté Est, condamnant l'accès probable à d'autres vides</i>

Degré de risque
<i>Etant donné la faible épaisseur de recouvrement et la présence d'une fissure, il est à craindre à moyen terme un effondrement. Le chemin rural au-dessus ne semble pas emprunté par les véhicules</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	17/09/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	88
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Chemin rural</i>
Cadastre	<i>A 756</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>entrée réduite par une descenderie</i>	
Protection	<i>aucune entrée en bordure de chemin</i>	
Epais. terrain	<i>2.00m</i>	
Etat	<i>en partie comblée</i>	
Largeur	<i>1.20m</i>	
Hauteur	<i>1.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>4.70m</i>
Emprise profondeur	<i>5.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>2.00m</i>
Hauteur cavité	<i>de 0.50 à 2.00m</i>
Portée maximale	<i>3.80m</i>
Longueur front de cavage	<i>4.70m</i>
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>risque de décollements au toit</i>
Superficie estimée	<i>20m² (estimation)</i>
Taux défrètement	

Environnement de surface	
Objets en surface	
Habitations	<i>aucune</i> Distance
Voirie	<i>chemin rural passant 3 mètres au Sud, aucun risque cependant pour la stabilité du chemin</i>

Observations géotechniques	
Type	<i>Petits décollements au toit</i>

Utilisation actuelle
<i>inutilisée</i>

Observations diverses
<i>cave en partie comblée par des gravats</i>

Degré de risque
<i>risque d'effondrement à terme, suite au décollements successifs</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	17/09/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	89
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Chemin rural</i>
Cadastre	<i>A 969 / A 970</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouches de cavage</i>	<i>idel</i>
Protection	<i>située à l'intérieur d'une propriété clôturée et cadénassée</i>	
Epais. terrain	<i>3.00m</i>	
Etat	<i>3 entrées avec risques</i>	
Largeur	<i>4.00m maximum</i>	
Hauteur	<i>5.00m environ</i>	

Cavité	
Nature	<i>3 caves séparées par des murs naturels</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>12.00m</i>
Emprise profondeur	<i>6.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>3.00m</i>
Hauteur cavité	<i>5.00m</i>
Portée maximale	<i>6.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>12.00m</i>
Nombre de bouches	<i>3</i>
Nombre de puits	<i>1</i>
Stabilité apparente	<i>stabilité d'ensemble moyenne avec risque de décollements par plaques au niveau de la voûte</i>
Superficie estimée	<i>70m² (estimation)</i>
Taux défructement	

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>zone boisée</i>		
Habitations	<i>non</i>	Distance	
Voirie	<i>non</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>Présence d'une fissure géologique de direction Nord 44° dans la salle la plus à l'Ouest</i>

Utilisation actuelle
<i>apparemment inutilisée</i>

Observations diverses
<i>quelques petits décollements au toit</i>

Degré de risque
<i>risque moyen</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	17/09/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	90
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Chemin rural</i>
Cadastre	<i>A 166</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte en bois</i>	
Protection	<i>à l'intérieur d'une propriété privée</i>	
Epais. terrain	<i>3.00m environ</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.50m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>	
Emprise latérale	<i>5.50m</i>	
Emprise profondeur	<i>9.50m</i>	
Epais. recouvrement	<i>3.00m</i>	
Hauteur cavité	<i>4.50m</i>	
Portée maximale	<i>9.00m</i>	
Longueur front de cavage	<i>3.30m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>bonne</i>	
Superficie estimée	<i>50m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrusement		

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>surface boisée</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Présence d'une fissure géologique large de 10 cm</i>

Utilisation actuelle	
cave, semblant peu utilisée	

Observations diverses	
------------------------------	--

Degré de risque	
faible risque	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	28/11/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	91
Lieu-dit	Le Bourg	Dénomination	Chemin rural
Cadastre		Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	bouche de cavage	
Protection	entrée libre, mais située à l'intérieur d'une propriété privée	
Epais. terrain	1.00m	
Etat	mauvais	
Largeur	1.50m	
Hauteur	4.40m	

Cavité	
Nature	cave
Dim. moy. piliers	1.00 X 1.00m
Emprise latérale	10.00m
Emprise profondeur	13.00m
Epais. recouvrement	2.50m
Hauteur cavité	4.50m
Portée maximale	10.00m
Longueur front de cavage	10.00m
Nombre de bouches	1
Nombre de puits	
Stabilité apparente	risque d'effondrement important à l'entrée
Superficie estimée	130m ² (estimation)
Taux défruitement	98%

Environnement de surface		
Objets en surface	surface boisée	
Habitations	non	Distance
Voirie	non	

Observations géotechniques	
Type	Risque de décollements et d'effondrements à court terme à l'entrée Formation à court terme d'un fontis dans la partie Ouest

Utilisation actuelle
stockage de bois

Observations diverses
Parties murées vers l'Est, qui communiquaient probablement avec d'autres vides actuellement inaccessibles

Degré de risque
Risque d'effondrement important

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	28/11/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	92
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Chemin rural</i>
Cadastre	<i>A 765</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte</i>	
Protection	<i>non cadencée, à l'intérieur d'une propriété privée</i>	
Epais. terrain	<i>1.50m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.50m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave ayant servie d'habitation</i>	
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>	
Emprise latérale	<i>7.00m</i>	
Emprise profondeur	<i>6.50m</i>	
Epais. recouvrement	<i>1.50m</i>	
Hauteur cavité	<i>3.80m</i>	
Portée maximale	<i>7.00m</i>	
Longueur front de cavage	<i>7.00m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>	
Superficie estimée	<i>40m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrètement	<i>100%</i>	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>zone de friche</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>ancien chemin inutilisé actuellement</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Présence de petits décollements du toit avec risque important de chutes de petits blocs</i>

Utilisation actuelle	
	<i>semble inutilisée</i>

Observations diverses	
	<i>Présence d'une cheminée</i>
	<i>Nombreuses parties murées en pierres sèches, pouvant communiquer avec d'autres vides</i>

Degré de risque	
	<i>Risque élevé de chutes de toit</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	28/11/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	93
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue des Plantes</i>
Cadastre	<i>A 761</i>	Propriétaire	<i>Mr Gauthier</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte en bois</i>	
Protection	<i>non cadenassée</i>	
Epais. terrain	<i>2.00m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.20m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité		
Nature	<i>cave</i>	
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>	
Emprise latérale	<i>7.00m</i>	
Emprise profondeur	<i>4.50m</i>	
Epais. recouvrement	<i>2.00m</i>	
Hauteur cavité	<i>3.00m</i>	
Portée maximale	<i>7.00m</i>	
Longueur front de cavage	<i>4.50m</i>	
Nombre de bouches	<i>1</i>	
Nombre de puits	<i>0</i>	
Stabilité apparente	<i>moyenne</i>	
Superficie estimée	<i>30m²</i>	<i>(estimation)</i>
Taux défrèvement	<i>100%</i>	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>construction en partie sur les vides</i>	
Habitations	<i>oui</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>fontis en cours de formation, racines visibles au plafond en deux endroits</i>

Utilisation actuelle	
cave à vins	

Observations diverses	
Partie murée, côté Sud, communication probable	

Degré de risque	
Risque d'effondrement partiel à moyen terme	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	28/11/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	94
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue des Plantes</i>
Cadastre	<i>A 761</i>	Propriétaire	<i>Mr Gauthier</i>
X entrée	m	Y entrée	m

	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cavage</i>	
Protection	<i>accès libre</i>	
Epais. terrain	<i>2.50m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.00m</i>	
Hauteur	<i>1.20m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>6.70m</i>
Emprise profondeur	<i>2.50m</i>
Epais. recouvrement	<i>1.50m</i>
Hauteur cavité	<i>2.70m maximum</i>
Portée maximale	<i>6.70m</i>
Longueur front de cavage	<i>2.50m</i>
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>20m²</i>
Taux défruitement	<i>100%</i>

Environnement de surface		
Objets en surface		
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>oui vides situés sous la rue des plantes</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>présence de nombreuses racine au toit de la cave</i> <i>nombreuses chutes de petits blocs calcaires</i>

Utilisation actuelle
<i>inutilisée</i>

Observations diverses
<i>des vides semblent avoir été déjà comblés sous la voirie</i>

Degré de risque
<i>risque élevé d'effondrement : vides à combler</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	28/11/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	95
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>Rue des Plantes</i>
Cadastre	<i>A 761</i>	Propriétaire	<i>Mr Gauthier</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte en bois</i>	
Protection	<i>non cadenassée à l'intérieur d'un enclos privé</i>	
Epais. terrain	<i>3.00m environ</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.00m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>5.60m</i>
Emprise profondeur	<i>7.30m</i>
Epais. recouvrement	<i>3.00m</i>
Hauteur cavité	<i>3.50m</i>
Portée maximale	<i>7.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>5.60m</i>
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>moyenne</i>
Superficie estimée	<i>38m²</i>
Taux défrèvement	<i>100%</i>

Environnement de surface			
Objets en surface			
Habitations	<i>oui</i>	Distance	<i>1 à 2 mètres</i>
Voirie	<i>non</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>petits décollements observés au toit de la cave</i>

Utilisation actuelle
<i>stockage de légumes</i>

Observations diverses
<i>présence d'une arche de soutènement en pierres taillées</i>

Degré de risque
<i>faible risque à court terme</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	28/11/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	96
Lieu-dit	<i>Le Bourg</i>	Dénomination	<i>27 Rue Principale</i>
Cadastre	<i>A 761</i>	Propriétaire	<i>Mr Lapotre Jean Claude</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>2 escaliers d'accès à la cave</i>	
Protection	<i>portes cadénassées</i>	
Epais. terrain	<i>3.50m environ</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.80m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>15.00m</i>
Emprise profondeur	<i>14.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>3.50m environ</i>
Hauteur cavité	<i>3.00m</i>
Portée maximale	<i>10.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>5.00m</i>
Nombre de bouches	
Nombre de puits	<i>1</i>
Stabilité apparente	<i>bonne</i>
Superficie estimée	
Taux défrètement	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>présence d'un hangar au dessus</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>en bordure</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>cave en très bon état, aucun désordre visible</i> <i>très belle voûte en pierre taillée</i>

Utilisation actuelle
<i>cave</i>

Observations diverses
<i>partie murée, coté Sud communiquant probablement avec d'autres vides</i>

Degré de risque
<i>très faible risque</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/12/2002
Croquis	

Localisation		Numéro cave	97
Lieu-dit	<i>Boulogne</i>	Dénomination	<i>Prolongement impasse des Mets</i>
Cadastre	<i>A 59 ET A 114</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cavage</i>	
Protection	<i>entrée libre</i>	
Epais. terrain	<i>4.00m environ</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>4.00m environ</i>	
Hauteur	<i>4.80m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>23.00m</i>
Emprise profondeur	<i>15.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>4.00m environ</i>
Hauteur cavité	<i>4.80m</i>
Portée maximale	<i>15.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>8.00m</i>
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>très moyenne</i>
Superficie estimée	<i>120m²</i>
Taux défrètement	<i>100%</i>

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>zone de friche et de bois</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>fissure mécanique ouverte (2cm) coté Nord sur 15 mètres de long</i>

Utilisation actuelle
<i>inutilisée</i>

Observations diverses
<i>zone effondrée côté Sud</i>

Degré de risque
<i>risque élevé d'effondrement dans la partie jointive à l'ancienne zone effondrée</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/12/2002
Croquis	

Localisation		Numéro cave	98
Lieu-dit	<i>Boulogne</i>	Dénomination	<i>Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 132 / A 133 / A 136</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cavage</i>	
Protection	<i>entrée libre</i>	
Epais. terrain	<i>4.50m</i>	
Etat	<i>risque de chutes de blocs</i>	
Largeur	<i>14.00m</i>	
Hauteur	<i>10.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>carrière</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans pilier</i>
Emprise latérale	<i>35.00m</i>
Emprise profondeur	<i>20.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>4.50m</i>
Hauteur cavité	<i>9.50m</i>
Portée maximale	<i>25.00m</i>
Longueur front de cavage	
Nombre de bouches	<i>3</i>
Nombre de puits	<i>un puit d'eau rebou</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>500m²</i>
Taux défrèvement	<i>98%</i>

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>zone boisée</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>très nombreuses fissures mécaniques ouvertes au toit</i> <i>effondrement important, circulaire arrivant en limite de cette carrière</i>

Utilisation actuelle
<i>inutilisée</i>

Observations diverses
<i>présence d'une pressoir</i> <i>communication avec la cave N°54 de Mr Bouton</i>

Degré de risque
<i>risque élevé d'effondrement, accès à interdire</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/12/2002
Croquis	

Localisation		Numéro cave	99
Lieu-dit	<i>Boulogne</i>	Dénomination	<i>Boulogne</i>
Cadastre	<i>A 137</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cavage</i>	
Protection	<i>non protégée entrée libre</i>	
Epais. terrain	<i>15.00m</i>	
Etat	<i>bon en bordure d'un ancien effondrement</i>	
Largeur	<i>11.00m</i>	
Hauteur		

Cavité	
Nature	<i>carrière</i>
Dim. moy. piliers	<i>4 X 4m environ</i>
Emprise latérale	<i>60.00m</i>
Emprise profondeur	<i>50.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>15.00m</i>
Hauteur cavité	<i>5.50m</i>
Portée maximale	<i>15.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>12.00m</i>
Nombre de bouches	<i>2</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>extrémité Sud effondrée, stabilité relativement bonne pour les vides restants</i>
Superficie estimée	<i>300m²</i>
Taux défrèvement	<i>95%</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>zone boisée</i>		
Habitations	<i>non</i>	Distance	
Voirie	<i>non</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>fissure géologique Nord-Sud, traversant la carrière, ancien effondrement circulaire, à l'aplomb de l'entrée ; ancien effondrement avec partie remblayée à l'extrémité Sud</i>

Utilisation actuelle
<i>inutilisée</i>

Observations diverses
<i>carrière anciennement reliée à a N° 98</i>

Degré de risque
<i>moyen à faible</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/12/2002
Croquis	

Localisation		Numéro cave	100
Lieu-dit		Dénomination	5 Rue Principale
Cadastre	A 832 / A 833	Propriétaire	Mr Ardrit
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	porte en bois	
Protection	non cadenassée, mais située à l'intérieur d'une propriété privée	
Epais. terrain	3.00m	
Etat	bon	
Largeur	1.10m	
Hauteur	2.00m	

Cavité	
Nature	cave
Dim. moy. piliers	1X 2 m
Emprise latérale	13.00m
Emprise profondeur	10.00m
Epais. recouvrement	3.00m
Hauteur cavité	2.70m
Portée maximale	10.00m
Longueur front de cavage	5.00m
Nombre de bouches	1
Nombre de puits	1
Stabilité apparente	moyenne
Superficie estimée	140m ²
Taux défruitement	98%

Environnement de surface		
Objets en surface	en partie sous un hangar	
Habitations	non	Distance
Voirie	non	

Observations géotechniques		
Type	<i>chutes de petites pierres décollées du plafond, faible épaisseur de recouvrement dans l'extrémité Nord -Est, présence de racines au plafond. Présence de trois arches de soutènement en pierres taillées dans la partie Nord-Est</i>	
	<i>présence d'un puits d'aération, non bouché en surface</i>	

Utilisation actuelle	
	semble peu utilisée

Observations diverses	
	présence d'un pressoir dans l'extrémité Ouest

Degré de risque	
	risque de fontis dans l'extrême Nord-Est. Faible risque pour le reste

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	08/08/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	101
Lieu-dit	<i>bourg</i>	Dénomination	<i>Proche impasse des Estouches</i>
Cadastre	<i>A 1089</i>	Propriétaire	<i>Mr Clairgeau</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cavage</i>	
Protection	<i>dans propriété privée</i>	
Epais. terrain	<i>2.00m</i>	
Etat	<i>moyen</i>	
Largeur	<i>2.10m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	
Emprise latérale	<i>6.50m</i>
Emprise profondeur	<i>6.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>2.00m</i>
Hauteur cavité	<i>3.30m</i>
Portée maximale	<i>4.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>4.00m</i>
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>40m²</i>
Taux défrètement	<i>90%</i>

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>zone non habitée, friche</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>impasse des Etouches 5 mètres à l'Ouest</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>montée de voûte visible en deux endroits due à des décollements successifs</i> <i>chutes de pierres visibles</i>

Utilisation actuelle	
	<i>inutilisée</i>

Observations diverses	
------------------------------	--

Degré de risque	
	<i>risque élevé d'effondrement</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	102
Lieu-dit	<i>bourg</i>	Dénomination	<i>impasse de la Cave Fort</i>
Cadastre	1039 a	Propriétaire	<i>Michel Gigon</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte</i>	
Protection	<i>entrée cadénassée</i>	
Epais. terrain	<i>environ 5 mètres</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>2.10m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>4 X 4m</i>
Emprise latérale	<i>51.00m</i>
Emprise profondeur	<i>42.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>5.00m</i>
Hauteur cavité	<i>entre 3 et 6 m</i>
Portée maximale	<i>25.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>20.00m</i>
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	
Stabilité apparente	<i>plusieurs fissures mécaniques importantes côté Est fragilisent la voûte</i>
Superficie estimée	<i>250m²</i>
Taux défrètement	<i>non calculé</i>

Environnement de surface			
Objets en surface	<i>ancien chemin de ronde, surplombant la carrière</i>		
Habitations	<i>oui</i>	Distance	<i>à 5.00 m de l'extrémité Sud</i>
Voirie	<i>non</i>		

Observations géotechniques	
Type	<i>présence de trois fissures mécaniques dans la moitié Est ouvertes de 1 à 5 cm, la plus au Nord affecte un pilier</i>

Utilisation actuelle
<i>cave à vin</i>

Observations diverses
<i>présence au toit d'une partie murée semblant donner accès à un autre niveau</i>
<i>Présence d'un pressoir, d'une ancienne habitation et d'une ancienne écurie</i>

Degré de risque
<i>les fissures semblent évoluer. Un dispositif de surveillance doit être mis en place</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	103
Lieu-dit	<i>chemin des pierrières</i>	Dénomination	<i>chemin des Pierrières</i>
Cadastre	<i>A 51 ET A 52</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>portail en bois</i>	
Protection	<i>non cadernassée, accès libre</i>	
Epais. terrain	<i>2.00m</i>	
Etat	<i>mauvais</i>	
Largeur	<i>3.00m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>2 X 3m</i>
Emprise latérale	<i>25.00m</i>
Emprise profondeur	<i>15.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>2.00m</i>
Hauteur cavité	<i>6.30m</i>
Portée maximale	<i>25.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>5.00m</i>
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>520m²</i>
Taux défrètement	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>zone en partie boisée</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>effondrement en plusieurs endroits d'une partie de la voûte. Présence de deux fissures géologiques Nord-sud.</i>
	<i>Epaisseur de recouvrement très faible par endroit (inférieur à 1 m)</i>
	<i>Moitié Ouest particulièrement dangereuse</i>

Utilisation actuelle	
	<i>inutilisée</i>

Observations diverses	
------------------------------	--

Degré de risque	
	<i>risque élevé d'effondrement dans la moitié Ouest</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	104
Lieu-dit	<i>chemin des pierrières</i>	Dénomination	<i>chemin des Pierrières</i>
Cadastre	<i>A 61 / A 68 / A 72</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>chemin d'accès à la champignonnière</i>	
Protection	<i>accès libre</i>	
Epais. terrain	<i>4.00m</i>	
Etat	<i>cerveau fissuré</i>	
Largeur	<i>5.00m</i>	
Hauteur	<i>5.50m</i>	

Cavité	
Nature	<i>carrière</i>
Dim. moy. piliers	<i>2,5 X 3 m</i>
Emprise latérale	<i>50.00m</i>
Emprise profondeur	<i>20.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>4.00m</i>
Hauteur cavité	<i>5.50m</i>
Portée maximale	<i>10.00m</i>
Longueur front de cavage	
Nombre de bouches	
Nombre de puits	
Stabilité apparente	<i>mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>1000m²</i>
Taux défrètement	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>zone boisée</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>nombreuses fissures mécaniques importantes. Plusieurs piliers proches du chemin d'accès à la champignonnière sont fissurés verticalement par excès de charge</i>

Utilisation actuelle	
	<i>le chemin d'accès à la champignonnière traverse cette carrière</i>

Observations diverses	
	<i>petits secteurs murés ayant servi d'habitation</i>

Degré de risque	
	<i>risque d'effondrement élevé</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	12/12/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	105
Lieu-dit	<i>chemin des Pierrières</i>	Dénomination	<i>1 chemin des Pierrières</i>
Cadastre	A 6	Propriétaire	<i>Mr Déhée</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>porte</i>	
Protection	<i>non cadenassée</i>	
Epais. terrain	<i>3 à 4 mètres</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>1.50m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>3 X 2 m</i>
Emprise latérale	<i>25.00m</i>
Emprise profondeur	<i>15.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>3 à 4 mètres</i>
Hauteur cavité	<i>2 à 4 mètres</i>
Portée maximale	<i>7.00m</i>
Longueur front de cavage	
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	<i>1 puits d'aérations ouvert en surface et 1 puits bouché</i>
Stabilité apparente	<i>moyenne</i>
Superficie estimée	<i>200m²</i>
Taux défruitement	<i>97%</i>

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>zone boisée</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>montées de voûte en deux endroits suite aux chutes de toit. Racines visibles en un endroit</i>
	<i>Menace de nouveaux décollements</i>
	<i>Fissure géologique Nord-Sud, au centre de la carrière</i>

Utilisation actuelle	
	<i>inutilisé</i>

Observations diverses	
	<i>Présence d'un puits d'aération Ø 1.20m ouvert en surface et d'un second bouché en surface</i>

Degré de risque	
	<i>risque à moyen terme d'effondrements localisés</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	106
Lieu-dit	<i>Chemin des Pierrières</i>	Dénomination	<i>"Champignonnière"</i>
Cadastre	<i>très nombreuses parcelles, dont A96, A97 A74</i>	Propriétaire	<i>EARL du Plessis Rouget</i>
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>bouche de cavage</i>	<i>idem</i>
Protection	<i>barrière cadenassée en dehors des horaires de travail</i>	
Epais. terrain	<i>7 à 8 mètres</i>	
Etat	<i>Présence d'une fissure mécanique au toit</i>	
Largeur	<i>5.00m</i>	
Hauteur	<i>5.50m</i>	

Cavité	
Nature	<i>carrière</i>
Dim. moy. piliers	<i>5 x 5 mètres</i>
Emprise latérale	<i>80 m</i>
Emprise profondeur	<i>400 m</i>
Epais. recouvrement	<i>de 8 à 18 m</i>
Hauteur cavité	<i>6 à 7 mètres</i>
Portée maximale	<i>10 mètres</i>
Longueur front de cavage	<i>120 mètres</i>
Nombre de bouches	<i>4</i>
Nombre de puits	<i>4</i>
Stabilité apparente	<i>Bonne, dans l'ensemble, exceptée une petite partie proche de l'entrée principale</i>
Superficie estimée	<i>29 000m²</i>
Taux défruitement	<i>non calculée</i>

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>Champs et vignes essentiellement</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>Chemins ruraux</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>Présence de deux grosses zones effondrées, anciennes ,</i> <i>Malgré cela en raison de l'importante épaisseur du cerveau et la présence de nombreux piliers de grande taille ,</i> <i>la stabilité d'ensemble apparaît bonne,</i> <i>Proche de l'entrée des désordres ont cependant été observés dans un secteur restreint : présence d'une fissure</i> <i>mécanique au dessus de l'entrée et présence d'un décollement au toit sc</i>

Utilisation actuelle	
	<i>utilisation partielle pour la culture de champignons</i>

Observations diverses	
	<i>champignonnière aérée en permanence</i>

Degré de risque	
	<i>risque très faible, pour une grande partie de la carrière, Présence cependant à proximité de l'entrée principale</i> <i>de fissures mécaniques et de décollements de plaques nécessitant une surveillance,</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	07/08/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	107
Lieu-dit	<i>chemin des pierrières</i>	Dénomination	
Cadastre	<i>A46,A47, A64, ...</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>chemin d'accès à la champignonnière</i>	
Protection	<i>Porte fermée à clé</i>	
Epais. terrain		
Etat	<i>moyen</i>	
Largeur		
Hauteur		

Cavité	
Nature	<i>carrière</i>
Dim. moy. piliers	
Emprise latérale	<i>non évaluée</i>
Emprise profondeur	<i>non évaluée</i>
Epais. recouvrement	<i>non évaluée</i>
Hauteur cavité	<i>non évaluée</i>
Portée maximale	<i>non évaluée</i>
Longueur front de cavage	<i>non évaluée</i>
Nombre de bouches	<i>non évalué</i>
Nombre de puits	<i>non évalué</i>
Stabilité apparente	<i>non évaluée</i>
Superficie estimée	<i>non évaluée</i>
Taux défrètement	<i>non évalué</i>

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>Champs</i>	
Habitations	<i>non</i>	Distance
Voirie	<i>Chemins ruraux</i>	

Observations géotechniques	
Type	
<i>Pas d'observations car la carrière est inaccessible</i>	

Utilisation actuelle	
<i>Remise pour matériel et provisions</i>	

Observations diverses	
<i>L'emprise de la carrière empiète probablement sous la commune de Saint Martin de Mâcon</i>	

Degré de risque	
<i>Non évalué à ce stade</i>	

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	22/02/2002
Croquis	

Localisation		Numéro cave	108
Lieu-dit	<i>Rue de Boulogne</i>	Dénomination	
Cadastre	<i>A912,...</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Fontis sur la route</i>	
Protection	<i>Aucune</i>	
Epais. terrain	<i>1,50m</i>	
Etat	<i>Mauvais</i>	
Largeur	<i>0.80 m</i>	
Hauteur	<i>1.50 m</i>	

Cavité	
Nature	<i>carrière</i>
Dim. moy. piliers	
Emprise latérale	<i>3 m</i>
Emprise profondeur	<i>5 m</i>
Epais. recouvrement	<i>1.50 m</i>
Hauteur cavité	<i>De 0.50 m à 1.30 m dans la partie visitable</i>
Portée maximale	<i>5 m</i>
Longueur front de cavage	
Nombre de bouches	
Nombre de puits	
Stabilité apparente	<i>Mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>15 m2 pour la partie visitable</i>
Taux défrètement	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>Rue de Boulogne</i>	
Habitations	<i>oui</i>	Distance
Voirie	<i>Chemins ruraux</i>	

Observations géotechniques
Type

Utilisation actuelle
Aucune

Observations diverses
Procédure de remblaiement en cours - Parties murées au Nord et au Sud communiquant anciennement avec d'autres salles non remblayées

Degré de risque
Risque de nouveau fontis

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	01/10/2001
Croquis	

Localisation		Numéro cave	109
Lieu-dit	<i>Rue de Boulogne</i>	Dénomination	
Cadastre	<i>A25, A26,...</i>	Propriétaire	
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>Zone effondrée</i>	
Protection	<i>Aucune</i>	
Epais. terrain	<i>Variable</i>	
Etat	<i>Mauvais</i>	
Largeur	<i>non évaluée</i>	
Hauteur	<i>non évaluée</i>	

Remplace la N° 39

Cavité	
Nature	<i>carrière</i>
Dim. moy. piliers	
Emprise latérale	<i>75 m</i>
Emprise profondeur	<i>100 m</i>
Epais. recouvrement	
Hauteur cavité	<i>Variable</i>
Portée maximale	<i>Non évalué</i>
Longueur front de cavage	<i>Non évalué</i>
Nombre de bouches	<i>Non évalué</i>
Nombre de puits	<i>Non évalué</i>
Stabilité apparente	<i>Mauvaise</i>
Superficie estimée	<i>5000 m²</i>
Taux défrètement	<i>Non évalué</i>

Environnement de surface	
Objets en surface	<i>Friche, bois</i>
Habitations	<i>non</i>
Voirie	
	Distance

Observations géotechniques
Type
<i>Vaste ensemble très dégradé de carrières transformées en habitations troglodytes</i>
<i>Partiellement effondré dans la partie centrale</i>

Utilisation actuelle
<i>Aucune</i>

Observations diverses
<i>Non visitable en entier</i>

Degré de risque
<i>Risque d'effondrement généralisé, chute de personnes, autres galeries sous l'impasse des Mets et la rue de Boulogne ?</i>

Repérage carrières souterraines abandonnées
Commune de Tourtenay (79)

Visite par	E. MARCHAIS
Date visite	28/11/2001
Croquis	

Localisatio Tourtenay	Numéro cave	110	
Lieu-dit	Dénomination	<i>7 rue Principale</i>	
Cadastre <i>A 895</i>	Propriétaire		
X entrée	m	Y entrée	m

Accès	Principal	Secondaires
Type	<i>arche en pierre taillée</i>	
Protection	<i>à l'intérieur des habitations, entrée libre</i>	
Epais. terrain	<i>1.50m</i>	
Etat	<i>bon</i>	
Largeur	<i>2.00m</i>	
Hauteur	<i>2.00m</i>	

Cavité	
Nature	<i>cave</i>
Dim. moy. piliers	<i>sans piliers</i>
Emprise latérale	<i>12.00m</i>
Emprise profondeur	<i>10.00m</i>
Epais. recouvrement	<i>1.50m</i>
Hauteur cavité	<i>2.00m</i>
Portée maximale	<i>7.00m</i>
Longueur front de cavage	<i>3.00m</i>
Nombre de bouches	<i>1</i>
Nombre de puits	<i>0</i>
Stabilité apparente	<i>mauvaise à l'extrémité nord</i>
Superficie estimée	<i>100m²</i>
Taux défruitement	

Environnement de surface		
Objets en surface	<i>pelouse</i>	
Habitations	<i>en limite Sud</i>	Distance
Voirie	<i>non</i>	

Observations géotechniques	
Type	<i>dans la partie Nord le toit est soutenu par un étayage en bois.</i>
	<i>Nombreux décollements de petits blocs visibles</i>
	<i>Recouvrement faible</i>

Utilisation actuelle	
	<i>utilisé pour entrepôt d'objets divers</i>

Observations diverses	
	<i>l'extrémité Ouest et Nord sont actuellement obstruées. Le vide se prolongait à l'origine sous toute la parcelle actuellement en pelouse</i>

Degré de risque	
	<i>La partie située au Nord du hangar est à condamner</i>

Annexe 2

Tableaux récapitulatifs des enjeux de Tourtenay



N° Bâti (à reporter sur plan cadastral)	Type (Habitation, hangar, établissement recevant du public...)	Nom propriétaire	Nom utilisateur si différent du propriétaire	Description des personnes le fréquentant				Caractéristiques			Type de voie desservant ce bâtiment	Note enjeux (1-faible à 3-fort)
				Nbre	En permanence ou non	Si non, fréquence d'occupation	Type (Habitant, employé, enfant, touriste,...)	Superficie (m²)	Matériaux de construction	Etat général (bon état, en ruine,...)		
1	Abri jardin	Mr ANGER		0			0		pierre	bon	Rue de Boulogne	2
2	Habitation	Mr ANGER		2	Principale		0		pierre	bon	Rue de Boulogne	3
3	Hangar	Mr IPEKDAL		0			0		Metal	bon	Rue de Boulogne	2
4	Abri	Mr IPEKDAL		0			0				Chemin rural	2
5	Abri adossé à paroi	Mr IPEKDAL		0			0		?	?	Chemin rural	2
6	Entrée cavité	Mr IPEKDAL		0			0		?	?	Chemin rural	0
7	Habitation	Mr DEHEE		2	Principale		0		pierre	bon	Rue de Boulogne	3
8	Stockage	Mr DEHEE		0			0		pierre	bon	Rue de Boulogne	2
9	Habitation abandonnée	Mr DEHEE		0	inoccupée		0		pierre	bon	Rue de Boulogne	2
10	Stockage	Mr DEHEE		0			0		pierre	bon	Rue de Boulogne	2
10	Stockage	Mr DEHEE		0			0		metal	bon	Rue de Boulogne	2
10	Stockage	Mr DEHEE		0			0		metal	bon	Rue de Boulogne	2
11	Habitation abandonnée	Mr DEHEE		0	inoccupée		0		pierre	mauvais	Impasse	2
12	Habitation troglodyte	Mr DEHEE		0	stockage		0		pierre	bon	Chemin des Pierrières	2
13	Habitation troglodyte	Mr DEHEE		0	stockage		0		pierre	bon	Chemin des Pierrières	2
14	Habitation troglodyte	Mr DEHEE		0	stockage		0		pierre	bon	Chemin des Pierrières	2
15	Habitation troglodyte	Mr DEHEE		0	stockage		0		pierre	bon	Chemin des Pierrières	2
16	Dépendances	Mr IPEKDAL		0			0		pierre	bon	Chemin rural	2
17	Dépendances	Mr IPEKDAL		0			0		pierre	bon	Chemin rural	2
18	Dépendances	Mr IPEKDAL		0			0		pierre	bon	Chemin rural	2
19	Habitation	Mr IPEKDAL		5	principale		0		pierre	bon	Chemin rural	3
20	Dépendances	Mr HAY		0			0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	2
21	Habitation	Mr HAY		4	principale		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	3
22	Abri	Mr HAY		0	Garage		0		bois	bon	Rue de l'Ecole	2
23	Habitation	Mme SOYEZ		1	principale		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	3
24	Habitation	Mme SOYEZ		0	inoccupée		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	2
25	Dépendances	Mme PICHOT		0	Stockage		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	2
26	Habitation	Mme PICHOT		2	principale		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	3
27	Abri jardin	Mme PICHOT		0	Stockage		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	2
28	Habitation	Mr GRIMAUD		2	principale		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	3
29	Dépendances	Mr GRIMAUD		0	Hangar		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	2
29	Dépendances	Mr GRIMAUD		0	Hangar		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	2
30	Habitation	Mr GRIMAUD		0	inoccupée		0		pierre	bon	Rue de l'Ecole	2
31	Dépendances	Mr GRIMAUD		0	Hangar		0		metal	bon	Rue de l'Ecole	2
32	Dépendances	Mr CLAIRGEAU		0	Hangar		0		pierre	bon	Rue Principale	2
33	Dépendances	Mr CLAIRGEAU		0	Hangar		0		tôle	bon	Rue Principale	2
34	Habitation	Mr CLAIRGEAU		0	inoccupée		0		pierre	bon	Rue Principale	2
35	Habitation	Mr ARDRIT		4	principale		0		pierre	bon	Rue Principale	3
36	Habitation	Mr BONNENFANT		5	principale		0		pierre	bon	Rue Principale	3
37	Dépendances	Mr ARDRIT		0	Hangar		0		pierre	bon	Rue Principale	2
38	Dépendances	Mr ARDRIT		0	Hangar		0		pierre	bon	Rue Principale	2
38	Dépendances	Mr ARDRIT		0	Hangar		0		pierre	bon	Rue Principale	2
39	Habitation abandonnée	Mr PONCHOU		0	inoccupée		0		pierre	bon	Rue Principale	2
40	Dépendance	Mr GHESQUIER		0			0		pierre	bon	Rue Principale	2
41	Habitation	Mr GHESQUIER		0	inoccupée		0		pierre	bon	Rue Principale	2

N° Bâti (à reporter sur plan cadastral)	Type (Habitation, hangar, établissement recevant du public...)	Nom propriétaire	Nom utilisateur si différent du propriétaire	Description des personnes le fréquentant				Caractéristiques			Type de voie desservant ce bâtiment	Note enjeux (1-faible à 3-fort)
				Nbre	En permanence ou non	Si non, fréquence d'occupation	Type (Habitant, employé, enfant, touriste,...)	Superficie (m²)	Matériaux de construction	Etat général (bon état, en ruine,...)		
42	Habitation	Mr GHESQUIER		2	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
43	Habitation abandonnée	MORIN Succession		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Impasse de la Forge	2
44	Dépendances ?	MORIN Succession ?		0	?		0				Impasse de la Forge	2
45	Habitation	Mr PIOLLET		2	principale		0		Pierre	bon	Impasse de la Forge	3
46	Garage	Mr PIOLLET		0	Véhicules		0		Pierre	bon	Impasse de la Forge	2
47	Garage et Atelier	Mr MORIN Eric		0	stockage véhicules WE		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
48	Habitation abandonnée	Mr MORIN		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Impasse de la Forge	2
49	Habitation	Mr HALLARD		4	secondaire		0		Pierre	bon	Impasse de la Forge	3
50	Habitation abandonnée	Mr HALLARD		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Impasse de la Forge	2
51	Hangar et Remise	Mr HALLARD		0			0		Pierre/métal	bon	Impasse de la Forge	2
52	Habitation	Mme GATARD		2	principale		0		Pierre	bon	Impasse des Etouches	3
53	Abri de jardin ?	?		0			0				Impasse des Etouches	2
54	Habitation	Mr PANNETIER		2	secondaire		0		Pierre	bon	Impasse des Etouches	3
55	Habitation	Mr LELOUP		4	secondaire		0		Pierre	bon	Impasse de l'Ecole	3
56	Dépendances	Mr LELOUP		0	stockage		0		Pierre	bon	Impasse de l'Ecole	2
57	Habitation	Mr CLAIRGEAU		2	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
58	Stockage	Mr CLAIRGEAU		0			0		Pierre	bon	Rue Principale	2
59	Stockage	Mr CLAIRGEAU		0			0		Pierre	bon	Rue Principale	2
60	Habitation	Mr BESNIER Gérard		2	secondaire		0		Pierre	bon	Impasse des 4 Vents	3
61	Habitation	Mr BESNIER Gérard		2	secondaire		0		Pierre	bon	Impasse des 4 Vents	3
62	Garage	Mr BESNIER Gérard		0	véhicules		0		Pierre	bon	Impasse des 4 Vents	2
63	Habitation	Mme MARIT		1	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
64	Remise	Mme MARIT		0			0		Pierre	mauvais (toit écroulé)	Rue Principale	2
65	?			0			0				Rue Principale	1
66	Salle polyvalente	Commune		60	10 à 20 fois/an (louée + réunion, repas)		0		Pierre	bon	Rue de l'Ecole	4
67	Annexe / Abri	Commune		1			0		Pierre (note brgm)	bof	Rue de l'Ecole	2
68	Habitation troglodyte	Mr BOUSSEAU		1			0		Pierre	bon	Impasse St-Fort	3
69	Dépendance	Mr BOUSSEAU		0			0		Pierre	bon	Impasse St-Fort	2
70	Habitation troglodyte	Mr PICHOT Serge	Mr BERTHELOT	1	principale		0		Pierre	bon	Impasse St-Fort	3
71	Habitation abandonnée	Mr PICHOT Serge		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Impasse St-Fort	0
72	Habitation	Mr PICHOT Serge		4			0		Pierre	bon	Impasse St-Fort	3
73	Bureau + Chambre	Mr PICHOT Serge		1			0		Pierre	bon	Impasse St-Fort	3
74	Ancien pigeonnier	Mr PICHOT Serge		0			0		Pierre	mauvais	Impasse St-Fort	2
75	Dépendance	Mr PICHOT Serge		0	Remise		0		Pierre	bon	Impasse St-Fort	2
76	Habitation	Mme RIGAUD		5	principale		0		Pierre	bon	Impasse de Boulogne	3

N° Bâti (à reporter sur plan cadastral)	Type (Habitation, hangar, établissement recevant du public...)	Nom propriétaire	Nom utilisateur si différent du propriétaire	Description des personnes le fréquentant				Caractéristiques			Type de voie desservant ce bâtiment	Note enjeux (1-faible à 3-fort)
				Nbre	En permanence ou non	Si non, fréquence d'occupation	Type (Habitant, employé, enfant, touriste,...)	Superficie (m²)	Matériaux de construction	Etat général (bon état, en ruine,...)		
77	Dépendance	Mme RIGAUD		0			0		Pierre	bon	Impasse de Boulogne	2
78	Habitation	Mr BOUTON		4	principale		0		Pierre	bon	Impasse de Boulogne	3
79	Dépendances	Mr BOUTON		0	Stockage		0		Pierre/métal	bon	Impasse de Boulogne	2
80	Habitation	Mr HUBLET		1	principale		0		Pierre	bon	Rue de Boulogne	3
81	Habitation	Mr SALMON		2	secondaire		0		Pierre	bon	Impasse des Mets	3
82	Dépendance	Mr SALMON		0			0		Pierre	bon	Impasse des Mets	2
83	Gîte	Mr BRUNET JClaude		5	vacances		0		Pierre	bon	Impasse des Mets	3
84	Ancienne Habitation (futur gîte)	Mr BRUNET JClaude		4	réhabilitation pour gîte		0		Pierre	bon	Impasse des Mets	3
85	Ancienne Habitation troglodyte	Mr FOURNIER		0	Stockage		0		Pierre	bon	Chemin des Pierrières	2
86	Habitation	Mme MORIN Claudine		1	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
87	Foyer rural	Sté L'UNION (association)		20			0		Pierre	bon	Rue Principale	4
88	Habitation	Mr MEDARD		2	Principale		0		Pierre	bon	Impasse du Clos de Lantray	3
89	Habitation	Mr BESNIER Maurice		1	principale		0		Pierre	bon	Impasse du Clos de Lantray	3
90	Garage	Mr BESNIER Maurice		0	véhicule		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
91	Dépendances	Mr GUERRY		0	Stockage		0		Pierre	bon	Impasse du Clos de Lantray	2
92	Habitation	Mr GUERRY		3			0		Pierre	bon	Impasse du Clos de Lantray	3
93	Habitation	Mme JUSKO		1	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
94	Dépendances	Mme JUSKO		0	Stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
95	Habitation	Mr BRUNET JClaude		2	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
96	Hangar	Mr BRUNET JClaude		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
97	Habitation	SCI Mme TROUVE-BROTTIER		5	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
98	Habitation	Mme DENIS Claudette		1	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
99	Dépendances	Mme DENIS Claudette		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
100	Hangar agricole	Mme DENIS Claudette		0	stockage		0		bois/tuile	bon	Rue Principale	2
101	Mairie	Commune		1	1 permanent + passage		0		Pierre	bon	Rue Principale	4
102	Habitation	Mr GAUDILLAT		2	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
103	Dépendance	Mr GAUDILLAT		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
104	Dépendance	Mr GAUDILLAT		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
105	Habitation	Mr TOURET		2	principale		0		Pierre	bon	Rue de la Judrie	3
106	Dépendance	Mr TOURET		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue de la Judrie	2
107	Habitation	Mr TEXIER		4	secondaire		0		Pierre	bon	Rue Principale	3

N° Bâti (à reporter sur plan cadastral)	Type (Habitation, hangar, établissement recevant du public...)	Nom propriétaire	Nom utilisateur si différent du propriétaire	Description des personnes le fréquentant				Caractéristiques			Type de voie desservant ce bâtiment	Note enjeux (1-faible à 3-fort)
				Nbre	En permanence ou non	Si non, fréquence d'occupation	Type (Habitant, employé, enfant, touriste,...)	Superficie (m²)	Matériaux de construction	Etat général (bon état, en ruine,...)		
108	Habitation	Mr VALLET		2	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
109	Dépendance	Mr VALLET		0			0		Pierre	bon	Rue Principale	2
110	Habitation	Mme LAPOTRE		5	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
111	Dépendance	Mme LAPOTRE		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
112	Habitation	Mr HULLIN		2	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
113	Dépendance	Mr HULLIN		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
114	Habitation	Mme VITRY		2	Principale		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	3
115	Dépendance	Mr VITRY		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
116	Dépendance	Mr VITRY		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
117	Habitation abandonnée	Succession FUZEAU		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	2
118	Habitation	Mr FUZEAU		5	en construction		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	3
119	Dépendance	Mr FUZEAU		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	2
126	Habitation abandonnée	Mr GAUTHIER Gérard		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	2
127	Dépendance	Mr GAUTHIER Gérard		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	2
127	Dépendance	Mr GAUTHIER Gérard		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	2
128	Dépendance	Mr GAUTHIER JP		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	2
129	Dépendance	Mr GAUTHIER JP		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	2
130	Habitation	Mr MALANDAIN		2	principale		0		Pierre	bon	Rue des Plantes	3
131	Dépendance	Mr MALANDAIN		0	stockage		0		Pierre	mauvais	Rue des Plantes	1
132	Habitation	Mr MARCHAND		2	principale		0		Pierre	bon	Impasse du Clos des Nallis	3
133	Dépendance	Mr MARCHAND		0	stockage		0		Pierre	bon	Impasse du Clos des Nallis	2
134	Habitation	Mr GAUTHIER		4	secondaire		0		Pierre	bon	Impasse du Clos des Nallis	3
135	Dépendance	Mr GAUTHIER		0	stockage		0		Pierre	bon	Impasse du Clos des Nallis	2
136	Habitation abandonnée	Mr CLAIRGEAU		0	inoccupée		0		Pierre	mauvais	Impasse du Clos des Nallis	1
137	Habitation	Mr PLNÉSCHMIDT		2	secondaire		0		Pierre	bon	Impasse du Clos de Lantray	3
138	Habitation troglodyte abandonnée	Mr CORLAY-QUESTEL		0	stockage		0		Pierre	bon	Impasse du Clos des Nallis	2
139	Habitation abandonnée	Succession JACQUEMAIN		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Impasse du Clos des Nallis	2
140	Habitation abandonnée	Succession JACQUEMAIN		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Impasse du Clos des Nallis	2
141	Habitation	Mr BODIN		2	secondaire		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
142	Dépendance	Mr BODIN		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
143	Habitation	Mr PROUST		4	principale		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	3
144	Dépendance	Mme PICHOT Liliane		0	stockage		0		divers	moyen	Rue des Vignes	2

N° Bâti (à reporter sur plan cadastral)	Type (Habitation, hangar, établissement recevant du public...)	Nom propriétaire	Nom utilisateur si différent du propriétaire	Description des personnes le fréquentant				Caractéristiques			Type de voie desservant ce bâtiment	Note enjeux (1-faible à 3-fort)
				Nbre	En permanence ou non	Si non, fréquence d'occupation	Type (Habitant, employé, enfant, touriste,...)	Superficie (m²)	Matériaux de construction	Etat général (bon état, en ruine,...)		
145	Habitation	Mme PICHOT Liliane		2	principale		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	3
146	Habitation	Mme PICHOT Liliane		1	principale		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	3
147	Habitation	Mr BURTIN		2	principale		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	3
148	Garage	Mr BURTIN		0			0		Pierre	bon	Rue des Vignes	2
149	Habitation abandonnée	GAEC du Bois Meinard		0	inoccupée		0		Pierre	en ruine	Impasse de la Mazoire	1
151	Habitation	SCI Le Pigeonnier		2	principale		0			Pierre	Rue des Vignes	3
152	Bureaux	SCI Le Pigeonnier	GAEC de Bois Meinard	1			0		Pierre	bon	Rue des Vignes	3
153	Garage	SCI Le Pigeonnier	GAEC de Bois Meinard	0			0		Pierre	bon	Rue des Vignes	2
154	Habitation abandonnée	SCI Le Pigeonnier	GAEC de Bois Meinard	0	inoccupée		0		Pierre	en ruine	Rue des Vignes	1
155	Dépendance	SCI Le Pigeonnier		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	2
155	Dépendance	SCI Le Pigeonnier		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	2
156	Dépendance	SCI Le Pigeonnier		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	2
157	Pigeonnier	SCI Le Pigeonnier		0	tourisme		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	4
158	Habitation	Mme PICHOT Didier		4	principale		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	3
159	Habitation	Mr SCHUTT		2	secondaire		0		Pierre	bon	Rue des Vignes	3
160	Habitation	Mr FUZEAU Gilles		5	principale		0		Pierre	bon	Rue Principale	3
161	Dépendances	Mr FUZEAU Gilles		0	stockage		0		Pierre	bon	Rue Principale	2
162	Habitation	Mr GAUTHIER Gérard		2	principale		0		Pierre	bon	Place du Monument	3
163	Dépendances	Mr GAUTHIER Gérard		0	stockage		0		Pierre	bon	Place du Monument	2
164	Dépendances	Mr GAUTHIER Gérard		0	stockage		0		Pierre	bon	Place du Monument	2
165	Habitation abandonnée	?		0	inoccupée		0		Pierre	en ruine	Place du Monument	1
166	Dépendance	?		0	inutilisée		0		Pierre	en ruine	Place du Monument	1
167	Habitation abandonnée	Mr VALLET		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Place du Monument	2
168	Habitation troglodyte abandonnée	Mr VALLET		0	inoccupée		0		Pierre	bon	Place du Monument	2
169	Dépendance	Mr VALLET		0	inutilisée		0		Pierre	bon	Place du Monument	2
170	Habitation abandonnée	?		0	inoccupée		0		Pierre	moyen	Impasse de la Cave Fort	2
171	Habitation	Mlle BAUDRY		1	principale		0		Pierre	bon	Impasse de la Cave Fort	3

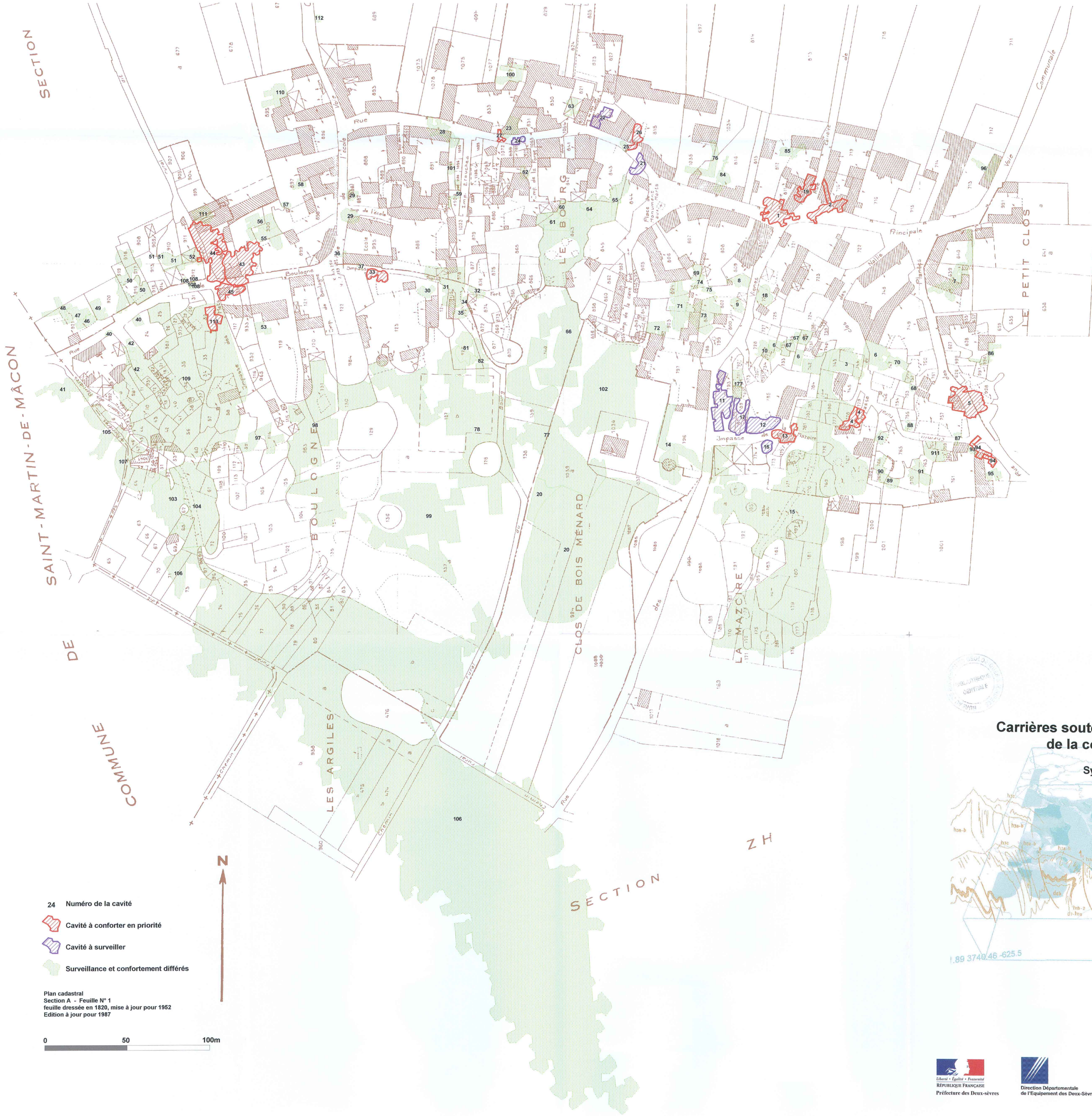


Géosciences pour une Terre durable

brgm

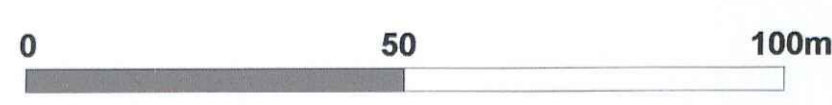
Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemain
BP 6009
45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

Service géologique régional Poitou-Charentes
11 allée de la Providence
86000 POITIERS
Tél. : 05 49 38 15 44



- 24 Numéro de la cavité
- Cavité à conforter en priorité
- Cavité à surveiller
- Surveillance et confortement différés

Plan cadastral
 Section A - Feuille N° 1
 feuillet dressée en 1820, mise à jour pour 1952
 Edition à jour pour 1987



Carrières souterraines abandonnées de la commune de Tourtenay

Synthèse des reconnaissances d'octobre 2006

Echelle 1/10 000

BRGM/RP-55401- FR
 mars 2007

