

33 NI SA	DEPARTEMENT COMMUNE <i>Arson</i>	☐ ☐	Arrond^t Canton	INVENTAIRE SPELEO
	CAVITE <i>Boutils Pys</i>	Nature <i>grotte</i>		
n°	Autres noms			
posé/point/le	Lieu-dit			
Symbole par	Cadastre			
Orifice orienté au	Region naturelle			
Haut/Long. m x Larg. m	Bassin hydrographique (superf.) ss bassin			
Diachasma jointes	Système hydrogéologique			
Terrain (nature)				

SITUATION DE L'ORIFICE PRINCIPAL Carte IGN N° N° BRGM 1/5° Date du 1/25 ou 20 000 1/50 000 (type 1889/1922/M géol) Coord d'après carte situ (bien/mal) / repère de nivellement (estimation/raccord) Lambert (I II III IV) X Y Z UTM X Y Accès 1) impossible; cavité mal (localisée/délicate) synonyme possible ci-dessous (a) / inexistante/départure (carrière) comblée/noyée 2) libre sur demande/interdit - voir (propr./locat.) adresse date 3) signalisé (normes FPS/autre) marches (heures) Orifice voisin facilitant le repérage: ci-dessous (b) <i>tr. f. de d. - 150</i>	CROQUIS DE REPERAGE et de l'ORIFICE (grande échelle) N ↑ <table border="1" style="display: inline-table; margin: 5px;"> <tr><td>a/b/2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a/b/1</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Ech (porter l'unité)	a/b/2				a/b/1			
a/b/2									
a/b/1									

DESCRIPTION <i>P.40</i>	Points G ₁ , F ₁ ... décrits en rubriques G à F. Interval planis: coupe(s):	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:60%;">Explorateurs (nom, date) <i>Lucien L. Lignier 1980</i></td> <td style="width:10%;">plan</td> <td style="width:10%;">dévelop</td> <td style="width:20%;">déniv.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="height: 100px; vertical-align: bottom;"> Matériel nécessaire <i>étalonne</i> Suite après déconstruction/argile, roches... / escalade (libre, artif, mat) / mise à l'eau (vents mouillants, sonot, pontonniers, plongée, pompes... Prudence; creux/mise en charge / éboulements / roche instable / gaz toxique / air confiné / explosifs / froid / labyrinthe </td> </tr> </table>	Explorateurs (nom, date) <i>Lucien L. Lignier 1980</i>	plan	dévelop	déniv.	Matériel nécessaire <i>étalonne</i> Suite après déconstruction/argile, roches... / escalade (libre, artif, mat) / mise à l'eau (vents mouillants, sonot, pontonniers, plongée, pompes... Prudence; creux/mise en charge / éboulements / roche instable / gaz toxique / air confiné / explosifs / froid / labyrinthe			
Explorateurs (nom, date) <i>Lucien L. Lignier 1980</i>	plan	dévelop	déniv.							
Matériel nécessaire <i>étalonne</i> Suite après déconstruction/argile, roches... / escalade (libre, artif, mat) / mise à l'eau (vents mouillants, sonot, pontonniers, plongée, pompes... Prudence; creux/mise en charge / éboulements / roche instable / gaz toxique / air confiné / explosifs / froid / labyrinthe										

INTERET - TRAVAUX passé, actuel, possible. N° suivi de: motifs, importance, qualité, renvoi (ci-dessus, verso, inter)
1. Protection 2. Eau a. fourniture b. évacuation 3. Attraction 4. Science 5. Spéléo 6. Agriculture 7. Matériaux a. extraction b. dépôt 8. Abri 9. Evénement 10. Folklore 11. Religion 12. Médecine 13. Militaire

N°	motifs très import
----	--------------------

INS	DEPARTEMENT		Arrond:	INVENTAIRE SPELEO 1564	
	COMMUNE <i>Abon</i>		Canton		
FFS	CAVITE	<i>Boutils - Berouède</i>		Nature <i>grotte</i>	
n°		Autres noms			
posé/point/le		Lieu-dit			
Symbole		Cadastre			
Orifice orienté au		Region naturelle			
Nest/Long. m X Larg. m		Bassin hydrographique (superf.)			
Diaclasser: jointis:		ss bassin			
Terrain (nature):		Système hydrogéologique			

SITUATION DE L'ORIFICE PRINCIPAL Carte IGN N° <i>2</i> N° BRGM <i>1/5</i> Date du 1/25 ou 20 000 1/50 000 (type 1885/1922/M) géol. <i>g401</i> Coord d'après carte, situé (bien/mal) / repère de nivellement (estimation / rasecord) Lambert (I II III IV) X <i>342,83</i> Y <i>9472</i> Z <i>960</i> UTM <i>X</i> Accès: 1) impossible; cavité mal (localisée/définie); synonyme possible ci-dessous (a) 2) libre sur demande / interdit - voir (progr. / locat.) adresse date 3) signalisé (normes FFS, autre)) marche (heures) Orifice voisin facilitant le repérage: ci-dessous (b) <i>A 50m au NE de la rive de la ch. de Berouède, et à 10m de la rivière, dans le fig. caché sous un gros bloc.</i>	CROQUIS DE REPERAGE et de l'ORIFICE (grande échelle)
---	---

DESCRIPTION	Points G ₁ , F ₁ ... décrits en rubriques G à F	Interval	plan(s):	coupe(s):	Ech. (porter l'unité)	Explorateurs (nom, date)	plan	dévelop	déniv.
- 57									
						Matériel nécessaire			
						Suite après déconstruction (argile, roches... / escalade libre, artif. mat) / mise à l'eau (voûte mouillante, pont, pontonniers, plongée, pompage... / Prodesse: crue / mise en charge / éboulements / roche instable / gaz toxique / air confiné / explosifs / froid / labyrinthe)			

INTERET - TRAVAUX passé, actuel, possible. N° suivi de: motifs, importance, qualité, renvoi (ci-dessus, verso, inter)

1. Protection 2. Eau a. fourmure b. évacuation 3. Attraction 4. Science 5. Spéleo 6. Agriculture 7. Matériaux a. extraction b. dépôt 8. Abri 9. Evénement 10. Folklore 11. Religion 12. Médecine 13. Militaire

GEOLOGIE	des l'entrée, la cavité et ses formes dépendent de nature (soluble, perméable), disposition (succession, pendage, placements); fissuration des roches. Autres observations: âge des terrains, fossiles, physico-chimie		Interc	
HYDROLOGIE	Mesures et analyses, débit, température, pH, résistivité, TAC, PCO ₂ , dureté, agressivité, saturation, ions, bactérie, suivies par (appareils)	Intercal	hydrologie	trapage plongée pompage protection
Débit moyen annuel	(R/I) BC	saïson	DN	saïson DS saïson
Qualité	pollution chimique/organique/physique/bactérie.			
Système hydrogéologique auquel la cavité appartient/peut-être				
Relation démontrée (traceur/...../plongée)/présumée (crue/geol. avec	perte/écoul! /exurg.			
Situier accumulations (neige/glace/eau niane, siphons, gours, laisses, lacs) écoulements (arrivée, disparition, regard, profil) fibre (suint ^{ts} , ruissel ^{ts} , ruisseau, rivière, torrent) naye (galerie, fontes, mise en charge). Mesures: estime E, mesure M, hauteur H (m), volume V (m ³), débit D (l/s) / Saison, Date				
Variations: période P, temporaire T / maximum C, moyen N, minimum S / régulier R, irrégulier I.				
REMPLEISSAGE	Alluvions, concrétions, éboulis, dépôts organiques	Description: type, importance	Physico-chimie	Interc, protection
VESTIGES HUMAINS, ANIMAUX et VEGETAUX				Interc, protection
MORPHOLOGIE	formes, phases de creusement et de remplissage découlent des anciens reliefs, climats, hydrologie			Interc
CLIMAT	mesures: température, humidité, vitesse air, ionisation, conductibilité, pression atmosphérique, condensation suivies par (appareils)			Interc
C ₁ soufflé/aspire/fort/faible/gaz toxique/carbonique/.....	t ^o moy. ext.	t ^o int.	t ^o ext.	station météo condensation humidité
FAUNE - FLORE	à vie obligatoire ou régulière dans la cavité - Abondance - Stade de dévelop! Milieu - Date			Interc, protection
REFERENCES	Auteur - Titre: livre/article (nom publication, n°, pages) / inédit / film - Oral, photos, échelle			Interc
(1) Date	carte géologique n°	nom	n° (cartog. / fichier central)	* édition nb. interc.
(2)	Dossier BRGM: rédacteur (gr. pp.)			id.
(3) 19 4. 81	Ce dossier: id. JPB + Barthelemy + Caillie.			id.
(4)	Ce dossier 1ère mise à jour: id.			

33581 561	DEPARTEMENT COMMUNE CAVITE. <u>Boutin, Beroude</u> n° <u> </u> posé/point/le <u> </u> Symbole par <u> </u>	☐ Arrond. ☐ Canton	INVENTAIRE SPELEO <u>1565</u> Nature <u>grotte</u>
	Autres noms <u>la tingle</u> Lieu-dit <u> </u> Cadastre <u> </u> Region naturelle <u> </u> Bassin hydrographique (superf.) <u> </u> sa bassin <u> </u> Système hydrogéologique <u> </u>		
	Orifice orienté au <u> </u> Haut/Long <u>4</u> m x Larg. <u>4</u> m Diaclases: joint(s) <u>350</u> Terrain naturel <u> </u>		
SITUATION DE L'ORIFICE PRINCIPAL Carte IGN <u> </u> N° <u> </u> N° BRGM <u> </u> 1/8' Date du 1/25 ou 20 000 <u> </u> 1/50 000 (type 1889/1922/M <u> </u> géol. <u> </u>) Coord d'après carte: situ (bien/mal) / repère de nivellement (antérieur / récent) Lambert (I II III IV) X <u>342,68</u> Y <u>39,20</u> Z <u>960</u> UTM <u>X</u> Accès: 1) impossible, cavité mal (localisée/définie) synonyme possible: ci-dessous (a) 2) libre, sur demande / interdit - voir (prop. / locat.) adresse <u> </u> date <u> </u> 3) signalisation normes EPS, autre <u> </u> marche (heures) Orifice voisin facilitant le repérage: ci-dessous (b) <u>de la bordure de la carte</u>		CROQUIS DE REPERAGE et de l'ORIFICE (grande échelle) 	
DESCRIPTION Points G ₁ , F ₁ ... décrits en rubriques G à F <u>Pasou 16 - éboule - Diaclase 350</u>		plan(s) <u> </u> coupe(s) <u> </u> Explorateurs (nom, date) <u>Touge 25.9.66.</u> <u>Maylen, Scaufat 4.4.67.</u> Matériel nécessaire <u> </u>	plan <u> </u> dévelop <u> </u> dériv. <u> </u> <u>-28</u>
INTERET - TRAVAUX passé, actuel, possible. N° suivi de: motifs, importance, qualité, renvoi (ci-dessus, verso, inter) 1. Protection 2. Eau a. fourniture b. évacuation 3. Attraction 4. Science 5. Spéléo 6. Agriculture 7. Matériaux a. extraction b. dépôt 8. Abri 9. Evénement 10. Folklore 11. Religion 12. Médecine 13. Militaire			
N° <u> </u> motifs très import <u> </u>			

GEOLOGIE

dés l'entrée, la cavité et ses formes dépendent de nature (soluble, perméable), disposition (succession, pendage, plissements), fissuration des roches. Autres observations: âge des terrains, fossiles, physico-chimie

Inter

HYDROLOGIE

intercal

hydrologie

trapage

plongée

pompage

protection

Mesures et analyses: débit, température, pH, résistivité, TAC, PCO_2 , dureté, agressivité, saturation, ions, bactérie
suivies par (appareils)

Débit moyen annuel

(R/I)

DC

saison

DN

saison

DS

saison

Qualité

pollution chimique/organique/physique/bactérie

Système hydrogéologique auquel la cavité appartient/peut-être

Relation démontrée (traceur/...../plongée)/présumée (crus/geol.....)

avec

perte/écoulement/exurg

Situer accumulations (neige/glace/eau plane, siphons, gours, laisses, lacs) écoulements (arrivée, disparition, regard, profil) libre (suint^{ts}, ruissel^{ts}, ruisseau, rivière, torrent) noyé (galerie, fontes, mise en charge). Mesures: estime E, mesure M/Hauteur H(m), volume V(m³), débit D(l/s)/Saison, Date
Variations: pérenne P, temporaire T, maximum C, moyen N, minimum S, régulier R, irrégulier I.

REMPLISSAGE

Alluvions, concrétions, éboulis, dépôts organiques. Description: type, importance. Physico-chimie. Interc.

protection

VESTIGES HUMAINS, ANIMAUX et VEGETAUX

Choses de mouvement (surtout que l'on ne voit pas) / s'agit de caverne de petite taille et (ou) rayon -> B. caufé.
une ont / long / chose de voir

Interc.

protection

MORPHOLOGIE formes, phases de creusement et de remplissage découlent des anciens reliefs, climats, hydrologie

Interc.

CLIMAT mesures température, humidité, vitesse air, ionisation, conductibilité, pression atmosphérique, condensation
suivies par (appareils) 1^{er} moy. ext. station météo 1^{er} ann. int. 1^{er} ext. condensation humidité saison/date

Interc.

FAUNE - FLORE à vie obligatoire ou régulière dans la cavité. Abondance. Stade de dévelop^t. Milieu. Date. Interc.

protection

REFERENCES

Auteur - Titre: livre/article (nom publication, n°, pages)/inédit/film - Oral, photos

Interc.

(1) Date

carte géologique n° nom

échelle

° édition

(2)

Dossier BRGM: rédacteur (gr. sp.)

n°(cartog...../fichier central.....) ab.interc.

(3)

Ce dossier: id.

id.

(4)

Ce dossier 1^{ère} mise à jour: id.

id.

75 N° CIV	DEPARTEMENT COMMUNE CAVITE	☐ Arrond. ☐ Canton	INVENTAIRE SPELEO 0149
	<i>Bonthe Secourade</i>	Nature <i>Lan. A. - Planc.</i>	
n° posé / point / le	Autres noms		
Symbole par	Lieu-dit		
Orifice orienté au	Cadastre		
Haut/Long. m X Larg. m	Region naturelle		
Diaclase(s) joint(s)	Bassin hydrographique (superf.) ss bassin		
Terrain (nature)	Système hydrogéologique		

SITUATION DE L'ORIFICE PRINCIPAL	CROQUIS DE REPERAGE et de l'ORIFICE (grande échelle)
Carte IGN N° N° BRGM 1/8° Date du 1/25 ou 20 000 1/50 000 (type 1888/1922/M géol.) Coord d'après carte situés (bien/mal) / repère de nivellement (estimation/raccord) Lambert (I II III IV) X <i>392,66</i> Y <i>90,62</i> Z <i>970</i> UTM X <i>392,66</i> Y <i>90,62</i> Accès 1: impossible; cavité mal localisée/définie; synonyme possible ci-dessous (a) /inexistante/disparue (carrière) comblée/noyée 2) libre sur demande/interdit voir (propr./locat.) adresse _____ date _____ 3) signalisé (normes FFS, autre) _____) marche (heures) _____ Orifice voisin facilitant le repérage: ci-dessous (b)	
Echelle: 1 m au 1/8° de DESCRIPTION Points G ₁ , F ₁ ... décrits en rubriques G à F Interval plan(x) coupe(x)	Ech (porter l'unité) Explorateurs (nom, date) plan dévelop dériv- <i>Fige</i> <i>ES 000 28 x 29</i> <i>GES 14, 24, 25, 26</i> Matériel nécessaire Suite après destruction (argile, roches, ...)/accès (libre, artificiel, mat)/mise à l'eau (voies mouillantes, pontons, plongées, pommages... Prudence: crues/mise en charge/éboulements/roches instables/gaz toxiques/air confiné/explosifs/froid/labyrinthes

INTERET — TRAVAUX passé, actuel, possible. N° suivi de : motif, importance, qualité, renvoi (ci-dessus, vers, inter.)

1. Protection 2. Eau & fourniture b. évacuation 3. Attraction 4. Science 5. Spéciale 6. Agriculture 7. Matériaux a. extraction b. dépôt 8. Abri 9. Evénement 10. Folklore 11. Religion 12. Médecine 13. Militaire

N° motif très important