





# Actions 2011-2012 pour la mise à jour des inventaires cavités avec les fichiers des spéléologues et les données nouvellement acquises

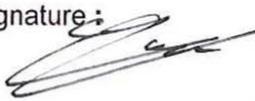
Rapport final

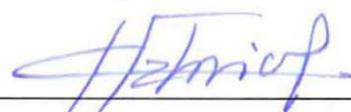
**BRGM/RP-62020-FR**

Février 2013

Étude réalisée dans le cadre des opérations de Service public du BRGM

**E. Vanoudheusden**, avec la collaboration de **I. Bouroullec, C. Garnier, A. Grandemange, F. Koc'h, A. Longet, P. Pannet, J.M. Schroëtter**

**Vérificateur :**  
Nom : C. Carnec  
Date : 18/04/2013  
Signature : 

**Approbateur :**  
Nom : H. Fabriol  
Date : 19/4/2013  
Signature : 

En l'absence de signature, notamment pour les rapports diffusés en version numérique, l'original signé est disponible aux Archives du BRGM.  
Le système de management de la qualité du BRGM est certifié AFAQ ISO 9001:2008.





**Mots-clés** : BDCavité, cavités souterraines, cavités naturelles, cavités anthropiques, base de données

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

**Vanoudheusden E.** (2013) – Actions 2011-2012 pour la mise à jour des inventaires cavités avec les fichiers des spéléologues et les données nouvellement acquises. Rapport final. BRGM/RP-62020-FR, 25 p., 4 ill., 4 ann.



## Synthèse

**D**ans le cadre de ses activités de Service public, le BRGM a été chargé par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, et de l'Énergie (MEDDE) de réaliser un inventaire des cavités souterraines abandonnées d'origine anthropique (hors mines) ou naturelle sur l'ensemble du territoire métropolitain. Cette convention renouvelable annuellement, et signée pour la première fois en décembre 2001, comprend des inventaires départementaux suivant un cahier des charges général défini en accord avec le MEDDE. L'ensemble des informations collectées est ensuite intégré à une base de données nationale qui est consultable sur Internet (<http://www.cavites.fr/>), gérée par le BRGM en collaboration avec l'INERIS, l'IFSTTAR et le réseau des CETE.

Aujourd'hui, quasiment l'ensemble des départements de métropole ont fait l'objet de cet inventaire. Il convient maintenant de mettre à jour les inventaires les plus vieux avec les informations non collectées à l'époque, ou les données nouvelles.

En janvier 2009, le BRGM a signé avec la FFS (Fédération Française de Spéléologie) une convention cadre définissant les grands axes d'un accord sur la mise à disposition de données relatives aux cavités recensées par la FFS, ses CDS (Comités Départementaux) et clubs affiliés. Depuis cette date, cette convention cadre est déclinée en convention d'application dans les départements où le CDS le souhaite et où un inventaire est en cours de réalisation à la demande du MEDDE. Ainsi, depuis 2009, 21 conventions ont été signées, et plus de 5500 données relatives à des cavités ont été mises à disposition du public par leur intégration dans la base de données nationale BDCavité.

Dans le cadre de la convention Risques CV 2100472281 du 9 août 2011 et de son avenant n°2, un projet a été réalisé, dont les objectifs étaient :

- mettre en place des conventions d'applications avec les CDS qui le souhaitent dans les départements ayant fait l'objet d'inventaires sur les cavités avant la mise en place de la convention cadre ; de cette manière plusieurs données sur les cavités, non encore intégrées dans la base nationale, pourront être récupérées ;
- mettre à jour les données de la base nationale BDCavité à partir des informations disponibles au sein des Directions Régionales du BRGM, collectées depuis la fin de l'inventaire départemental ;
- assister la FFS pour la structuration d'une base de données fédérale ; en s'appuyant sur la base de données BDCavité actuelle, les spéléologues souhaitent développer une base accessible aux spéléologues et contenant des informations qui leur sont spécifiques.

Si l'assistance à la FFS pour la base fédérale n'a pu être réalisée, faute de sollicitation de la part de la FFS, ce projet a permis d'intégrer dans la base de données nationale BDCavité 580 données issues des spéléologues et 505 données disponibles en archives dans les SGR, et de corriger plusieurs fiches existantes. Il a aussi permis d'initier le traitement de deux fichiers de données (données fournies par le CDS70 et base de données fournie par la DDT49). Enfin, ce projet a permis d'évaluer sommairement le nombre de nouvelles cavités à intégrer chaque année (environ 270 en France Métropolitaine), en dehors des études ponctuelles pouvant parfois fournir un nombre conséquent de données sur une zone plus ou moins étendue.



## Sommaire

<b>1. Contexte et objectifs .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Données issues des spéléologues .....</b>	<b>9</b>
2.1. CONTEXTE ET DÉMARCHE.....	9
2.2. CONTACTS AVEC LES CDS ET SIGNATURE DE CONVENTION.....	9
2.3. DÉLAI DE MISE À DISPOSITION DES DONNÉES PAR LES CDS.....	10
2.4. TRAITEMENT DES DONNÉES .....	10
2.4.1. Données du CDS70 .....	11
2.4.2. Données du CDS46 .....	11
2.5. BILAN DU TRAVAIL SUR LES DONNÉES FOURNIES PAR LES SPÉLÉOLOGUES.....	12
<b>3. Données issues des archives des Directions Régionales du BRGM.....</b>	<b>13</b>
3.1. DONNÉES DISPONIBLES AU SEIN DES DIRECTIONS RÉGIONALES DU BRG .....	13
3.2. CHOIX DES DÉPARTEMENTS / RÉGIONS À TRAITER .....	15
3.3. TRAITEMENT DES DONNÉES .....	15
3.3.1. Région Aquitaine .....	15
3.3.2. Département de l'Orne.....	15
3.3.3. Région Bretagne.....	18
3.3.4. Département du Maine-et-Loire .....	20
3.4. BILAN DU TRAVAIL SUR LES DONNÉES DISPONIBLES DANS LES DIRECTIONS RÉGIONALES DU BRGM .....	22
<b>4. Conclusion.....</b>	<b>25</b>

## Liste des illustrations

Illustration 1 : Exemple de carrière d'exploitation de calcaire Jurassique (Courgeon, 61);.....	17
Illustration 2 : exemple d'effondrement constaté par la DDT61 et le BRGM. Commune de Courcerault (61). .....	17
Illustration 3 : Répartition des données archéologiques par département (22 : Côtes d'Armor ; 29 : Finistère ; 35 : Ille-et-Vilaine ; 56 : Morbihan) .....	20
Illustration 4 : Organisation et champs de la base DDT49 présentant un intérêt pour BDCavité .....	21

## Liste des annexes

Annexe 1 Données du CDS46 .....	27
Annexe 2 Nouvelles données recensées en Aquitaine .....	37
Annexe 3 Nouvelles données recensées dans le département de l'Orne .....	41
Annexe 4 Nouvelles données recensées en Bretagne .....	45

# 1. Contexte et objectifs

Dans le cadre de ses activités de Service public, le BRGM a été chargé par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, et de l'Énergie (MEDDE) de réaliser un inventaire des cavités souterraines abandonnées d'origine anthropique (hors mines) ou naturelle sur l'ensemble du territoire métropolitain. Cette convention renouvelable annuellement, et signée pour la première fois en décembre 2001, comprend des inventaires départementaux suivant un cahier des charges général défini en accord avec le MEDDE. L'ensemble des informations collectées est ensuite intégré à une base de données nationale qui est consultable sur Internet (<http://www.cavites.fr/>), gérée par le BRGM en collaboration avec l'INERIS, l'IFSTTAR et le réseau des CETE.

Aujourd'hui, quasiment l'ensemble des départements de métropole ont fait l'objet de cet inventaire. Il convient maintenant de mettre à jour les inventaires les plus vieux avec les informations non collectées à l'époque, ou les données nouvelles.

En janvier 2009, le BRGM a signé avec la FFS (Fédération Française de Spéléologie) une convention cadre définissant les grands axes d'un accord sur la mise à disposition de données relatives aux cavités recensées par la FFS, ses CDS (Comités Départementaux) et clubs affiliés. Depuis cette date, cette convention cadre est déclinée en convention d'application dans les départements où le CDS le souhaite et où un inventaire est en cours de réalisation à la demande du MEDDE. Ainsi, depuis 2009, 21 conventions ont été signées, et plus de 5500 données relatives à des cavités ont été mises à disposition du public par leur intégration dans la base de données nationale BDCavité.

Dans le cadre de la convention Risques CV 2100472281 du 9 août 2011 et de son avenant n°2, un projet a été réalisé, dont les objectifs étaient :

- mettre en place des conventions d'applications avec les CDS qui le souhaitent dans les départements ayant fait l'objet d'inventaires sur les cavités avant la mise en place de la convention cadre ; de cette manière plusieurs données sur les cavités, non encore intégrées dans la base nationale, pourront être récupérées ;
- mettre à jour les données de la base nationale BDCavité à partir des informations disponibles au sein des Directions Régionales du BRGM, collectées depuis la fin de l'inventaire départemental ;
- assister la FFS pour la structuration d'une base de données fédérale ; en s'appuyant sur la base de données BDCavité actuelle, les spéléologues souhaitent développer une base accessible aux spéléologues et contenant des informations qui leur sont spécifiques.

L'action relative à l'assistance à la FFS pour la structuration d'une base de données fédérale n'a pu être menée, faute de sollicitation de la part de la FFS. Il semble en effet que ce projet soit pour l'instant mis de côté de la part de la Fédération de Spéléologie, sans pour autant être abandonnée.

Les deux autres objectifs du projet ont donné lieu au recensement de nouvelles cavités sur plusieurs départements. Ce rapport détaille les démarches engagées, les contacts établis, les conventions signées, les données mises à disposition par les CDS puis intégrées à la base de

données BDCavité, ainsi que les données disponibles dans les Directions Régionales du BRGM et celles intégrées à la base au cours de ce projet.

## **2. Données issues des spéléologues**

### **2.1. CONTEXTE ET DÉMARCHE**

Dans un souci de découverte et d'étude du monde souterrain, les spéléologues explorent jour après jour des cavités souterraines, et ont à cœur de partager et de protéger ces espaces. Ils possèdent ainsi une connaissance accrue du sous-sol de leur département, et par conséquent des cavités qui parsèment ce sous-sol. Des inventaires, sous différentes formes (mémoire collective, papier, numérique) existent dans les différents clubs et comités départementaux ou régionaux.

Depuis janvier 2009, le BRGM et la FFS (Fédération Française de Spéléologie) sont liés par une convention cadre définissant les grands axes d'un accord sur la mise à disposition des données relatives aux cavités détenues par la FFS, ses CDS (Comités Départementaux) et clubs affiliés. Depuis cette date, cette convention cadre est déclinée en convention d'application dans les départements où le CDS le souhaite et où un inventaire est en cours de réalisation à la demande du MEDDE.

Ainsi, depuis 2009, 21 conventions ont été signées, et plus de 5500 données relatives à des cavités ont été mises à disposition du public par leur intégration dans la base de données nationale BDCavité.

La campagne de réalisation des inventaires départementaux réalisés par le BRGM touchant à sa fin (à fin 2013 tous les départements de métropole devraient avoir été traités), l'intégration des données disponibles auprès des spéléologues doit être envisagée pour les départements dont les inventaires ont été réalisés avant la mise en place de la convention cadre BRGM – FFS. C'est un des objectifs de ce projet.

L'intégration de ces données dans la base nationale BDCavité demande la réalisation des phases suivantes pour chaque département :

- contacts avec le CDS et présentation de la démarche ;
- signature de la convention d'application ;
- délai de mise à disposition des données ;
- réception des données par le BRGM ;
- traitement des données (recherche de doublons avec les données déjà recensées ; saisie des données dans la base, archivage des informations).

### **2.2. CONTACTS AVEC LES CDS ET SIGNATURE DE CONVENTION**

Cette phase de contact avec les CDS est facilitée par la mise à disposition, au sein de la FFS, d'un correspondant unique auquel le BRGM s'adresse en particulier. Les contacts avec les CDS ne sont donc généralement pas directs, mais passent par ce correspondant, qui présente la démarche BRGM-FFS de mise à disposition des données et traite généralement les questions des CDS.

Dans le cadre de ce projet, les contacts avec les CDS et les signatures de convention ont rencontrés plusieurs contretemps ayant considérablement mis en défaut le planning initial. Du fait, d'une part, de l'absence du correspondant FFS en charge des contacts avec les CDS, et surtout d'élections au niveau départemental (dans les CDS) et au niveau national (Fédération), les décisions des CDS de conventionner avec le BRGM pour cette mise à disposition des données ont été stoppées sur une période s'étalant de février à octobre 2012. En effet, les présidents en poste avant ces élections ne souhaitaient pas engager leur comité dans une telle démarche, qui pourrait être remise en cause à la suite des élections et la présence d'un nouveau bureau.

De ce fait, au cours de ce projet, seules 2 conventions ont pu être signées :

- en janvier 2012, sur le département de la Haute-Saône (70), pour la mise à disposition de 650 données, transmises en août 2012 ;
- en janvier 2013, sur le département de l'Aube (10) pour la mise à disposition d'environ 250 données, qui devraient être transmises mi-mai 2013.

D'autres contacts ont été pris avec des CDS, mais n'ont pas abouti à la signature de convention :

- le CDS de l'Isère (38) s'est montré intéressé par le projet, mais du fait d'une mise à jour de leur inventaire au cours de l'année 2012, aucun conventionnement n'a pu être établi ;
- en Dordogne (24) et dans le Doubs (25), des contacts ont été pris avec les CDS, qui doivent réaliser des bilans sur les informations complémentaires qu'ils possèdent par rapport aux données déjà disponibles dans la base nationale BDCavité ;
- les CDS de l'Ariège (09) et du Territoire de Belfort (90) ont indiqué leur intérêt pour mettre à disposition du BRGM leurs données ; néanmoins, la forme actuelle des données du CDS09 ne permet pas une intégration rapide dans la base de données nationale.

### **2.3. DÉLAI DE MISE À DISPOSITION DES DONNÉES PAR LES CDS**

Ce délai varie d'une convention à l'autre. En effet, il est convenu que le CDS doit fournir au BRGM un fichier numérique de son inventaire, sous une forme directement exploitable au sein de la base BDCavité.

Selon les départements et les CDS, ce travail de mise en forme peut parfois demander plusieurs mois.

### **2.4. TRAITEMENT DES DONNÉES**

Dans le cadre de ce projet, les données issues d'inventaires des spéléologues de 2 départements ont été traitées ou sont en cours de traitement du fait de l'importance du travail :

- les données transmises dans le cadre de ce projet par le CDS70 ;
- les données transmises précédemment par le CDS46 (Lot).

#### **2.4.1. Données du CDS70**

Dans le cadre de ce projet, le CDS70 a mis à disposition du BRGM, en aout 2012, une base de 650 données relatives aux cavités recensées par le CDS, aux caractéristiques suivantes :

- 7 cavités anthropiques et 643 cavités naturelles ;
- concerne 195 communes de la Haute-Saône ;
- précision des coordonnées de quelques mètres à 200 mètres ;
- des dates de validité (date la plus récente faisant référence à la cavité : découverte, document, visite de terrain...) de 1969 à 2012.

Ces données sont en cours d'analyse et d'intégration dans la base nationale. Elles demandent un travail important de contrôle par croisement avec les données BSS, et les données de la base nationale.

En effet, plusieurs erreurs dans les données sont apparues lors de leur analyse, comme des erreurs sur la commune d'affectation de la cavité, et bien sûr un travail d'élimination des doublons, c'est-à-dire une analyse de la donnée issue de la base spéléologique par rapport aux données déjà recensées dans la base nationale, de manière à ne pas doubler l'information saisie.

Ce travail sera poursuivi et finalisé dans le cadre d'un projet similaire faisant partie de la convention DGPR-BRGM 2013.

#### **2.4.2. Données du CDS46**

Pour la réalisation d'une synthèse hydrogéologique du département du Lot (46), le CDS46 a mis à disposition du BRGM un fichier de données contenant 1466 données relatives à des cavités, sur 196 communes du Lot.

Le fichier n'apporte pas les informations sur certains des champs obligatoires de la base de données, en particulier, la précision des coordonnées, le type de repérage ou la date de validité de l'information.

Ces données ont fait l'objet d'une analyse, en particulier un travail consistant à rechercher dans la base nationale la pré-existence de la donnée, de manière à éviter la saisie d'une donnée en doublon.

On mesure bien le risque de doublon sur l'exemple de cette base, et donc l'importance du travail associé, quand on identifie que sur le fichier fourni par le CDS46 (1466 cavités), 886 faisaient déjà l'objet d'un recensement dans la base nationale. Dans ce cas, les fiches de la base nationale ont été complétées par les informations fournies par la base des spéléologues.

À partir du fichier initial, 580 nouvelles cavités ont été identifiées. L'intégration de ces données sera faite par déversement automatique des données saisies dans un fichier Excel vers la base nationale. Ce déversement devrait être réalisé par les équipes informatiques en charge de la base de données d'ici l'été 2013.

## **2.5. BILAN DU TRAVAIL SUR LES DONNÉES FOURNIES PAR LES SPÉLÉOLOGUES**

En ce qui concerne le travail réalisé sur les données fournies par les spéléologues, on retiendra :

- l'analyse en cours des 650 données fournies par le CDS70 ;
- le traitement des 1466 données fournies par le CDS46 ayant conduit à :
  - o des compléments d'informations sur les cavités déjà recensées dans BDCavité,
  - o l'élaboration d'un fichier avec 580 nouvelles données, qui sera déversé dans la base nationale BDCavité d'ici l'été 2013.

### **3. Données issues des archives des Directions Régionales du BRGM**

Du fait des contretemps dans la mise à disposition de données par les CDS (Comités Départementaux de Spéléologie), un avenant, signé le 27/07/2012 a ajouté au projet initial la mise à jour du recensement des cavités dans la base BDCavité à partir de données archivées dans les Directions Régionales du BRGM.

Ces données sont issues de :

- expertises menées dans le cadre de l'action d'appui aux administrations ;
- données transmises par diverses sources (particuliers, services déconcentrés, administrations et communes...).

Dans cet objectif les phases suivantes de travail ont été réalisées :

- évaluation des données disponibles au sein des Directions Régionales du BRGM ;
- choix des départements / Régions à traiter ;
- traitement des données (vérification de la véracité de l'information, recherche de doublons avec les données déjà recensées, saisie des données dans la base, archivage des informations).

#### **3.1. DONNÉES DISPONIBLES AU SEIN DES DIRECTIONS RÉGIONALES DU BRGM**

Cette évaluation a été réalisée en interrogeant les personnes en charge de la thématique Risques Naturels au sein de chacune des Directions Régionales du BRGM.

Deux questions ont été posées :

- à cette date, combien de données relatives aux cavités sont disponibles dans la Direction Régionale et doivent faire l'objet d'une intégration dans la base nationale BDCavité ?
- à combien estimez-vous le nombre de données nouvelles à intégrer, par année et par département ?

Le tableau ci-dessous résume les réponses reçues par les Directions Régionales. Par rapport à l'estimation de données nouvelles chaque année, plusieurs Directions Régionales ont apporté une réponse précisant un nombre minimal, évolutif d'une année sur l'autre compte tenu des études spécifiques pouvant être réalisées.

Direction Régionale (départements concernés)	Nombre de données disponibles à intégrer	Estimation du nombre de données récoltées par an
Alsace (67 et 68)	Pas de données car inventaires départementaux juste réalisés	Environ 5 par département
Aquitaine (24, 33, 40, 47, 64)	Environ 30 données (mise à jour réalisée en 2011)	20 à 30 pour la région
Auvergne (03, 15, 43, 63)	Pas de données	Très très faible
Basse Normandie (14, 50, 61)	Environ 50 données (Calvados + Orne)	< 10 par département
Bourgogne (21, 58, 71, 89)	Pas de données	< 5 pour la région
Bretagne (22, 29, 35, 56)	80 données dans le 22 160 données dans le 29 40 données dans le 35 Et pour la région 280 cavités issues des archéologues	40 pour la région
Centre (18, 28, 36, 37, 41, 45)	30 données	< 5 pour la région
Champagne Ardennes (08, 10, 51, 52)	Pas de données Inventaire de l'Aube a besoin d'une mise à jour	< 5 pour la région
Corse (2A et 2B)	Pas de données	Très très faible
Franche-Comté (25, 39, 70, 90)	Pas de données	10 pour la région
Haute-Normandie (27, 76)	Inventaires en cours	
Languedoc-Roussillon (11, 30, 34, 48, 66)	Besoin d'un complément d'inventaire sur l'Hérault, compte-tenu de l'historique des inventaires passés	10 pour la région
Limousin (19, 23, 87)	Pas de données	< 5 pour la région
Lorraine (54, 55, 57, 88)	Environ 10 données	Environ 5 par an par département (54, 55 et 57). Très très faible pour le 88
Midi-Pyrénées (09, 12, 31, 32, 46, 65, 81, 82)	Contacts avec un archéologue qui possède plusieurs données	Très très faible
Nord-Pas de Calais (59 et 62)	Mises à jour en cours dans le cadre de conventions avec les DDT59 et DDT62	Environ 20 données par département par an
Pays de la Loire (44, 49, 53, 72, 85)	Base de données de la DDT49 à exploiter Une dizaine de données en tout sur 44, 53, 72 et 85	Très faible
Picardie (02, 60, 80)	Important travail de référencement et de saisie de plans de cavités	02 : 10/an 60 : 15/an 80 : 10/an
Poitou-Charentes (16, 17, 79, 86)	Travail en cours dans le 86 qui devrait fournir environ 800 données	Quelques dizaines sur la région
Provence-Alpes Côte d'Azur (04, 05, 06, 13, 83, 84)	Pas de données	< 5 pour la région
Rhône-Alpes (01, 07, 26, 38, 42, 69, 73, 74)	Quelques données	10 pour la région

Par ce biais, nous avons pu estimer à environ 270 le nombre de nouvelles données à intégrer chaque année sur l'ensemble de la France. Selon l'origine de ces données, celles-ci peuvent parfois demander un temps de travail conséquent pour compléter les informations disponibles

de manière à remplir l'ensemble des champs obligatoires de la base nationale, vérifier l'information fournie, vérifier l'absence de la donnée dans la base nationale...

### **3.2. CHOIX DES DÉPARTEMENTS / RÉGIONS À TRAITER**

Dans l'absolu, le choix des départements / régions sélectionnés pour faire l'objet d'une mise à jour de l'inventaire cavité à partir des données disponibles à la Direction Régionale devait tenir compte du nombre de données et de l'importance de la problématique Cavités dans le département ou la région. Nous avons dû tenir compte d'un facteur supplémentaire pour ce choix, à savoir la disponibilité d'une personne qualifiée pour ce travail, de manière à assurer la réalisation d'un travail de qualité.

Les départements / régions choisis pour faire l'objet de ces mises à jour sont :

- région Aquitaine,
- département de l'Orne,
- région Bretagne,
- département du Maine-et-Loire.

### **3.3. TRAITEMENT DES DONNÉES**

#### **3.3.1. Région Aquitaine**

Une mise à jour de la base de données nationale BDCavité a été réalisée mi 2011 pour cette région. Néanmoins, cette région enregistre un nombre important de données chaque année, ce qui a justifié sa nouvelle mise à jour cette année.

Ainsi, 36 nouvelles données ont été saisies, et 4 corrections ont été apportées, se répartissant comme suit :

- 18 nouvelles cavités sur la commune de Roquefort (40),
- 1 nouvelle cavité sur la commune de Bilhères (64),
- 1 nouvelle cavité sur la commune de Allas-les-Mines (24),
- 16 nouvelles cavités et 4 modifications dans le 33.

#### **3.3.2. Département de l'Orne**

Plusieurs cavités ont été répertoriées depuis quelques années par les services de la DDT de l'Orne (délégation de Mortagne-au-Perche) et le BRGM.

Dans le cadre de la mise à jour de la base de données des cavités souterraines, 54 cavités ont été ajoutées à la base. Cette mise à jour a aussi permis de compléter quelques fiches de cavité déjà existantes.

Il s'agit uniquement de cavités recensées dans 30 communes du département de l'Orne, essentiellement dans l'arrondissement de Mortagne-au-Perche.

Il faut aussi noter qu'à la suite d'investigations menées par le bureau d'études ALISE environnement (affaire 1205336) certifiant l'absence de cavité à proximité de l'indice BNOAA0000798, ce dernier a été supprimé de la base.

### ***Origine des données***

Depuis quelques années, un agent de la DDT61 (délégation de Mortagne-au-Perche) intervient sur les effondrements ou cavités qui lui sont signalés, afin d'établir des fiches descriptives. Lorsque des enjeux sont présents à proximité, il n'est pas rare que la DDT ou la Préfecture de l'Orne fassent appel au BRGM pour établir un diagnostic et des recommandations pour la mise en sécurité du site.

C'est pourquoi l'ensemble des données référencées lors de cette mise à jour provient soit de la DDT de l'Orne, soit du BRGM. Parmi ces 54 cavités, 2 sont recoupées par des sources d'informations provenant d'autres organismes (CETE Normandie - Centre et Entreprise de Travaux Souterrains – ETS).

Parmi les 14 données provenant du BRGM, 8 proviennent des cartes géologiques. En effet, sur certaines cartes géologiques étaient reportées des indices de cavité, soit issus des cartes au 1/80 000 datant du début du XX<sup>ème</sup> siècle, soit issus des observations de terrain des géologues lors des relevés de la carte au 1/50 000 (datant pour la plupart des zones concernées des années 1990). Ces données avaient pour leur grande majorité été bancarisées lors de l'inventaire de 2004, mais quelques indices ont été oubliés.

### ***Typologie des cavités recensées***

La majorité des cavités identifiées le sont à la suite d'effondrements, apparus ces dernières années, le plus souvent lors d'épisodes climatiques pluvieux. Bon nombre d'entre eux ont pu être investigués, ce qui permet de définir le type de cavité à l'origine du phénomène. Quelques cavités ne présentant pas d'instabilité sont aussi recensées.

Aussi, parmi les 54 cavités bancarisées, 26 ont été classifiées comme ancienne carrière d'exploitation de pierre. Etant donné le contexte géologique local, la grande majorité de ces carrières exploitaient la craie du Cénomaniens, soit, et c'est le plus grand nombre, en tant que marnière pour l'amendement des cultures, soit pour l'exploitation de moellons et pierre de taille. Un petit nombre de ces carrières exploitait des calcaires du Jurassique, souvent en exploitation mixte (galeries et piliers tournés) pour extraire des moellons et de la pierre de taille. Certaines de ces carrières ont pu par la suite être utilisées comme champignonnière avant d'être abandonnées (illustration 1).



*Illustration 1 : Exemple de carrière d'exploitation de calcaire Jurassique (Courgeon, 61);*

Enfin, un effondrement recensé a mis à jour une exploitation artisanale de moellons et pierre de taille dans les altérites des cornéennes du Briovérien (seule cavité recensée par cette mise à jour dans le Massif Armoricaïn - La Chapelle-au-Moine).

Trois des cavités bancarisées sont clairement définies comme d'origine naturelle (bétoires), ce qui s'explique par le caractère localement karstique de la craie du Cénomaniën, notamment à proximité de failles.

Une cavité correspond à un ouvrage civil. Il s'agit d'un souterrain avec trois chambres reliant un manoir médiéval à une chapelle à proximité.

Les 24 autres indices recensés sont d'origine indéterminée, puisqu'il s'agit d'effondrements, parfois de très grande taille, qui n'ont pas été investigués, souvent de par l'absence d'enjeux à proximité. Etant donné le contexte géologique et géomorphologique et toponymique (« *les marnières* », « *les carrières* »...) dans lequel se sont produits ces effondrements, on peut toutefois affirmer que la plupart sont à relier avec des carrières en profondeur.



*Illustration 2 : exemple d'effondrement constaté par la DDT61 et le BRGM.  
Commune de Courcerault (61).*

Typologie des cavités recensées		
Carrière	26	48,15%
Indéterminée	24	44,44%
Naturelle	3	5,56%
Ouvrage civil	1	1,85%
	54	100,00%

Il est à noter que les données saisies ici ne constituent qu'une très faible partie des données potentiellement valorisables sur ce département et sur le département voisin du Calvados. En effet, dans le cadre du plan Marnière réalisé par le CETE, plusieurs milliers de données (cavités reconnues et indices de cavités) ont dû être recensées. Il conviendra, à terme, de récolter et d'analyser ces données afin de compléter la base de données nationale BDCavité.

### 3.3.3. Région Bretagne

Sur la région Bretagne, le travail de mise à jour réalisé en 2012 a permis l'intégration de 415 nouvelles cavités dans la base nationale BDCavité.

Ces données proviennent de 2 sources distinctes :

- des données fournies par le Service Régional de l'Archéologie de Bretagne, avenue Charles Foulon, Campus Universitaire de Beaulieu à Rennes. ;
- une campagne de terrain réalisée lors de l'été 2011, dans le cadre du projet d'inventaire des mouvements de terrain des Côtes d'Armor, se terminant en janvier/février 2013.

### ***Les sources archéologiques***

Au cours des inventaires départementaux de l'Ille-et-Vilaine, des Côtes d'Armor et du Finistère, réalisés et terminés en fin d'année 2010, des informations sur l'existence de souterrains ou aqueducs datant du paléolithique à la période romaine jusqu'à plus récemment à la période médiévale, n'avaient pu être récupérées et intégrées à la base de données nationale BDCavité.

Ces informations sont le fruit de plusieurs années de recherche archéologique sur le Massif armoricain ayant donné lieu à diverses publications parmi :

- Giot, P.R. (1960) – Les souterrains armoricains de l'âge du fer, in Annales de Bretagne, tome 67, numéro 1, 1960. pp. 45-65 ;
- Lecornec, J. (1978) – Un aspect du second âge du fer en Armorique. Les souterrain-refuges. Extrait du bulletin de la Société polymathique du Morbihan.

Mais aussi par l'édition de cartes archéologiques de la Gaule dont les références suivent ci-dessous, et déclinées pour chaque département français :

- 1990, Alain Provost, Gilles Leroux, Carte archéologique de la Gaule n°35, Ille-et-Vilaine, 304 p. ISBN-10 2-87754-013-8, ISBN-13 978-2-87754-013-1. Editeur Académie des Inscriptions et Belles Lettres ;

- 2003, Carte archéologique de la Gaule n°22, Côtes-d'Armor, 408 p., ISBN-10 2-87754-080-4, ISBN-13 978-2-87754-080-3, Editeur Académie des Inscriptions et Belles Lettres ;
- 2010, Patrick Galliou, Carte archéologique de la Gaule n°56, Morbihan, ISBN-10 2-87754-238-6, ISBN-13 978-2-87754-238-8, Editeur Académie des Inscriptions et Belles Lettres ;
- 2010, Patrick Galliou, Eric Philippe 2010, Carte archéologie de la Gaule n°29, Finistère, 496 p., ISBN-10 2-87754-251-3, ISBN-13 978-2-87754-251-7, Editeur Académie des Inscriptions et Belles Lettres.

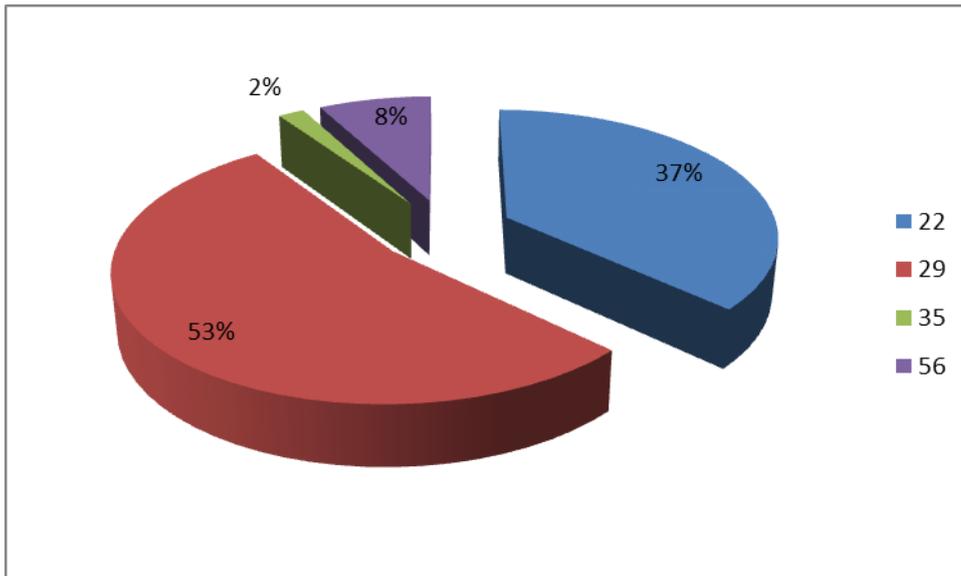
Récemment, les données culturelles publiques, non opposables au tiers, ont été mises en ligne sur un Atlas cartographique numérique, contenant des informations culturelles et patrimoniales (ethnographiques, archéologiques, architecturales, urbaines et paysagères) : <http://atlas.patrimoines.culture.fr>.

Cet atlas permet de connaître, visualiser, éditer, contractualiser et télécharger des données géographiques sur le territoire métropolitain et il s'adresse aux différents services de l'Etat et des collectivités territoriales, aux professionnels du patrimoine, au public désireux de connaître son environnement culturel, tant du point de vue réglementaire que documentaire.

L'exploitation, la diffusion et la reproduction, intégrale ou par extrait, autre que celle prévue à l'article L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle, de la base de données, des notices et des images de ce site ne peut être réalisée sans autorisation préalable du ministre chargé de la culture ou, le cas échéant, du titulaire des droits d'auteur s'il est distinct de lui, sous peine de poursuites pour contrefaçon en application de l'article L.335-3 du Code de la propriété intellectuelle. Les données mises en ligne sur ce site sont des données publiques relatives aux entités culturelles et à l'architecture et au patrimoine. Elles sont communiquées au public par le ministère de la culture et de la communication. L'information relative à chaque donnée est librement communicable et chacun a la possibilité de l'utiliser dans le respect des textes en réglementant l'usage.

En plus de ces exceptions légales, le ministère de la culture et de la communication autorise l'utilisation des ressources téléchargeables, sous réserve que soit citée la mention « ministère de la culture et de la communication » en marge de chaque utilisation et qu'il n'y ait pas d'utilisation commerciale ni publication.

Par ce biais, 333 informations relatives à des ouvrages civils (aqueduc, souterrain, tunnel) ont pu être extraites de cet atlas. Ces informations se répartissent géographiquement comme indiqué sur le graphique qui suit.



*Illustration 3 : Répartition des données archéologiques par département (22 : Côtes d'Armor ; 29 : Finistère ; 35 : Ille-et-Vilaine ; 56 : Morbihan)*

### **Les sources de la campagne de terrain de l'été 2011**

Ces données correspondent à l'arpentage du littoral des Côtes d'Armor par un élève-ingénieur en géosciences lors de l'été 2011. Les cavités identifiées sont répertoriées sur les cartes de l'IGN au 1\25 000, grossies au 1\15 000 en moyenne puis saisies sous MapInfo pour en extraire les coordonnées géographiques dans le système Lambert II étendu.

Au total, ce sont 82 cavités naturelles qui ont pu être identifiées.

#### **3.3.4. Département du Maine-et-Loire**

La DDT49 a fourni au BRGM, en octobre 2011, une base de données au format Access, intitulée Atlas des cavités. Celle-ci recense 38 tables et plus de 20 000 données.

L'analyse de cette base a permis d'identifier les tables et les champs intéressants pour l'insertion des données dans BDCavité. Ceux-ci, ainsi que les liens entre ces tables, sont présentés sur l'illustration 4.

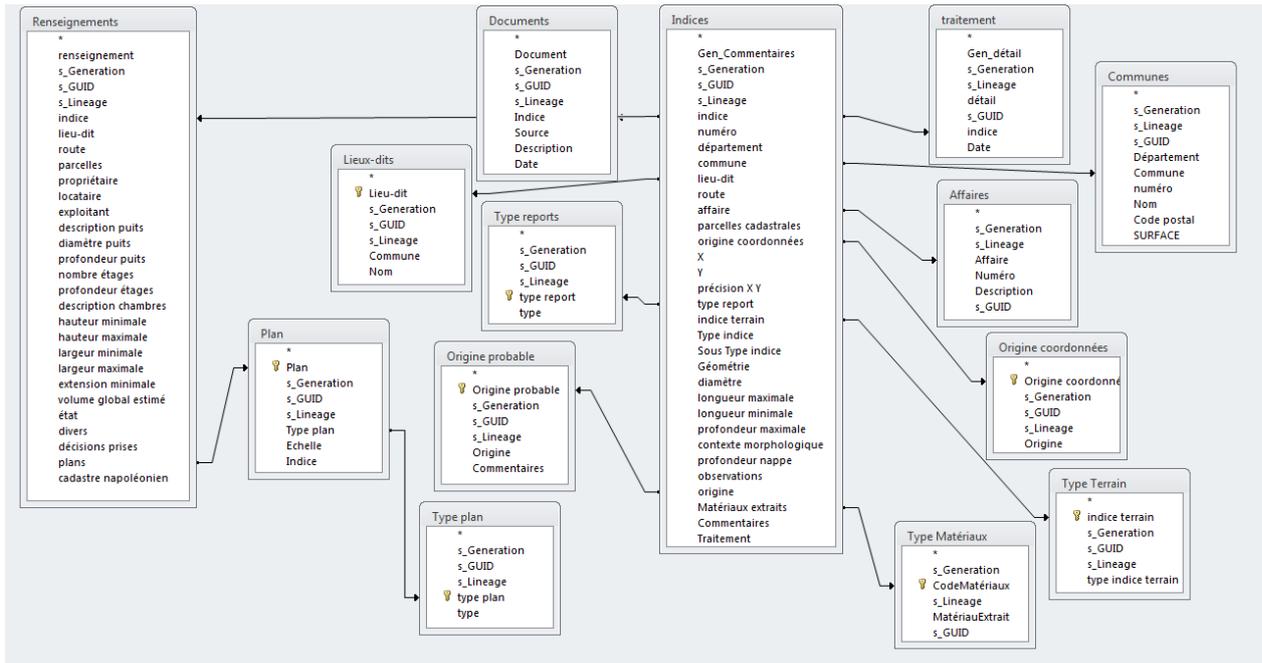


Illustration 4 : Organisation et champs de la base DDT49 présentant un intérêt pour BDCavité

Aucun document explicatif n'a été fourni avec cette base. De ce fait, son traitement demande une analyse précise des champs, et dans certains cas, certaines interrogations restent en suspens sur la signification de ces champs. Un contact a été établi avec une personne du CETE Ouest connaissant la base de façon à éclaircir ces points de litige.

À ce jour, les traitements suivants ont été réalisés sur la base afin de la rendre conforme aux champs obligatoires et facultatifs, ainsi qu'aux lexiques de la base nationale BDCavité :

- sélection de 48 champs permettant de compléter les champs obligatoires et les champs facultatifs de la base nationale BDCavité ; on exporte ainsi de la base 20255 données ;
- élimination des cavités dont la source de données est « BD Cav Sout », « BD BRGM CavSout », « Banque de données cavités du BRGM » et « BRGM – BD CS ». Il faudra néanmoins contrôler si les informations disponibles dans la base DDT49 sont plus complètes que les informations dans la base nationale BDCavité, et dans ce cas, compléter les fiches déjà existantes dans cette dernière base ; pour certaines données la source indiquée est « Données BRGM » ou « indice BRGM », il conviendra d'analyser ces données pour vérifier leur existence dans la base BDCavité ; au final de cette phase, nous conservons 18292 données ;
- pour certaines cavités identifiées dans la base DDT49, la source d'information indiquée permet de considérer que la cavité n'est qu'un indice, non avéré, et donc qu'il n'y a pas lieu d'en tenir compte dans la base nationale BDCavité ; ce sont les sources d'information de type « indice... » ; cela concerne 732 données, et il reste donc 17560 données ;
- les informations intéressantes indiquées dans la base DDT49 ne faisant pas l'objet d'un champ spécifique dans la base nationale BDCavité seront concaténées de manière à former un texte libre placé dans le champ Commentaire ;

- un important travail de typologie lexicale doit être réalisé afin de se conformer au référentiel de la base nationale BDCavité :
  - o Communes : il est nécessaire de récupérer le nom de la commune associé au numéro indiqué dans la base DDT49,
  - o Nom\_Cavité : un nom est créé à partir du lieu-dit renseigné dans la base DDT49 quand celui-ci existe, sinon le nom est composé de la commune et d'un nombre,
  - o Type\_Cavité : la base DDT49 contient un champ « typologie cavité » qui répond à la question mais qui n'est que rarement rempli ; quand ce champ n'est pas rempli, si la source d'information est le cadastre napoléonien, nous avons complété le type de cavité comme carrière, sinon l'information est recherchée dans le champ « source de l'information » qui apporte généralement l'information nécessaire,
  - o Nature\_Cavité : la base nationale impose là aussi un lexique précis, l'information est recherchée dans les champs de la base DDT49, prioritairement « description chambre », puis dans les champs « observation », « commentaires », « divers », « détail traitement », « description du document source », « résultat investigation » ; malheureusement, même cette recherche ne permet que peu souvent de retrouver la nature de la cavité, et le champ « indéterminé » est donc fréquemment utilisé,
  - o Utilisation : ce champ peut être rempli à partir des informations contenues dans le champ « route précision » de la base DDT49 (qui ne renseigne absolument pas sur la route) ; par ce biais, nous identifions quelques carrières notées comme en activité, qui sont donc éliminées de notre base,
  - o Source d'information : dans la base DDT49, ce champ apporte beaucoup de renseignements et ne présente donc pas une forme conforme à ce qui est habituellement rempli dans la base nationale BDCavité ; de ce fait, un traitement de ce champ est nécessaire pour le simplifier ; par exemple, si le champ de la base DDT49 indique « 2 plans fournis à la mairie par anciens championnistes », la source d'information dans BDCavité sera « mairie ».

Au terme de ce traitement, la base contient encore 17557 données. Le traitement nécessaire pour mettre en conformité cette base avec les lexiques de la base nationale BDCavité n'est pas encore finalisé ; plusieurs champs restent encore à travailler. Ce travail sera réalisé dans les mois à venir, dans le cadre de l'action « Mise à jour nationale des bases de données Cavité et MVT » du programme de travail pour l'année 2013 relatif à l'acquisition et à la diffusion de la connaissance sur les risques naturels mené par le BRGM en appui de la politique de prévention des risques conduite par la DGPR.

### **3.4. BILAN DU TRAVAIL SUR LES DONNÉES DISPONIBLES DANS LES DIRECTIONS RÉGIONALES DU BRGM**

En ce qui concerne le travail réalisé sur les données disponibles dans les Directions Régionales du BRGM, on retiendra :

- qu'une évaluation sommaire a permis d'identifier l'existence de nombreuses données disponibles immédiatement pour être intégrées dans la base nationale BDCavité ;

- que le nombre de données nouvelles concernant des cavités s'élève à environ 270 par an ;
- que pour certains départements ou régions, les données disponibles ont été analysées et intégrées dans la base nationale BDCavité, à savoir :
  - o en Aquitaine, 36 nouvelles cavités et 4 corrections,
  - o dans le département de l'Orne, 54 nouvelles cavités, 1 suppression et 1 correction,
  - o en région Bretagne, 415 nouvelles cavités ;
- que l'analyse en cours de la base de données fournie par la DDT49 laisse envisager un nombre conséquent de nouvelles données à intégrer dans la base nationale pour ce département.



## 4. Conclusion

Dans le cadre de ses activités de Service public, le BRGM réalise depuis 2001 des inventaires des cavités souterraines abandonnées d'origine anthropique (hors mine) ou naturelle, à l'échelle départementale. L'ensemble des informations collectées est ensuite intégré à une base de données nationale consultable sur Internet (<http://www.cavites.fr>).

Aujourd'hui, quasiment l'ensemble des départements ont fait l'objet de cet inventaire. Les derniers inventaires de métropole devraient être finalisés fin 2013 ; en DOM-TOM la Guadeloupe a été traitée, et l'inventaire sur la Réunion est en cours (finalisation en 2014). Il convient maintenant de mettre à jour les inventaires les plus vieux avec les informations non collectées à l'époque ou les données nouvelles.

Dans le cadre de la convention Risques CV 2100472281 du 9 août 2011 et de son avenant n° 2, un projet, objet du présent rapport, a permis de compléter les inventaires à partir de différentes sources d'informations.

Si l'assistance à la FFS pour la base fédérale n'a pu être réalisée, faute de sollicitation de la part de la FFS, ce projet a permis d'intégrer dans la base de données nationale BDCavité 580 données issues des spéléologues et 505 données disponibles en archives dans les SGR, et de corriger plusieurs fiches existantes. Il a aussi permis d'initier le traitement de deux fichiers de données (données fournies par le CDS70 et base de données fournie par la DDT49). Enfin, ce projet a permis d'évaluer sommairement le nombre de nouvelles cavités à intégrer chaque année (environ 270 en France Métropolitaine), en dehors des études ponctuelles pouvant parfois fournir un nombre conséquent de données sur une zone plus ou moins étendue.



## **Annexe 1**

### **Données recensées dans le 46 à partir du fichier du CDS46**



Type	Nom	Commune	X_L3	Y_L3	Confidentialité
naturelle	CN "IGUE" (OU RIVIÈRE SOUTERRAINE) DE L' A_20	CIEURAC	533030	228710	public
naturelle	CN_EXSURGENCE_TEMPORAIRE_DE_L' ABBAYE_NOUVELLE	LÉOBARD	518220	268030	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_D' AGRANEL	ST-JEAN-DE-LAUR	556570	235940	public
naturelle	CN_GROTTE(DU ROCHER) DES AIGLES	ROCAMADOUR	542540	277930	public
naturelle	CN_IGUE_DU PECH DE L' AJASSE	GIGNAC	533430	298760	public
naturelle	CN_IGUE_AUX AMPHORES	FONTANES-DU-CAUSSE	546590	261360	public
naturelle	CN_GROTTE_DE L' AQUEDUC	VERS	537820	243730	public
naturelle	CN_IGUE_DE ROC D' ARÈNE	GRAMAT	549940	272330	public
naturelle	CN_GROTTE_DU PECH_D' ARSOU	CORN	564040	256850	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DU PECH_D' ARSOU	CORN	564240	256950	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA FONT D' AUDIRÉ	MONTCLÉRA	507270	258560	public
naturelle	CN_IGUE_N°3_D' AUJOLS	AUJOLS	535500	238250	public
naturelle	CN_IGUE_DU PECH DES AUQUES	MONTVALENT	547060	286440	public
naturelle	CN_FONT D' AUQUETTE	THÉDIRAC	519240	257990	public
naturelle	CN_GROTTE_DU PECH DES AUSIERS	MILHAC	522410	278730	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA RN (OU DE LA D 704) DU PECH D' AUSSOU	ST-CIRQ-MADELON	518100	277990	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_D' AUTOIRE	AUTOIRE	559470	283740	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE LA CASCADE D' AUTOIRE	AUTOIRE	558380	282840	public
naturelle	CN_IGUE_DE L' AUTOROUTE	LOUPIAC	533400	282120	public
naturelle	CN_GROTTE_D' AYRISSAC	BRENGUES	559600	252720	public
naturelle	CN_IGUE_DE LA BAGUETTE MAGIQUE	LIMOGNE-EN-QUERCY	552710	232960	public
naturelle	CN_GROTTE_DE BAILLOT	GRAMAT	549370	276030	public
naturelle	CN_IGUE_DE LA BALMETTE	REYREVIGNES	564590	260390	public
naturelle	CN_GOUFFRE_DE BANNAC	LARAMIÈRE	563610	232030	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE(DU MOULIN) DE BARDALIE	SALVIAC	515610	263600	public
naturelle	CN_GROTTE(DU MOULIN) DE BARDALIE	SALVIAC	515590	263660	public
naturelle	CN PERTES N°2 DE LA BARGADE	ISSENDOLUS	556150	270810	public
naturelle	CN PERTES N°3 DE LA BARGADE	ISSENDOLUS	556330	270870	public
naturelle	CN_CROZO DE LA BARGADO	ISSENDOLUS	555920	270790	public
naturelle	CN_GOUFFRE ET GROTTE DE (CHEZ) BARRE	SARRAZAC	538150	299900	public
naturelle	CN_IGUE_DE LA BARRE À MINE	QUISSAC	550870	261190	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DE BARRIÈRES	MIERS	548920	285970	public
naturelle	CN_IGUE_N°3_DES BARTASSÈS	LENTILLAC-DU-CAUSSE	545310	249420	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA BARTE	ST-SIMON	559060	267930	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE DU BARTHAS	PINSAC	536970	284670	public
naturelle	CN_GROTTE DU BARTHAS	PINSAC	536980	284690	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DE BARTO LOUNGO	DURBANS	550470	263470	public
naturelle	CN_IGUE_N°3_DE BARTO LOUNGO	DURBANS	550480	263550	public
naturelle	CN_IGUE_N°4_DE BARTO LOUNGO	DURBANS	550740	263690	public
naturelle	CN_IGUE_N°5_DE BARTO LOUNGO	DURBANS	550550	263760	public
naturelle	CN_GROTTE_BASSE	AUTOIRE	559510	283730	public
naturelle	CN_GROTTE DU MAS DE BÈDE	ASSIER	563680	263020	public
naturelle	CN_IGUE_DE LA BELLE-MÈRE	CABRERETS	546900	246210	public
naturelle	CN_GROTTE_DE BÉTAILLE	BLARS	553270	253010	public
naturelle	CN_GROTTE(DU PECH) DE BÉTOU	GINTRAC	552730	287140	public
naturelle	CN_GROTTE_DES BETTERAVES	SÉNAILLAC-LAUZÈS	547360	255060	public
naturelle	CN_PERTE_DE LA BIALE	CAMBOULIT	569200	256930	public
naturelle	CN_GROTTE_DE (LA) BIOROUGE	SOUILLAC	533400	287140	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA BISCORDINE	LACAVE	538760	280360	public
naturelle	CN_IGUE_DU LAC DE BLARS	SÉNAILLAC-LAUZÈS	547250	254990	public
naturelle	CN_IGUE_DU PECH DE BLARS	SÉNAILLAC-LAUZÈS	547520	254570	public
naturelle	CN_GROTTE_DES BLÉS	CRAS	538540	250390	public
naturelle	CN_IGUE_DU BOIS ÉPAIS	BELMONT-BRETENOUX	563260	288990	public
naturelle	CN_GROTTE_DE BOIS GRAND	CRÉGOLS	548600	236590	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DE BOIS MURAT	COUZOU	543320	275900	public
naturelle	CN_FONTAINE_DE LA BOISSIÈRE	CRAYSSAC	519690	245590	public
naturelle	CN_IGUE_DES GRANGES DE BONNECOSTE	CALÈS	539580	276200	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA BONTAT	GRAMAT	552480	275410	public
naturelle	CN_IGUE_DE LA BORIE DE COULON	PROMILHANES	559980	229220	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE DU LAVOIR DE LA BORIE MADONE	DÉGAGNAC	516220	263820	public
naturelle	CN_ÉVENT DU LAVOIR DE LA BORIE MADONE	SALVIAC	516300	263840	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA BORNE 108	CASSAGNES	505190	253120	public
naturelle	CN_GROTTE_DU BOS	SÉNAILLAC-LAUZÈS	545850	255410	public
naturelle	CN_IGUE_DE LA BOTTE	ISSEPTS	566480	264010	public
naturelle	CN_GROTTE_DE (LA GRANGE DE MONSIEUR) BOUBI	THÉMINES	559700	271170	public
naturelle	CN_PUITS BOUCHÉ	LABASTIDE-MURAT	542080	262240	public
naturelle	CN_FONTAINE_DE BOURBOU	DÉGAGNAC	515840	261760	public
naturelle	CN_IGUE_DE L'ARBRE DE BOURDILLE	CÉZAC	520090	231240	public
naturelle	CN "GROTTE" (DE) BOURGOIS	ESCLAUZELS	541230	240530	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA BOURIÈTE	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	549700	246360	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_TEMPORAIRE_AMONT_DE BOURLANDES	ORNIAC	548600	249810	public
naturelle	CN_GROTTE_N°3_DU BOURNAC	CRÉGOLS	547160	237540	public
naturelle	CN_IGUE_DE LA COMBE DE BOURNAT	THÉMINETTES	559110	268980	public
naturelle	CN_IGUE_DE BOUSCAREL	CORN	563760	253880	public
naturelle	CN_IGUE_DU BOUT	LES ARQUES	514710	254200	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA BOUYSSSE	SÉRIGNAC	501600	235970	public
naturelle	CN_GROTTE_DE BOUZIÈS BAS	BOUZIÈS	543280	243220	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE BOUZIÈS-BAS	ST-GÉRY	543160	243420	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DE BRAMARIE	LABASTIDE-MURAT	542860	261820	public

MàJ inventaires cavités – données spéléo et données nouvellement acquises – 2011-2012

Type	Nom	Commune	X_L3	Y_L3	Confidentialité
naturelle	CN_IGUE_N°2_DE_BRAMARIE	LABASTIDE-MURAT	543000	261910	public
naturelle	CN_PERTE_FOSSILE_DE_BRAMARIE	LABASTIDE-MURAT	542900	261890	public
naturelle	CN_"IGUE"_DES_BRASCONIES	BLARS	553020	253090	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_(LA)_CABILLÈRE	ST-SIMON	559980	267720	public
naturelle	CN_GROTTE-CAVE_DE_CABRÉJOU	ST-DENIS-LÈS-MARTEL	545590	292580	public
naturelle	CN_"GROTTE"_DE_CADRIEU	CADRIEU	564010	243430	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_CAILLE	LABASTIDE-MARNHAC	526870	231380	public
naturelle	CN_FAILLE_DE_LA_CAL	CABRERETS	546760	246040	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE_LA_CALEILLE	BOUZIÈS	545520	243420	public
naturelle	CN_GOUFFRE_DE_CAMINICO	CRESENSAC	536580	304040	public
naturelle	CN_TROU_DE_LA_CAMINOL	LACHAPPELLE-AUZAC	531850	294710	public
naturelle	CN_IGUE_N°4_DU_CAMP_DE_COMBESCURE	LE BASTIT	545600	265570	public
naturelle	CN_IGUE_N°5_DU_CAMP_DE_COMBESCURE	LE BASTIT	545470	265900	public
naturelle	CN_IGUE_N°6_DU_CAMP_DE_COMBESCURE	LE BASTIT	545460	265860	public
naturelle	CN_PUITS_DE_(ÉMERGENCE?)_CAMY	VARAIRE	548780	232660	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DU_CANAL	ST-CIRQ-LAPIOPIE	545350	241680	public
naturelle	CN_GROTTE-REFUGE_DU_CAÑON_DE_L'ALZOU	GRAMAT	547620	276870	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_CAPELLE	MARCILHAC-SUR-CÉLÉ	555170	250220	public
naturelle	CN_GROTTE_(ENTRÉE_INFÉRIEURE)_CAPI	CABRERETS	546460	245780	public
naturelle	CN_IGUE_(N°1)_DE_CARBONIE	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	550870	244460	public
naturelle	CN_IGUE_DES_CARBONNIERS	ST-CIRQ-LAPIOPIE	547680	238570	public
naturelle	CN_IGUE_DE_CARDAILHAC	PROMILHANES	558450	231040	public
naturelle	CN_GROTTE_(OU_CUZOU)_DU_CARDEUR	ST-GÉRY	542570	243550	public
naturelle	CN_"IGUE"_DE_CARTAYROUX	CANIAC-DU-CAUSSE	548840	261980	public
naturelle	CN_GOUFFRE_DU_CASTANET	LACHAPPELLE-AUZAC	535250	291540	public
naturelle	CN_IGUE_DE_CASTEL-GIROUX	ROCAMADOUR	540580	278100	public
naturelle	CN_GROTTE(S)_DE_LA_FALAISE_DE_CAUDENAT	BRENGUES	559110	252530	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_CAVALIÉ	CATUS	519800	251620	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE(-LAVOIR)_DE_CAVALIÉ	THÉDIRAC	518750	255020	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_ROC_DE_CAVE	ST-CIRQ-MADELON	518220	277950	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_(2E_ENTRÉE)_CAVE_AUX_ENDIVES	LOUBRESSAC	556090	283580	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_CAYROUX-BARRATS	LABASTIDE-MARNHAC	520530	231430	public
naturelle	CN_"PUITS"_DE_CELS	PARNAC	519770	241330	public
naturelle	CN_IGUE_DE_CHAMP_NAUD	GRÉALOU	565240	247920	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_CHANTEDUC	CABRERETS	546940	246920	public
naturelle	CN_ÉMERGENCES_DE_LA_CHAPELLE_SAINTE-MARTIN	LAVERCANTIERE	517930	259430	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_CHARLOTTE	SAUX	501590	233240	public
naturelle	CN_IGUE_DU_CHÂTAIGNIER	ISSENDOLUS	555180	271320	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_CHÂTEAU	CÉNEVIÈRES	553660	240390	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DU_CHÂTEAU_(DE_CADRIEU)	CADRIEU	563960	243720	public
naturelle	CN_IGUE_DU_CHÂTEAU_HAUT	GOUJOUNAC	509610	254070	public
naturelle	CN_IGUE_DES_CHAUMETS	COUZOU	545200	276840	public
naturelle	CN_TROU_DE_LA_CHAVE	LACHAPPELLE-AUZAC	530770	293580	public
naturelle	CN_IGUE_DU_CHEMIN	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	548270	244910	public
naturelle	CN_TROU_DU_CHEMIN_DE_HALAGE	CAHORS	532670	240100	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_CHÈVRE	CABRERETS	546680	246120	public
naturelle	CN_IGUE_DU_CHIEN	CANIAC-DU-CAUSSE	547000	258290	public
naturelle	CN_TROU_DU_CHIEN	CRAYSSAC	520360	249070	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_CIMETIÈRE	CARLUCET	543020	269450	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_CINQ	CABRERETS	544420	245490	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_CITERNE	FONTANES-DU-CAUSSE	546090	261360	public
naturelle	CN_GROTTE-MÉANDRE_DU_CLAU_DE_MAYOU	BLARS	553110	252680	public
naturelle	CN_IGUE_DE_CLAUDE	BLARS	552740	251570	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_CLAUZOUS	ST-GÉRY	544250	243350	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_CLAVEL	CANIAC-DU-CAUSSE	549540	258910	public
naturelle	CN_GOUFFRE_À_PHOSPHATES_DE_(EXTRÉMITÉ_NW)_CLOUP_D'AURAL	BACH	548500	228140	public
naturelle	CN_IGUE_DU_CLOUP_DE_LA_MAÏ	ISSENDOLUS	555930	269700	public
naturelle	CN_FORAGE_DE_CLOUP_MAUROY	LIMOGNE-EN-QUERCY	554880	230650	public
naturelle	CN_IGUE_DE_COLOMBIÈS	VARAIRE	552040	227690	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_COMBE	DÉGAGNAC	520380	266080	public
naturelle	CN_TROU_DE_LA_COMBE	ESPÈRE	522820	246840	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_ROC_DE_COMBE	PAYRIGNAC	520530	275060	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_COMBE_CANIÈRE	MONTVALENT	545770	286690	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_COMBE_NÈGRE	CABRERETS	540420	245660	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_COMBE_NÈGRE	LANZAC	533100	283290	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_COMBE_NÈGRE	LARROQUE-TOIRAC	566670	246580	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_COMBES_D'AVAIL	SOUILLAC	533030	287790	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_COMBES_NÈGRES	LUGAGNAC	549510	235280	public
naturelle	CN_IGUE_DE_COMBESCURE	MONTFAUCON	543630	264790	public
naturelle	CN_GOUFFRE_DE(S)_COMBIS	ST-GERMAIN-DU-BEL-AIR	526270	261090	public
naturelle	CN_PERTE_N°2_DE_COMMANDE	GRAMAT	551590	276730	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_DES_CONQUETTES	CREMPS	538670	233050	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DES_CONQUETTES	CREMPS	538630	232990	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_CONTREBANDIERS	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	552360	247140	public
naturelle	CN_GOUFFRE-GOULE_DE_ROC_(OU_ROQUE)_DE_COR(N)	MONTVALENT	546930	285000	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_CORDE	ESCLAUZELS	541190	240580	public
naturelle	CN_"GROTTE"_CORINNE	BOUZIÈS	545950	243220	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_CORNICHE	LUGAGNAC	549600	235120	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_COSTE_Grande	CONCORÈS	524380	263410	public

Type	Nom	Commune	X_L3	Y_L3	Confidentialité
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_COTE_368	CANIAC-DU-CAUSSE	547210	259720	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_COTE_P47	CAHORS	526520	240130	public
naturelle	CN_IGUE_DU_COUDERAOU	SOUILLAC	529970	290760	public
naturelle	CN_CHEMINÉE_N°1_DE_COUDOULOUS	TOUR-DE-FAURE	545820	241820	public
naturelle	CN_CHEMINÉE_N°2_DE_COUDOULOUS	TOUR-DE-FAURE	545740	241880	public
naturelle	CN_GROTTE_N°3_DE_COUDOULOUS	TOUR-DE-FAURE	545490	241870	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_(DU_ROCHER)_DE_COUGNAGUET	ROCAMADOUR	538820	279030	public
naturelle	CN_SOURCE_ET_PERTE_DU_COURNOUILLÉ	CUZANCE	536430	296500	public
naturelle	CN_SOURCE_DE_COUSTY	SALVIAC	516710	266480	public
naturelle	CN_GOUFFRE_DU_CHÂTEAU_DE_CRABILLIER	MONTGESTY	516510	252040	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_CRAVOLE	MONTFAUCON	543550	265480	public
naturelle	CN_PHOSPHATÈRE_DE_CRÉGOLS	CRÉGOLS	549290	239580	public
naturelle	CN_AVEN_DE_COMBE_DE_(OU_DU)_CRO	SARRAZAC	538740	301880	public
naturelle	CN_GOUFFRE_DE_LA_CROIX_D'ALEXANDRE	SARRAZAC	540490	302040	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_CROUZETTE	GIGOUZAC	527550	255260	public
naturelle	CN_IGUE_DES_CROUZETTES	LUGAGNAC	549620	236390	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_LA_CROZE	DÉGAGNAC	518230	265440	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DU_CUZOUL	GRAMAT	549440	271840	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DU_CUZOUL	GRAMAT	549440	271800	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_COMBE_DE_LA_DAME	GIGNAC	528470	294440	public
naturelle	CN_"GROTTE"_DU_DARIBEN	LACHAPELLE-AUZAC	531990	293180	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DU_DARIBEN	LACHAPELLE-AUZAC	532320	292870	public
naturelle	CN_GROTTE_DELFOUR	SONAC	561660	265350	public
naturelle	CN_PERTE_DU_MAS_DELVIT	ST-SIMON	560370	267000	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_DÉSERTEUR	SABADEL-LAUZÈS	542510	249210	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_DEVÈZE	CABRERETS	545850	245950	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_TEMPORAIRE_DE_LA_DEVÈZE	LIVERNON	562860	259450	public
naturelle	CN_IGUE_DE_DIANE	CANIAC-DU-CAUSSE	549140	260140	public
naturelle	CN_IGUE_DE_DIRAU	VARAIRE	552330	227200	public
naturelle	CN_IGUE_DU_DOLMEN	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	548420	245170	public
naturelle	CN_GROTTE_(BASSE)_DE_LA_DOLSE	MONTCABRIER	499870	250900	public
naturelle	CN_IGUE_DE_DONGAY	RIGNAC	550500	277320	public
naturelle	CN_CROZO_DEL_DUA	ROCAMADOUR	546060	277940	public
naturelle	CN_TROU_DE_L'_ÉGLISE	BALADOU	537000	291750	public
naturelle	CN_IGUE_DU_PÉCH_DE_L'_ÉGLISE	PINSAC	533390	282960	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_DE_L'_ÉMERGENCE_(DU_CÉLÉ)	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	548980	246540	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE_L'_ÉMERGENCE_(DU_CÉLÉ)	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	549100	246630	public
naturelle	CN_FONT_D'_ENTE	PEYRILLES	525040	260880	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_L'_ERMITE	ROCAMADOUR	542010	277620	public
naturelle	CN_IGUE_ÉSAÛ	CABRERETS	546320	244490	public
naturelle	CN_GOUFFRE_À_PHOSPHATES_(OU_CAVITÉ)_D'_ESCABASSE	BACH	547930	227240	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DES_ESCAZALOUS	DURBANS	552830	264090	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DES_ESCAZALOUS	DURBANS	552820	264090	public
naturelle	CN_GROTTE_D'_ESCAZALS	ESPÉDAILLAC	555620	262630	public
naturelle	CN_IGUE_DE_L'_ESCURADE	CUZANCE	539070	297030	public
naturelle	CN_TROU_DES_ESPAGNOLS	PADIRAC	554900	283670	public
naturelle	CN_PUITS_DES_ÉTRANGERS	MONTVALENT	546600	285820	public
naturelle	CN_IGUE_DE_L'_EXTINCTEUR	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	548420	244800	public
naturelle	CN_IGUE_F	CANIAC-DU-CAUSSE	548540	259690	public
naturelle	CN_"IGUE"_DE_LA_FALAISE	ST-SULPICE	557160	251380	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_FALAISES	MARTEL	543760	290300	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_FALGAYRAS	LAUZÈS	540810	252090	public
naturelle	CN_IGUE_FAUREL	CUZANCE	535870	292040	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_FAUROUX	GRAMAT	551960	270180	public
naturelle	CN_IGUE_DE_FAUROUX	GRAMAT	551410	270130	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_FAUX_MONNAYEURS	BRENGUES	560240	252890	public
naturelle	CN_GOUFFRE_DE_FAZENDE	LES ARQUES	515570	254720	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DES_FEES	THÉMINES	559760	269980	public
naturelle	CN_IGUE_DE_FÈRE	GRAMAT	553530	270830	public
naturelle	CN_GROTTE_(ALBERT)_FERNOVELLI	MARCILHAC-SUR-CÉLÉ	554540	249950	public
naturelle	CN_IGUE_DE_FERRIÈRE	ST-CIRQ-LAPOPIE	546960	239980	public
naturelle	CN_IGUE_DE_FERRIÈRES	LIMOGNE-EN-QUERCY	553630	230900	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DES_CLOUPS_DES_FÈVES	QUISSAC	550620	262150	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DES_CLOUPS_DES_FÈVES	QUISSAC	550600	262240	public
naturelle	CN_IGUE_N°3_DES_CLOUPS_DES_FÈVES	QUISSAC	551050	261890	public
naturelle	CN_IGUE_N°4_DES_CLOUPS_DES_FÈVES	QUISSAC	551060	261940	public
naturelle	CN_IGUE_N°5_DES_CLOUPS_DES_FÈVES	QUISSAC	551060	262150	public
naturelle	CN_GROTTE_N°3_DE_FLAYNAC	PRADINES	523980	242340	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE_FOLMONT	BAGAT	511660	231710	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_FONT_ALBA	SOUILLAC	529050	292540	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_FONT_AMÉREL	LUGAGNAC	549500	234300	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_FONT_BARRADE	SALVIAC	512530	265190	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_FONT_FAUZÈS	SABADEL-LAUZÈS	542540	249140	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_FONT_GAUNIÈRE	LAVERCANTIÈRE	520160	258960	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_FONT_NÈGRE	LARNAGOL	556650	243940	public
naturelle	CN_PUITS_(OU_ÉVENT)_DE_FONTARIDES	CAZILLAC	540590	296990	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_FORGE-ARGENT	ST-JEAN-DE-LAUR	560750	239200	public
naturelle	CN_CROZE_DE_LA_FOURNAL	COURS	536260	249060	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_FOUYSSE_L'ASE	ROCAMADOUR	543730	276210	public

MàJ inventaires cavités – données spéléos et données nouvellement acquises – 2011-2012

Type	Nom	Commune	X_L3	Y_L3	Confidentialité
naturelle	CN_IGUE_N°2_DE_FOUYSSE_L'ASE	ROCAMADOUR	543030	276120	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_LA_FRAICHIÈRE	BOUSSAC	566850	255130	public
naturelle	CN_GROTTE_FRANÇOISE	CORN	565760	256460	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_FRANCOUAL	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	550540	246960	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_FRIQUET	VILLESÈQUE	520380	232180	public
naturelle	CN "PUITS" DE FROUGE	AUTOIRE	559800	283350	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_N°1_DES_FRUITIÈRES	CALÈS	538720	277740	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_N°2_DES_FRUITIÈRES	CALÈS	538620	277820	public
naturelle	CN_GROTTE_N°_2_DES_FUMADES	ORNIAC	545920	251090	public
naturelle	CN_GOUFFRE (OU "GROTTE" AMONT) DE GAMEAU-JOUANICOT	CAZALS	513090	262900	public
naturelle	CN_GROTTE_AVAL_DE_GAMEAU-JOUANICOT	CAZALS	513020	262890	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_GANIL	ST-CIRQ-LAPIOIE	545590	241490	public
naturelle	CN_GROTTE_DE (LA) GARDELLE	VAYRAC	548090	291900	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_GARENNE	CABRERETS	542530	245130	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_GARENNE	SALVIAC	513950	262840	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_GARENNE	SONAC	560390	265780	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DU_ROC_DE_LA_GASSE	MONTAT	528360	235050	public
naturelle	CN_IGUE_DU_GIRATOIRE	MONTFAUCON	542710	265200	public
naturelle	CN FAILLE DE GIZARD	MONTGESTY	515980	252390	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_GOULFIER	BAGAT	512430	232070	public
naturelle	CN_IGUE_DU_GOULOT	ROCAMADOUR	543980	281540	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_DES_GOURS	LE BASTIT	547290	264910	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DES_GOURS	LE BASTIT	547240	264920	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_GOURS	MARCILHAC-SUR-CÉLÉ	555240	250300	public
naturelle	CN_IGUE_DU_GRAL	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	548160	245330	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_GRANDE_TRANCHÉE	VILLESÈQUE	519720	232500	public
naturelle	CN_IGUE_DES_GRADES_GRÈZES	SALVIAC	513810	262680	public
naturelle	CN_IGUE_DES_GRAVENASSES	LABURGADE	536720	233300	public
naturelle	CN_FILON_DE_GRÉALOU	GRÉALOU	564630	249410	public
naturelle	CN_ÉVENT_DES_GRÉZELLES	DÉGAGNAC	516170	263080	public
naturelle	CN_IGUE_DES_GROS_BLOCS	QUISSAC	549930	260520	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_ROC_DE_GUZE	DÉGAGNAC	521350	267540	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_DE_LA_HERSE	LIVERNON	559180	261260	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE_LA_HERSE	LIVERNON	559200	261370	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_HIBOU	BOUZIÈS	545360	242680	public
naturelle	CN_3 PETITES GROTTEDES_HORTES	LOUBRESSAC	555500	285670	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_HUGONENC	CABRERETS	546820	246020	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_HUGONENC	CABRERETS	546830	246030	public
naturelle	CN_GROTTE_N°3_DE_L'IFFERNET	ESCLAUZELS	541220	240540	public
naturelle	CN_GROTTE_N°4_DE_L'IFFERNET	ESCLAUZELS	541250	240500	public
naturelle	CN_IGUE_DITE_L'IGUASSE	CABRERETS	544790	245560	public
naturelle	CN_IGUE_DE_J2	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	548210	245330	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_JALIE	ST-SULPICE	558180	253020	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_JANÈZE	MONTCABRIER	499890	250590	public
naturelle	CN_GROTTEDES_JARDEL	MARTEL	542770	289530	public
naturelle	CN_IGUE_DU_MAS_DE_JEAN Blanc	ST-SULPICE	557150	251410	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_JONCTION	LOUBRESSAC	555080	286360	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_LA_BOMBE	LARROQUE-TOIRAC	568530	246940	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LABOUYSIÈRE	ST-MARTIN-LABOUVAL	551050	241740	public
naturelle	CN_PORTE_N°2_DU_LAC_SARGOU	GIGNAC	527390	301160	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LACAM	MARCILHAC-SUR-CÉLÉ	554780	251050	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LACANAL	AUJOLS	537960	235390	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE_LA_LACASSE	DURBANS	552450	263550	public
naturelle	CN_GROTTE_N°3_DE_LA_LACASSE	DURBANS	552320	263760	public
naturelle	CN_IGUE_DE (LA) LACASSE	DURBANS	552120	263620	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DE (LA) LACASSE	DURBANS	552110	263610	public
naturelle	CN_GOUFFRE_DE_LACHAPPELLE-AUZAC	LACHAPPELLE-AUZAC	533200	292650	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LADEVÈZE	DURBANS	553370	264520	public
naturelle	CN_IGUE_DE LADIGNAC	DURBANS	554610	264130	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE (DU CHÂTEAU) DE LAFORGE	SOUILLAC	529120	292170	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA CHAPPELLE (DU CHÂTEAU) DE LAFORGE	SOUILLAC	529240	292350	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_CONCRÉTIIONS (DU CHÂTEAU) DE LAFORGE	SOUILLAC	529260	292350	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_PIS_DE_LA_VACHE (DU CHÂTEAU) DE LAFORGE	SOUILLAC	529170	292170	public
naturelle	CN_PORTE_DE LAGARDE	BIO	556110	273900	public
naturelle	CN_SOURCE_DE LAGARDE	BIO	556290	274160	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LAGARRIGUE	CALVIGNAC	557080	241020	public
naturelle	CN_IGUE_DU_ROC_DE LAGLA	CARLUCET	544840	270350	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LAGRAVE	CORN	565710	255350	public
naturelle	CN "GROTTE" DE LAGRAVE	FAYCELLES	572830	251120	public
naturelle	CN_IGUE_N2_DE LALBENQUE	FLOIRAC	550100	287690	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LALBENQUE	SALVIAC	516390	266700	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LALUS	TOUR-DE-FAURE	546670	241460	public
naturelle	CN_PUITS_DE LAMOUREUX	ST-JEAN-LESPINASSE	562000	283110	public
naturelle	CN "FONTAINE" DE LAPLAZE	CORNAC	563490	290230	public
naturelle	CN_GROTTE_DU LAQUET	ST-MARTIN-LE-REDON	495580	250280	public
naturelle	CN_DIACLASE_DE LASCABANES	MONTCABRIER	502160	250560	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE LASCABANES	MONTCABRIER	502110	250640	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LASMOULIÈRES	VILLESÈQUE	514840	232940	public
naturelle	CN_DIACLASE_DE LASPAUX	GIGNAC	530200	298430	public

Type	Nom	Commune	X_L3	Y_L3	Confidentialité
naturelle	CN_IGUE_N°2_DU_CAUSSE_DE_LAURIOL	ST-JEAN-LESPINASSE	562840	283290	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LAVAYSSÉ	LE BASTIT	545760	270490	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LAVAYSSIÈRE	THÉMINES	559970	270260	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_LENCLIO	MAUROUX	495990	242390	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_LÉPREUX	ST-MARTIN-LE-REDON	497650	249360	public
naturelle	CN_FONTAINE_DE_LESTANG	ST-CHELS	556920	245660	public
naturelle	CN_PUITS_ÉMISSIF_DE_LESTANG	ST-CHELS	556890	245940	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LIAUZU (BAS)	ORNIAC	547730	247070	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_LIERRE	LUGAGNAC	548570	234540	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_LIMACE_NOIRE	REILHAC	551780	266060	public
naturelle	CN "PUITS" DE LIMOGNE	CANIAC-DU-CAUSSE	548510	259910	public
naturelle	CN_PUITS_DE LIMOGNE	LIMOGNE-EN-QUERCY	554490	233060	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_LIMON	MARCILHAC-SUR-CÉLÉ	554120	248450	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LINARS	ROCAMADOUR	544390	277700	public
naturelle	CN_FONTAINE_DE_LA_COMBE_DU_LOUP	CRAYSSAC	520270	249000	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LOUPIAC	ASSIER	561290	264740	public
naturelle	CN_IGUE_DE LUC	ROCAMADOUR	543840	281600	public
naturelle	CN_GROTTE_AUX_LUCARNES	LUGAGNAC	549440	235270	public
naturelle	CN_IGUE_DE MAGÈS	ROCAMADOUR	541380	276920	public
naturelle	CN_IGUE_DE_MAGIC_BOY	MIERS	551350	284270	public
naturelle	CN_GROTTE_DU MAIRE	MARCILHAC-SUR-CÉLÉ	555330	250390	public
naturelle	CN_FONTAINE_DE_LA_MALAUDIE	CORN	564290	256910	public
naturelle	CN_GROTTE_DE MALBEC	ROCAMADOUR	543150	277990	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE MALEMORT	THÉDIRAC	517790	257740	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_MALHERBES	LACHAPPELLE-AUZAC	531100	291400	public
naturelle	CN_IGUE_DE MALPIAL	ISSENDOLUS	555390	269340	public
naturelle	CN_GROTTE (DU ROC) DE MANDAVAL	ROCAMADOUR	538720	279080	public
naturelle	CN_IGUE_DES_BOUYGUES_DE_MANSOU	FONTANES-DU-CAUSSE	550760	262580	public
naturelle	CN_IGUE_DE MARCEL	PADIRAC	554400	283820	public
naturelle	CN_IGUE (N°1) DE MARCENAC	CABRERETS	544890	245140	public
naturelle	CN_IGUE N°2 DE MARCENAC	CABRERETS	544760	245120	public
naturelle	CN_IGUE N°3 DE MARCENAC	CABRERETS	544720	245130	public
naturelle	CN_IGUE N°4 DE MARCENAC	CABRERETS	544700	245150	public
naturelle	CN_FONT_DEL MARCOULY	MONTBRUN	566350	245660	public
naturelle	CN_FONTAINE_DE MARINESQUE (DE PECH MAGRÉ)	DÉGAGNAC	520960	263740	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA_CARRIÈRE_DE_MARRE	ST-CAPRAIS	506740	257700	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DU MOULIN_DU MARTINET	SALVIAC	517710	267060	public
naturelle	CN_IGUE_DE MAS ROUGE	DÉGAGNAC	520510	265200	public
naturelle	CN_FONTAINE_INTERMITTENTE (?) DE MASCLAT	MASCLAT	525770	281680	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_MAT_DE_LA_D41	CABRERETS	546500	245690	public
naturelle	CN_AVEN_DE MAYNARD	LOUBRESSAC	557750	282410	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE MAZET	ROCAMADOUR	543500	276410	public
naturelle	CN_GROTTE_N°3_DE MAZET	ROCAMADOUR	543550	276090	public
naturelle	CN_IGUE N°1 DE MAZET	ROCAMADOUR	544500	276280	public
naturelle	CN_GROTTE DU MÉMORIAL DE LA BARDE	GOURDON	519490	268450	public
naturelle	CN_GROTTE_DU MAS_DE MÉNAGE	CORN	565720	255750	public
naturelle	CN_IGUE N°1 DU BOIS DU MILIEU	LUNEGARDE	548010	263350	public
naturelle	CN_IGUE N°2 DU BOIS DU MILIEU	LUNEGARDE	548050	263310	public
naturelle	CN_IGUE N°3 DU BOIS DU MILIEU	LUNEGARDE	548020	263320	public
naturelle	CN_GROTTE_DU MIRACLE	SOUCIRAC	533390	266960	public
naturelle	CN_GROTTE (N°1) DE MIRALAS	LUGAGNAC	549820	235230	public
naturelle	CN_ÉVENT_DE MIRANDOL	MARTEL	544410	291470	public
naturelle	CN_TROU DES MOINES	MARTEL	540840	295450	public
naturelle	CN_AVEN_DE MOMBRET	DURAVEL	502910	249130	public
naturelle	CN "FENTE" (OU_IGUE_N°3) DE MONCLAR	ORNIAC	548020	245860	public
naturelle	CN_GROTTE_DE MONDOU	ISSENDOLUS	555360	270670	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE (DE L'ÉCOLE) DE MONTBRUN	MONTBRUN	565450	245020	public
naturelle	CN_GROTTE_DE MONTSALVY	LAVERCANTIÈRE	520220	258720	public
naturelle	CN_GROTTE_DE MORTAYROL	CABRERETS	544320	245390	public
naturelle	CN_IGUE_DE MORTAYROL	CABRERETS	544320	245380	public
naturelle	CN_GROTTE_AMONT_N°2_DU MOULIN_DU SAUT	GRAMAT	547890	276880	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_PONT_DU MOULIN_DU SAUT	GRAMAT	547530	276790	public
naturelle	CN_GOUFFRE_DE MOULIN_HAUT	ST-CÉRÉ	563150	282570	public
naturelle	CN_CROZE_DU MOURGUE	CRAS	535850	249640	public
naturelle	CN_IGUE N°2 DU BOIS DU MOUSQUIÉ	LIVERNON	559250	264820	public
naturelle	CN_GROTTE_DU BOIS DU MOUSQUIÉ	SONAC	559630	265300	public
naturelle	CN_GROTTE_DE LA MOUSTARDE	FAYCELLES	571760	251760	public
naturelle	CN_GROTTE_DE MURAT	ST-JEAN-LESPINASSE	562010	283770	public
naturelle	CN_GROTTE_A MUZET	GIGNAC	529840	300560	public
naturelle	CN_GROTTE-SOURCE_DE LA CHAPELLE_DE NADAILLAC	PAYRIGNAC	520270	275770	public
naturelle	CN_IGUE_DU MAS_DE NADAL	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	550720	247880	public
naturelle	CN_GROTTE-ÉMERGENCE_DE ROC_DEL_NAU	CREYSSE	542620	288900	public
naturelle	CN_IGUE_DE NAVET	CORN	564800	255270	public
naturelle	CN_IGUE_DU NID	DURBANS	551230	263640	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_DE (OU DU) NOUTARI	CARENAC	550310	288880	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE (OU DU) NOUTARI	CARENAC	550320	288860	public
naturelle	CN_GROTTE_DU NOYER	ESCLAUZELS	540900	240650	public
naturelle	CN_IGUE_OLIVIER	CABRERETS	545120	246040	public
naturelle	CN_GROTTE_OPEL	GRAMAT	550990	276510	public

Type	Nom	Commune	X_L3	Y_L3	Confidentialité
naturelle	CN_ÉMERGENCE_D'ORGUEIL	MAUROUX	496920	242290	public
naturelle	CN_IGUE_OUBLIÉE	CANIAC-DU-CAUSSE	548880	259960	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_OUBLIÉE	FONTANES-DU-CAUSSE	547230	261150	public
naturelle	CN_IGUE_N°6_DE_L'OURGUE	CANIAC-DU-CAUSSE	549350	261050	public
naturelle	CN_IGUE_N°7_DE_L'OURGUE	CANIAC-DU-CAUSSE	549330	260960	public
naturelle	CN_IGUE_N°8(OU_F)_DE_L'OURGUE	CANIAC-DU-CAUSSE	549420	261140	public
naturelle	CN_IGUE_N°9_DE_L'OURGUE	CANIAC-DU-CAUSSE	549070	261510	public
naturelle	CN_GROTTE_AUX_OURS_(de_Roque_Fumade)	ROCAMADOUR	546670	277380	public
naturelle	CN_IGUE_DU_MAS_DE_PAGÈS	MARCILHAC-SUR-CÉLÉ	554810	248080	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DU_MOULIN_DU_PAN	RAMPOUX	515800	259800	public
naturelle	CN_IGUE_DU_PARC	CABRERETS	544960	245640	public
naturelle	CN_PETITE_GROTTE_DE_PARROU	SALVIAC	515290	262190	public
naturelle	CN "GROTTE" DE PATTE DE POULE	LUGAGNAC	548880	236740	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_PATTE_D'OIE	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	548590	245320	public
naturelle	CN_DOLINE_DE_PECH_DEL_MAS	CABRERETS	544820	246120	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_PECH_DEL_MAS	CABRERETS	544750	245980	public
naturelle	CN_IGUE_DE_PECH_DEL_MAS	CABRERETS	544810	246040	public
naturelle	CN_IGUE_DE_PECH_LONG	MONTBRUN	564880	246840	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_PECH_NÈGRE	ST-SIMON	558580	265210	public
naturelle	CN_IGUE_DE_PECH_PALAT	LUGAGNAC	550410	236020	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_N°1_DE_PECH_PLUMET	LOUBRESSAC	555830	283830	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_N°2_DE_PECH_PLUMET	LOUBRESSAC	555810	284140	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DE_PECH_POLAT	LIMOGNE-EN-QUERCY	552260	233190	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DE_PECH_POLAT	LIMOGNE-EN-QUERCY	552700	233060	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_PECH_SIVADOU	DURBANS	552720	263480	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DU_PECH_SIVADOU	DURBANS	552790	263490	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DU_PECH_SIVADOU	DURBANS	552760	263530	public
naturelle	CN_IGUE_N°3_DU_PECH_SIVADOU	DURBANS	552790	263630	public
naturelle	CN_GROTTE_SUD_DE_PÉCHERET	ESPÉDAILLAC	557560	260920	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_PECHEMÉJA	CÉNEVIÈRES	550730	238320	public
naturelle	CN_GROTTE_AUX_PEINTURES	ASSIER	561660	264470	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_PÉNITENT	LUGAGNAC	548390	234390	public
naturelle	CN "GROTTE" DU PÈRE NOËL	PROMILHANES	559180	228880	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE_PÉRICAL	CREYSSE	542680	288080	public
naturelle	CN_IGUE_DE_PÉRICUT	LACHAPPE-AUZAC	532720	293790	public
naturelle	CN_PERTE_DE_PÉRINET	LALBENQUE	538660	228410	public
naturelle	CN_PETITE_IGUE_DU_CLOUP_DE_PERRY	DURBANS	553480	261760	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DE_LA_PESCALERIE	CABRERETS	546900	246930	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DE_LA_PESCALERIE	CABRERETS	546910	246940	public
naturelle	CN_IGUE_PÉTRIFIÉE	FONTANES-DU-CAUSSE	546800	261290	public
naturelle	CN_(ABÎME_DE_LA)_GROTTE_PEUREUSE	ISSENDOLUS	555380	269950	public
naturelle	CN_GROTTES_N°3_ET_4,_CLUZEAU_ET_SOURCE_DU_PIAGE	FAJOLLES	523130	277920	public
naturelle	CN_GROTTE_PIERRE	ORNIAC	547540	246560	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_(LA)_PIERRE_LEVÉE	ST-SIMON	559510	266010	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_PIGEONNIER	ST-CIRQ-LAPIOIE	545180	241760	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_PLANE	CABRERETS	539170	249380	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DES_PLANES	LUZÉCH	512480	246170	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_POMMIERS	ST-CÉRÉ	563080	283220	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_POMMIERS	ST-CÉRÉ	562980	283360	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_PECH_DES_PORCS	DURBANS	550970	262990	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_PORT-LALÈQUE	ST-CIRQ-LAPIOIE	542220	242140	public
naturelle	CN_IGUE_DE_PORT-LALÈQUE	ST-CIRQ-LAPIOIE	542230	241950	public
naturelle	CN_IGUE_DU_POTEAU	REILHAC	552100	266450	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_POTERIES	MARCILHAC-SUR-CÉLÉ	554800	249150	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_DE_PODANS	LABASTIDE-MARNHAC	521160	230940	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE_PODANS	LABASTIDE-MARNHAC	521380	231020	public
naturelle	CN_GROTTE_N°3_DE_PODANS	LABASTIDE-MARNHAC	521260	231030	public
naturelle	CN_TROU_DE_LA_POULINE	PUY-L'ÉVÊQUE	502620	248360	public
naturelle	CN_AVEN_DE_POU MAYROL	MARMINIAC	511600	263420	public
naturelle	CN_IGUE_DE_POUNISSOU	COUZOU	543210	273200	public
naturelle	CN_ABRI_DE_POUZOULY	LUGAGNAC	548680	237070	public
naturelle	CN_POCHE_DE_PRAJOUS	CAJARC	558150	243960	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_PRAS_DE_MARROU	DURBANS	552700	264050	public
naturelle	CN_ÉVENT_DE_PRAT	SALVIAC	513190	265770	public
naturelle	CN_SOURCE_DE_PRAT	SALVIAC	513220	265710	public
naturelle	CN_IGUE_DE_PRESSIGNAC	SOUILLAC	529300	290430	public
naturelle	CN_IGUE_PROLONGÉE	FONTANES-DU-CAUSSE	546670	261390	public
naturelle	CN_IGUE_DE_PUY_DE_CAPY	LIMOGNE-EN-QUERCY	555500	232030	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_QUARTZ	BOUZËS	545340	242870	public
naturelle	CN_IGUE_DU_RACCOURCI	GRAMAT	547550	276780	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_RAMADE	SÉNAILLAC-LAUZÈS	546720	255400	public
naturelle	CN_FONTAINE_DE_RASSIELS	TRESPoux-RASSIELS	520080	237710	public
naturelle	CN_TROU_DU_RAT_GAILLARD	SALVIAC	515220	262270	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DU_RAYSSÉ_DE_PECH_CURET	SALVIAC	517510	267120	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_DU_RAYSSÉ_DE_PECH_CURET	SALVIAC	517470	267120	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_RÉCOBERT	CASTELFRANC	511550	246470	public
naturelle	CN_IGUE_RECTANGLE	FONTANES-DU-CAUSSE	546810	261350	public
naturelle	CN_BOYAU_DE_LA_RECLÉE_149	LANZAC	531050	287500	public
naturelle	CN_CUZOU_DE_RÉMI	CABRERETS	546660	246050	public

Type	Nom	Commune	X_L3	Y_L3	Confidentialité
naturelle	CN_GROTTE_DU_RENARD	LOUBRESSAC	555840	284090	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_RENARDIÈRE	GIGNAC	528440	300850	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_REQUIN	BOUZIÈS	545340	242840	public
naturelle	CN_PERTE_DE_MAS_DE_RIEU	DÉGAGNAC	519290	264780	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_LA_RIVIÈRE_NOIRE	ST-CIRQ-LAPOPIE	545490	241540	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_RN_20	LACHAPELLE-AUZAC	533580	292940	public
naturelle	CN_TROU_DU_ROC_ROUGE	LIMOGNE-EN-QUERCY	554120	236140	public
naturelle	CN_IGUE_DE_ROC_TRAOUCAT	SAULIAC-SUR-CÉLÉ	549730	246600	public
naturelle	CN_IGUE_DE_ROC_TRAUCAT	CANIAC-DU-CAUSSE	548780	260530	public
naturelle	CN_IGUE_DE_ROCABILÈRE	CARLUCET	541380	271840	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_ROCHE_COINCÉE	CANIAC-DU-CAUSSE	546390	258840	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_ROCHE_PERCÉE	CANIAC-DU-CAUSSE	548070	260520	public
naturelle	CN_GROTTE RONDE	AUTOIRE	558380	283000	public
naturelle	CN_FAILLES_DE_LA_ROQUE	CARENAC	550560	292150	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_ROQUE_FUMADE	ROCAMADOUR	546640	277440	public
naturelle	CN "IGUE" DES ROQUES	COUZOU	542370	275060	public
naturelle	CN_IGUE_DE_ROQUES	PUYJOURDES	560560	232440	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_COMBE_DE_ROSTASSAC	ST-MÉDARD	515580	248310	public
naturelle	CN_IGUE_DE_ROUBY	COURS	536300	248030	public
naturelle	CN_GROTTE_DE(S)_ROUCOUS	ST-SIMON	559440	267830	public
naturelle	CN_IGUE ROUGIÉ	LACAVE	539170	282990	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE ROUMÉGOS	CAJARC	561200	245470	public
naturelle	CN_CREVASSE_DE ROUMÉGOS	LARNAGOL	557560	243240	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_ROUTE_DE COUZOU	CALÈS	541140	275840	public
naturelle	CN_POCHE_N°1 (À PHOSPHATES) DE SAILLAC	SAILLAC	554810	226770	public
naturelle	CN_POCHE_N°2 (À PHOSPHATES) DE SAILLAC	SAILLAC	554580	226780	public
naturelle	CN_GROTTE_DE SAINT-BONNET	GIGNAC	529580	300090	public
naturelle	CN_IGUE N°3 DE SAINT-CIRICE	CAHORS	530420	236440	public
naturelle	CN_IGUE N°4 DE SAINT-CIRICE	CAHORS	531610	236670	public
naturelle	CN_GROTTE_SAINTE-MARIE	MEYRONNE	540020	285450	public
naturelle	CN_AVEN_DE SAINT-MATRÉ	ST-MATRÉ	502860	234400	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_SALLE	CABRERETS	538040	248210	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_SALLES	VILLESÈQUE	519100	234580	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_SALPÊTRE	LANZAC	532620	283090	public
naturelle	CN_PERTES_DU_SALVAGE	PADIRAC	552640	283900	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_DE_SALVAGNAC	LUGAGNAC	549470	234070	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE_SALVAGNAC	LUGAGNAC	549500	234110	public
naturelle	CN_GROTTE_N°3_DE_SALVAGNAC	LUGAGNAC	549250	234520	public
naturelle	CN_IGUE_DU_SANGLIER	MARCILHAC-SUR-CÉLÉ	553400	251220	public
naturelle	CN_IGUE_SANS_NOM (DE LA MAISON LALO)	CANIAC-DU-CAUSSE	548770	260090	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_SARDINE	BOUZIÈS	545370	242740	public
naturelle	CN_GROTTE_DES_SAUTUELS	LABASTIDE-DU-VERT	513660	247440	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DE_SÉNAC	ST-SULPICE	555970	254430	public
naturelle	CN_IGUE_DU_CUZOU_DE_SÉNAILLAC	SÉNAILLAC-LAUZÈS	546810	256000	public
naturelle	CN_GROTTE_DE SINDOU	SÉNAILLAC-LAUZÈS	542640	253370	public
naturelle	CN_GROTTE_DE SIREYJOL	GIGNAC	530780	297940	public
naturelle	CN_IGUE_DE SIREYJOL	GIGNAC	530840	297760	public
naturelle	CN_GROTTE_N°1_DE_SOLDENGROUL	REILHAC	551710	266190	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE_SOLDENGROUL	REILHAC	551780	266130	public
naturelle	CN_IGUE_DE_SOLDENGROUL	REILHAC	551620	266220	public
naturelle	CN_IGUE_N°7_DE_LA_SOUE	QUISSAC	549870	260450	public
naturelle	CN_PUITS_DE_LA_SOTTE	GIGNAC	529680	297760	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_SOUBIRANE	LARNAGOL	556450	240520	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_SOUJLIÉ	CAPENAC	577650	253770	public
naturelle	CN_PUITS_N°2_DU_SPÉLÉO-SECOURS	FLAUJAC-GARE	555560	268170	public
naturelle	CN_GROTTE_DE SPIT	THÉMINETTES	561530	268310	public
naturelle	CN_GROTTE-ÉMERGENCE_DE_LA_FONT_DEL_TAI	LE ROC	527130	285660	public
naturelle	CN_CROZE_DU_TAILLEUR	DÉGAGNAC	520640	265500	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_TALOU	SALVIAC	515260	262160	public
naturelle	CN_IGUE_DE_TAUZIA	CANIAC-DU-CAUSSE	546820	259430	public
naturelle	CN "FISSURE" DES (EXTRÉMITÉ_NW) TEMPORIES	ESCAMPS	545220	229320	public
naturelle	CN "FISSURE" DES (EXTRÉMITÉ_SE) TEMPORIES	ESCAMPS	545300	229170	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DE_LA_TERRÉ	LIVERNON	563920	260450	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DE_LA_TERRÉ	LIVERNON	563870	259950	public
naturelle	CN_IGUE_DES_CLOUPS_DE_TEULOU	THÉMINES	559040	270760	public
naturelle	CN_CROZO_DEL (E1) THAÏ(L)	MONTCABRIER	499840	251020	public
naturelle	CN_CROZO_DEL (E2) THAÏ(L)	MONTCABRIER	499750	251030	public
naturelle	CN "IGUE" DU TINDOL	LARAMIÈRE	561220	227030	public
naturelle	CN_FONTAINE_DE_TIRONDEL	ST-CHELS	556690	245000	public
naturelle	CN_3_GROTTES_DE_LA_TOMBE (AU GRAND CHAMP)	THÉDIRAC	519420	253400	public
naturelle	CN_IGUE_DE_TOUME	MONTBRUN	565980	246450	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_(LA)_TOUPI(E)	FLOIRAC	547920	292080	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_LA_TOUR (DE BOURZOLLES)	SOUILLAC	529450	292890	public
naturelle	CN_GROTTE-SOURCE_DU_TOURON	GIGNAC	530470	301780	public
naturelle	CN_PERTE_DU_TOURON	GIGNAC	530380	301380	public
naturelle	CN_IGUE_DES_TRAVERS_DE_TOULE	PEYRILLES	520490	255430	public
naturelle	CN_GROTTE_DE TRÉDEDE	CABRERETS	547010	246130	public
naturelle	CN_GROTTE_N°2_DE TRÉGANTOU	VERS	538510	245910	public
naturelle	CN_GROTTE_N°3_DE TRÉGANTOU	VERS	538480	246190	public

MàJ inventaires cavités – données spéléos et données nouvellement acquises – 2011-2012

Type	Nom	Commune	X_L3	Y_L3	Confidentialité
naturelle	CN_GROTTE_DE_TRIGODINA	ST-MÉDARD	515950	248170	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_DES_TROIS_CLAIES	REILHAC	551720	264980	public
naturelle	CN_IGUE_N°2_DES_TROIS_CLAIES	REILHAC	551760	265020	public
naturelle	CN_IGUE_DU_TROU_DE_SERRURE	DURBANS	551040	264260	public
naturelle	CN_IGUE_DU_TRUC	CANIAC-DU-CAUSSE	547720	260160	public
naturelle	CN_FONTAINE_DU_TRUFFÉ	LACAVE	537870	280850	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DES_TRUFFES	MONTBRUN	566360	242890	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_TUNNEL_(DE_MIRANDOL)	MARTEL	544820	291570	public
naturelle	CN_IGUE_N°1_VALDA	CANIAC-DU-CAUSSE	547740	257330	public
naturelle	CN_IGUE_N°5_VALDA	CANIAC-DU-CAUSSE	547380	257510	public
naturelle	CN_GROTTE_DE_VALETTE	ST-CIRQ-LAPIOIE	547400	238150	public
naturelle	CN_IGUE_GROTTE_N°1_(DE_LA_MAISON_BLANCHE)_DE_LA_VAYSSELADE	SOUILLAC	529880	290680	public
naturelle	CN_IGUE_GROTTE_N°2_DE_LA_VAYSSELADE	SOUILLAC	529940	290650	public
naturelle	CN_IGUE_IGUE_DE_LA_VAYSSELADE	SOUILLAC	529700	290880	public
naturelle	CN_GROTTE_(OU_MÉANDRE)_INFÉRIEURE_DE_LA_GRANGE_DE_LA_VAYSSELADE	GIGNAC	528620	294620	public
naturelle	CN_GROTTE_(OU_MÉANDRE)_SUPÉRIEURE_DE_LA_GRANGE_DE_LA_VAYSSELADE	GIGNAC	528610	294660	public
naturelle	CN_2_GROTTE_N°2_DE_VENTÉJOULS	ST-VINCENT-RIVE-D'OLT	518490	239190	public
naturelle	CN_GROTTE-ÉVENT_DE_VERS	VERS	537480	244440	public
naturelle	CN_IGUE_VERTE	CANIAC-DU-CAUSSE	548320	260250	public
naturelle	CN_IGUE_DE_VYSSIER	DURBANS	558250	266600	public
naturelle	CN_EYDZE_(OU_IGUE)_DU_(OU_DES)_VIGNAL(S)	GIGNAC	531830	300850	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DE_LA_VIGNE	LES JUNIES	512100	250040	public
naturelle	CN_IGUE_VINEL	CABRERETS	546790	246440	public
naturelle	CN_IGUE_DE_LA_VIPÈRE_FRILEUSE	DURBANS	551060	263240	public
naturelle	CN_GROTTE_DU_MAS_DE_LA_VIT	ST-SIMON	559190	267080	public
naturelle	CN_ÉMERGENCE_DU_VIVIER	PEYRILLES	522580	257400	public
naturelle	CN_(GROTTE_DU)_CUZOUL_DES_ZACHARIES	CRÉGOLS	547430	236890	public
naturelle	CN_PUITS_ZOBÉPINE	ISSENDOLUS	554480	269120	public

## **Annexe 2**

### **Nouvelles données recensées en Aquitaine**



Indice	Type	Nom	Dept.	Commune	X 93	Y 93	Confidentialité
AQIAW0021291	carrière	Effondrement au droit de la carrière au lieu-dit	24	ALLAS-LES-MINES	547170	6417071	public
AQIAW0021126	naturelle	Effondrement de terrain quartier Mourange r	33	VIRELADE	431507	6401726	public
AQIAW0021128	naturelle	Effondrement de terrain quartier Mourange n	33	VIRELADE	431515	6401740	public
AQIAW0021132	naturelle	Fontis les Granges n°1	33	PUJOLS	460350	6415903	public
AQIAW0021135	naturelle	Fontis les Granges n°2	33	PUJOLS	460295	6415690	public
AQIAW0021137	naturelle	Affaissement les Granges n°1	33	PUJOLS	460308	6415935	public
AQIAW0021146	naturelle	Affaissement Les Granges n°2	33	PUJOLS	460359	6415908	public
AQIAW0021147	naturelle	Affaissement les Granges n°3	33	PUJOLS	460263	6415668	public
AQIAW0021264	naturelle	Cavité naturelle 2 lieu-dit L'Hopital	33	GRAYAN-ET-L'HOPITAL	380106	6487955	public
AQIAW0021266	naturelle	cavité naturelle 1	33	CERONS	434094	6396955	public
AQIAW0021267	naturelle	cavité naturelle 2	33	CERONS	434011	6396820	public
AQIAW0021268	naturelle	cavité naturelle 3	33	CERONS	434700	6397608	public
AQIAW0021269	naturelle	cavité naturelle 4	33	CERONS	434459	6397646	public
AQIAW0021278	carrière	Fontis au droit de la carrière Colas	33	PUJOLS-SUR-CIRON	434805	6391458	public
AQIAW0021281	naturelle	Cavité naturelle 1	33	PREIGNAC	437004	6391338	public
AQIAW0021283	naturelle	cavité naturelle 2	33	PREIGNAC	436926	6391315	public
AQIAW0021317	naturelle	Cavité naturelle lieu-dit Bout de Côte	33	CASTETS-EN-DORTHE	449481	6389872	public
AQIAW0021108	naturelle	Effondrement de terrain rue Lescouzères n°1	40	ROQUEFORT	433804	6332549	public
AQIAW0021109	naturelle	Effondrement de terrain rue Lescouzères n°2	40	ROQUEFORT	433814	6332551	public
AQIAW0021110	naturelle	Effondrement de terrain rue Leszcouzères n°3	40	ROQUEFORT	433791	6332584	public
AQIAW0021111	naturelle	Effondrement de terrain rue Leszcouzères n°4	40	ROQUEFORT	433825	6332561	public
AQIAW0021113	naturelle	Effondrement de terrain rue Lescouzères n°5	40	ROQUEFORT	433828	6332555	public
AQIAW0021116	naturelle	Effondrement de terrain rue Lescouzères n°6	40	ROQUEFORT	433829	6332579	public
AQIAW0021117	naturelle	Effondrement de terrain rue Lescouzères n°7	40	ROQUEFORT	433788	6332502	public
AQIAW0021118	naturelle	Effondrement de terrain rue Lescouzères n°8	40	ROQUEFORT	433843	6332564	public
AQIAW0021120	naturelle	Effondrement de terrain rue Lescouzères n°9	40	ROQUEFORT	433805	6332559	public
AQIAW0021295	naturelle	Effondrement site Socodac 1	40	ROQUEFORT	434032	6333039	public
AQIAW0021297	naturelle	Effondrement site Socodac 2	40	ROQUEFORT	434091	6333120	public
AQIAW0021298	naturelle	Cavité naturelle site Socodac	40	ROQUEFORT	434082	6333124	public
AQIAW0021301	naturelle	Cavité naturelle site Socodac 2	40	ROQUEFORT	434085	6333103	public
AQIAW0021302	naturelle	Effondrement site Socodac 3	40	ROQUEFORT	434126	6333102	public
AQIAW0021304	naturelle	Effondrement site Socodac 4	40	ROQUEFORT	434177	6333090	public
AQIAW0021305	naturelle	Effondrement site Socodac 5	40	ROQUEFORT	434166	6333091	public
AQIAW0021306	naturelle	Effondrement site Socodac 6	40	ROQUEFORT	434092	6333054	public
AQIAW0021307	naturelle	Effondrement site Socodac 7	40	ROQUEFORT	434113	6333042	public
AQIAW0021292	naturelle	Perte de Técoùère	64	BILHERES	415983	6224654	public



## **Annexe 3**

# **Nouvelles données recensées dans le département de l'Orne**



Indice	Type	Nom	Commune	X 93	Y 93	Confidentialité
BNOAA0000383	carrière	Carriere_460	COURGEON	523637	6822470	public
BNOAW0021519	indéterminé	Effondrement la petit brumardière	LE PIN-LA-GARENNE	516307	6817473	public
BNOAW0021522	carrière	Effondrement le Boulay	REMALARD	537036	6817034	public
BNOAW0021525	cave	Effondrement rue du stade	REMALARD	535884	6816204	public
BNOAW0021528	indéterminé	Effondrement Le Tertre	SAINT-DENIS-SUR-HUISNE	517761	6822550	public
BNOAW0021537	indéterminé	La Poussetière	BEAUFAI	518241	6852365	public
BNOAW0021541	indéterminé	Le Buisson	TOUROUVRE	526498	6833963	public
BNOAW0021543	carrière	Marnière les Bruyères	BUBERTRE	524134	6834533	public
BNOAW0021544	carrière	Marnière La Maurie	BUBERTRE	524189	6834123	public
BNOAW0021545	carrière	Carrière	TOUROUVRE	525910	6832954	public
BNOAW0021546	indéterminé	Le Moulin de la Ville	TOUROUVRE	527980	6832986	public
BNOAW0021547	indéterminé	Effondrement	TOUROUVRE	527671	6834390	public
BNOAW0021567	indéterminé	L'étang des fontaines	TOUROUVRE	527372	6834580	public
BNOAW0021568	naturelle	La gazerie	TOUROUVRE	527113	6835318	public
BNOAW0021569	naturelle	La Gazerie	TOUROUVRE	527167	6835339	public
BNOAW0021570	indéterminé	La Mauditière, parcelle n°7	MALE	534673	6801084	public
BNOAW0021571	indéterminé	Le Plessis	SAINT-SULPICE-SUR-RISLE	526187	6855628	public
BNOAW0021572	carrière	Les Grandes Groyes	MALE	533560	6799958	public
BNOAW0021573	indéterminé	Les Grandes Groyes	MALE	533617	6799869	public
BNOAW0021575	carrière	Les marnières	MONCEAUX-AU-PERCHE	530518	6823842	public
BNOAW0021576	carrière	Les marnières n°2	MONCEAUX-AU-PERCHE	530522	6823831	public
BNOAW0021577	indéterminé	La Bruyère Madame	ROVILLE	497981	6868174	public
BNOAW0021578	carrière	Le Val	COURCERAULT	525245	6817509	public
BNOAW0021579	carrière	Le Plessis	COURCERAULT	525383	6817563	public
BNOAW0021580	indéterminé	Le Chenot	SAINT-OUEN-DE-SECHEROUVRE	516072	6837837	public
BNOAW0021581	indéterminé	La Chataigneraie	SAINT-AURICE-SUR-HUISNE	529580	6816193	public
BNOAW0021582	indéterminé	Le Plessis	COURCERAULT	525245	6817509	public
BNOAW0021583	carrière	La Forgetterie	LOISAIL	520687	6825827	public
BNOAW0021584	carrière	Les grandes groyes	MALE	533502	6800339	public
BNOAW0021585	indéterminé	Le Haut-Marchais	FEINGS	525666	6831248	public
BNOAW0021586	carrière	Le Coudray	BIVILLIERS	524090	6831896	public
BNOAW0021587	carrière	Pomerai	BOISSY-MAUGIS	531154	6819401	public
BNOAW0021588	carrière	La Carbonasière	COURCERAULT	525383	6816337	public
BNOAW0021589	carrière	Indice n°4	COURCERAULT	526773	6817797	public
BNOAW0021590	carrière	Les mares	COMBLOT	522331	6821061	public
BNOAW0021591	carrière	La Charbotière	CORBON	526656	6820661	public
BNOAW0021592	carrière	Le Breuil	CORBON	524756	6818733	public
BNOAW0021593	indéterminé	La Herturière	CORBON	525292	6821097	public
BNOAW0021594	carrière	Carrière	CORBON	524683	6819634	public
BNOAW0021595	ouvrage civil	Manoir de la Vove	CORBON	526510	6819717	public
BNOAW0021596	carrière	La Patte	CORBON	525029	6820455	public
BNOAW0021597	indéterminé	RD12	VILLERS-EN-OCHE	512239	6866501	public
BNOAW0021598	carrière	La haute bruyère	SAINT-JOUIN-DE-BLAVOU	513265	6820588	public
BNOAW0021600	carrière	La Talbotière	IGE	518299	6804249	public
BNOAW0021601	indéterminé	Le Haut des ventes	SAINT-OUEN-SUR-ITON	529537	6851266	public
BNOAW0021602	naturelle	Bétoire le château	BOCQUENCE	513776	6862825	public
BNOAW0021603	carrière	Les Petits Alleux	COURCERAULT	527229	6818952	public
BNOAW0021604	indéterminé	la côte d'or	SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE	532995	6801801	public
BNOAW0021605	indéterminé	La Louvetière	LA LANDE-SUR-EURE	544164	6830614	public
BNOAW0021606	indéterminé	Parcelle ZH15	VERRIERES	534480	6813239	public
BNOAW0021607	indéterminé	La Monnerie	BONNEFOI	520582	6844534	public
BNOAW0021608	carrière	Les fondis	CROUTTES	488955	6872827	public
BNOAW0021609	indéterminé	les Déserts	CROUTTES	489373	6870480	public
BNOAW0021610	carrière	Les Brousses	LA CHAPPELLE-AU-MOINE	436114	6850548	public



## **Annexe 4**

### **Nouvelles données recensées en Bretagne**



Indice	Type	Nom	Dept.	Commune	X 93	Y 93	Confidentialité
BREAW0020622	ouvrage civil	Bourbriac_1 CREC'H VIHAN	22	BOURBRIAC	241090	6835983	public
BREAW0020623	ouvrage civil	Le Moustoir_5 PORS AN PLACE	22	LE MOUSTOIR	218560	6816387	public
BREAW0020624	ouvrage civil	Glomel_2 KERANGAL	22	GLOMEL	223733	6812720	public
BREAW0020625	ouvrage civil	Paule_4 KREC'H-AR-WERC'HEZ	22	PAULE	220343	6814836	public
BREAW0020626	ouvrage civil	Paule_5 TROUGAOU	22	PAULE	220387	6815397	public
BREAW0020627	ouvrage civil	Le Moustoir_6 KERLOUBENNEC	22	LE MOUSTOIR	220321	6815945	public
BREAW0020628	ouvrage civil	Le Moustoir_7 PONT-AR-GOEL	22	LE MOUSTOIR	218828	6816984	public
BREAW0020629	ouvrage civil	Le Moustoir_8 KERPUNS	22	LE MOUSTOIR	217074	6816934	public
BREAW0020630	ouvrage civil	Le Moustoir_9 LA LIMITE	22	LE MOUSTOIR	216654	6816331	public
BREAW0020631	ouvrage civil	Glomel_3 KERDELEN	22	GLOMEL	222681	6814136	public
BREAW0020632	ouvrage civil	Glomel_4 KERDELEN	22	GLOMEL	223193	6813837	public
BREAW0020633	ouvrage civil	Paule_6 QUELEHEN	22	PAULE	222011	6814632	public
BREAW0020634	ouvrage civil	Paule_7 LA PIE	22	PAULE	222422	6814509	public
BREAW0020635	ouvrage civil	Le Moustoir_10 KERVOAGUEL	22	LE MOUSTOIR	220275	6816525	public
BREAW0020636	ouvrage civil	Le Moustoir_11 KERVOAGUEL	22	LE MOUSTOIR	220395	6816544	public
BREAW0020637	ouvrage civil	Le Moustoir_12 KERVOAGUEL	22	LE MOUSTOIR	220537	6815810	public
BREAW0020638	ouvrage civil	Le Moustoir_13 LE HELESSER	22	LE MOUSTOIR	220059	6816618	public
BREAW0020639	ouvrage civil	Le Moustoir_14 PORS-EN-PLACE	22	LE MOUSTOIR	218711	6816565	public
BREAW0020640	ouvrage civil	Le Moustoir_15 KERJEAN	22	LE MOUSTOIR	220992	6816441	public
BREAW0020641	ouvrage civil	Le Moustoir_16 KERJEAN	22	LE MOUSTOIR	220829	6816613	public
BREAW0020642	ouvrage civil	Le Moustoir_17 PEN-LAN-KERDAVID	22	LE MOUSTOIR	219427	6817397	public
BREAW0020643	ouvrage civil	Le Moustoir_18 PEN-LAN-KERDAVID	22	LE MOUSTOIR	219338	6817356	public
BREAW0020644	ouvrage civil	Le Moustoir_19 KERVULUET	22	LE MOUSTOIR	217858	6817501	public
BREAW0020645	ouvrage civil	Le Moustoir_20 LOST-AN-COAT	22	LE MOUSTOIR	218279	6816335	public
BREAW0020646	ouvrage civil	Mael_Carhaix_13 MOULIN DE KEROGUIOU	22	MAEL-CARHAIX	222707	6814836	public
BREAW0020647	ouvrage civil	Mael_Carhaix_14 MOULIN DE KEROGUIOU	22	MAEL-CARHAIX	222746	6815082	public
BREAW0020648	ouvrage civil	Mael_Carhaix_15 MOULIN DE KEROGUIOU	22	MAEL-CARHAIX	222750	6814849	public
BREAW0020649	ouvrage civil	Mael_Carhaix_16 PONT CAM	22	MAEL-CARHAIX	223335	6814710	public
BREAW0020650	ouvrage civil	Mael_Carhaix_17 PONT CAM	22	MAEL-CARHAIX	223067	6814733	public
BREAW0020651	ouvrage civil	Mael_Carhaix_18 ROCH'-AN-BURTUL	22	MAEL-CARHAIX	221186	6816649	public
BREAW0020652	ouvrage civil	Glomel_5 ROSQUELVEN	22	GLOMEL	222766	6814468	public
BREAW0020653	ouvrage civil	Le Moustoir_21 LE HELESSER	22	LE MOUSTOIR	220605	6816919	public
BREAW0020654	ouvrage civil	Mael_Carhaix_19 MENEZ-ROSCOAT / KERGUIRIOU	22	MAEL-CARHAIX	223084	6814735	public
BREAW0020655	ouvrage civil	Paule_8 QUEHELEN	22	PAULE	221823	6814764	public
BREAW0020656	ouvrage civil	Paule_9 KREC'H-AR-WERC'HEZ	22	PAULE	221075	6814788	public
BREAW0020657	ouvrage civil	Paule_10 LA PIE	22	PAULE	222189	6814583	public
BREAW0020658	ouvrage civil	Paule_11 LA PIE	22	PAULE	222326	6814499	public
BREAW0020659	ouvrage civil	Le Moustoir_22 LA LIMITE	22	LE MOUSTOIR	216819	6816526	public
BREAW0020660	ouvrage civil	Le Moustoir_23 KERLANNEC	22	LE MOUSTOIR	217494	6817066	public
BREAW0020661	ouvrage civil	Mael_Carhaix_20 ROSCOAT	22	MAEL-CARHAIX	222739	6815214	public
BREAW0020662	ouvrage civil	Glomel_6 BELLEVUE	22	GLOMEL	222736	6814286	public
BREAW0020663	ouvrage civil	Le Moustoir_24 PEN-LAN KERDAVID	22	LE MOUSTOIR	219111	6817167	public
BREAW0020664	ouvrage civil	Le Moustoir_25 KERLANNEC	22	LE MOUSTOIR	217611	6817292	public
BREAW0020665	ouvrage civil	Le Moustoir_26 KERMELAN - VIHAN	22	LE MOUSTOIR	220263	6816101	public
BREAW0020666	ouvrage civil	Le Moustoir_27 KERVOAGUEL	22	LE MOUSTOIR	220537	6815810	public
BREAW0020667	ouvrage civil	Paule_12 QUEHELEN	22	PAULE	221865	6814727	public
BREAW0020668	ouvrage civil	Glomel_7 ECLUSE DE TREMALVEZEN	22	GLOMEL	223701	6812296	public
BREAW0020669	ouvrage civil	Glomel_8 ECLUSE DE TREMAVELZEN	22	GLOMEL	223766	6812543	public
BREAW0020670	ouvrage civil	Glomel_9 ROSQUELVEN	22	GLOMEL	223298	6814490	public
BREAW0020671	ouvrage civil	Ploubalay_1 PLESSIS BALISSON	22	PLOUBALAY	320946	6838363	public
BREAW0020672	ouvrage civil	Plouer-Sur-Rance_1 LA BOISSANNE	22	PLOUER-SUR-RANCE	332627	6837524	public
BREAW0020673	ouvrage civil	Saint-Connec_1 BERNOUE	22	SAINT-CONNEC	259258	6804308	public
BREAW0020674	ouvrage civil	Plussulien_1 BOURGEREL	22	PLUSSULIEN	248551	6816771	public
BREAW0020675	ouvrage civil	Plussulien_2 KERGOLEN	22	PLUSSULIEN	248969	6815697	public
BREAW0020676	ouvrage civil	Pengully_1 LE CHESNAY	22	PENGUILY	294257	6821099	public
BREAW0020677	ouvrage civil	Saint-Brieuc_1 LE ROCHER MARTIN	22	SAINT-BRIEUC	274902	6838873	public
BREAW0020678	ouvrage civil	Tremeven_1 PARC MODEC	22	TREMEVEN	256294	6858090	public
BREAW0020679	ouvrage civil	Pludual_1 KERNEL	22	PLUDUAL	259196	6857140	public
BREAW0020680	ouvrage civil	Plouguernevel_1 KERGROAZ	22	PLOUGUERNEVEL	234311	6812173	public
BREAW0020681	ouvrage civil	Saint-Donan_1 LE TERTRE HUET	22	SAINT-DONAN	265870	6833883	public
BREAW0020682	ouvrage civil	La Vicomte-Sur-Rance_1 LESSARD	22	LA VICOMTE-SUR-RANCE	331872	6833137	public
BREAW0020683	ouvrage civil	Plemy_2 LE DRENY	22	PLEMY	276948	6817979	public
BREAW0020684	ouvrage civil	Peumerit-Quintin_1 KERSOLLEC	22	PEUMERIT-QUINTIN	237100	6826125	public
BREAW0020685	ouvrage civil	Cavan_1 LAMBRET	22	CAVAN	234319	6862847	public
BREAW0020686	ouvrage civil	Saint-Quay-Perros_1 KERINGANT	22	SAINT-QUAY-PERROS	226195	6870256	public
BREAW0020687	ouvrage civil	Pont-Melvez_1 TI NEVEZ MOURIC	22	PONT-MELVEZ	237200	6835074	public
BREAW0020688	ouvrage civil	Saint-Guen_1 CASTELRU	22	SAINT-GUEN	262059	6807454	public
BREAW0020689	ouvrage civil	Plussulien_3 LE HELLES	22	PLUSSULIEN	251362	6815534	public
BREAW0020690	ouvrage civil	Plounevez-Quintin_2 QUINQUIS-ROT	22	PLOUNEVEZ-QUINTIN	236785	6816948	public
BREAW0020691	ouvrage civil	Ploubalay_2 LA CROCHAIS	22	PLOUBALAY	325215	6840997	public
BREAW0020692	ouvrage civil	Ploumilliau_1 SAINT JEAN	22	PLOUMILLIAU	219152	6863266	public
BREAW0020693	ouvrage civil	Carnoet_1 GREGOAT	22	CARNOET	220220	6825866	public
BREAW0020694	ouvrage civil	Plemy_3 LA FRECHE	22	PLEMY	278620	6821251	public
BREAW0020695	ouvrage civil	Pleneuf-Val-Andre_4 QUINROUET	22	PLENEUF-VAL-ANDRE	292005	6843610	public
BREAW0020696	ouvrage civil	Quessoy_1 GROHAN	22	QUESSOY	280622	6830447	public
BREAW0020697	ouvrage civil	Plussulien_4 KERVIGNAC	22	PLUSSULIEN	249564	6816274	public
BREAW0020698	ouvrage civil	Pluzunet_5 KERSULVEZ	22	PLUZUNET	229480	6856979	public
BREAW0020699	ouvrage civil	Pluzunet_6 KERVERNIER	22	PLUZUNET	231970	6856239	public
BREAW0020700	ouvrage civil	Plounevez-Moedec_1 COAT AN PICARD	22	PLOUNEVEZ-MOEDEC	224339	6843917	public

MàJ inventaires cavités – données spéléo et données nouvellement acquises – 2011-2012

Indice	Type	Nom	Dept.	Commune	X 93	Y 93	Confidentialité
BREAW0020701	ouvrage civil	Plestin-Les-Greves 3 KERONIC	22	PLESTIN-LES-GREVES	210582	6857793	public
BREAW0020702	ouvrage civil	Prat 1 KERMERIEN POUILLADOU	22	PRAT	236609	6860346	public
BREAW0020703	ouvrage civil	Plouaret 1 L'ARMORIQUE	22	PLOUARET	223666	6855080	public
BREAW0020704	ouvrage civil	Lanmodez 1 KERMENGUY	22	LANMODEZ	253207	6877525	public
BREAW0020705	ouvrage civil	Pedernez 2 TREZEAN	22	PEDERNEC	236781	6850688	public
BREAW0020706	ouvrage civil	Plesidy 1 GARZMEUR	22	PLESIDY	244872	6830231	public
BREAW0020707	ouvrage civil	Ste_Trephine 2 POUHESQUEN	22	SAINTE-TREPHINE	242031	6814004	public
BREAW0020708	ouvrage civil	Le Foelil 1	22	LE FOELIL	260464	6829122	public
BREAW0020709	ouvrage civil	Le Gouray 1 BOUCLERON	22	LE GOURAY	290387	6815551	public
BREAW0020710	ouvrage civil	Plancoet 1 LE GRAND TRAIT	22	PLANCOET	314796	6838245	public
BREAW0020711	ouvrage civil	Kerien 1 LE PAOU	22	KERIEN	240931	6829004	public
BREAW0020712	ouvrage civil	Peumerit-Quintin 2 DANNOUET-VIHAN	22	PEUMERIT-QUINTIN	237246	6827615	public
BREAW0020713	ouvrage civil	Saint-Nicodeme 1 KERVENAL	22	SAINT-NICODEME	232210	6822620	public
BREAW0020714	ouvrage civil	Saint-Nicodeme 2 LE BOURG	22	SAINT-NICODEME	231085	6822943	public
BREAW0020715	ouvrage civil	Kergrist-Moelou 1 SAINT-COUDAN	22	KERGRIST-MOELOU	232782	6817772	public
BREAW0020716	ouvrage civil	Le Haut-Corlay 1 KERARS	22	LE HAUT-CORLAY	253788	6824010	public
BREAW0020717	ouvrage civil	Treglamus 1 KERLAOUAVER	22	TREGLAMUS	237118	6846116	public
BREAW0020718	ouvrage civil	Pont-Melvez 2 PEN-AR-LAN	22	PONT-MELVEZ	238124	6836176	public
BREAW0020719	ouvrage civil	Saint-Clet 1 LES QUATRES VENTS	22	SAINT-CLET	247215	6860912	public
BREAW0020720	ouvrage civil	Tredarzec 1 KERESPERTZ	22	TREDARZEC	244746	6872273	public
BREAW0020939	ouvrage civil	Coadout 1 PARC HUELLEN	22	COADOUT	244039	6840784	public
BREAW0020940	ouvrage civil	Treglamus 2 CARRIERE DE RUBERZOT	22	TREGLAMUS	238896	6846837	public
BREAW0020941	ouvrage civil	Le Vieux-Marché 1 GOAZILEC	22	LE VIEUX-MARCHE	225190	6854948	public
BREAW0020942	ouvrage civil	Le Gouray 2 CHAPELLE ST ROCH	22	LE GOURAY	292832	6814838	public
BREAW0020943	ouvrage civil	Le Gouray 3 BOUCLAIRON	22	LE GOURAY	292899	6818036	public
BREAW0020944	ouvrage civil	Calorguen 1 LANJUINAIS	22	CALORGUEN	329364	6823629	public
BREAW0020945	ouvrage civil	Plounevez_Moedec 2 KER GRECH	22	POUUNEVEZ-MOEDEC	221138	6849294	public
BREAW0020946	ouvrage civil	Plelo 1 SAINT JEAN DU TEMPLE	22	PLELO	264310	6846178	public
BREAW0020947	ouvrage civil	Langast 1 LA CASSIERE	22	LANGAST	279661	6809612	public
BREAW0020948	ouvrage civil	Quemper-Guezennec 1 KEROAS SEC'H	22	QUEMPEL-GUEZENNEC	252174	6861967	public
BREAW0020949	ouvrage civil	Ploumilliau 2 KER HELARY	22	PLOUMILLIAU	218902	6862402	public
BREAW0020950	ouvrage civil	Ploufragan 1 LA CLOTURE	22	PLOUFRAGAN	273760	6837231	public
BREAW0020951	ouvrage civil	Plouaret 2 CONVENANT LE BALC'H	22	PLOUARET	222651	6852086	public
BREAW0020952	ouvrage civil	Plouaret 3 PEN AR VERN	22	PLOUARET	223520	6855981	public
BREAW0020953	ouvrage civil	Plerin 1 VILLE CAMARD	22	PLERIN	277481	6841310	public
BREAW0020954	ouvrage civil	Merdrignac 1 LESSIGUET	22	MERDRIGNAC	298647	6799965	public
BREAW0020955	ouvrage civil	Loudeac 1 LA VILLE BOUGEAULT	22	LOUDEAC	277946	6799238	public
BREAW0020956	ouvrage civil	Erquy 16 QUEBERT	22	ERQUY	300772	6850132	public
BREAW0020957	ouvrage civil	Le Bodeo 1 LE PETIT GARGALDEUC	22	LE BODEO	261894	6818776	public
BREAW0020958	ouvrage civil	Les Champs-Geraux 1 BEL AIR	22	LES CHAMPS-GERAUX	331444	6824707	public
BREAW0020959	ouvrage civil	Broons 4 BRANGALO	22	BROONS	309498	6814896	public
BREAW0020961	ouvrage civil	Plouguenast 1 MALABRY	22	POUGUENAST	279527	6812711	public
BREAW0020962	ouvrage civil	Gausson 1 CARGO	22	GAUSSON	272792	6814846	public
BREAW0020963	ouvrage civil	Trebry 1 BEL AIR	22	TREBRY	286446	6816872	public
BREAW0020965	naturelle	Lancieux 1	22	LANCIEUX	320460	6846954	public
BREAW0020966	naturelle	Lancieux 2	22	LANCIEUX	319558	6846091	public
BREAW0020967	naturelle	Lancieux 3	22	LANCIEUX	319467	6845890	public
BREAW0020968	naturelle	Lancieux 4	22	LANCIEUX	319431	6845884	public
BREAW0020969	naturelle	Lancieux 5	22	LANCIEUX	319325	6845465	public
BREAW0020970	naturelle	Lancieux 6	22	LANCIEUX	319054	6845022	public
BREAW0020971	naturelle	Lancieux 7	22	LANCIEUX	319170	6844690	public
BREAW0020972	naturelle	Pleboulle 1	22	PLEBOULLE	308160	6847868	public
BREAW0020973	naturelle	Pleboulle 2	22	PLEBOULLE	308098	6848138	public
BREAW0020974	naturelle	Pleboulle 3	22	PLEBOULLE	307890	6848239	public
BREAW0020975	naturelle	Pleboulle 4	22	PLEBOULLE	307668	6848359	public
BREAW0020976	naturelle	Frehel 1	22	FREHEL	304938	6852755	public
BREAW0020977	naturelle	Saint-Jacut-De-La-Mer 1	22	SAINT-JACUT-DE-LA-MER	318135	6845363	public
BREAW0020978	naturelle	Saint-Jacut-De-La-Mer 2	22	SAINT-JACUT-DE-LA-MER	318160	6845473	public
BREAW0020979	naturelle	Saint-Jacut-De-La-Mer 3	22	SAINT-JACUT-DE-LA-MER	318023	6846216	public
BREAW0020980	naturelle	Saint-Jacut-De-La-Mer 4	22	SAINT-JACUT-DE-LA-MER	317149	6844354	public
BREAW0020981	naturelle	Saint-Jacut-De-La-Mer 5	22	SAINT-JACUT-DE-LA-MER	317047	6844153	public
BREAW0020982	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 1	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	316040	6844024	public
BREAW0020983	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 2	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	313652	6847549	public
BREAW0020984	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 3	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	313645	6847598	public
BREAW0020985	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 4	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	313728	6847909	public
BREAW0020986	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 5	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	313850	6848163	public
BREAW0020987	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 6	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	312511	6850678	public
BREAW0020988	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 7	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	312746	6850853	public
BREAW0020989	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 8	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	313218	6850003	public
BREAW0020990	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 9	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	313250	6850056	public
BREAW0020991	naturelle	Saint-Cast-Le-Guildo 10	22	SAINT-CAST-LE-GUILD	313565	6850830	public
BREAW0020992	naturelle	Hillion 3	22	HILLION	283342	6839494	public
BREAW0020993	naturelle	Hillion 4	22	HILLION	282274	6840456	public
BREAW0020994	naturelle	Hillion 5	22	HILLION	282091	6840611	public
BREAW0020995	naturelle	Hillion 6	22	HILLION	280990	6840577	public
BREAW0020996	naturelle	Morieux 2	22	MORIEUX	284533	6840276	public
BREAW0020997	naturelle	Morieux 3	22	MORIEUX	284590	6840805	public
BREAW0020998	naturelle	Plerin 2	22	PLERIN	278225	6841189	public
BREAW0020999	naturelle	Plerin 3	22	PLERIN	278298	6842748	public

MàJ inventaires cavités – données spéléos et données nouvellement acquises – 2011-2012

Indice	Type	Nom	Dept.	Commune	X 93	Y 93	Confidentialité
BREAW0021000	naturelle	Plerin_4	22	PLERIN	278435	6842858	public
BREAW0021001	naturelle	Plerin_5	22	PLERIN	278552	6842938	public
BREAW0021002	naturelle	Plerin_6	22	PLERIN	278211	6843338	public
BREAW0021003	naturelle	Plerin_7	22	PLERIN	277711	6843600	public
BREAW0021004	naturelle	Plerin_8	22	PLERIN	277536	6843700	public
BREAW0021005	naturelle	Plerin_9	22	PLERIN	277042	6843970	public
BREAW0021006	naturelle	Pordic_5	22	PORDIC	274384	6845642	public
BREAW0021007	naturelle	Planguenoual_3	22	PLANGUENOUAL	286979	6842479	public
BREAW0021008	naturelle	Erquy_17	22	ERQUY	296944	6850184	public
BREAW0021009	naturelle	Erquy_18	22	ERQUY	296882	6850271	public
BREAW0021010	naturelle	Erquy_19	22	ERQUY	296769	6851873	public
BREAW0021011	naturelle	Binic_1	22	BINIC	271257	6848054	public
BREAW0021012	naturelle	Binic_2	22	BINIC	271363	6847999	public
BREAW0021013	naturelle	Binic_3	22	BINIC	271423	6847982	public
BREAW0021014	naturelle	Binic_4	22	BINIC	271371	6849125	public
BREAW0021015	naturelle	Binic_5	22	BINIC	271604	6849782	public
BREAW0021016	naturelle	Etables_sur_mer_14	22	ETABLES-SUR-MER	271537	6850868	public
BREAW0021017	naturelle	Etables_sur_mer_15	22	ETABLES-SUR-MER	271341	6851246	public
BREAW0021018	naturelle	Etables_sur_mer_16	22	ETABLES-SUR-MER	271247	6851586	public
BREAW0021019	naturelle	Etables_sur_mer_17	22	ETABLES-SUR-MER	271250	6851619	public
BREAW0021020	naturelle	Etables_sur_mer_18	22	ETABLES-SUR-MER	271282	6851690	public
BREAW0021021	naturelle	Etables_sur_mer_19	22	ETABLES-SUR-MER	271344	6851798	public
BREAW0021022	naturelle	Etables_sur_mer_20	22	ETABLES-SUR-MER	271380	6851849	public
BREAW0021023	naturelle	Etables_sur_mer_21	22	ETABLES-SUR-MER	271422	6851877	public
BREAW0021024	naturelle	Etables_sur_mer_22	22	ETABLES-SUR-MER	271504	6851920	public
BREAW0021025	naturelle	Etables_sur_mer_23	22	ETABLES-SUR-MER	271519	6851975	public
BREAW0021026	naturelle	Etables_sur_mer_24	22	ETABLES-SUR-MER	271482	6852204	public
BREAW0021027	naturelle	Etables_sur_mer_25	22	ETABLES-SUR-MER	271494	6852305	public
BREAW0021028	naturelle	Etables_sur_mer_26	22	ETABLES-SUR-MER	271472	6852334	public
BREAW0021029	naturelle	Etables_sur_mer_27	22	ETABLES-SUR-MER	271431	6852385	public
BREAW0021030	naturelle	Etables_sur_mer_28	22	ETABLES-SUR-MER	271410	6852441	public
BREAW0021031	naturelle	Etables_sur_mer_29	22	ETABLES-SUR-MER	271362	6852570	public
BREAW0021032	naturelle	Etables_sur_mer_30	22	ETABLES-SUR-MER	271362	6852572	public
BREAW0021033	naturelle	Etables_sur_mer_31	22	ETABLES-SUR-MER	271337	6852629	public
BREAW0021034	naturelle	Etables_sur_mer_32	22	ETABLES-SUR-MER	271264	6852636	public
BREAW0021035	naturelle	Paimpol_3	22	PAIMPOL	259658	6868032	public
BREAW0021036	naturelle	Plouezec_5	22	PLOUEZEC	263801	6864900	public
BREAW0021037	naturelle	Plouha_4	22	PLOUHA	263318	6862667	public
BREAW0021038	naturelle	Plouha_5	22	PLOUHA	266557	6860492	public
BREAW0021039	naturelle	Plouha_6	22	PLOUHA	266516	6860278	public
BREAW0021040	naturelle	Plouha_7	22	PLOUHA	265868	6860340	public
BREAW0021041	naturelle	Plestin-Les-Greves_4	22	PLESTIN-LES-GREVES	212419	6862530	public
BREAW0021042	naturelle	Plestin-Les-Greves_5	22	PLESTIN-LES-GREVES	213052	6862836	public
BREAW0021043	naturelle	Lannion_7	22	LANNION	218861	6868425	public
BREAW0021044	naturelle	St_Quay_Portrieux_2	22	SAINT-QUAY-PORTRIEUX	270028	6856128	public
BREAW0021045	naturelle	St_Quay_Portrieux_3	22	SAINT-QUAY-PORTRIEUX	270529	6855280	public
BREAW0021046	naturelle	Plevenon_1	22	PLEVENON	309246	6850574	public
BREAW0021661	ouvrage civil	Saint-Brieuc_2 LE TERTRE AUBERT	22	SAINT-BRIEUC	274902	6838873	public
BREAW0020721	ouvrage civil	Quimper_1 12 Venelle de la Poterie	29	QUIMPER	170273	6788741	public
BREAW0020722	ouvrage civil	Quimper_2 LE BRADEN	29	QUIMPER	172561	6787786	public
BREAW0020723	ouvrage civil	Quimper_3 KERGARIOU	29	QUIMPER	171874	6789681	public
BREAW0020724	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_2 RUE DE L'AQUEDUC ROMAIN	29	CARHAIX-PLOUGUER	213369	6817645	public
BREAW0020725	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_3 LA VILLE NEUVE	29	CARHAIX-PLOUGUER	215504	6816955	public
BREAW0020726	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_4 RUE DE L'AQUEDUC ROMAIN	29	CARHAIX-PLOUGUER	213270	6817633	public
BREAW0020727	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_5 LA VILLE NEUVE	29	CARHAIX-PLOUGUER	214934	6816888	public
BREAW0020728	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_6 KERGONAN/PERSIVIEN	29	CARHAIX-PLOUGUER	215097	6816604	public
BREAW0020729	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_7 ZAC DU POHER	29	CARHAIX-PLOUGUER	214503	6817237	public
BREAW0020730	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_8 KERNEVEZ -ROCADE EST	29	CARHAIX-PLOUGUER	215736	6817071	public
BREAW0020731	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_9 Persivien	29	CARHAIX-PLOUGUER	214741	6816829	public

MàJ inventaires cavités – données spéléo et données nouvellement acquises – 2011-2012

Indice	Type	Nom	Dept.	Commune	X 93	Y 93	Confidentialité
BREAW0020732	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_10_12 RUE DU COLONEL RAOUL LANCIEN	29	CARHAIX-PLOUGUER	213674	6817570	public
BREAW0020733	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_11 PLACE DE LA MAIRIE	29	CARHAIX-PLOUGUER	212847	6817228	public
BREAW0020734	ouvrage civil	Carhaix_Plouguer_12 RUE DE LA TOUR D'AUVERGNE	29	CARHAIX-PLOUGUER	212827	6817148	public
BREAW0020735	ouvrage civil	Treglonoù_1 KEROUEZAL	29	TREGLONOÙ	142546	6854893	public
BREAW0020736	ouvrage civil	Plouguerneau_2 LEURE	29	PLOUGUERNEAU	150759	6860860	public
BREAW0020737	ouvrage civil	Guilers_12 KERUZANVAL	29	GUILERS	141145	6841238	public
BREAW0020738	ouvrage civil	Gouesnou_1 LANNOC	29	GOUESNOU	150259	6842518	public
BREAW0020739	ouvrage civil	Bodilis_1 LESSOUGAR	29	BODILIS	174049	6845700	public
BREAW0020740	ouvrage civil	Breles_1 KERDIBICHEN	29	BRELES	131956	6847280	public
BREAW0020741	ouvrage civil	Douarnenez_3 TREBOUL	29	DOUARNENEZ	154320	6802333	public
BREAW0020742	ouvrage civil	Guisseny_2 RANHIR	29	GUISSENY	152507	6860887	public
BREAW0020743	ouvrage civil	Guisseny_3 SAINT YVES	29	GUISSENY	152504	6859705	public
BREAW0020744	ouvrage civil	Landerneau_1 KERGONIDEC	29	LANDERNEAU	163032	6842068	public
BREAW0020745	ouvrage civil	Saint-Renan_1 TREGORFF	29	SAINTE-RENNAN	138650	6839637	public
BREAW0020746	ouvrage civil	Cleder_2 Leslaou	29	CLEDER	177188	6862056	public
BREAW0020747	ouvrage civil	Ploumoguier_9 KERUEULEUGAN	29	PLOUMOGUIER	126527	6839021	public
BREAW0020748	ouvrage civil	Ploumoguier_10 LE PLESSIS	29	PLOUMOGUIER	130811	6835605	public
BREAW0020749	ouvrage civil	Ploumoguier_11 KERGOLÉAU	29	PLOUMOGUIER	126818	6836920	public
BREAW0020750	ouvrage civil	Ploumoguier_12 KERANDRAON	29	PLOUMOGUIER	126934	6840818	public
BREAW0020752	ouvrage civil	Ploumoguier_13 KERLOUCHOUARN	29	PLOUMOGUIER	126020	6837223	public
BREAW0020753	ouvrage civil	Ploumoguier_14 KERBROUEN	29	PLOUMOGUIER	128026	6838815	public
BREAW0020754	ouvrage civil	Ploumoguier_15 KERZELOC	29	PLOUMOGUIER	128123	6838114	public
BREAW0020755	ouvrage civil	Ploumoguier_16 KERSOZIOU	29	PLOUMOGUIER	126722	6837920	public
BREAW0020756	ouvrage civil	Ploumoguier_17 KERVEN	29	PLOUMOGUIER	130721	6837904	public
BREAW0020757	ouvrage civil	Milizac_1 KERNOBLE	29	MILIZAC	138838	6842968	public
BREAW0020758	ouvrage civil	Ploudaniel_1 QUILLIMADEC COZ	29	PLOUDANIEL	164191	6850557	public
BREAW0020759	ouvrage civil	Ploudaniel_2 PENFRAT	29	PLOUDANIEL	162190	6845502	public
BREAW0020760	ouvrage civil	Plabennec_1 VOURCH BRAZ	29	PLABENNEC	151267	6846264	public
BREAW0020761	ouvrage civil	Locmaria_Plouzane_15 PENHER	29	LOCMARIA-PLOUZANE	135295	6832288	public
BREAW0020762	ouvrage civil	Le_Conquet_42 COSQUIES	29	LE CONQUET	125861	6834925	public
BREAW0020763	ouvrage civil	Le Trehou_1 GUESMAN	29	LE TREHOU	170387	6834136	public
BREAW0020764	ouvrage civil	Porspoder_5 GORRE MINIHI	29	PORSPODER	128914	6848307	public
BREAW0020765	ouvrage civil	Plovan_1	29	PLOVAN	149150	6784451	public
BREAW0020766	ouvrage civil	Ploudalmezeau_8 KERVEZENNEC	29	PLOUDALMEZEAU	135373	6851079	public
BREAW0020767	ouvrage civil	Plouneour_Trez_2 KEREEOC	29	PLOUNEOUR-TREZ	159598	6863557	public
BREAW0020768	ouvrage civil	Saint-Servais_1 Bel Air	29	SAINTE-SERVAIS	171515	6847325	public
BREAW0020769	ouvrage civil	Plouguerneau_3 TREMEAL	29	PLOUGUERNEAU	144708	6860612	public
BREAW0020770	ouvrage civil	Kernilis_1 KERZULANT	29	KERNILIS	155039	6856355	public
BREAW0020771	ouvrage civil	Hanvec_3 PENNAVERN	29	HANVEC	172655	6827229	public
BREAW0020772	ouvrage civil	Moelan_Sur_Mer_3 PONT VIL	29	MOELAN-SUR-MER	206018	6767926	public
BREAW0020773	ouvrage civil	Confort-Meilars_1 KERROCH	29	CONFORT-MEILARS	146405	6797340	public
BREAW0020774	ouvrage civil	Scaer_1 MINE DERO	29	SCAER	198604	6789146	public
BREAW0020775	ouvrage civil	Plougonvelin_19 KERUZAS	29	PLOUGONVELIN	129193	6832022	public
BREAW0020776	ouvrage civil	Plougonvelin_20 KERZANIOU	29	PLOUGONVELIN	130307	6834507	public
BREAW0020777	ouvrage civil	Plougonvelin_21 KERYVAN	29	PLOUGONVELIN	128171	6831667	public
BREAW0020778	ouvrage civil	Plougonvelin_22 KERAOUEN	29	PLOUGONVELIN	128203	6833316	public
BREAW0020779	ouvrage civil	Elliand_1 QUENEAC'H HUET	29	ELLIANT	182401	6787358	public
BREAW0020780	ouvrage civil	Saint-Yvi_1 KERANMEVEL	29	SAINTE-YVI	182666	6783009	public
BREAW0020781	ouvrage civil	Saint-Yvi_2 HILBARS	29	SAINTE-YVI	184633	6785341	public
BREAW0020782	ouvrage civil	Plozevet_1 KERINGUEL	29	PLOZEVET	148878	6788279	public
BREAW0020783	ouvrage civil	Bourg-Blanc_1 TOUROUSEL	29	BOURG-BLANC	146058	6847534	public
BREAW0020784	ouvrage civil	Bourg-Blanc_2 PENN AN EAC'H	29	BOURG-BLANC	147767	6844580	public
BREAW0020785	ouvrage civil	Landrevarzec_1 RULAZAROU	29	LANDREVARZEC	174706	6798258	public
BREAW0020786	ouvrage civil	Pont-L'Abbe_1 KERALIO	29	PONT-L'ABBE	161370	6775584	public
BREAW0020787	ouvrage civil	Pont-L'Abbe_2 POUL LEAC'H	29	PONT-L'ABBE	159564	6775983	public
BREAW0020788	ouvrage civil	Pont-L'Abbe_3 ROSVEIN	29	PONT-L'ABBE	162614	6777323	public
BREAW0020789	ouvrage civil	Le Cloître-Pleyben_1 CLEUZ GUEN	29	LE CLOITRE-PLEYBEN	188835	6817126	public
BREAW0020790	ouvrage civil	Pleyber-Christ_1 KERGAUTHIER	29	PLEYBER-CHRIST	192095	6844633	public
BREAW0020791	ouvrage civil	Plougasnou_2 NERF HIR	29	PLOUGASNOU	200302	6861660	public
BREAW0020792	ouvrage civil	Melgven_1 LE RUN	29	MELGVEN	189286	6779858	public
BREAW0020793	ouvrage civil	Melgven_2 KERANBASTARD	29	MELGVEN	188629	6779013	public
BREAW0020794	ouvrage civil	Roscanvel_111 LANVERNAZAL	29	ROSCANVEL	141222	6827365	public
BREAW0020795	ouvrage civil	Le Cloître-Saint-Thegonnec_1 KERMORGANT	29	LE CLOITRE-SAINTE-THEGONNEC	197353	6840090	public
BREAW0020796	ouvrage civil	Quessant_20 KERGOFF	29	QUESSANT	104470	6847405	public
BREAW0020797	ouvrage civil	Ploneour-Lanvern_1 KEROULE	29	PLONEOUR-LANVERN	156034	6779345	public
BREAW0020798	ouvrage civil	Ploneour-Lanvern_2 LANGUIVOA	29	PLONEOUR-LANVERN	158218	6781206	public
BREAW0020799	ouvrage civil	Henvic_1 PARC LIORZ AR GUER	29	HENVIC	191598	6859446	public
BREAW0020800	ouvrage civil	Guisseny_4 KERIOUGUEL - KERIBER	29	GUISSENY	155905	6860140	public
BREAW0020801	ouvrage civil	Kerlaz_4 PORASTEL	29	KERLAZ	160950	6801233	public
BREAW0020802	ouvrage civil	Tremaouezan_1 BOURG	29	TREMAOUEZAN	165002	6846945	public
BREAW0020803	ouvrage civil	Tremaouezan_2 KERUGUEL	29	TREMAOUEZAN	165340	6846345	public
BREAW0020804	ouvrage civil	Le Trehou_2 PEN AR STANG	29	LE TREHOU	173680	6832902	public
BREAW0020805	ouvrage civil	Treglonoù_2 TOUL AL LAN	29	TREGLONOÙ	144173	6853631	public
BREAW0020806	ouvrage civil	Spezet_7 RUBIOU	29	SPEZET	202761	6807610	public
BREAW0020807	ouvrage civil	Sizun_2 LA MOTTE	29	SIZUN	178983	6834197	public
BREAW0020808	ouvrage civil	Saint-Sauveur_1 TY-NEVEZ	29	SAINTE-SAUVEUR	183709	6840343	public
BREAW0020809	ouvrage civil	St_Jean_Trolimon_2 CASTELLOU BRAS	29	SAINTE-JEAN-TROLIMON	155146	6779013	public
BREAW0020810	ouvrage civil	St_Coulitz_4 POULMARC'H	29	SAINTE-COULITZ	176249	6808723	public
BREAW0020811	ouvrage civil	Querrien_1 KERICUFF	29	QUERRIEN	210184	6781438	public

MàJ inventaires cavités – données spéléos et données nouvellement acquises – 2011-2012

Indice	Type	Nom	Dept.	Commune	X 93	Y 93	Confidentialité
BREAW0020812	ouvrage civil	Plourin-Les-Morlaix_1 ROC'H LEDAN	29	PLOURIN-LES-MORLAIX	197007	6842496	public
BREAW0020813	ouvrage civil	Plourin-Les-Morlaix_2 KERVEGUEN	29	PLOURIN-LES-MORLAIX	198726	6845632	public
BREAW0020814	ouvrage civil	Plourin-Les-Morlaix_3 COATANSOUR	29	PLOURIN-LES-MORLAIX	200252	6842598	public
BREAW0020815	ouvrage civil	Plouguerneau_4 KERAVEL	29	PLOUGUERNEAU	145031	6860004	public
BREAW0020816	ouvrage civil	Plouguerneau_5 KERGADAVARN	29	PLOUGUERNEAU	148410	6860722	public
BREAW0020817	ouvrage civil	Plouguerneau_6 KERIZOC	29	PLOUGUERNEAU	143204	6863968	public
BREAW0020818	ouvrage civil	Plouguerneau_7 PRAT PAUL	29	PLOUGUERNEAU	149423	6856397	public
BREAW0020819	ouvrage civil	Plouedern_1 KERLEO	29	PLOUEDERN	163091	6845813	public
BREAW0020820	ouvrage civil	Plomelin_1 KERHOAL	29	PLOMELIN	168367	6783923	public
BREAW0020821	ouvrage civil	Plogonnet_1 KERGOAT NEVET	29	PLOGONNET	163256	6800376	public
BREAW0020822	ouvrage civil	Plabennec_2 KERMOISANT	29	PLABENNEC	154636	6844001	public
BREAW0020823	ouvrage civil	Peumerit_1 LESPURIT ELLEN	29	PEUMERIT	154160	6786160	public
BREAW0020824	ouvrage civil	Morlaix_7 KERLAPOUSSET	29	MORLAIX	198682	6856720	public
BREAW0020825	ouvrage civil	Loc-Brevalaire_3 KERGARDAS	29	LOC-BREVALAIRE	153678	6853601	public
BREAW0020826	ouvrage civil	Lanmeur_1 RUJÉAN	29	LANMEUR	205685	6858266	public
BREAW0020827	ouvrage civil	Lanmeur_2 RUBREGUEN	29	LANMEUR	206541	6859441	public
BREAW0020828	ouvrage civil	Lampaul-Guimiliau_1 PENGOAZIOU	29	LAMPAUL-GUIMILIAU	181695	6843681	public
BREAW0020829	ouvrage civil	La Feuillée_1 Trédudon	29	LA FEUILLEE	194488	6833301	public
BREAW0020830	ouvrage civil	La Feuillée_2 LITIEZ	29	LA FEUILLEE	192721	6832144	public
BREAW0020831	ouvrage civil	Elliant_2 QUISTINIGOU	29	ELLIANT	183468	6789548	public
BREAW0020832	ouvrage civil	Concarneau_5 KERLEAN	29	CONCARNEAU	183064	6776610	public
BREAW0020833	ouvrage civil	Concarneau_6 LANGOAT	29	CONCARNEAU	183546	6780643	public
BREAW0020834	ouvrage civil	Concarneau_7 LAMPHILY	29	CONCARNEAU	183801	6781301	public
BREAW0020835	ouvrage civil	Concarneau_8 STANG VIHAN	29	CONCARNEAU	181725	6777870	public
BREAW0020836	ouvrage civil	Communa_1 PENN-AR-QUINQUIS	29	COMMUNA	185440	6836417	public
BREAW0020837	ouvrage civil	Communa_2 QUILLIDIEC	29	COMMUNA	184240	6836272	public
BREAW0020838	ouvrage civil	Communa_3 PENDREFF	29	COMMUNA	184282	6834498	public
BREAW0020839	ouvrage civil	Breles_2 KERLAN	29	BRELES	130976	6846450	public
BREAW0020840	ouvrage civil	Bodilis_2 TY MEAN	29	BODILIS	175897	6848156	public
BREAW0020841	ouvrage civil	Bodilis_3 KERGROAZ	29	BODILIS	172951	6846712	public
BREAW0020842	ouvrage civil	Arzano_1 MENE BERE	29	ARZANO	215526	6773431	public
BREAW0020843	ouvrage civil	Plouhinec_3 KERSIGNEAU ST JEAN	29	PLOUHINEC	139905	6796842	public
BREAW0020844	ouvrage civil	Cleder_3 KERLISSIEU	29	CLEDER	178891	6861922	public
BREAW0020845	ouvrage civil	Cleder_4 LA TOURELLE	29	CLEDER	177802	6861507	public
BREAW0020846	ouvrage civil	Cleder_5 KERSAUDY	29	CLEDER	174591	6860061	public
BREAW0020847	ouvrage civil	Loc-Brevalaire_4 KERVERN	29	LOC-BREVALAIRE	154222	6852963	public
BREAW0020848	ouvrage civil	Benodet_2 ROUTE DE KERNEOST	29	BENODET	170287	6774978	public
BREAW0020849	ouvrage civil	Elliant_3 PENKER - KERDENES	29	ELLIANT	188754	6788356	public
BREAW0020850	ouvrage civil	Elliant_4 RUMEN	29	ELLIANT	185215	6788135	public
BREAW0020853	ouvrage civil	Plourin_1 KERGORDU	29	PLOURIN	134590	6849045	public
BREAW0020854	ouvrage civil	Saint-Pol-De-Leon_6 KERRIGOU	29	SAINT-POL-DE-LEON	187868	6864002	public
BREAW0020855	ouvrage civil	Mellac_1	29	MELLAC	209227	6775740	public
BREAW0020856	ouvrage civil	Roscoff_2 KERESTAT	29	ROSCOFF	186328	6867500	public
BREAW0020857	ouvrage civil	Roscoff_3 CREAC'H AR VILIN	29	ROSCOFF	185681	6867307	public
BREAW0020858	ouvrage civil	Plonevez-Du-Faou_1 LANGUYAN	29	PLONEVEZ-DU-FAOU	193850	6820929	public
BREAW0020859	ouvrage civil	Plonevez-Du-Faou_2 KERVOEL	29	PLONEVEZ-DU-FAOU	193573	6811905	public
BREAW0020860	ouvrage civil	Saint-Vougay_1 ENEZ VIHAN	29	SAINT-VOUGAY	173242	6855798	public
BREAW0020861	ouvrage civil	Lannilis_6 KERVEUR	29	LANNILIS	146703	6854840	public
BREAW0020862	ouvrage civil	Plouarzel_4 KERDENIEL	29	PLOUARZEL	129237	6841858	public
BREAW0020863	ouvrage civil	Plomodiern_1 LOCMLBRID	29	PLOMODIERN	168978	6809555	public
BREAW0020864	ouvrage civil	Plounevez-Lochrist_3 KERGOFF	29	PLOUNEVEZ-LOCHRIST	171344	6860745	public
BREAW0020865	ouvrage civil	Ploumoguier_18 BOURG	29	PLOUMOGUIER	129425	6838909	public
BREAW0020867	ouvrage civil	Briec_1 LANVERN-CALAPROVOST	29	BRIEC	177000	6804573	public
BREAW0020868	ouvrage civil	Berrien_1 KERNEVEZ sud	29	BERRIEN	198921	6832553	public
BREAW0020869	ouvrage civil	Pont-Croix_1 LA METAIRIE	29	PONT-CROIX	143007	6797317	public
BREAW0020870	ouvrage civil	Plougoulim_1 PRAT COULM	29	PLOUGOULIM	181789	6863475	public
BREAW0020871	ouvrage civil	Treflaouenan_1 PEN AR VALY	29	TREFLAOUENAN	178899	6859839	public
BREAW0020872	ouvrage civil	Peumerit_2 MANOIR DE LESMADEC	29	PEUMERIT	155405	6785605	public
BREAW0020873	ouvrage civil	Plouegat-Moysan_1 LES QUATRE CHEMINS	29	PLOUEGAT-MOYSAN	212943	6849733	public
BREAW0020874	ouvrage civil	Plouegat-Moysan_2 BELLEVUE	29	PLOUEGAT-MOYSAN	212743	6849734	public
BREAW0020875	ouvrage civil	Quimperle_2 BOIS AU DUC	29	QUIMPERLE	213188	6769872	public
BREAW0020876	ouvrage civil	Quimperle_3 RUE DE MELLAC	29	QUIMPERLE	210912	6772489	public
BREAW0020877	ouvrage civil	Quimperle_4 KERGLANCHARD	29	QUIMPERLE	209948	6772981	public
BREAW0020878	ouvrage civil	Pont-Croix_2 PARC AL LEUR	29	PONT-CROIX	142760	6797719	public
BREAW0020879	ouvrage civil	Plouvorn_1 LE RUGERE	29	PLOUVORN	182578	6855373	public
BREAW0020880	ouvrage civil	Plouvorn_2 Croaz Kavel	29	PLOUVORN	186243	6853722	public
BREAW0020881	ouvrage civil	Plomelin_2 KERGOAT	29	PLOMELIN	166224	6782303	public
BREAW0020882	ouvrage civil	Garlan_2 QUEF-DU	29	GARLAN	200771	6854940	public
BREAW0020883	ouvrage civil	Guipronvel_1 TALLAN	29	GUIPRONVEL	142355	6847252	public
BREAW0020885	ouvrage civil	Loctudy_1 KERMENHIR	29	LOCTUDY	162507	6773976	public
BREAW0020886	ouvrage civil	Spezet_3 LE BOURG	29	SPEZET	201740	6809137	public
BREAW0020887	ouvrage civil	Motreff_16 LE COSQUER	29	MOTREFF	211883	6808949	public
BREAW0020889	ouvrage civil	Berrien_2 Kerraden	29	BERRIEN	198909	6832563	public
BREAW0020890	ouvrage civil	Kersaint-Plabennec_1 GOAREM GOZ	29	KERSAINT-PLABENNEC	156416	6842968	public
BREAW0020891	ouvrage civil	Bannalec_1 KERGLEUDEN	29	BANNALEC	204017	6783599	public
BREAW0020893	ouvrage civil	Confort-Meilars_2 STANG	29	CONFORT-MEILARS	146406	6797560	public
BREAW0020894	ouvrage civil	Beuzec-Cap-Sizun_23 KERODOU	29	BEUZEC-CAP-SIZUN	144568	6798903	public
BREAW0020895	ouvrage civil	Chateaufort-Du-Faou_2 LIZIEGU	29	CHATEAUFORT-DU-FAOU	191532	6809663	public
BREAW0020896	ouvrage civil	Chateaufort-Du-Faou_3 KERVINIOU	29	CHATEAUFORT-DU-FAOU	191614	6807010	public

MàJ inventaires cavités – données spéléo et données nouvellement acquises – 2011-2012

Indice	Type	Nom	Dept.	Commune	X 93	Y 93	Confidentialité
BREAW0020897	ouvrage civil	Le Conquet_43 CENTRE DE LA PRESQU'ILE	29	LE CONQUET	124612	6835130	public
BREAW0020898	ouvrage civil	Plouneour-Trez_3 LE VIQUET	29	PLOUNEOUR-TREZ	160345	6862301	public
BREAW0020899	ouvrage civil	Plougasnou_3 IMPASSE DE CORRAN	29	PLOUGASNOU	200919	6865262	public
BREAW0020900	ouvrage civil	Plouhinec_4 SAINT JEAN	29	PLOUHINEC	139753	6796543	public
BREAW0020902	ouvrage civil	Plogastel-Saint-Germain_1 TY-FIOU	29	PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN	160165	6789735	public
BREAW0020903	ouvrage civil	St_Pabu_18 RECEVEAN	29	SAINTE-PABU	137947	6854973	public
BREAW0020904	ouvrage civil	Guilligomarc'h_1 BEG AR C'HLEUS	29	GUILIGOMARC'H	221508	6779099	public
BREAW0020938	ouvrage civil	Carhaix-Plouguer_13	29	CARHAIX-PLOUGUER	214486	6817240	public
BREAW0020960	ouvrage civil	Hanvec_4 POINTE DE GLUZIAU	29	HANVEC	164063	6824187	public
BREAW0020906	ouvrage civil	Redon_1 ABBAYE SAINT SAUVEUR	35	REDON	318660	6739674	public
BREAW0020907	ouvrage civil	Corps-Nuds_5 BRIANT	35	CORPS-NUDS	357279	6774400	public
BREAW0020908	ouvrage civil	Cancale_13 LA VILLE ES PENIAUX	35	CANCALE	342982	6853421	public
BREAW0020909	ouvrage civil	Baguer-Morvan_1 LA VILLEMAIN	35	BAGUER-MORVAN	346397	6830454	public
BREAW0020910	ouvrage civil	Baillé_2 DERRIERE L'EGLISE	35	BAILLE	376110	6815327	public
BREAW0020911	ouvrage civil	Saint-Malo_18 LA PERRINE	35	SAINTE-MALO	334792	6846215	public
BREAW0020912	ouvrage civil	Pluneret_1 POINTE DE KERIS'PER	56	PLUNERET	252536	6743303	public
BREAW0020913	ouvrage civil	Crach_1 CRAC'H	56	CRACH	252047	6743177	public
BREAW0020914	ouvrage civil	Saint-Tugdual_1 BRIGOLEC	56	SAINTE-TUGDUAL	228584	6797111	public
BREAW0020915	ouvrage civil	Ile-D'Arz_1 KERNOEL	56	ILE-D'ARZ	264837	6736878	public
BREAW0020916	ouvrage civil	Lignol_1 CASTELGAL	56	LIGNOL	231880	6784718	public
BREAW0020917	ouvrage civil	Saint-Jacut-Les-Pins_1 LA LARDRIE	56	SAINTE-JACUT-LES-PINS	308316	6745708	public
BREAW0020918	ouvrage civil	Nostang_1 LE BOURG	56	NOSTANG	237017	6756739	public
BREAW0020919	ouvrage civil	Moustoir-Remungol_1 KERLAGADEC	56	MOUSTOIR-REMUNGOL	261684	6780290	public
BREAW0020920	ouvrage civil	Monterblanc_1 GUERNEHUE	56	MONTERBLANC	273820	6754093	public
BREAW0020921	ouvrage civil	Melrand_1 TALREST	56	MELRAND	243655	6780525	public
BREAW0020922	ouvrage civil	Melrand_2 LE LAIN - LE RUFFAU	56	MELRAND	246628	6783643	public
BREAW0020923	ouvrage civil	Locqueltas_1 KERGUÉLO	56	LOCQUeltas	268942	6754354	public
BREAW0020924	ouvrage civil	Kerfouran_1 LAUBAN	56	KERFOURAN	264500	6787846	public
BREAW0020925	ouvrage civil	Hennebont_1 VILLENEUVE	56	HENNEBONT	230912	6761785	public
BREAW0020926	ouvrage civil	Guenin_1 TALBEDIVY	56	GUENIN	251689	6772916	public
BREAW0020927	ouvrage civil	Berne_1 COET CADO	56	BERNE	228616	6784560	public
BREAW0020928	ouvrage civil	Arradon_1 DOAREN EN HERT BIHAN	56	ARRADON	264303	6741259	public
BREAW0020929	ouvrage civil	Gueltas_1 CLEBZUR	56	GUELtas	268735	6789284	public
BREAW0020930	ouvrage civil	Bohal_1 MA GRAS D'EN HAUT	56	BOHAL	291127	6756451	public
BREAW0020931	ouvrage civil	Plumelin_1 BOT CRENN	56	PLUMELIN	260624	6771913	public
BREAW0020932	ouvrage civil	Plouay_1 MANE HOUARN	56	PLOUAY	226432	6776261	public
BREAW0020933	ouvrage civil	Berne_2 ZINZEC	56	BERNE	223503	6787397	public
BREAW0020934	ouvrage civil	Le Hezo_1 MANE BOGAD	56	LE HEZO	272046	6735673	public
BREAW0020935	ouvrage civil	Mauron_1 LA PLANCHETTE	56	MAURON	305873	6787633	public
BREAW0020936	ouvrage civil	Guidel_1 LE PUIL	56	GUIDEL	214569	6761217	public
BREAW0020937	ouvrage civil	Baud_1 COET LIGNE	56	BAUD	252139	6770537	public



**Centre scientifique et technique**  
**Direction Risques et Prévention**  
3, avenue Claude-Guillemin

BP 36009 – 45060 Orléans Cedex 2 – France – Tél. : 02 38 64 34 34

[www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)