

## CHA0027 - La grotte de Nichet dans les calcaires givétiens à Fromelennes

Etat : Validation nationale

Statut : Validé

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 09/07/2021

Date validation CSRPN : 10/05/2019

Date de validation nationale : 13/05/2019

\*Champ obligatoire à l'enregistrement \*\*Champ obligatoire à la validation régionale

### 1. Identification

#### Site

Identifiant INPG : CHA0027  
Nom du site \* : La grotte de Nichet dans les calcaires givétiens à Fromelennes  
Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site naturel  
Typologie 2 : Souterrain  
Typologie 3 : Réseau karstique

#### Fiches liées

Identifiant INPG	Nom du site	Type(s) d'association
------------------	-------------	-----------------------

### 1.2 Localisation

#### Localisation

Région : Grand Est  
Département(s) : Ardennes  
Commune(s) \*\* : Fromelennes

#### SIG

Superficie : 500  
Unité de surface : m<sup>2</sup>  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
30070 - GIVET  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :

Lieu(x)-dits : La grotte de Nichet

0040 - GIVET

Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: La grotte de Nichet est située sur la commune de Fromelennes, à environ 300 mètres de la frontière belge. Le réseau karstique est constitué de 20 salles disposées sur 3 étages pour une profondeur de 53 mètres. Seules dix des vingt salles sont accessibles au public et aménagées à cet effet. La température est constante annuellement et atteint approximativement 9°C.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : Le site est accessible depuis la commune de Fromelennes en prenant la rue Félix Prés puis la rue Nichet. Le site est situé au bout de la rue par "le chemin des grottes de Nichet". Accessible en véhicule, un parking permet de stationner. Le site est également accessible aux autocars.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Réglementée

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: La grotte de Nichet est située dans les terrains calcaires du Givétien, inclus dans la bande calcaire du Dévonien moyen dite de la calestienne traversant d'Est en ouest la Belgique ainsi que la France au niveau de la pointe de Givet. Le processus de karstification aurait été favorisé par la configuration structurale du lieu car à cet endroit les couches sont affectées de pendages différents liés à la tectonique, ce qui a influencé à la fois la circulation des eaux souterraines et favorisé des effondrements localisés. La configuration de la grotte en chambres et galeries est en effet à la fois composée de conduits de dissolution du calcaire et d'effondrements de parois et de voûtes. La grotte présente de nombreux spéléothèmes. L'observation des fossiles givétiens y est relativement difficile compte tenu des concrétions.

Code GILGES \*\*: B - Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Phénomène géologique \*\*: Karstification

Âge du phénomène (le plus récent) \*\*:

Actuel (0 Ma - 0 Ma)

Âge du phénomène (le plus le plus ancien) \*\*:

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus récent) \*\*:

Givétien (387.7 Ma - 382.7 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

\*\* : Givétien (387.7 Ma - 382.7 Ma)

## 3. Évaluation patrimoniale

### 3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Régionale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	1
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	1
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	2
Rareté du site	1	2	TOTAL	6
Conservation	3	2		
TOTAL	25			

Commentaire :

Commentaire :

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

**Intérêt géologique principal \*\* :** Géomorphologie

**Justification \*\* :** Le site permet d'observer différents processus de karstification car le réseau associe à la fois des phénomènes de dissolution mais aussi des effondrements. Il est à noter que le site des bois de Nichet offre un point de vue intéressant sur la vallée de la Houille et le Mont d'Hairs.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Hydrogéologie	Même si plusieurs cavités karstiques existent dans les Ardennes dans les calcaires givétiens, il s'agit d'une des seules grottes ouvertes au grand public dans le nord-est de la France. La grotte de Nichet est encore actuellement explorée et étudiée en spéléologie. L'observation des spéléothèmes est aisée et la grotte en elle-même est un bel exemple de Karst.

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour les amateurs

**Justification :** La grotte de Nichet permet l'observation de différents spéléothèmes et illustre de façon concrète les processus de karstification, dissolution des calcaires et écoulements des eaux en milieu souterrain.\nLa grotte de Nichet permet l'observation de différents spéléothèmes et illustre de façon concrète les processus de karstification, dissolution des calcaires et écoulements des eaux en milieu souterrain.\nLa grotte de Nichet permet l'observation de différents spéléothèmes et illustre de façon concrète les processus de karstification, dissolution des calcaires et écoulements des eaux en milieu souterrain.\nLa grotte de Nichet permet l'observation de différents spéléothèmes et illustre de façon concrète les processus de karstification, dissolution des calcaires et écoulements des eaux en milieu souterrain.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :**

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Archéologie	De nombreux ossements humains ont été retrouvés au sein de la grotte. Deux individus adultes ainsi qu'un fœtus ont été retrouvés et datés de l'époque mérovingienne. Quelques ossements auraient également été trouvés dans l'entrée de la grotte lors de fouilles menées au début du XXe siècle. Ces restes sont supposés néolithiques selon Masset et Rozoy. Des fouilles effectuées en 1995 aux environs de la grotte ont révélées une seconde cavité annexe à la grotte, nommée "Nichet-2". Celle-ci a été utilisée comme sépulture commune durant l'âge du bronze et comprenait 17 individus.
Faune	La grotte de Nichet abrite 14 espèces de chiroptères.
Flore	Le bois de Nichet à Fromelennes renferme la seule chênaie thermophile à chêne pubescent du secteur.
Histoire	La grotte est au moins connue depuis le XVIIe siècle sous le règne de Louis XIV mais crainte au titre de "porte de l'enfer". Les premiers récits mentionnant des visites datent de 1821
Touristique et économique	Seule cavité karstique ouverte au public et équipée pour le tourisme dans cette partie du Nord-Est de la France.

### 3.4. Menaces et protections existantes

---

**Menaces anthropique** : Les installations de luminaires et la présence humaine favorisent l'apparition de végétaux primitifs de type mousses pouvant endommager les parois et spéléothèmes de la cavité./nLes mousses peuvent à terme se développer davantage.

**Vulnérabilité naturelle** : La végétation tend à coloniser très faiblement la cavité.

**Commentaire général** :

## Statuts de protection



Zonage de référence	Référence	Commentaire
Parcs naturels régionaux	Non renseigné	Depuis 2011
ZNIEFF 1 continentales, ZNIEFF 2 continentales, ZNIEFF 1 marins, ZNIEFF 2 marines	Non renseigné	Depuis 2003
Zone d'importance pour la conservation des oiseaux (ZICO)	Non renseigné	Depuis 2006

## 4. Resources

### 4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
Faune pléistocène \nCollection Zoologique\nGrotte de Nichet, Fromelennes			
Ossements humains d'époque Mérovingienne \nArchéologique\nGrotte de Nichet, Fromelennes			

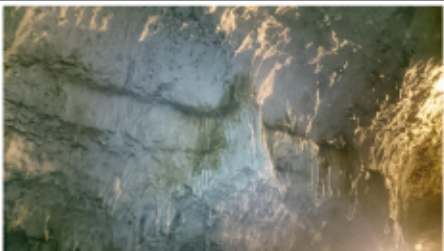
### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0027_file_1.j pg	Cheminée, Grotte de Nichet	LELARGE, 2016
	CHA0027_file_2.j pg	Vitrine, ossements faune pléistocène	LELARGE, 2016
	CHA0027_file_4.j pg	Ossements 2	LELARGE, 2016



			
	CHA0027_file_5.j pg	Grotte de Nichet	LELARGE, 2016
	CHA0027_file_7.j pg	Point de vue depuis le site de Nichet	LELARGE, 2016
	CHA0027_file_0.j pg	Aménagements et équipements pour le tourisme, Grottes de Nichet	LELARGE, 2016
	CHA0027_file_3.j pg	Ossements	LELARGE, 2016
	CHA0027_file_6.j pg	Draperies	LELARGE, 2016



			
---	--	--	--

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Des merveilles sous la terre	Siffre. S,	1976	Éditions Hachette, p. 95-103.
Grotte de Nichet, près Fromelennes (Ardennes)	Watrin. M,	1897	Bulletin de la société d'histoire Naturelle des Ardennes, t. 4, p. 65-72
Merveilleuses grottes de France	Butaeye Damien	2015	Editions Ouest France

### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Contributeur	FRONTEAU Gilles	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Contributeur	JAUNAT Jessy	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)
Auteur	LELARGE Norman	Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à l'université de Reims (URCA)