

## CHA0003 - Tuffière des Fontinettes de Baslieux-les-Fismes

Etat : Validation nationale

Statut : Validé

Rédacteur : Voir paragraphe 4.4

Date de modification : 09/07/2021

Date validation CSRPN : 07/10/2020

Date de validation nationale : 01/04/2020

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

### 1. Identification

#### Site

Identifiant INPG : CHA0003  
Nom du site \* : Tuffière des Fontinettes de  
Baslieux-les-Fismes  
Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site naturel  
Typologie 2 : De surface  
Typologie 3 : Source

#### Fiches liées

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

### 1.2 Localisation

#### Localisation

Région : Grand Est  
Département(s) : Marne  
Commune(s) \*\* : Baslieux-lès-Fismes  
Lieu(x)-dits : Les Fontinettes

#### SIG

Superficie : 10  
Unité de surface : hectares  
Justification de superficie :  
**Carte(s)**

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :  
27120 - FISMES  
27110 - BEAURIEUX  
Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :  
0107 - CRAONNE

0131 - FISMES  
Carte(s) marine(s) :

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Longue tuffière en rigole suspendue d'environ 75 m de long et atteignant jusqu'à 2 m de haut mais mesurant moins d'un mètre de large. La tuffière est associée à d'autres exurgences mineures accompagnée de cristallisations tuffeuses (autre tuffière en rigole concrétion au niveau du réservoir AEP, encroutements stromatolithiques et oncolithiques dans le ruisseau menant au village.)/nSite partiellement aménagé pour l'alimentation en eau potable. Le captage prend d'ailleurs l'eau de la source qui a produit la tuffière principale.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : Depuis le centre de Baslieux-lès-Fismes, prendre la rue d'Embeau, au bout de celle-ci se trouve le bois des Fontinettes où se trouve la tuffière.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Tuffière en rigole suspendue au sommet d'une arête tuffeuse serpentiforme (aussi connu sous le nom de Self Build Canal en anglais, et Steinerne Rinne, en allemand). Tuffière à accrétion verticale dont les parois ne sont pas lisses mais présentent des cascates recouvertes de tiges de mousse (Cratoneuron commutatum). Edifice rare pour la région et particulièrement spectaculaire. La source ayant conduit à la formation de la tuffière est une exurgence de l'aquifère perché du Lutétien supérieur Bartonien (formation des marnes et caillasses)./nLe captage moderne de la source ne laisse presque plus passer d'eau au niveau de la tuffière qui se serait très probablement végétalisée si le site n'était pas entretenu par les habitants du village.

Code GILGES \*\*: A - Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Phénomène géologique \*\*: Sédimentation continentale

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

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

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

Quaternaire (2.58 Ma - 0 Ma)

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

Bartonien (41.2 Ma - 37.8 Ma)

Niveau stratigraphique (le plus le plus ancien)

\*\* : Lutétien (47.8 Ma - 41.2 Ma)

## 3. Évaluation patrimoniale

### 3.1. Évaluations

Intérêt patrimonial : ★ ★ ☆

Rareté du site : Nationale

Intérêts	Note	Coeff.	Besoin de protection	Note
Géologique principal	2	4	Intérêt patrimonial	2
Géologique(s) secondaire(s)	1	3	Menace anthropique	3
Histoire des sciences géologiques	0	3	Vulnérabilité naturelle	2
Pédagogique(s)	2	2	Protection effective	3
Rareté du site	2	2	TOTAL	10
Conservation	1	2		
TOTAL	23			

**Commentaire :** Le captage fait que la tuffière tend à son inactivité. De plus de récents travaux liés à ce captage ont légèrement altérés les parois de la rigole à un endroit précis.

**Commentaire :** Ce site mérite des mesures de protection, voire un réaménagement de la zone de captage pour réactiver la tuffière. En effet le débit actuel d'eau qui lui est laissé n'est plus suffisant pour le fonctionnement de la tuffière.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\*: Sédimentologie

Justification \*\*: Rare exemple de tuffière en rigole suspendue.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Hydrogéologie	Source riche en carbonate issue de l'aquifère perché du Lutétien supérieur-Bartonien.

#### Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Site très esthétique connu essentiellement des randonneurs mais permet d'illustrer une grande diversité de phénomènes de cristallisation calcaire continentale (tuf,

stromatolithes, oncolithes).

## Histoire des sciences géologiques

Justification :

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Faune	
Flore	Exemple de ravin encaissé dans les plateaux calcaires (type Creuse)
Touristique et économique	Site très esthétique mais fragile. Se prête à un tourisme de connaisseurs respectueux de la nature et non pas à un tourisme de masse.

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** La tuffière n'est plus en activité et est en voie de devenir un paléotuf dû au captage mis en place en amont. La tuffière en rigole a été endommagée, perturbant ainsi l'écoulement déjà faible.  
Des travaux d'aménagement du captage sont envisageable, ceux-ci pouvant porter préjudice à l'intégrité de la tuffière.

**Vulnérabilité naturelle :** La zone est de plus en plus végétalisée au fur et à mesure des années.

**Commentaire général :**

### Statuts de protection

Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------

## 4. Resources

### 4.1 Collections

Description	Type de collection	Référence de la collection	Organisme gestionnaire de la collection
-------------	--------------------	----------------------------	---

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	CHA0003_file_0.j pg	Vue de la Tuffière des Fontinettes 001	Norman Lelarge, 2017
	CHA0003_file_1.j pg	Vue de la Tuffière des Fontinettes 002	Jean-Paul Deroin, 2009
	CHA0003_file_2.j pg	Vue de la Tuffière des Fontinettes 003	Jean-Paul Deroin, 2009

			
---	--	--	--

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Les Fontinettes de Baslieux-les-Fismes.	Chesnay. Ed,	1913	Bull Soc. études sciences naturelles Reims, T.XXI, pp 6-10 <sup>2</sup>
Les tufières du Vormy et des Fontinettes (Aisnes-Marne, France) : marqueurs de la faible karstification des calcaires lutétiens de l'Est du Bassin parisien ?	Devos. A, Sosson. C, Fronteau. G, Lejeune. O	2009	Karstologia 54, pp 37-48,

### 4.4 Contributeurs

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	FRONTEAU Gilles	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),

Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
		unité de recherche à l'université de Reims (URCA)