

## CHA0025 - Stratotype du Givétien

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 : CHA0025  
Nom du site \* : Stratotype du Givétien  
Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site anthropique  
Typologie 2 : De surface  
Typologie 3 : Géosite

#### Fiches liées

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

### 1.2 Localisation

#### Localisation

Région : Grand Est  
Département(s) : Ardennes  
Commune(s) \*\* : Chooz,  
Foishes,Fromelennes,Givet,Rancennes  
Lieu(x)-dits :

#### SIG

Superficie : 8  
Unité de surface : km<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 :  
0040 - GIVET  
Carte(s) marine(s) :



## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif :

### 2.2. Description physique

---

Description \*\*: Ce géosite est constitué de plusieurs affleurements qui permettent l'observation des différentes formations du Givétien réparties sur une grande partie de la Réserve Nationale de la Pointe de Givet.

Etat de conservation \*\*: Bon état général

Itinéraire d'accès : La plupart des sites sont librement accessibles au grand public, notamment ceux localisés autour des fortifications du Mont d'Haus. La carrière en exploitation du lieu-dit "Trois Fontaines" est accessible par la route entre Chooz et Givet mais son accès demande une autorisation particulière préalable.

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\*: Le géosite permet l'observation de 4 des formations du Givétien. 1\_ La formation de Trois-Fontaines correspondant à la succession calcaires crinoïdiques, biostrome à stromatopores, lumachelle à Stringocephalus puis calcaires fins. 2\_ La formation des Terres d'Haus correspondant à la succession de calcaires riches en coraux rugueux massifs puis de calcaires argileux fonçés. 3\_ Formation du Mont d'Haus correspondant à des calcaires biostromaux et des calcaires fins. 4\_ Formation de Fromelennes correspondant à la succession de calcaires argileux à Brachiopodes, de calcaires fins et de calcaire à Stromatopores et à coraux, et des calcschistes.

Code GILGES \*\*: E - Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

Phénomène géologique \*\*: Sédimentation de plate-forme

**Âge du phénomène (le plus récent) \*\* :**  
Givétien (387.7 Ma - 382.7 Ma)

**Âge du phénomène (le plus le plus ancien) \*\* :**  
Givétien (387.7 Ma - 382.7 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 : Internationale

| Intérêts                          | Note | Coeff. | Besoin de protection    | Note |
|-----------------------------------|------|--------|-------------------------|------|
| Géologique principal              | 3    | 4      | Intérêt patrimonial     | 3    |
| Géologique(s) secondaire(s)       | 1    | 3      | Menace anthropique      | 1    |
| Histoire des sciences géologiques | 3    | 3      | Vulnérabilité naturelle | 1    |
| Pédagogique(s)                    | 2    | 2      | Protection effective    | 0    |
| Rareté du site                    | 3    | 2      | TOTAL                   | 5    |
| Conservation                      | 2    | 2      |                         |      |
| TOTAL                             | 37   |        |                         |      |

Commentaire :

Commentaire : Mairie sensibilisée au patrimoine géologique sur le territoire communal pour une éventuelle amélioration de la mise en valeur pour le moment très focalisée sur la faune et la flore.

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite :

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\* : Stratigraphie

Justification \*\* : Stratotype d'unité de l'étage Givétien. Les 4 formations stratigraphiques du Givétien sont observables à la périphérie de Givet. Le site du Mont d'Haus notamment permet d'observer la succession de plusieurs biostromes et d'observer les différentes faunes présentes dans les environnements récifaux du Givétien. Le site du Moulin Boreux constitue un affleurement caractéristique de la formation de Fromelennes. La butte qui correspond à un immense dôme laminé permet d'observer une alternance de calcaires construits par des coraux, des stromatopores avec des calcaires fins à laminations algaïques.

| Intérêts géologiques secondaires | Justification  |
|----------------------------------|--|
| Ressources naturelles            | Actuellement, le Givétien est exploité dans la carrière des "Trois Fontaines" pour le granulat. Mais anciennement, les couches calcaires |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Intérêts géologiques secondaires | Justification  |
|                                  | furent exploitées pour la pierre de taille, le pavage et même comme roche ornementale : marbre de Givet. |
| Sédimentologie                   | Formations qui enregistrent le phénomène récifal givétien en Ardenne (voir rubrique stratigraphie).      |

## Pédagogie

**Intérêts pédagogiques :** Pour les scolaires

**Justification :** Illustration d'une biodiversité fossile de milieu marin récifal (programme de Seconde).  
Les différents sites du Givétien des environs de Givet permettent de nombreuses études de paléontologie, sédimentologie, tectonique.  
Patrimoine géologique à travers un exemple de stratotype d'unité. Histoire de la Terre et possible lien avec l'histoire des techniques et l'emploi des matériaux naturels de construction.

## Histoire des sciences géologiques

**Justification :** Sites étudiés par GOSSELET pour définir l'étage Givétien.

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

| Intérêts annexes          | Justification  |
|---------------------------|--|
| Faune                     | RNN de la point de Givet   |
| Flore                     | RNN de la point de Givet   |
| Histoire                  | Zones de Fortifications du XVIe et XVIIe siècles.  |
| Touristique et économique | Les différents sites sont inscrits dans la réserve naturelle nationale de la pointe de Givet. Les sites sont situés à proximité de fortifications de différentes périodes (Vauban en particulier) accessibles au public. |

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menaces anthropique :** Les affleurements sont principalement en carrière ou bords de route et pour la totalité en RNN donc les menaces anthropiques sont faibles (en dehors de l'exploitation en cours de la carrière des Trois-Fontaines).  
Faible

**Vulnérabilité naturelle :** Non définie

**Commentaire général :**

## Statuts de protection



| Zonage de référence | Référence     | Commentaire |
|---------------------|---------------|-------------|
| Réserve naturelle   | Non renseigné | Depuis 1999 |


## 4. Resources

### 4.1 Collections

| Description  | Type de collection | Référence de la collection | Organisme gestionnaire de la collection |
|--|--------------------|----------------------------|---|
| Collection paléontologique<br>\nMusée des minéraux, roches et fossiles des Ardennes de Bogny-sur-Meuse |                    |                            |   |
| Collection paléontologique<br>\nMuséum d'Histoire Naturelle de Lille                                   |                    |                            |   |
| Roches\nCollection lithologique Cayeux<br>\nMuséum national d'Histoire Naturelle de Paris              |                    |                            |   |

### 4.2 Documentation

|   | Titre                  | Légende  | Copyright   |
|---|------------------------|--|---|
|  | CHA0025_file_0.j<br>pg | Affleurement du Givétien, lieu-dit Moulin-Boreux                                 | Conservatoire d'Espaces Naturels de Champagne-Ardenne |
|  | CHA0025_file_1.j<br>pg | Givétien de la carrière en exploitation des 3 Fontaines à Givet, Porte de France | N.LELARGE, 2016                                       |
|   | CHA0025_file_2.j       | Formation du Mont  | N.LELARGE, 2016                                       |

|   |    |   |  |
|---|----|---|--|
|  | pg | d'Hours et fortification en calcaire givétien |  |
|---|----|---|--|

### 4.3 Bibliographie

| Titre   | Auteur(s)   | Année de publication | Référence  |
|---|---|----------------------|--|
| Ardenne - Luxembourg  | WATERLOT. G., BEUGNIES. A., et al                                 | 1973                 | Guides géologiques régionaux                                 |
| GIVETIAN  | Alain PREAT., Pierre BULTYNCK., Denise BRICE                      | 2006                 | GEOLOGICA BELGICA (2006) 9/1-2: 9-18                         |
| L'Ardenne   | GOSSELET. J.,   | 1888                 | Mém. Expl. Carte géol. France                                |
| NOTICE EXPLICATIVE DE LA FEUILLE GIVET À 1/50 000                                 | LACQUEMENT F., MANSY I-L., MEILLIEZ E, VAN VLIET-LANOË 8., et al. | 2006                 | NOTICE EXPLICATIVE DE LA FEUILLE GIVET À 1/50 000, 108 pages |
| Stratotype Givétien   | DENISE BRICE (Coordinatrice)                                      | 2016                 | Collection Patrimoine Géologique                             |
| Towards a palaeogeographical and sequential framework for the Givetian of Belgium | BOULVAIN. F., et al   | 2009                 | GEOLOGICA BELGICA (2009) 12/3-4: 161-178                     |

### 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) |
| Contributeur         | LELARGE Norman  | Groupe d'Étude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels Anthropiques et Archéologiques (GEGENAA), unité de recherche à                              |



| Type de contributeur | Nom Prénom       | Organisme  |
|----------------------|------------------|--|
|                      |                  | l'université de Reims (URCA)                               |
| Auteur               | PAGNIER Grégoire | Société d'Histoire Naturelle et des Amis du Muséum d'Autun |