

Id : RHA-42106



Rhône-Alpes  
42 - Loire

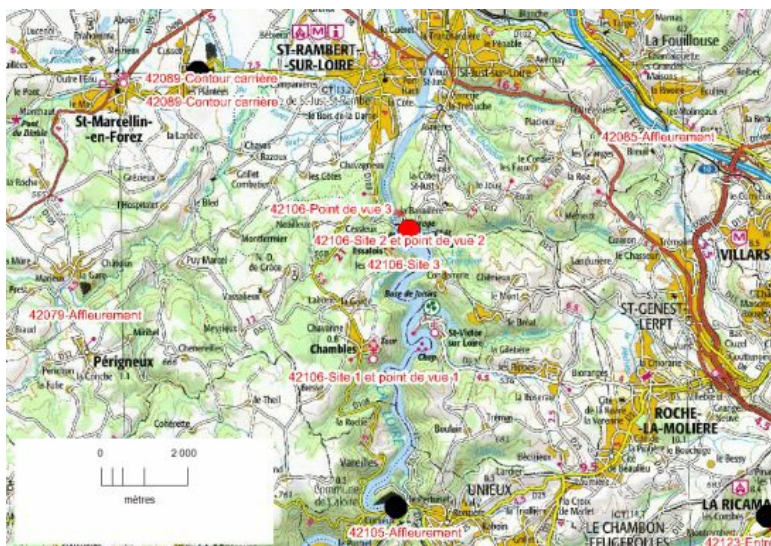
## GRANITE À 2 MICAS DE CHAMBLES

★★★

- **Typologie** : Site naturel / de surface / Géosite
- **Confidentialité des données** : Public
- **Intérêt géologique principal** : Plutonisme



### LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 2833E Nom : FIRMINY

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
CHAMBLES (42)	Barrage de Grangent
SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT (42)	-
-	-

**Superficie** : 1.89 hectares  
**Etat** : Bon, Bon état général  
**Commentaire(s)** : Aucun

#### Description physique :

Le géosite est formé de trois sites : - Le premier site permet, d'une part, d'observer des affleurements du granite de Chambles sous l'église. L'église elle-même est construite à partir de ce granite. D'autre part, ce site permet d'avoir un panorama sur toute les gorges de la Loire et même au-delà (plaine du Forez, Saint-Romain-le-Puy, le Pilat). - Le deuxième site est un affleurement de bord de route du granite de Chambles avec l'observation de failles. Ce site permet également de découvrir un chaos de granite ainsi qu'un point de vue sur le barrage. - Enfin, un point de vue peut être réalisé sur les gorges de la Loire avec l'observation de diaclases à partir du barrage.

### DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

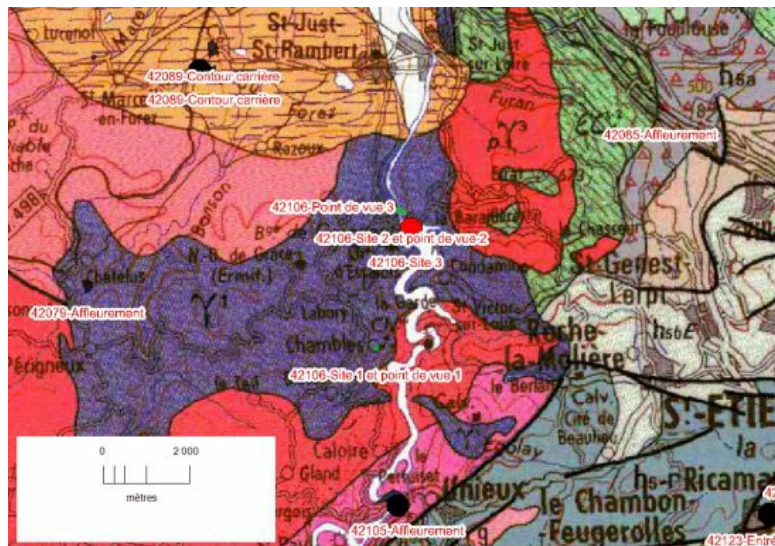
**Phénomène géologique** : Intrusion magmatique

**Code GILGES** : Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures

**Coupe géologique en annexe** : OUI ☐ NON ☒

#### Description géologique :

Le granite de Chambles est un leucogranite tardif, intrusif dans le granite anatectique du Velay. C'est un granite rose orangé, à grain moyen, avec de la biotite et de la muscovite.



Carte géologique du BRGM : • Nom : FIRMINY

### Datation du phénomène et/ou terrain :

Niveau stratigraphique du phénomène				Niveau stratigraphique du terrain			
Le plus récent	Age en Ma	Le plus ancien	Age en Ma	Le plus récent	Age en Ma	Le plus ancien	Age en Ma
-	-	-	-	-	-	Stéphanien	290.0

**Commentaire(s):** Age du granite de Chambles : 290 Ma, Carbonifère supérieur (stéphanien).

## INTERET(S) :

### • Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Géochronologie	Le granite de Chambles a été daté à 290 Ma.
Géomorphologie	Les différents points de vue permettent de découvrir le contraste entre les rochers abrupts formés par le granite de Chambles et les pentes plus douces formées par le granite du Velay. La Loire suit le réseau de failles principales. Le réseau de diaclases dans le granite de Chambles est particulièrement bien visible.
Tectonique	Le site 2 présente un affleurement où l'on peut observer plusieurs failles. L'oxydation de la pyrite qui s'est déposée au niveau des failles, donne des couleurs jaune et rouge. A cela s'ajoute un phénomène de mylonitisation.

### • Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour les étudiants	Ces trois sites sont des lieux faciles d'accès où l'on peut observer aisément les phénomènes géologiques liés au granite. Ces sites sont donc facilement visitables avec des étudiants. De plus, ces sites sont propices à l'installation de panneaux d'informations sur le thème du granite, en particulier le point de vue 3 sur lequel on peut déjà trouver un panneau d'explication sur le site de Grangent.

### • Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Tourisme	Tourisme : site classé des Gorges de la Loire.

### • Intérêt pour l'histoire de la géologie : Aucun

### • Evaluation de l'intérêt patrimonial du site :

Critères	Coefficient	Note

Intérêt géologique principal	4	2
Intérêt géologique secondaire	3	3
Intérêt pédagogique	3	2
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0
Rareté du site	2	1
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		31/48
Valeur en nombre d'étoile(s) : ★★ ★		

## STATUT, ACCES ET COLLECTION(S) :

- **Statut :** Anonyme
- **Commentaire :** Public
- **Contact :**

Nom du propriétaire : -

Adresse : -

Code postal, ville : -, -

Tel: -

Fax: -

Email: -

Site web : -

- **Inventaire BRGM (1995) préexistant :** OUI ☒ NON ☐

Identifiant du site de l'inventaire BRGM : RHA-001 B

- **Collection(s) associée(s)**

Nom de la collection	Description	Adresse
-	-	-

- **Protection, gestion ou inventaire(s) préexistant(s)**

Type d'inventaire	Référence de l'inventaire	Date
Géologique : SEPNB	RHA-001 B	2000

## VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces :**
  - Menace anthropique actuelle : Aucune
  - Menace anthropique prévisible : Aucune
  - Vulnérabilité naturelle : Aucune
- **La protection :** Aucun
- **Evaluation de la vulnérabilité du site :**

Critères	Coefficient	Note
Intérêt patrimonial	1	0
Menace anthropique	1	0
Vulnérabilité naturelle	1	0
Protection effective	1	1
Note finale obtenue :		1/12

## DOCUMENTS UTILISES

- Document(s) divers :

Auteur	Titre	Année
-	-	-

## AUTEUR(S)

- J.CHEVALIER

## PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES

