

## Export InvenTerre pour relecture et examen

### ARA0077 - Filon de quartz carbonifère de La-Roche-d'Agoux

Etat : Validation nationale

Statut : Validé

Rédacteur : Patricia ROUSSET

Date de modification : 12/06/2024

Date validation CSRPN : 05/12/2023

Date de validation nationale : 25/03/2024

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

## 1. Identification

### 1.1 Identification

#### Site

Identifiant INPG : ARA0077

Nom du site \* : Filon de quartz carbonifère de  
La-Roche-d'Agoux

Niveau de diffusion \* : Public

#### Typologie

Typologie 1 : Site naturel

Typologie 2 : De surface

Typologie 3 : Site aménagé

#### Fiches liées

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

### 1.2 Localisation

#### SIG

Superficie : 2200

Unité de surface : m<sup>2</sup>

Justification de superficie : Masse de quartz au centre du village uniquement

#### Localisation

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Département(s) : Le Puy-de-Dôme

#### Carte(s)

Carte(s) topographique(s) au 1/25 000e :

Commune(s) \*\* : Roche-d'Agoux  
Lieu(x)-dits :

Carte(s) géologique(s) au 1/50 000e :  
0668 - ST-GERVAIS-D'Auvergne  
Carte(s) marine(s) :

### 1.3. Contact

---

Type de contact *	Organisme *	Acronyme	Adresse postale	Code postal	Ville	Téléphone	Site web
Contact	Commune de La-Roche-d'Agoux	-	-	63330	Roche - d'Agoux	-	-

## 2. Description

### 2.1. Présentation succincte

---

Résumé descriptif : Filon de quartz plurikilométrique affleurant sous la forme d'une imposante masse de quartz laiteux au centre du village.

### 2.2. Description physique

---

Description \*\* :

Filon de quartz plurikilométrique encaissé dans le monzogranite à biotite et cordiérite du massif granitique de Guéret, que l'on peut suivre en gros depuis Biollet au sud jusqu'à Saint-Maurice près Pionsat au nord (présence de blocs de quartz dans les champs, chemins, murets...).

Le filon affleure plus particulièrement au centre du village de La-Roche-d'Agoux, à l'emplacement de l'ancien château de la famille Rochedragon, sous la forme d'une imposante masse de quartz laiteux, aménagée avec une rampe d'accès et une table d'orientation à son sommet (accès libre). A son voisinage immédiat et dans les murs du village, des blocs de quartz présentant parfois des cristallisations sont aussi bien visibles.

Dans le bois de la Brousse (Sud-Est de Roche-d'Agoux) on peut suivre les vestiges d'une ancienne voie romaine longeant approximativement les filons de quartz (Hottin et al., 1989).

Etat de conservation \*\* : Bon état général

Itinéraire d'accès : Le site se situe au centre du village de Roche-d'Agoux

Accessibilité 1 : Facile

Accessibilité 2 : Libre

### 2.3. Description géologique

---

Description \*\* :

Extraits de la notice de la carte géologique au 1:50000, feuille Saint-Gervais-d'Auvergne (668) (Hottin et al., 1989).

Une importante structure filonienne à quartz, orientée N 35° E, entre Tralaigues et Parinet, est relayée par des accidents subméridiens jusqu'à Biollet et s'oriente ensuite NW-SE (filons de St-Maurice-près-Pionsat - Biollet).

Massif granitique de Guéret, Q. Filons de quartz et fractures silicifiées :

La partie occidentale de la feuille de la carte géologique est recoupée par un faisceau filonien que L. de Launay (1921) décrit sous le terme de «décrochement quartzeux de St-Maurice et

d'Évaux». A Roche-d'Agoux, le filon quartzeux constitue, comme l'écrit cet auteur, une sorte de grand mur « cyclopéen » culminant à 712 m. Entre les Trénaux et Charinges affleurent sporadiquement des filons qui lui sont parallèles. Généralement le quartz est blanc mat ou blanc laiteux parfois saccharoïde, localement bréchique ou rubané, avec parfois des géodes d'améthyste assez pâle.

A l'Ouest de Biollet on trouve des filons N-S et N 30 E ; alors qu'au Sud de ce village du quartz jalonne des accidents N 30 E.

Code GILGES \*\* : D - Pétrologie sédimentaire, Métamorphique, Ignée, Textures et structures  
Phénomène géologique \*\* : Minéralisation

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

Carbonifère (358.9 Ma - 298.9 Ma)

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

Carbonifère (358.9 Ma - 298.9 Ma)

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

Carbonifère (358.9 Ma - 298.9 Ma)

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

Carbonifère (358.9 Ma - 298.9 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	0
Pédagogique(s)	2	3	Vulnérabilité naturelle	1
Histoire des sciences géologiques	0	2	Protection effective	3
Rareté du site	2	2	TOTAL	6
Conservation	3	2		
TOTAL	27			

Commentaire :

Commentaire : Terrain communal aménagé

### 3.2. Critères d'évaluation

Date de première visite : 24/09/2022

Date de dernière visite :

#### Géologie

Intérêt géologique principal \*\* : Minéralogie

Justification \*\* : Filon de quartz plurikilométrique, l'un des plus longs de France, avec affleurement d'une imposante masse de quartz laiteux.

Intérêts géologiques secondaires	Justification
Géomorphologie	Erosion différentielle mettant les filons en relief avec pointements rocheux remarquables.
Tectonique	Filon lié à la fracturation de la chaîne varisque, observation des orientations.

#### Pédagogie

Intérêts pédagogiques : Pour tout public

Justification : Affleurement remarquable témoignant de la mise en place d'un grand filon de quartz lié à une fracturation de la chaîne varisque.

## Histoire des sciences géologiques

Justification :

### 3.3. Intérêt(s) annexe(s)

Intérêts annexes	Justification
Histoire	Le rocher est nommé "Château Banu", il serait l'assise d'un château seigneurial depuis longtemps ruiné (site internet de la commune). Dans le bois de la Brousse (Sud-Est de Roche-d'Agoux) on peut suivre les vestiges d'une ancienne voie romaine longeant approximativement les filons de quartz (Hottin et al., 1989).
Touristique et économique	Curiosité naturelle aménagée en point de vue panoramique. L'itinéraire de petite randonnée "La Roche d'Agoux" (ITI0190), en boucle de 17 km au départ de l'église de Vergheas, passe par le site.

### 3.4. Menaces et protections existantes

**Menace anthropique :** Site aménagé, pas de risque de destruction.

**Vulnérabilité naturelle :** Erosion naturelle, avancée de la végétation qui pourrait masquer l'affleurement.

**Commentaire général :** Site aménagé pour le public et entretenu.

### Statuts de protection

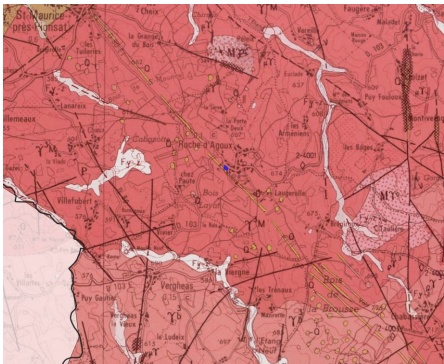


Zonage de référence	Référence	Commentaire
---------------------	-----------	-------------




## 4. Ressources

### 4.1 Collections

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

### 4.2 Documentation

	Titre	Légende	Copyright
	ARA0077- Carte_geol.JPG	Localisation de l'affleurement sur la carte géologique	BRGM carte 1/50000 Saint-Gervais-d'Auvergne
	ARA0077- Photo_aerienel GN.png	Périmètre du site dans le village de la Roche-d'Agoux	Orthophoto IGN, carte réalisée par la DREAL octobre 2023
	ARA0077-2022-09-24_Roche-d-Agoux (9).JPG	Cristallisation de quartz dans le mur de la parcelle	Photo Philippe Legrand 2022
	ARA0077-2022-09	La rocher de la Roche-	Photo Philippe

	-24_Roche-d-Agoux (7).JPG	d'Agout, un gros filon de quartz	Legrand, 2022
	ARA0077-2022-09 -24_Roche-d-Agoux (6).JPG	Table d'orientation au sommet du rocher	Photo Philippe Legrand 2022
	ARA0077-2022-09 -24_Roche-d-Agoux (5).JPG	Le Rocher de Roche-Agoux	Photo Philippe Legrand 2022

### 4.3 Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Année de publication	Référence
Notice de la carte géologique au 1/50 000 de Saint-Gervais-d'Auvergne	A.M. Hottin, J.J. Perichaud, J.P. Bois, D. D'Arcy	1989	BRGM-SGN carte 0668
Quelques filons de quartz dans la chaîne hercynienne : l'île Callot (29), Roche d'Agoux (63), Saint-Paul-la Roche (24)	Pierre Thomas	2021	Planet terre de l'ENS de Lyon, <a href="https://planet-terre.ens-lyon.fr/ressource/Img699-2021-01-18.xml">https://planet-terre.ens-lyon.fr/ressource/Img699-2021-01-18.xml</a>

### 4.4 Contributeurs



Type de contributeur	Nom Prénom	Organisme
Auteur	LEGRAND Philippe	CRPG AuRA