

Id : RHA-42321



Rhône-Alpes
42 - Loire

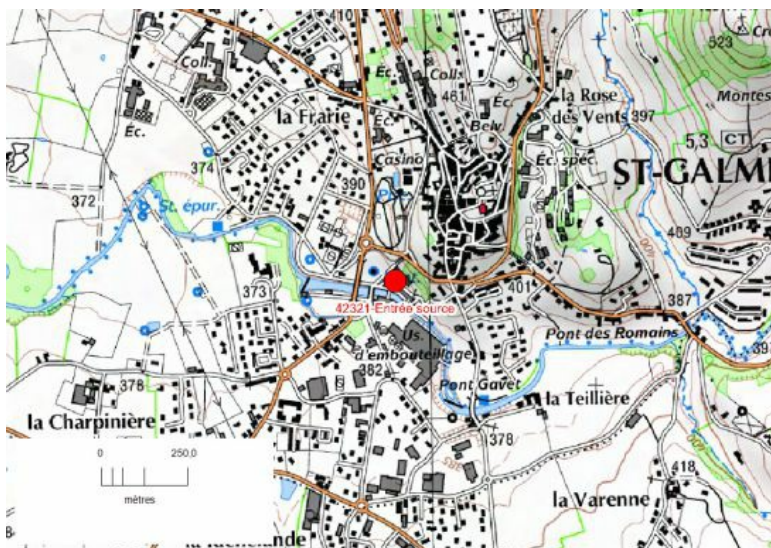
SYSTÈME HYDROTHERMOMINÉRAL DES SOURCES BADOIT

★★★

- **Typologie** : Site anthropique / de surface / Source
- **Confidentialité des données** : Public
- **Intérêt géologique principal** : Hydrothermalisme



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 2832E Nom : VEAUCHE

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
SAINT-GALMIER (42)	-

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

Description physique :

Le système hydrothermominéral est situé en bordure du graben oligocène de Montbrison dont la limite orientale, orientée N-S, se situe à la longitude de Saint-Galmier, où émergent les sources minérales de Badoit.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

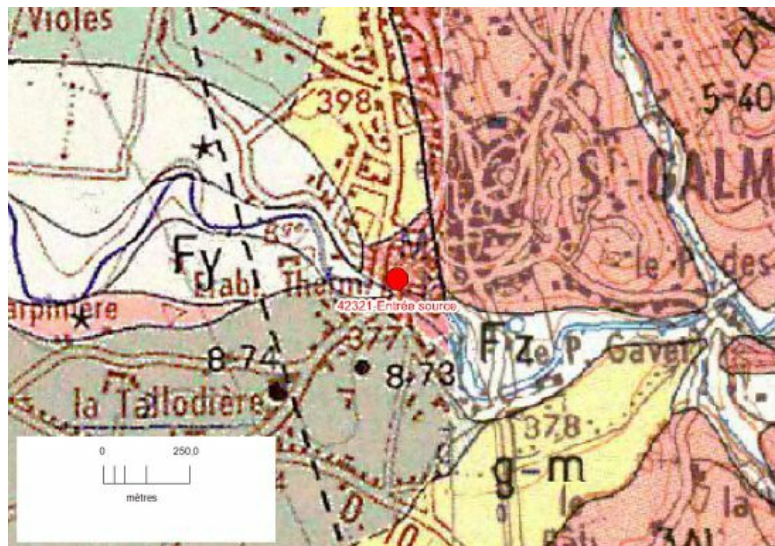
Phénomène géologique : Distension

Code GILGES : Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

Le gisement d'eau minérale de Badoit se situe en bordure est du bassin sédimentaire de la plaine du Forez. Les eaux minérales sont captées dans le granite (Granite aluminopotasique à biotite de Saint-Galmier), très fracturé (failles bordières du bassin tertiaire). Les études géochimiques et isotopiques effectuées sur l'eau et les gaz associés montrent que les eaux acquièrent leur minéralisation au contact de terrains granitiques, pendant un temps de séjour relativement long et à une température de 140 à 170°C, soit des profondeurs de 2.5 à 3 km (géothermomètres et géopressiomètres). Le gaz carbonique, associé, en proportions très mineures, à de l'azote, des gaz rares et de l'hélium, qui accompagnent l'eau minérale, a une origine profonde mantellique.



Carte géologique du BRGM : • Nom : MONTBRISON

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
-	-	Oligocène	35.0	Mocène	5.0	Carbonifère supérieur	320.0

Commentaire(s): Aucun

INTERET(S) :

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

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
--	-------------------

• Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour tout public	Des visites tous publics sont organisées avec des fiches pédagogiques et une visite de l'usine.

• Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Histoire	La commercialisation de l'eau de Badoit débute en 1833. À partir de cette date et jusqu'en 1926, on note une prolifération de puits, jusqu'à vingt-trois, avant que ne soit établi un périmètre de protection et une gestion centralisée de la ressource. Depuis 1927, quelques forages assurent la production.

• Intérêt pour l'histoire de la géologie : Aucun

• Evaluation de l'intérêt patrimonial du site :

Critères	Coefficient	Note
Intérêt géologique principal	4	3
Intérêt géologique secondaire	3	1
Intérêt pédagogique	3	2
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0
Rareté du site	2	2
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		31/48

Valeur en nombre d'étoile(s) : ★★

STATUT, ACCES ET COLLECTION(S) :

- **Statut :** Anonyme
- **Commentaire :** Privé
- **Contact :**

Nom du propriétaire : **Badoit SA des Eaux Minérales d'Evian**

Adresse : av badoit

Code postal, ville : 42330, SAINT GALMIER

Tel: 04 77 52 72 00

Fax: -

Email: -

Site web : -

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

- **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
-	-	-

VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces :**
 - Menace anthropique actuelle : Aucune
 - Menace anthropique prévisible : Aucune
 - Vulnérabilité naturelle : Aucune
- **La protection :** Protection assurée par l'exploitant
- **Evaluation de la vulnérabilité du site :**

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

DOCUMENTS UTILISES

- **Document(s) divers :**

Auteur	Titre	Année
DELEPIERRE Antoine	Univ. Montpellier: M. Lancelot, Traçage à l'aide des isotopes du strontium de l'origine des eaux minérales de Badoit et de Lacaune.	

AUTEUR(S)

- J.CHEVALIER