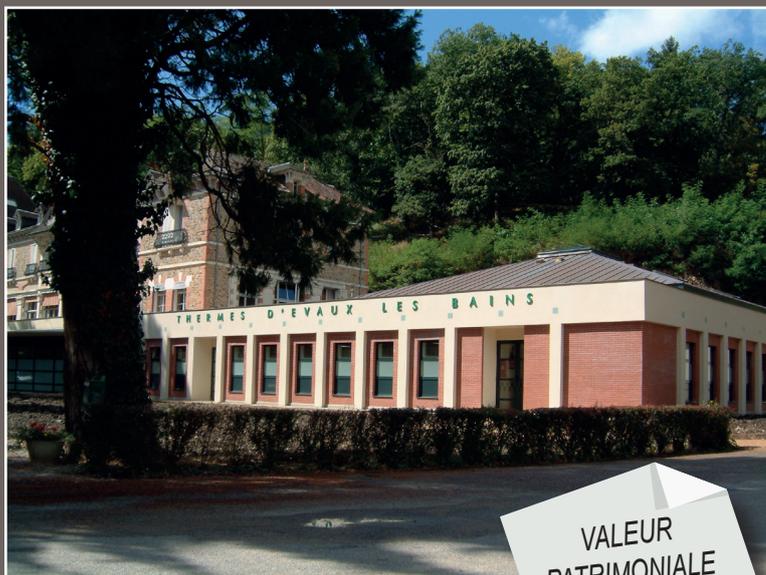


# Sources thermales d'Évaux-les-Bains

► Formation de la chaîne hercynienne



Sources thermales d'Évaux-les-Bains (Ph. DREAL)

VALEUR  
PATRIMONIALE



## DESCRIPTION

Le périmètre d'émergence des eaux thermales d'Évaux-les-Bains est très restreint. Il se situe en lisière nord de la ville, à proximité de l'établissement thermal autour duquel ont été recensées une douzaine de sources.

Les eaux d'Évaux-les-Bains sont hyperthermales : leur température est de 61°C et elles sont très minéralisées (1521mg/l) avec de fort taux en sulfates, chlorures, calcium, sodium et silice. Il s'agit d'eaux de surface qui se sont lentement infiltrées dans un milieu granitique et qui se sont réchauffées à plus de 2 km de profondeur avant de remonter.

La composition très riche en de nombreux éléments chimiques dissous des eaux thermales d'Évaux résulte d'une part de leur infiltration superficielle le long des failles qui limitent le bassin de Chambon-sur-Voueize (dissolution de carbonates et de sels de type sulfates, et chlorures), mais également des interactions avec les roches granitiques (sulfures, fluor, arsenic, uranium, lithium).

Ces caractéristiques chimiques acquises en profondeur les distinguent des eaux des nappes superficielles. L'absence de tritium permet d'affirmer que l'âge des eaux qui apparaissent aujourd'hui à la surface est antérieur aux premières explosions atomiques dans l'atmosphère réalisées lors des premiers essais de bombes thermonucléaires à hydrogène.



## SITUATION

Département : **Creuse**

Commune : **Évaux-les-Bains**

## CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface Source**

Surface : **5000 m<sup>2</sup>**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

643 - Évaux-les-Bains

Editions BRGM

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

A la fin de la formation de la chaîne hercynienne (l'actuel Massif central) un important épisode de fracturation a eu lieu. Ces fractures ont constitué un passage préférentiel pour la circulation de fluides chauds (fluides hydrothermaux). Elles ont parfois été remplies de divers minéraux (quartz, minéralisations...) mais à Évaux-les-Bains elles sont encore ouvertes et actives, ce qui permet la circulation des eaux thermales. Utilisées depuis l'Antiquité, on les emploie aujourd'hui pour soigner rhumatismes et insuffisance veineuse.

## STATUTS

- Natura 2000 (ZSC, Directive Habitats Faune Flore)
- ZNIEFF

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### Hydrothermalisme

Les eaux aux thermes souterraines sont captées par des forages alimentant la station thermale d'Evau-les-Bains. Cet hydrothermalisme à mettre en lien avec la proximité de l'Auvergne et des sources thermales en contexte volcanique.

## GLOSSAIRE

**Hydrothermalisme** : Ensemble des processus se rapportant à la circulation souterraine d'une eau chaude, chargée en minéraux dissous.

## AUTRES INTÉRÊTS

### Faune et Flore

Le géosite s'inscrit dans un site Natura 2000 présentant une faune et une flore d'intérêt communautaire ( Sonneur à ventre jaune, Cordulie à corps fin, Chiroptères, Loutre....).

### Histoire

Les eaux thermales d'Evau-les-Bains ont été reconnues et exploitées dès le premier siècle de notre histoire, par les Romains.

### Tourisme

Site thermal unique en Limousin : rhumatologie, phlébologie, gynécologie.



## VULNÉRABILITÉ

### État actuel du site

Bon état général.

### Vulnérabilité naturelle

Aucune.

### Menaces anthropiques

Aucune.

La gestion du géosite devra être compatible avec les enjeux naturalistes forts du site Natura 2000.

NOTE  
DU BESOIN  
DE PROTECTION :

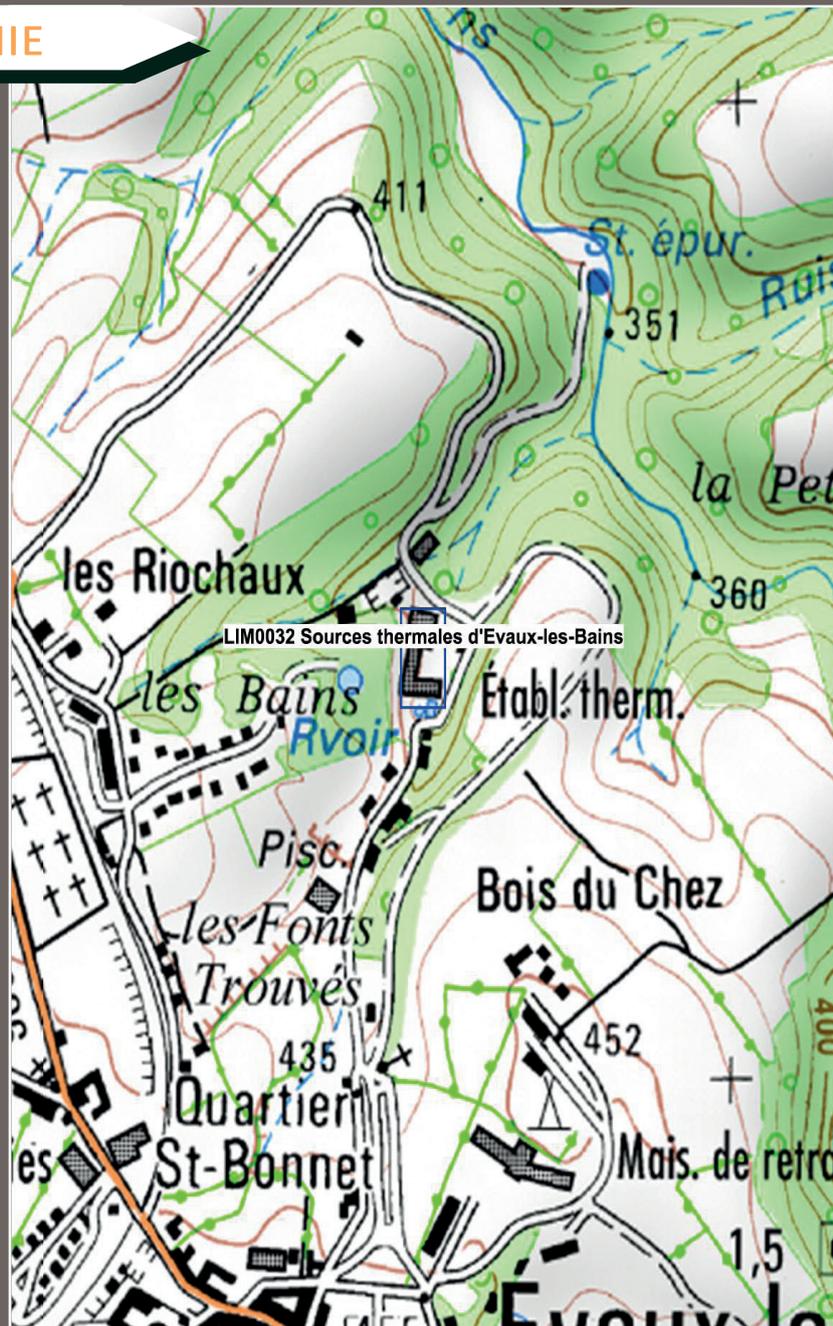
3/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace

## CARTOGRAPHIE



SCAN25 © IGN - Paris

*« La présente fiche a une seule valeur d'information. Par ailleurs, les sites de l'inventaire sont localisés sur des terrains privés qui ne font pas nécessairement l'objet d'aménagements spécifiques garantissant la sécurité de leur accès. Par respect du droit de propriété et pour votre sécurité, l'accès aux sites de l'inventaire nécessite impérativement l'autorisation du ou des propriétaires concernés. Cet inventaire a été conduit dans le cadre de l'inventaire national du patrimoine géologique et a été validé par le muséum national d'histoire naturelle et la commission nationale de validation de l'inventaire du patrimoine géologique. »*

Direction régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement  
Nouvelle-Aquitaine



Site de Limoges  
Immeuble Pastel

22, rue des Pénitents Blancs  
CS 53218 - 87032 Limoges cedex 1  
Tél : 05 55 12 90 00 - Fax : 05 55 34 66 45  
[www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr)

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT  
Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD  
Rédacteurs : Jean-Pierre-FLOC'H et Hubert BRIL  
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOÏ

Mai 2017