

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 et occupe 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. Ce sont des 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 aisément des eaux des nappes superficielles. En raison de l'absence de tritium (3H, un isotope radioactif de l'hydrogène émis principalement par les essais nucléaires), l'âge des eaux de surface qui sortent aujourd'hui est antérieur aux premières explosions dans l'atmosphère réalisées lors d'essais de bombes thermonucléaires à hydrogène (1952).



SITUATION

Département : **Creuse**

Communes : **Évaux-les-Bains**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique de surface Source**

Surface : **5000 m²**

Intérêt du site : **Régional**

CARTE GÉOLOGIQUE

643 - Évaux-les-Bains

1/50 000 - 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). A Évaux-les-Bains ces fractures, encore actives permettent la circulation des eaux thermales utilisées 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 :

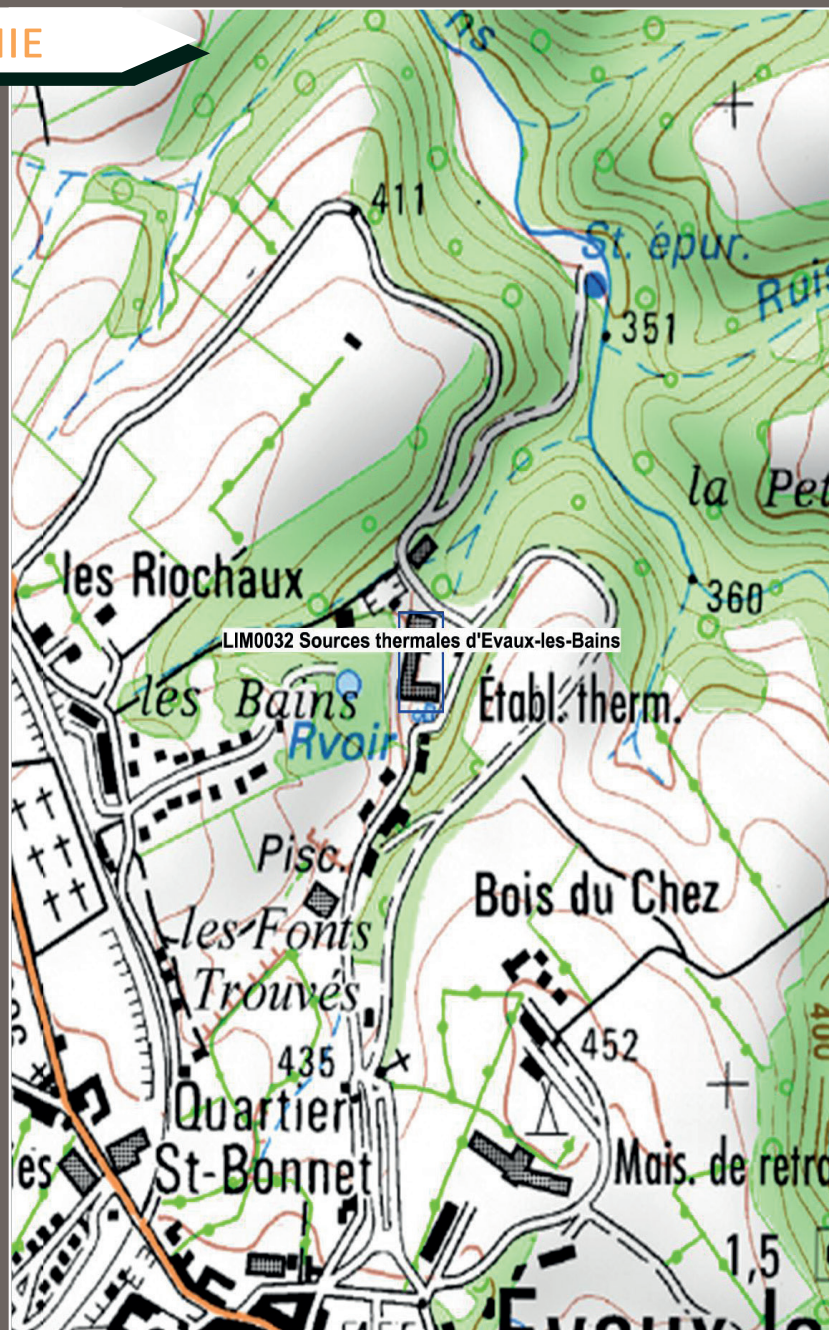
3/12

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



Liberté • Égdlité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Directeur de publication : Patrice GUYOT
Chefs de projet : Valérie BOIREL, Bruno LIENARD
Rédacteurs : Hubert BRIL, Jean-Pierre FLOC'H
et Jean-Noël BORGET (CPIE du Velay)
Mise en page : Gérard SIMONNEAU et Flora LALOI

Mai 2017