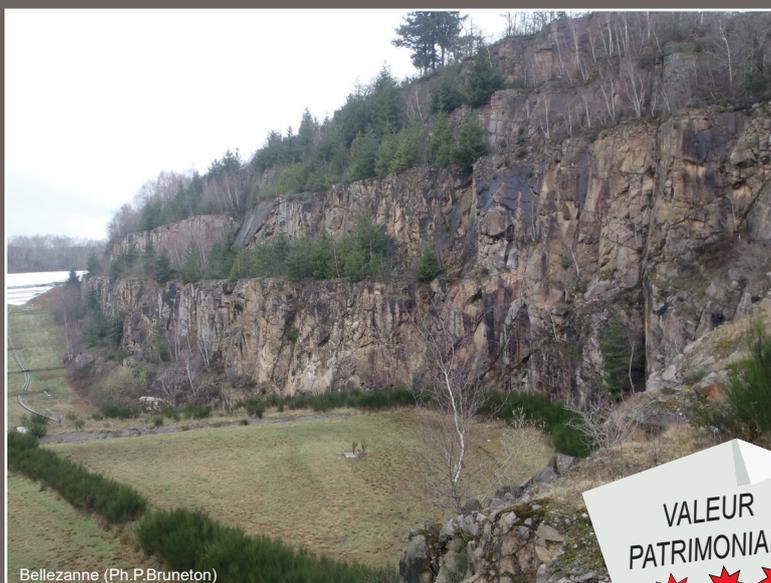




Anciennes exploitations d'uranium du district de la Crouzille

► La fin de la chaîne hercynienne



Bellezanne (Ph.P.Bruneton)

VALEUR PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Haute-Vienne**

Communes :

**Bessines-sur-Gartempe,
Bersac-sur-Rivalier**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site anthropique
de surface, mine**

Surface : **13 ha**

Intérêt du site : **National**

CARTE GÉOLOGIQUE à 1/50 000

640 - Magnac-Laval

Editions BRGM

DESCRIPTION

Le district de la Crouzille est centré sur Bessines-sur-Gartempe et s'étend d'Ambazac au sud, jusqu'au-delà de Châteauponsac. Les sites de la carrière du Puy de l'Age et celui de la carrière de Bellezanne ont été réaménagés.

Le district uranifère de la Crouzille est constitué d'une constellation de gîtes minéralisés associée à des granites clairs (leucogranites) de Saint-Sylvestre (datés de 315 millions d'années). Ces leucogranites sont recoupés par de nombreux filons de roches magmatiques (microgranites, lamprophyres). De belles minéralisations uranifères sont fréquemment associées à ces deux types de filons lorsqu'ils sont recoupés par des failles porteuses.

Les altérations produites par la circulation de fluides chauds ont aussi transformé les leucogranites en «épisyténites», roches vacuolaires appauvries ou dépourvues de quartz, dans lesquelles ont été piégées les minéralisations uranifères.

Le district de la Crouzille a produit de 1948 à 1995, 23.500 tonnes d'uranium à partir d'une cinquantaine de sites (mines à ciel ouvert et travaux miniers souterrains). La taille des gisements était extrêmement variable depuis 2 t dans de petites lentilles en surface jusqu'à 7 800 t dans des complexes de filons. Les teneurs exploitées étaient de 0,6 % (0,6 kg par tonne de roche extraite). La mine la plus profonde a atteint 400 mètres.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Les minéralisations uranifères sont apparues il y a 300 millions d'années, à la fin de la formation de la chaîne hercynienne (l'actuel Massif central) lors de la fracturation qui a suivi. Ces fractures ont constitué un passage préférentiel pour la circulation de fluides chauds (fluides hydrothermaux) qui dans un premier temps se sont chargés en éléments métalliques et en silice lors de leur passage au sein des formations géologiques, et les ont ensuite déposés le long des failles. L'uranium est aujourd'hui concentré sous forme d'accumulations dispersées le long des fractures de minerai économique accompagnées d'autres éléments (arsenic) ou minéraux (quartz) qui constituent les « stériles » rejetés par les exploitations minières.

Comme toutes les exploitations minières, les minéralisations uranifères posent des problèmes environnementaux de gestion des déchets auxquels s'ajoute la question de la radioactivité : pollution des nappes phréatiques et des cours d'eau, gel de terrains trop radioactifs pour pouvoir être utilisés. Ces questions sont mieux prises en compte depuis quelques années mais des surveillances à long terme doivent être envisagées dans certaines zones.

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

Ressources naturelles

C'est un ensemble de carrières ouvertes pour exploiter l'uranium du Limousin qui traduisent l'importance de l'activité minière associée.

Tectonique

Les exploitations ont montré la singularité des structures et roches porteuses de minéralisations (complexes de filons, « épisyénites »).

Plutonisme

Mise en place des leucogranites.



Bellezanne, filon de lampropyre (Ph.P.Bruneton)

AUTRES INTÉRÊTS

Tourisme

Une carrière peut être visitée par des groupes tous publics dans le cadre de la visite du site AREVA de Bessines-sur-Gartempe. Il y également une présentation de l'exploitation d'uranium au sein du site touristique UREKA.



Visite d'une galerie à Bellezanne (Ph.P.Bruneton)



Carrière du Puy de l'Age ennoyée (Ph. P. Bruneton)

GLOSSAIRE

Ressources naturelles : Il s'agit des ressources naturelles biologiques ou des ressources minérales nécessaires à la vie de l'Homme et à ses activités économiques.

Tectonique : Discipline scientifique qui permet de comprendre l'effet à toutes les échelles, des mouvements de l'écorce terrestre (cassures, plis) dans le cadre de la formation d'un océan, d'une montagne ou de la tectonique des plaques.

Plutonisme : Ensemble des processus de formation de certaines roches magmatiques (exemple : granite) liés à la remontée du magma dans l'écorce terrestre.

VULNÉRABILITÉ

État actuel du site

Dégradé.

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques

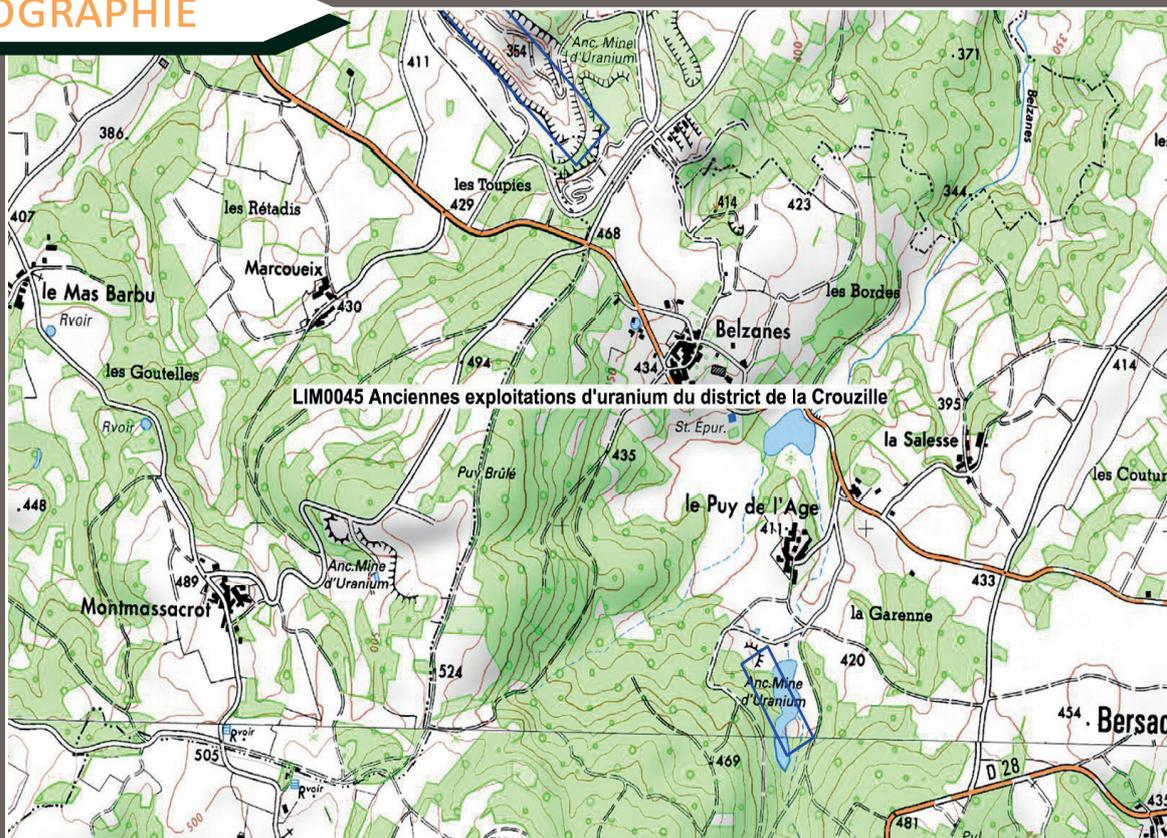
Aucune.

NOTE
DU BESOIN
DE PROTECTION :
6/12

BESOIN DE PROTECTION

Nécessité d'une protection

Aucune menace



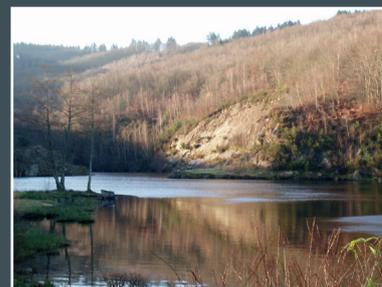
SCAN25 © IGN - Paris



Bellezanne
(Ph.P.Bruneton)



Carrière du Puy de l'Age, plan de faille
(Ph. P. Bruneton)



Carrière du Puy de l'Age ennoyée
(Ph. P. Bruneton)

« 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 • Égité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

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