INVENTAIRE DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE DU LIMOUSIN

Sédimentologie | Paléontologie

Sables quaternaires du bassin de Gouzon

Vers les paysages actuels

Sablière de Gouzon (ph. S. Nénert)

Situation

Département : **Creuse**
Commune : **Gouzon**

Caractéristiques

Typologie : **Site anthropique de surface, carrière**
Surface : **0.1 ha**
Intérêt du site : **Départemental**

Carte géologique à 1/50 000

643 - Évaux-les-Bains
Editions BRGM

Description

Les affleurements visibles sont des sites d'exploitation temporaires des sables du bassin de Gouzon.

Les formations sédimentaires qui recouvrent le socle dans la dépression de Gouzon se rattachent à deux épisodes de dépôt : le premier ancien, qui date de la fin du Carbonifère (il y a environ 300 millions d'années), le second récent, d'âge tertiaire et quaternaire.

Dans les sablières, ce sont des formations quaternaires qui sont le plus fréquemment observables avec des stratifications obliques bien visibles sur les fronts de taille. Les sables grossiers, de composition variée (quartz, feldspaths, minéraux argileux), alternant lits plus ferrugineux et lits clairs plus riches en micas avec des intercalations de sables verts sont issus de l'érosion au Tertiaire des granites proches et du transport des sédiments correspondants.

Les niveaux constitués de débris d'autres roches (détritiques) du bassin sédimentaire de Gouzon contiennent aussi des minéraux uranifères qui proviennent de l'érosion des granites avoisinants. Ce gisement (dit des Grands Champs) a fait l'objet d'une petite exploitation (170 tonnes de métal) dans les années 1980. Il existerait encore un certain potentiel en uranium.

Contexte géologique

A la suite d'une longue période d'érosion, au début du Tertiaire (Eocène), des dépôts lacustres constitués de graviers, sables et argiles, dont l'épaisseur varie de 15 à 40 m, sont venus combler les dépressions d'un bassin installé dans les creux de la pénéplaine post-hercynienne. Les sédiments, datés de l'Eocène inférieur à moyen (60-50Ma) contiennent une flore indicatrice d'un climat chaud et humide. Au Quaternaire, la sédimentation reprend dans un lac plus réduit où se déposent des sables associés à quelques dépôts tourbeux à pollens d'arbres et d'herbacées.

Intérêts géologiques

Sédimentologie

Le site permet l'observation d'affleurements dans les sables de Gouzon. On peut noter des stratifications obliques qui témoignent des conditions de dépôt et plus particulièrement de l'agitation du milieu au moment des dépôts.

Paléontologie

Une étude palynologique (des grains de pollens) sur les niveaux quaternaires de la carrière de Grand-champs a montré la présence de niveaux Pleistocène supérieur à Holocène (pins, chênes et aulnes).

Vue sur les stratifications obliques de la sablière de Gouzon (ph. S. Nénert)

Glossaire

Sédimentologie: Discipline scientifique qui étudie les processus de formation des roches sédimentaires (processus de dépôts) et aide à la compréhension des environnements passés d'une région (présence d'une mer, d'un lac…).

Paléontologie : Discipline scientifique qui étudie les restes fossiles des êtres vivants du passé et les implications en terme d'évolution ressortant de l'étude de ces restes.

Autres intérêts

Industrie

Les sablières de Gouzon permettent d'évoquer les modes d'extraction des sables et leurs principales utilisations dans les environs proches et lointains, et les problématiques de réaménagement des exploitations des carrières.

Vulnérabilité

État actuel du site

Bon état général.

Vulnérabilité naturelle

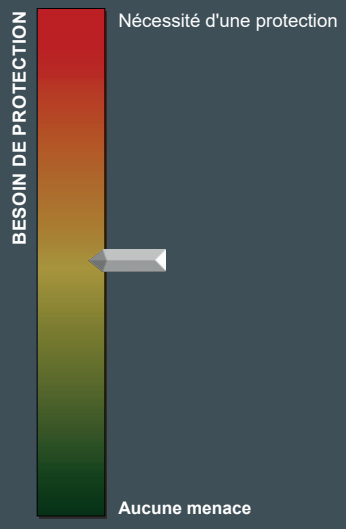
On note une tendance à la végétalisation.

Menaces anthropiques

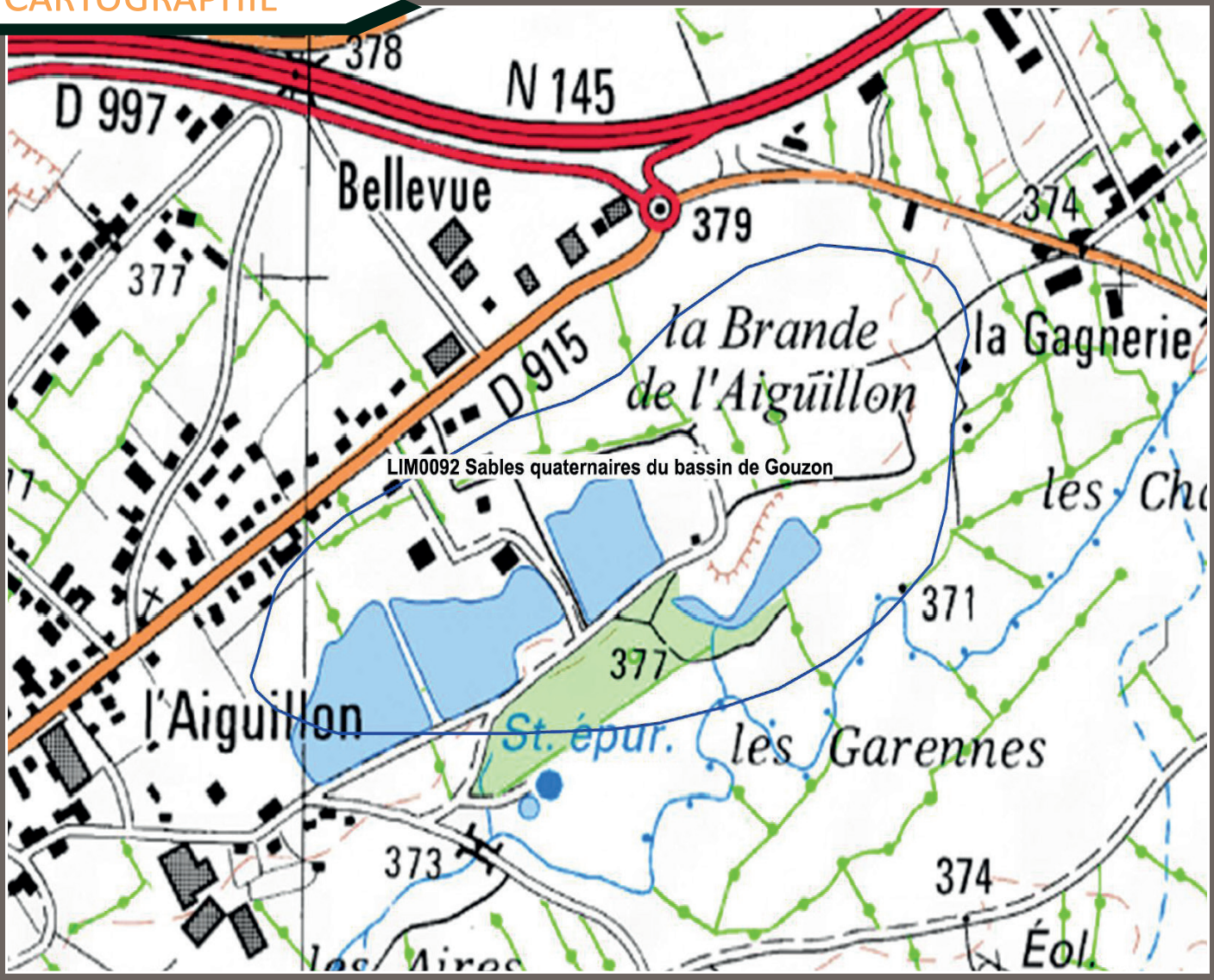
L'extension des exploitations peut restreindre les affleurements caractéristiques.

NOTE DU BESOIN DE PROTECTION :

6/12



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 • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Mai 2017

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