

Code de l'entité hydrogéologique régionale : **113AE**

Sables et argiles de Brenne du Bartonien dans le bassin Loire-Bretagne

**Contexte général :**

L'entité des sables et argiles éocènes couvre la majeure partie Sud-ouest du département de l'Indre, qui correspond pour l'essentiel à la région de la Brenne ("pays des mille étangs").

**Contexte géologique :**

La région de la Brenne correspond à une dépression structurale et d'érosion, en grande partie comblée par des altérites et des sédiments tertiaires continentaux, surtout détritiques. Les sédiments sont issus du socle et des faciès triasiques, et se sont mis en place par décharges détritiques brutales tout au long de l'Eocène. L'épaisseur moyenne des sédiments est de l'ordre de 30 à 40 m. Ils sont composés essentiellement de sables, argiles sableuses, et argiles.

**Contexte hydrogéologique général :**

La formation des sables et argiles de Brenne est peu/pas aquifère dans son ensemble. L'existence de venues d'eau de faible débit est toutefois possible à la faveur de passées sableuses.

**Piézométrie (état, sens d'écoulement) :**

/

**Recharge, liens avec les eaux de surface, exutoires :**

L'existence de nappes superficielles, à la faveur de passées sableuses, et en équilibre avec les eaux de surface, est possible localement.

**Usages/prélèvements :**

Il existe quelques puits domestiques. Mais, la principale ressource est constituée par l'aquifère jurassique sous-jacent.

**Vulnérabilité :**

Elle constitue un écran semi-perméable vis-à-vis des formations aquifères sous-jacentes (calcaires jurassiques).

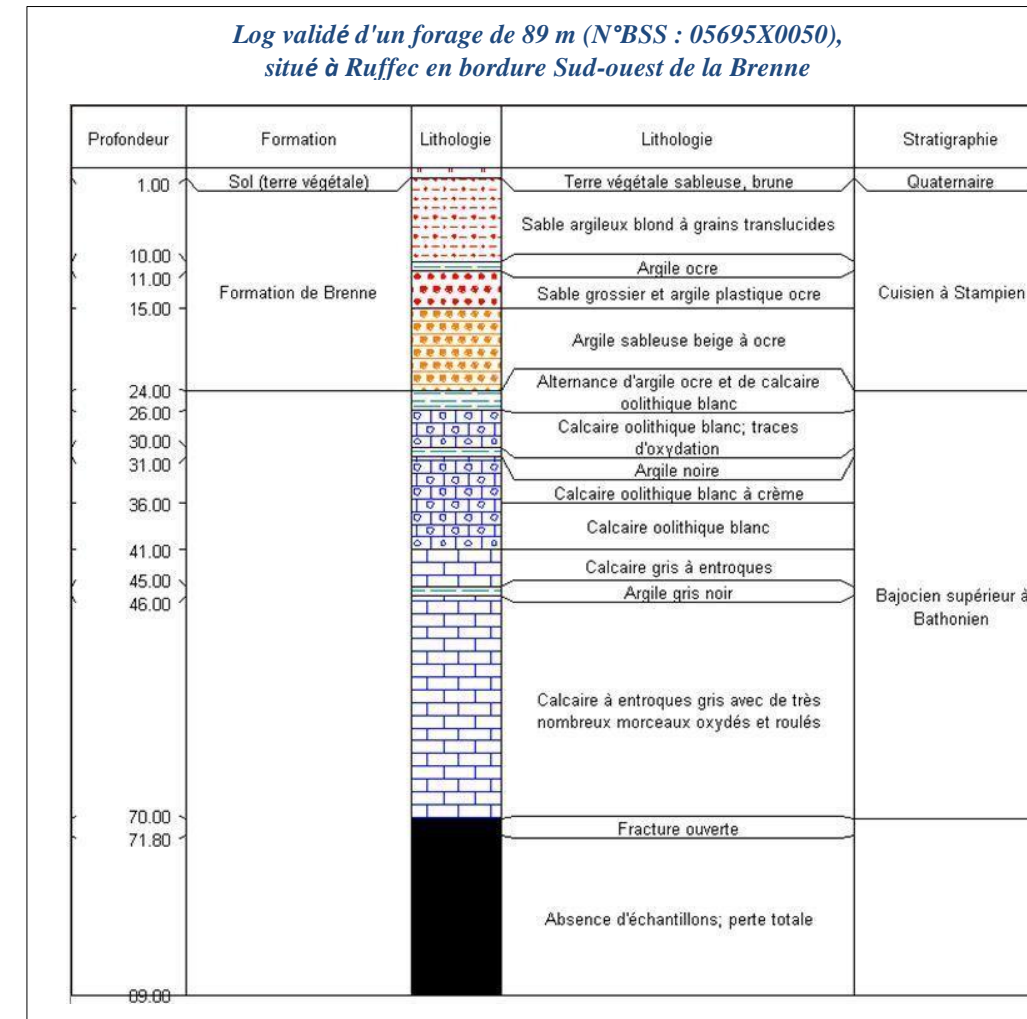
**Qualité de l'eau :**

/

**Informations sur la délimitation de l'entité BD LISA :**

La délimitation est basée sur le contour des formations géologiques (géologie à 1/50 000) dans les zones affleurantes. Le tracé est approximatif sous les placages superficiels en raison du faible nombre de logs géologiques de forages disponibles.

Lien avec le référentiel des MESO (Masses d'Eau Souterraine) : FRGG083



**Surface de l'entité, et partie affleurante :**

Surface totale (km <sup>2</sup> )	Surface affleurante	% surface affleurante
1639	1638	99,9 %

**Occupation des sols (en % de la partie affleurante) :**

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
0,6 %	70 %	24,7 %	4,7 %

Source : CORINE Land Cover

**Paramètres hydrodynamiques estimés :**

(Valeurs non exhaustives, basées sur des données de forages, de la bibliographie, ou à défaut gammes de valeurs « à dire d'expert »)

Epaisseur mouillée (en m)	Vitesse d'écoulement (en m/j)	Transmissivité (en m <sup>2</sup> /s)	Perméabilité (en m/s)	Porosité (en %)	Productivité (en m <sup>3</sup> /h)
/	/	/	/	/	/

**Principales problématiques (quantité et qualité) :**

/

**Principales références bibliographiques :**

Notice de la carte géologique à 1/50 000 de St Gaultier (n°569)



Edition de mai 2016

Document réalisé dans le cadre du projet SIGES - Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines en région Centre-Val de Loire (<http://sigescen.brgm.fr>)

