

Code de l'entité hydrogéologique régionale : 127AC

Argiles de l'Aptien-Barrémien du Bassin Parisien

Contexte général :

Cette formation des Argiles de l'Aptien-Barrémien occupe la partie nord et centre-est de la région Centre-Val de Loire, où elle se trouve en profondeur. L'entité s'étend surtout au-delà de la région vers le Nord-est, et occupe principalement la partie centrale et sud du Bassin Parisien. En région Centre-Val de Loire, la formation affleure au Nord du Berry (Sancerrois).

Contexte géologique :

Plusieurs niveaux argileux et sableux peuvent être distingués au sein de cette formation : argiles (et sables) de l'Aptien, sables argileux ou argiles du Barrémien supérieur, et les Lumachelles, argiles et marnes ostréennes du Barrémien inférieur. Lorsqu'il y a une lacune des argiles ostréennes ou de leur équivalent marin, le Barrémien n'est plus représenté que par des couches continentales de faciès analogues à ceux du Barrémien supérieur, soit des formations sablo-argileuses (entité 127AC99). En région Centre-Val de Loire, les formations affleurantes dans le Sancerrois sont représentées principalement par des argiles bariolées, sables et grès ferrugineux du Barrémien.

Contexte hydrogéologique général :

Cette formation constitue un domaine hydrogéologique. Elle est considérée comme étant peu perméable dans son ensemble. Sous réserve de constituer une couche continue et à dominante argileuse, les Argiles de l'Aptien-Barrémien du Bassin Parisien séparent le système aquifère des Sables albiens (entité 127AA) des aquifères sous-jacents (Sables néocomiens et Jurassique supérieur). Seuls les niveaux sableux du Barrémien supérieur (voire de l'Aptien inférieur) peuvent constituer un niveau perméable localement. Le caractère aquifère est toutefois limité car cette formation est peu épaisse et "enferrmée" entre deux niveaux argileux.

Piezométrie (état, sens d'écoulement) :

/

Recharge, liens avec les eaux de surface, exutoires :

/

Usages/prélèvements :

/

Vulnérabilité :

Les formations argileuses de l'Aptien-Barrémien constituent un écran peu perméable limitant la vulnérabilité des formations aquifères sous-jacente (Sables néocomiens et Jurassique supérieur).

Qualité de l'eau :

Eau ferrugineuse dans les sables du Barrémien supérieur (127AC03).

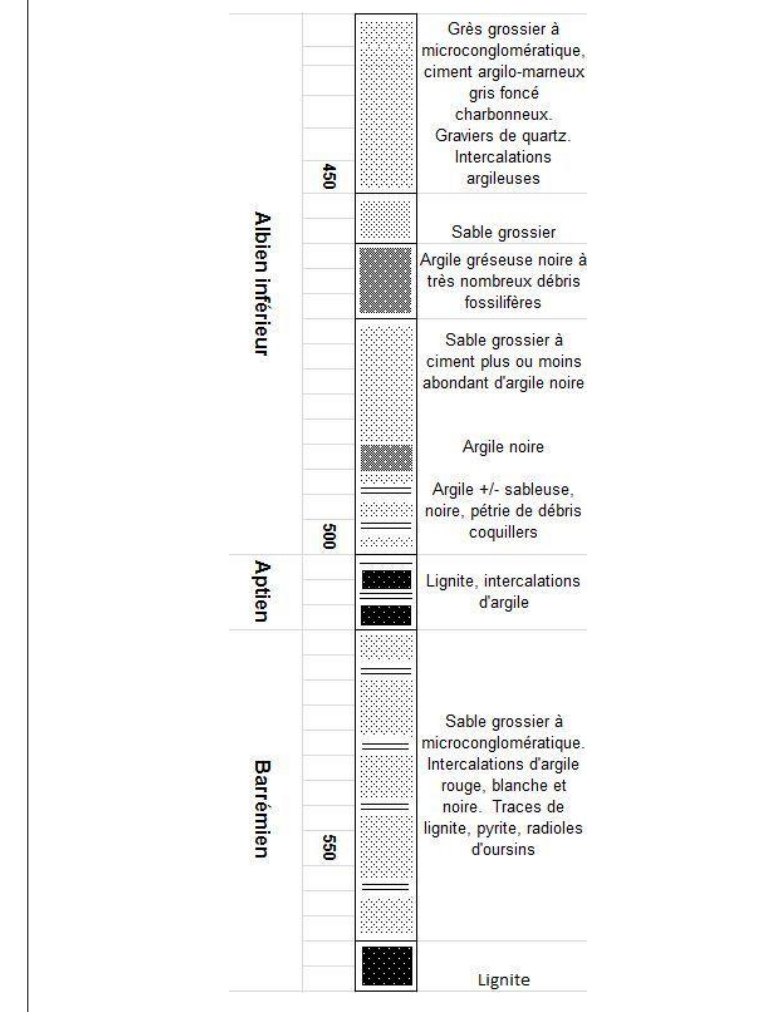
Informations sur la délimitation de l'entité BD LISA :

Les contours de l'entité sont basés essentiellement sur les formations géologiques affleurantes et les logs géologiques validés pour la partie sous couverture.

Lien avec le référentiel des MESO (Masses d'Eau Souterraine) : FRHG218

Principales problématiques (quantité et qualité) : /

Log géologique du forage n° BSS 03638X0012, à Trainou (45)



Surface de l'entité, et partie affleurante :

Surface totale (km ²)	Surface affleurante	% surface affleurante
53567	1233	2,3 %

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

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
2,9 %	52,9 %	43,9 %	0,3 %

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 ² /s)	Perméabilité (en m/s)	Porosité (en %)	Productivité (en m ³ /h)
/	/	/	/	/	/

Principales références bibliographiques :

MEGNIEN C., MEGNIEN F. (1980) - Synthèse géologique du bassin de Paris – Mémoire du BRGM n°101
 VERNOUX.J.F., MAGET.P., DONSIMONI.M., BLANCHIN.R., AFZALI.H., VAIRON.J. (1997) - Synthèse hydrogéologique du Crétacé inférieur du bassin de Paris - BRGM/RR-39702-FR
 Notice de la carte géologique à 1/50 000 de Sancerre (n°493)



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>)

