

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

**Masses et Marnes du Gypse de l'Eocène du Bassin Parisien**

Contexte général :

Cette entité est représentée principalement en région Ile-de-France. En région Centre-Val de Loire, elle est représentée par les Argiles de Lignières qui s'étendent au Sud-est de Châteauroux, où ces formations recouvrent les formations calcaires et marneuses du Jurassique.

Contexte géologique :

L'Eocène supérieur présente divers faciès lithologiques, à savoir des sables, des argiles et des calcaires. Les Argiles de Lignières et Cailloutis à Chailles représentent les faciès argileux. La formation des Cailloutis à chailles, ou argiles à galets de quartz et à chailles, est caractérisée par la présence de nombreuses chailles à patine noire parmi les galets de quartz, le tout étant cimenté par une argile kaolinique blanche souvent altérée en ocre-jaune. Les Argiles de Lignières sont des argiles kaoliniques de couleur vert tilleul, ou des argiles sableuses dans la partie Sud de l'entité. L'épaisseur de ces formations est très variable, de l'ordre de 0 à 20 m chacune.

Contexte hydrogéologique général :

Formation non aquifère.

Piézométrie (état, sens d'écoulement) :

/

Recharge, liens avec les eaux de surface, exutoires :

/

Usages/prélèvements :

/

Vulnérabilité :

Cette formation peu perméable constitue, en fonction de son épaisseur et de sa continuité, un écran réduisant plus ou moins la vulnérabilité des calcaires jurassiques aquifères sous-jacents.

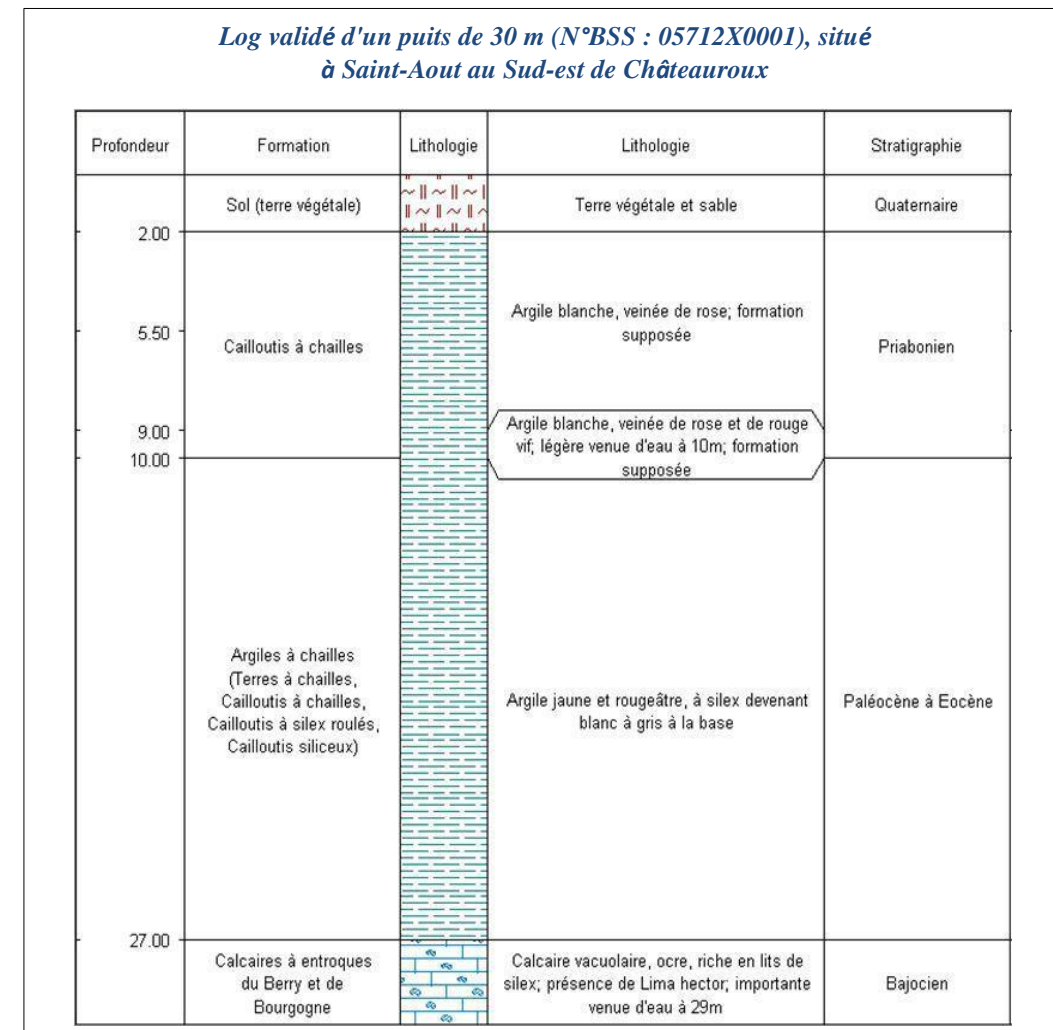
Qualité de l'eau :

/

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.

Lien avec le référentiel des MESO (Masses d'Eau Souterraine) : FRGG071



Surface de l'entité, et partie affleurante :

Surface totale (km <sup>2</sup> )	Surface affleurante	% surface affleurante
2178	690	31,6 %

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

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
45,3 %	45,3 %	9,3 %	0,1 %

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 d'Ardentes (n°571)

