

Code de l'entité hydrogéologique régionale : 141AB

Marnes du Toarcien (Lias sup.) du Bassin Parisien

Contexte général :

Les formations marneuses du Lias supérieur occupent la quasi-totalité de la région Centre-Val de Loire. Elles apparaissent dans la partie Sud de la région où elles affleurent. Plus au Nord, elles plongent vers le centre du Bassin parisien.

Contexte géologique :

L'entité 141AB est représentée par les formations essentiellement argileuses et marneuses du Toarcien et du Pliensbachien. La base de l'Aalénien présente également un faciès argileux ou marneux et est parfois associé au Toarcien dans les cartes géologiques à 1/50 000. L'épaisseur totale de ces formations est de l'ordre de 100 m, et devient plus importante vers le Nord-est de la région où elle se trouve à environ 1000 m de profondeur.

Contexte hydrogéologique général :

Cette entité peu perméable comprend différentes couches de marnes, argiles et schistes (Schistes carton vers le Nord-est), connues pour leur caractère "imperméable".

Piézométrie (état, sens d'écoulement) :

/

Recharge, liens avec les eaux de surface, exutoires :

/

Usages/prélèvements :

/

Vulnérabilité :

Elle constitue une excellente protection pour les aquifères sous-jacents (calcaires liasiques, grès et sables réthiens).

Qualité de l'eau :

/

Informations sur la délimitation de l'entité BD LISA :

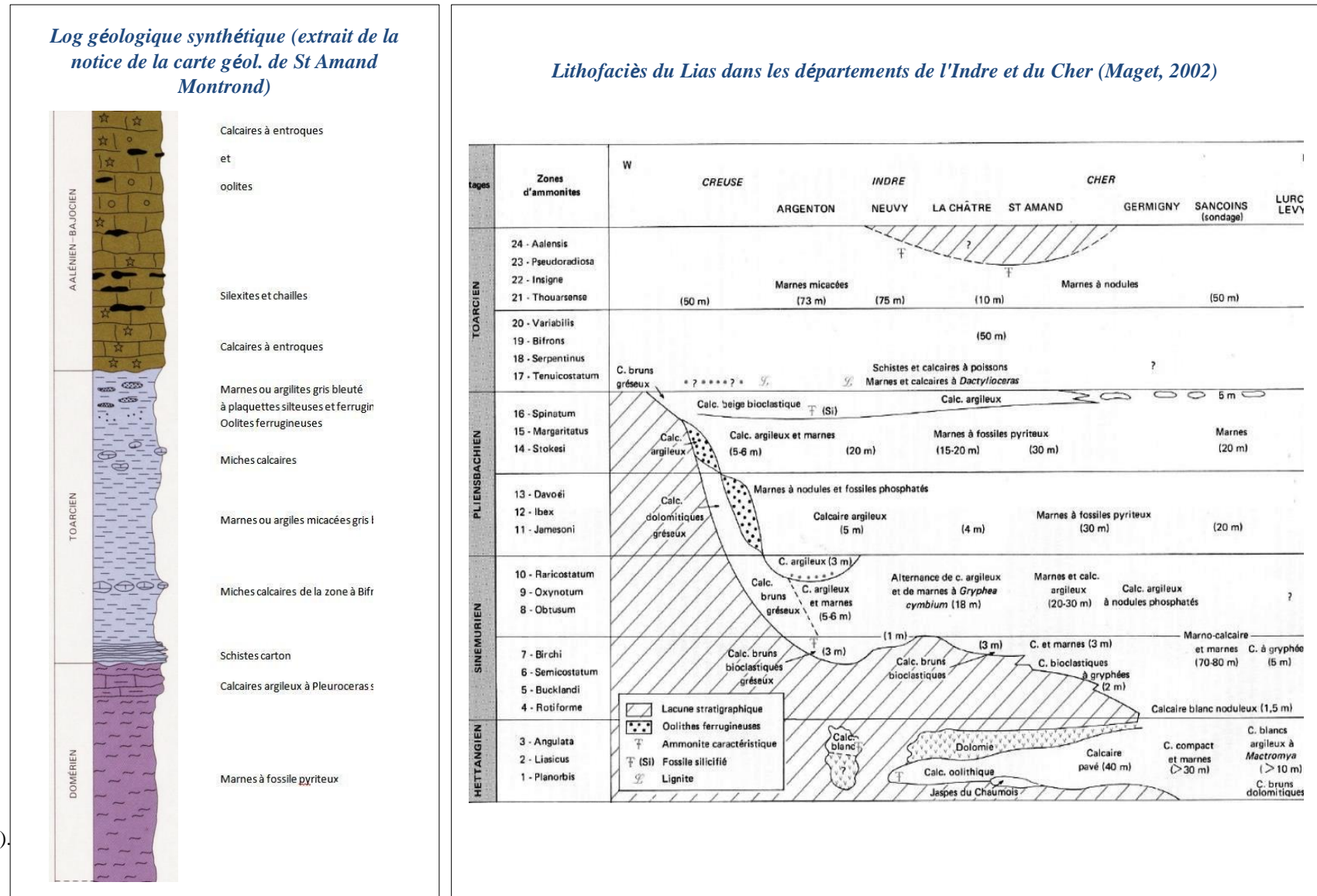
La délimitation de l'entité a été réalisée sur la base des formations géologiques (fond géologique à 1/50 000) pour la partie affleurante. En profondeur, le contour est approximatif, basé notamment sur les logs géologiques validés.

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

/

Principales problématiques (quantité et qualité) :

/



Surface de l'entité, et partie affleurante :

Surface totale (km ²)	Surface affleurante	% surface affleurante
136993	2952	2,1 %

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

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
5,1 %	81,8 %	12,8 %	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 :

- Mégny C. (1980) - Synthèse géologique du Bassin de Paris, 3 volumes. Mémoires BRGM n° 101,102 et 103
- Maget Ph. et al (2002) – Etude des nappes du Jurassique dans les départements du Cher et de l'Indre. Phase 1. Acquisition des données. Première partie : données hydrogéologiques. Rapport BRGM/RP-51887-FR
- Notice de la carte géologique à 1/50 000 d'Ardentes (n°571)

