

Code de l'entité hydrogéologique régionale : **123AA**

Marnes à Ostracées du Cénomanien supérieur au Turonien inférieur (bassin Loire-Bretagne)

Contexte général :

La formations des Marnes à Ostracées couvre une grande partie de la région Centre-Val de Loire. Elle est très présente en Touraine, et s'étend au-delà vers les régions Pays-de-la-Loire et Poitou-Charentes.

Contexte géologique :

Formation marneuse, relativement "impermeable", qui termine l'étage cénomanien. Elle est caractérisée par l'abondance de coquilles d'huîtres mais seule la base des marnes est fortement fossilifère. En Indre-et-Loire, la puissance des Marnes à Ostracées varie de 0 à 10 m dans le secteur nord du département, et s'accroît vers le sud où elle atteint 20 à 30 m. Dans la partie nord-ouest de l'entité (dans la Sarthe), les marnes sont parfois sableuses et ne jouent plus le rôle d'écran peu perméable.

Contexte hydrogéologique général :

Les Marnes à Ostracées ne sont pas aquifères (aquiclude). Elles constituent généralement un écran de protection vis-à-vis de la nappe du Cénomanien sous-jacente, qui se trouve souvent captive sous cette formation.

Piézométrie (état, sens d'écoulement) :

/

Recharge, liens avec les eaux de surface, exutoires :

/

Usages/prélèvements :

/

Vulnérabilité :

Les Marnes à Ostracées constituent généralement un écran de protection vis-à-vis de la nappe du Cénomanien sous-jacente.

Qualité de l'eau :

/

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.

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

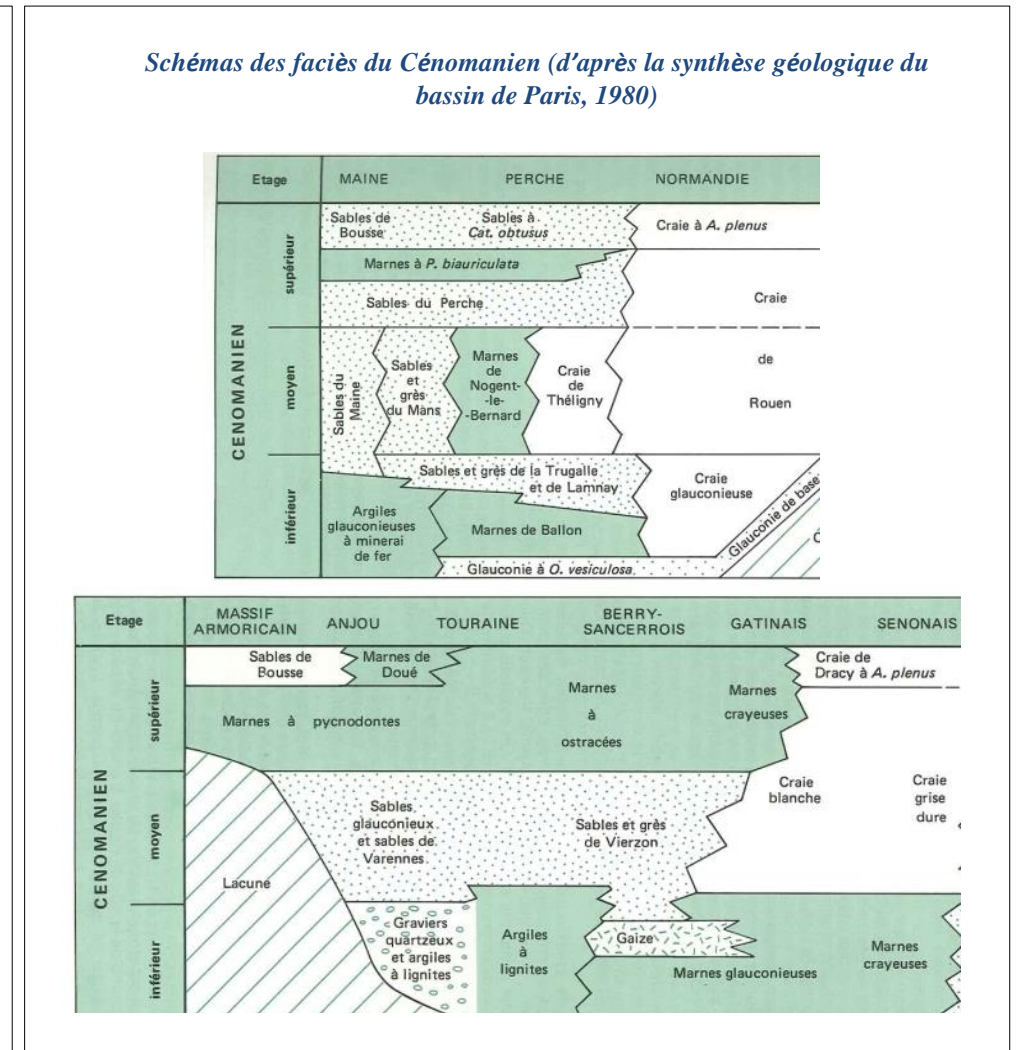
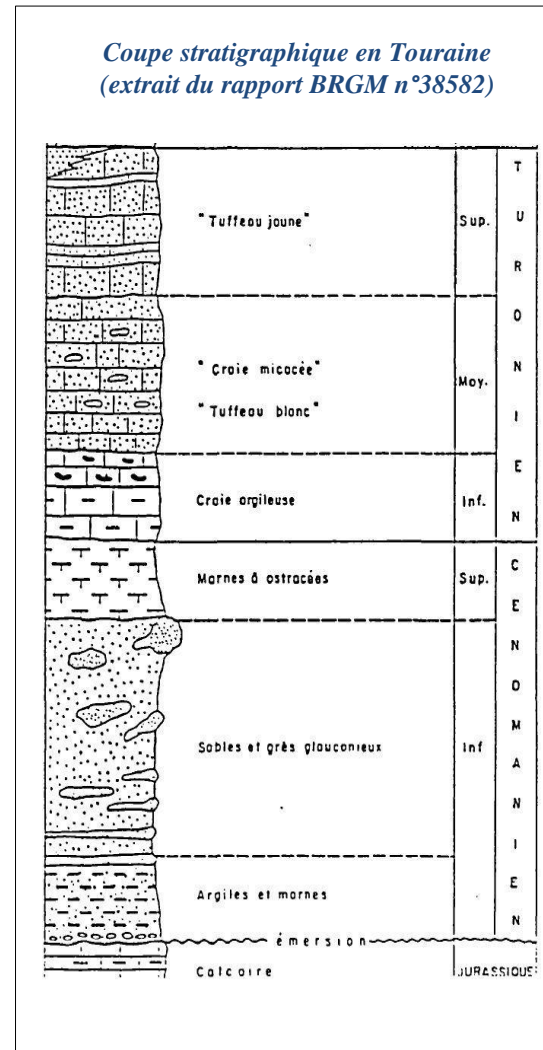
Surface de l'entité, et partie affleurante :

Surface totale (km ²)	Surface affleurante	% surface affleurante
17872	1313	7,3 %

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

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
3,4 %	85,4 %	11,1 %	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 ² /s)	Perméabilité (en m/s)	Porosité (en %)	Productivité (en m ³ /h)
/	/	/	10 ⁻⁷ à 10 ⁻¹⁰	/	/

Principales problématiques (quantité et qualité) :

/

Principales références bibliographiques :

- BRGM (1994) - Nappe du Cénomanien de Touraine : Actualisation de la base des données en Indre-et-Loire, rapport n°38267
- BRGM (1995) - Nappe des sables du Cénomanien du bassin Loire-Bretagne – piézométrie basses eaux 1994. Rapport BRGM n°R 38582
- MEGNIEN C., MEGNIEN F. (1980) - Synthèse géologique du bassin de Paris – Mémoire du BRGM n°101
- Sogreah (2006) - Programme d'étude et de modélisation pour la gestion de la nappe du Cénomanien

