

Code de l'entité hydrogéologique régionale : **107AE**

Molasse du Gâtinais de l'Oligo-Miocène du Bassin Parisien

Contexte général :

La Molasse du Gâtinais fait partie de l'ensemble sédimentaire lacustre des calcaires de Beauce. L'entité s'étend sur le territoire géographique de la Beauce, au Nord de la Loire (sauf dans les secteurs de Toury et d'Asnières le Marché où elle est lacunaire) et au Sud de la Loire, dans les parties Nord et Ouest de la Sologne.

Contexte géologique :

La Molasse du Gâtinais est un banc marneux, intercalé entre les Calcaires d'Etampes et de Pithiviers. C'est une masse sableuse et grumeleuse semi-perméable, passant dans la moitié Sud de la Beauce à une argile verdâtre. L'épaisseur moyenne de ce niveau est assez faible (2 à 7 m), mais dans le Gâtinais, elle peut atteindre 15 à 20 m de puissance. Par contre, la molasse est absente au Nord de la Beauce dans une zone qui correspond sensiblement au bassin de la Juisne.

Contexte hydrogéologique général :

Formation non aquifère, qui constitue souvent un écran semi-perméable entre les Calcaires de Pithiviers et ceux d'Etampes. Elle constitue une formation peu perméable à perméable selon sa composition locale et elle est localement imperméable dans le Gâtinais (bassins du Fusain et de la Bézonde).

Piezométrie (état, sens d'écoulement) :

/

Recharge, liens avec les eaux de surface, exutoires :

/

Usages/prélèvements :

/

Vulnérabilité :

/

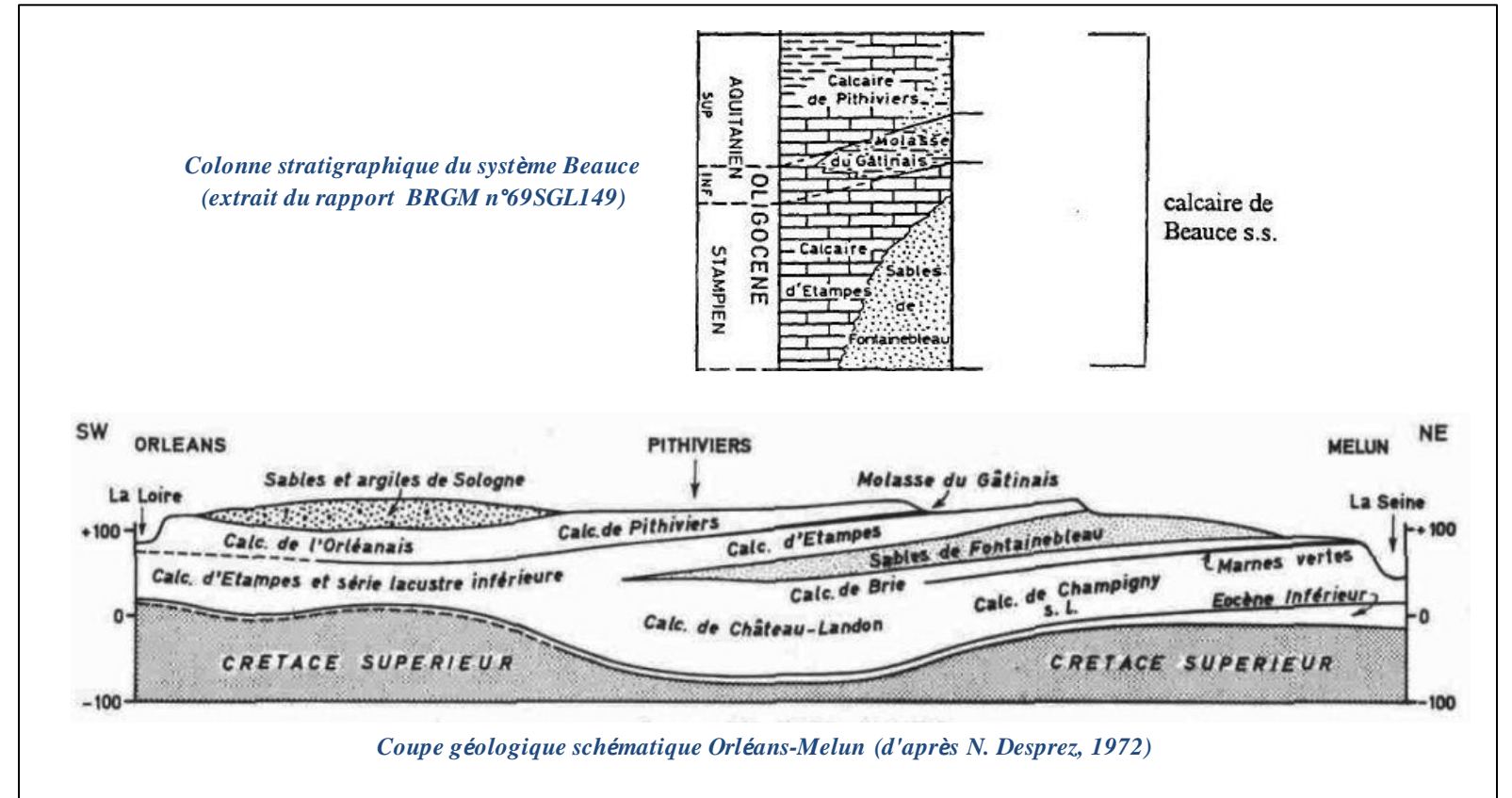
Qualité de l'eau :

/

Informations sur la délimitation de l'entité BD LISA :

Contour de la molasse tracé à partir du modèle géologique de la Beauce (rapport BRGM/RR-40571-FR).

Lien avec le référentiel des MESO (Masses d'Eau Souterraine) : FRGG092 (Au Nord de la Loire), FRGG135 (sous forêt d'Orléans), FRGG136 (sous Sologne)



Surface de l'entité, et partie affleurante :

Surface totale (km ²)	Surface affleurante	% surface affleurante
6464	2021	31,3 %

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

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
4,2 %	86,8 %	8,9 %	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 ⁻⁶ à 10 ⁻⁴	/	/

Principales problématiques (quantité et qualité) :

/

Principales références bibliographiques :

Desprez N., Megnier C., (1972) - Hydrogéologie de la Beauce - rapport BRGM/RR-41162-FR

Martin, Giot, Le Nindre, (1999) - Etudes préalables à la réalisation d'un modèle de gestion de la nappe de Beauce, géométrie du réservoir et limites de la nappe de Beauce - rapport BRGM n°RR-40571-FR

