

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

Marnes à Huîtres ou Molasse d'Etrechy du Stampien (Rupélien, Oligocène inf.) du Bassin Parisien

Contexte général :

L'entité des Marnes à huîtres et Molasse d'Etrechy occupe la partie Nord à Nord-est de la Beauce, située dans le bassin Seine-Normandie.

Contexte géologique :

La formation des Marnes à huîtres et Molasse d'Etrechy du Stampien s'est déposée lors de l'épisode marin qui est à l'origine des Sables de Fontainebleau. Cette formation se trouve à la base des Sables de Fontainebleau, et au toit des calcaires de Brie. Les Marnes à Huîtres sont constituées par des alternances marno-calcaires plus ou moins sableuses, gris-bleutées ou verdâtres. La Molasse d'Etrechy, aussi appelée Calcaire grossier d'Etrechy, est un calcaire coquillier marin grossier, carbonaté et bioclastique à l'affleurement, dont l'épaisseur peut atteindre 3 m.

Contexte hydrogéologique général :

Formation non aquifère. Bien qu'étant discontinue, elle constitue un écran semi-perméable entre les Sables de Fontainebleau et les Calcaires de Brie.

Piézométrie (état, sens d'écoulement) :

/

Recharge, liens avec les eaux de surface, exutoires :

En région Ile-De-France, cette formation peu perméable donne naissance localement à des émergences de la nappe des Sables de Fontainebleau sus-jacente.

Usages/prélèvements :

/

Vulnérabilité :

/

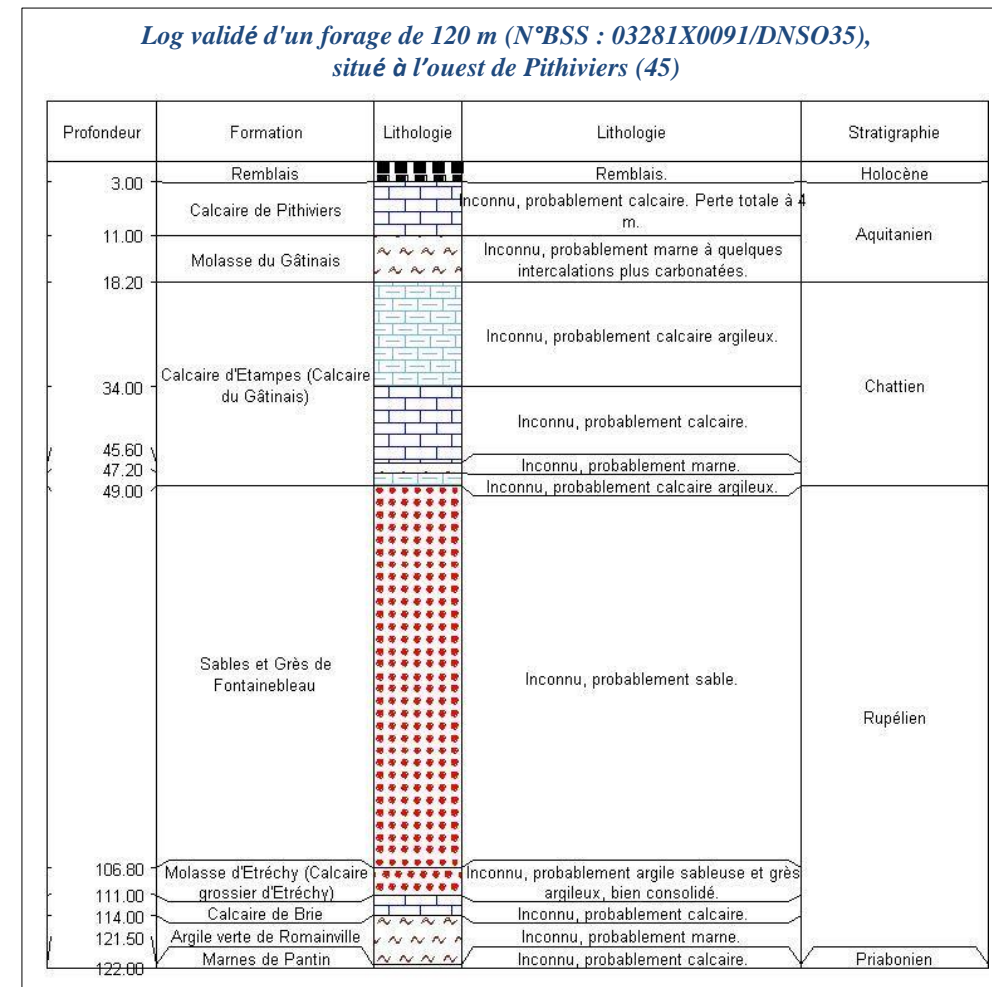
Qualité de l'eau :

/

Informations sur la délimitation de l'entité BD LISA :

La délimitation est basée sur le contour géologique dans la partie affleurante, et effectuée à partir des logs géologiques de forages, et du modèle géologique de Beauce (rapport BRGM/RR-40571-FR) pour la partie sous couverture.

Lien avec le référentiel des MESO (Masses d'Eau Souterraine) : FRGG092



Surface de l'entité, et partie affleurante :

Surface totale (km ²)	Surface affleurante	% surface affleurante
2024	11	0,5 %

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

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
14,9 %	72,3 %	12,8 %	0 %

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 problématiques (quantité et qualité) :

/

Principales références bibliographiques :

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/RR-40571-FR

Nappe de Beauce – Piézométrie hautes eaux 2002, Direction de l'eau et de l'environnement Centre et Ile-de-France (Verley, Brunson, Verjus, Cholez, 2003)



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>)

