

**Code de l'entité hydrogéologique régionale : 110AA**

Marnes vertes et supra-gypseuses du Rupélien (Oligocène inf.) du Bassin parisien

**Contexte général :**

L'entité des Marnes vertes et supra-gypseuses occupe la partie Nord à Nord-est de la Beauce, située dans le bassin Seine-Normandie.

**Contexte géologique :**

Les Marnes vertes de l'Oligocène inférieur ou Rupélien, sont aussi appelées Argiles vertes ou Marnes vertes de Romainville. Ce sont des argiles marnées plastiques, vert jaunâtre, dans lesquelles s'intercalent de minces niveaux carbonatés blancs. Les Marnes supra-gypseuses sous-jacentes correspondent à l'Eocène supérieur, et sont souvent associées aux Calcaires de Champigny. On distingue les Marnes blanches de Pantin, marno-calcaires plus ou moins indurés, d'aspect crayeux et les Marnes bleues d'Argenteuil, marnes argileuses, feuilletées et variées avec des intercalations calcaireuses ou gypseuses. Ces formations présentent une épaisseur totale de l'ordre de 5 à 20 m, et sont présentes essentiellement en région Ile-de-France. L'entité s'étend jusque dans la Beauce où se trouve sa limite Sud-ouest (secteur de Pithiviers).

**Contexte hydrogéologique général :**

Formation non aquifère. Les Marnes vertes et supragypseuses forment un niveau imperméable à la base du Calcaire de Brie.

**Piezométrie (état, sens d'écoulement) :**

/

**Recharge, liens avec les eaux de surface, exutoires :**

/

**Usages/prélèvements :**

/

**Vulnérabilité :**

Lorsqu'elles sont suffisamment épaisses, elles limitent fortement les circulations entre les eaux contenues dans le Calcaire de Brie et celles des calcaires éocènes (Calcaires de Champigny notamment).

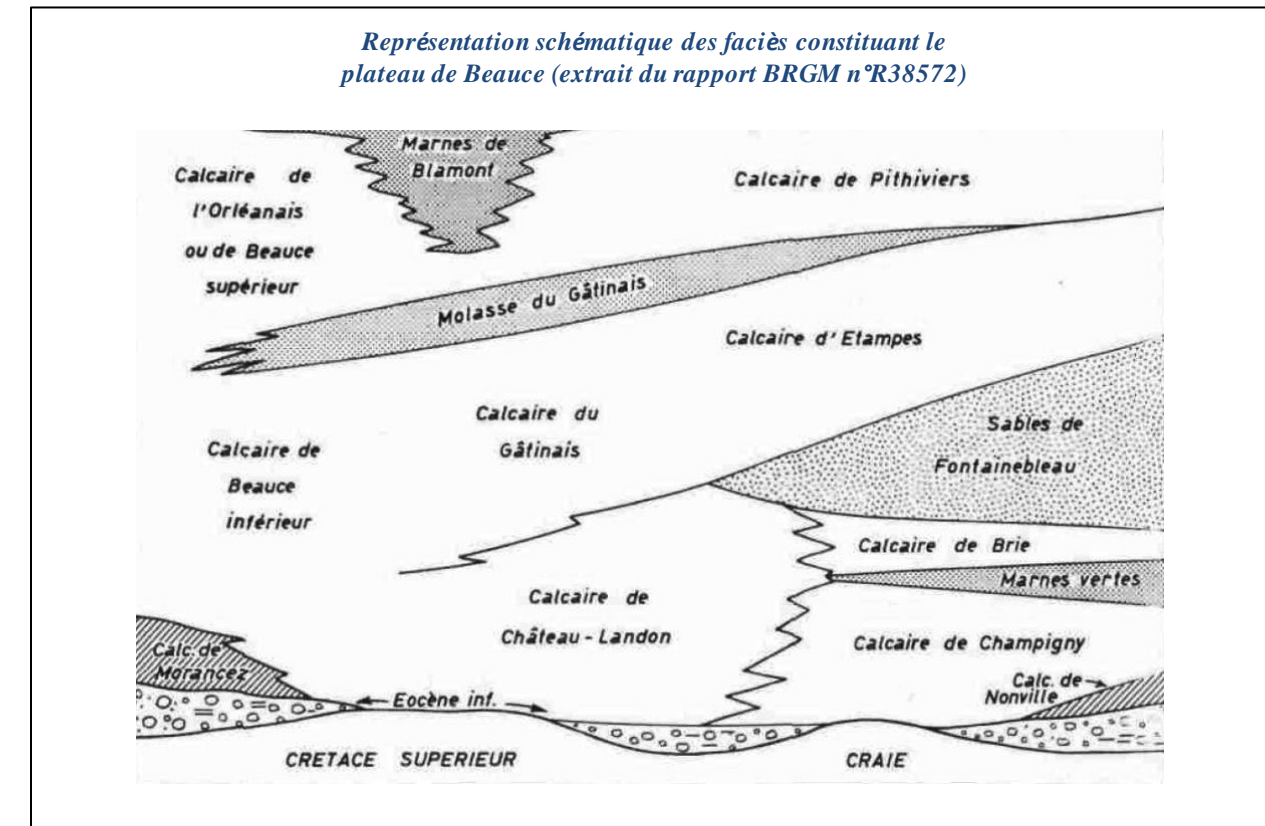
**Qualité de l'eau :**

/

**Informations sur la délimitation de l'entité BD LISA :**

Les contours de l'entité ont été tracés à partir de la géologie harmonisée à 1/50 000, des logs géologiques validés et ajustés, dans la partie sud, à partir du modèle géologique du Tertiaire du bassin parisien.

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



**Surface de l'entité, et partie affleurante :**

Surface totale (km <sup>2</sup> )	Surface affleurante	% surface affleurante
8773	1108	12,6 %

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

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
14,6 %	62,3 %	22,9 %	0,2 %

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 :**

Piezométrie du système aquifère de Beauce, basses eaux 1994 - rapport BRGM R 38572

Badinier G., Bialkowski A., Bourguin B. Convention BRGM – DIREN-IDF 2009 : Version 2010 du modèle géologique tridimensionnel du Tertiaire du bassin parisien

