

Code de l'entité hydrogéologique régionale : 135AA

Calcaires de l'Oxfordien supérieur au Kimméridgien du Bassin Parisien

Contexte général :

La formation des Calcaires de l'Oxfordien supérieur au Kimméridgien inférieur couvre plus de la moitié du territoire de la région Centre-Val de Loire. Elle s'étend à l'Ouest jusqu'en région Pays-de-la-Loire, et jusqu'au Berry au Sud. Elle occupe par ailleurs la majeure partie du Bassin Parisien. Elle se trouve donc sous couverture, au contraire de l'entité 135AC qui correspond à la partie affleurante de cette formation.

Contexte géologique :

Vers le Sud de la région parisienne, les Calcaires de l'Oxfordien supérieur et du Kimméridgien inférieur sous couverture seraient plutôt compacts (micritiques), crayeux (poreux mais peu ou pas perméable), ou argileux.

Contexte hydrogéologique général :

Ces calcaires sous couverture sont peu connus, la ressource aquifère est possible mais aléatoire. Les parties affleurantes de ces calcaires (135AC) peuvent en revanche être perméables, du fait de leur altération (fissuration, voire karstification).

Piézométrie (état, sens d'écoulement) :

Il n'existe pas de carte piézométrique pour cette entité.

Recharge, liens avec les eaux de surface, exutoires :

La recharge peut se faire au Sud de l'entité, au droit de la partie affleurante des Calcaires (entité 135AC) qui correspond à la Champagne berrichonne. L'entité 135AA se trouve sous couverture en région Centre-Val de Loire, il n'y a a priori pas (ou peu) d'échanges avec les eaux de surface.

Usages/prélèvements :

Pas d'usages connus en région Centre-Val de Loire.

Vulnérabilité :

Peu vulnérable en région Centre-Val de Loire, car généralement située sous couverture des Marnes kimméridgiennes (entité 133AA).

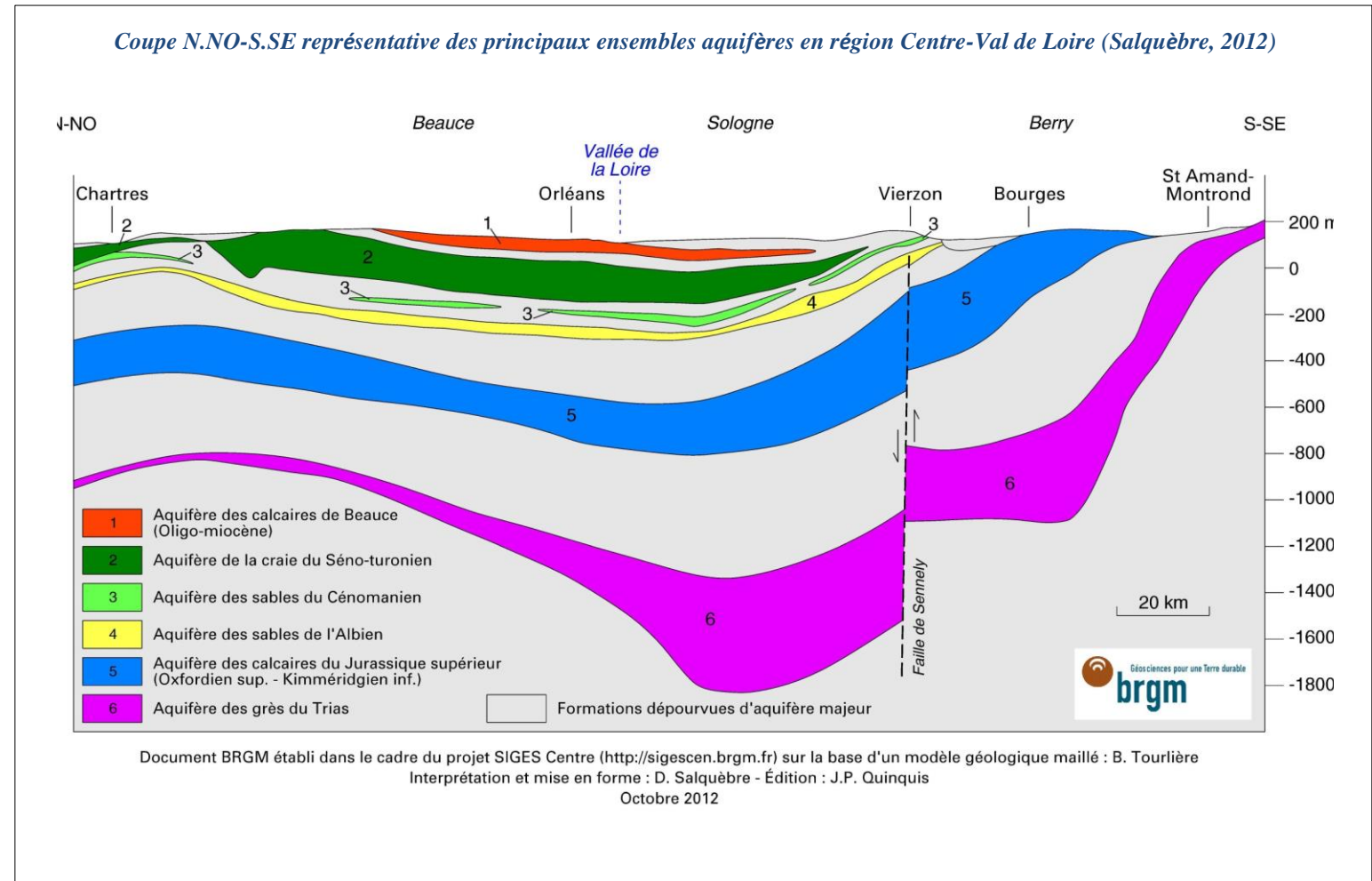
Qualité de l'eau :

L'eau peut devenir saumâtre dans la partie la plus profonde, au Nord-est de la région Centre-Val de Loire.

Informations sur la délimitation de l'entité BD LISA :

Les contours de l'entité ont été délimités surtout sur la base des formations géologiques affleurantes (fond géologique à 1/50 000), et correspondent à la limite de couverture des Calcaires (Oxf. sup. - Kim. inf.). La distinction par rapport aux calcaires affleurants aquifères (entité 135AC) est justifiée par le rapport 83SGN045GTH sur les ressources géothermiques du Lusitanien qui indique que l'Oxfordien/Kimméridgien sous couverture est non aquifère dans la partie sud du Bassin Parisien.

Lien avec le référentiel des MESO (Masses d'Eau Souterraine) : FRGG073



Surface de l'entité, et partie affleurante :

Surface totale (km ²)	Surface affleurante	% surface affleurante
110405	5955	5,4 %

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

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
2 %	52 %	45,9 %	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 »)

Épaisseur 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)
100 à 200	/	/	/	/	/

Principales problématiques (quantité et qualité) :

Dans sa partie captive, la nappe est identifiée dans le SDAGE Loire-Bretagne comme étant une nappe à réserver dans le futur pour l'alimentation en eau potable (NAEP).

Principales références bibliographiques :

- Bouniol B., Maget Ph. (1983) - Ressources géothermiques au lusitanien dans le bassin parisien. rapport BRGM/83-SGN-045-GTH
- C. Mégnien, F. Mégnien, S. Debrand-Passard (1980) - Synthèse Géologique du bassin de Paris - volumes 1 à 3. Mémoire BRGM n°101, 102 et 103



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>)

