

**Code de l'entité hydrogéologique régionale : 104AC**

Faluns, Sables, et formations argilo-sableuses du Miocène (bassin Loire-Bretagne)

**Contexte général :**

Entité morcelée, présente principalement au Nord-ouest de Tours, dans le secteur de Noyant et de Channay-sur-Lathan, et dans une moindre mesure au Sud et au Sud-est de la Touraine.

**Contexte géologique :**

Formations sableuses peu épaisses, constituées de sables fins à grossiers du Miocène moyen et de sables coquilliers du Miocène supérieur. La base des faluns est constituée par les formations marneuses du Miocène inférieur (formation a priori non continue). Ces formations se sont mises en place lors de la dernière incursion marine, qui correspond à la transgression, au Miocène, de la mer des Faluns, après un épisode lagunaire.

**Contexte hydrogéologique général :**

Ces formations sableuses contiennent de petites nappes d'intérêt modeste. Cette nappe est souvent associée à celle des calcaires lacustres éocènes sous-jacente, en l'absence de niveaux peu perméables intercalés.

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

Nappe libre, peu profonde, dont le gradient hydraulique de la nappe est de l'ordre de 0,5 à 1%. Une piézométrie sommaire, commune aux faluns et aux calcaires éocènes, a été établie en 1982 (notice de la carte géologique de Noyant).

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

Aquifère superficiel, drainé par de nombreuses sources qui émergent en périphérie de l'entité.

**Usages/prélèvements :**

Plusieurs sources étaient captées pour l'AEP de petites collectivités. Les faibles productivités et la vulnérabilité de la nappe (augmentation des teneurs en nitrates) ont conduit à l'abandon de ces captages.

**Vulnérabilité :**

Elle est forte, compte-tenu du caractère superficiel de la nappe.

**Qualité de l'eau :** Teneurs élevées en nitrates.

**Informations sur la délimitation de l'entité BD LISA :** Absence d'informations.

**Lien avec le référentiel des MESO (Masses d'Eau Souterraine) :** FRGG095

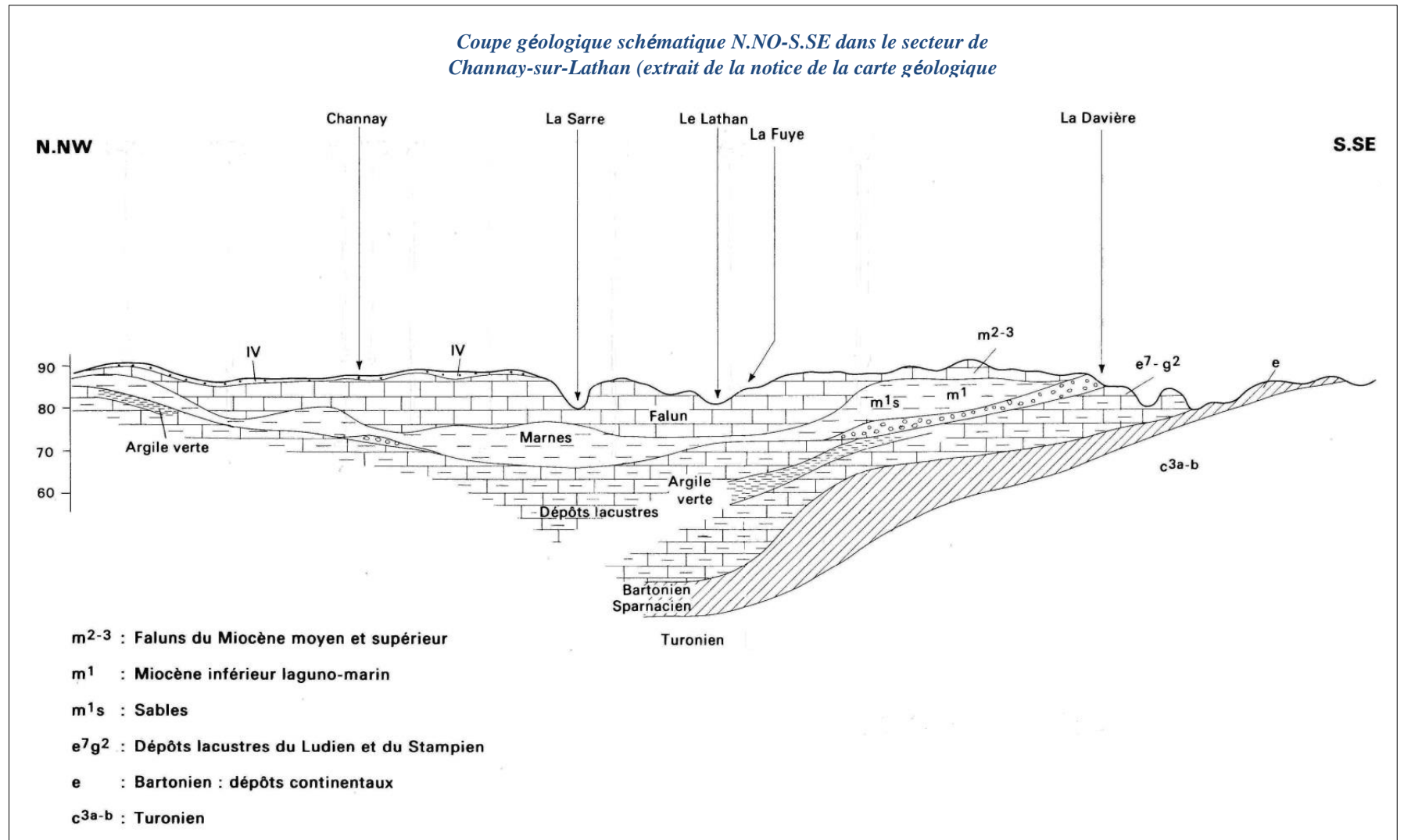
**Surface de l'entité, et partie affleurante :**

Surface totale (km2)	Surface affleurante	% surface affleurante
237,7	232,5	97,8

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

Artificialisée	Agricole	Forêts / milieux semi-naturels	Zones humides/surfaces en eau
6,7	88,9	4,2	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)
5 à 10 (maximum : 20 m)	/	2.10 <sup>-4</sup> à 1.10 <sup>-3</sup>	/	/	de l'ordre de 1 à 10 m <sup>3</sup> /h

**Principales problématiques (quantité et qualité) :**

Compte-tenu de la vulnérabilité de la nappe, et de la teneur élevée en nitrates (jusque 100 mg/l localement), cette ressource est peu adaptée pour l'AEP, mais plutôt pour les besoins en irrigation.

**Principales références bibliographiques :**

Notice de la carte géologique à 1/50 000 de Noyant (n°456)



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>)

