

V - SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE

D'après l'étude géologique et hydrogéologique menée au droit des parcelles du projet de méthanisation, les éléments suivants ont été mis en évidence.

La zone d'étude est située au droit de la masse d'eau « Domaine marneux de la Bresse, Val de Saône et formation du Saint Côme », de type imperméable localement aquifère.

Géologie : complexe sédimentaire Bressan, constitué par une alternance de formations fines (argiles, silts, sable et marnes +/- entremêlés) ;

Aquifère : il ne s'agit pas d'une nappe au sens strict ; niveaux de nappe d'accumulation superposés, interconnectés à la faveur d'écoulements actifs par le biais de lentilles perméables sableuses ou silteuses au sein des terrains argileux plus plastiques.

Profondeur du toit des circulations d'eau : aléatoire, de 3.80 m à supérieure à 10 m de profondeur ; pas de niveau piézométrique équilibré sur la zone d'étude, variation piézométrique localement indépendante, amplitude de fluctuation très variable d'une cinquantaine de cm à supérieure à 2.50 m ;

Substratum des circulations d'eau : niveaux argileux moins perméables directement au sein de la formation du complexe sédimentaire ;

Sens d'écoulement des circulations d'eau : à la faveur de la pente soit Est/Nord-Est.

Qualité des eaux : signatures chimiques des eaux de PZ2 et PZ3 différentes, concentration en fer et manganèse très supérieure dans PZ3 que dans PZ2. Traces en métaux dans PZ3.

D'après le plan topographique du site, la zone d'étude est située à des cotes comprises entre 201.00 et 213.00 m NGF. Le **niveau fini** des bâtiments, plateformes et voiries lourdes sera calé à **207.50 m NGF**, soit sensiblement à la cote du terrain naturel. Concernant les ouvrages enterrés jusqu'à environ 5.00 à 6.20 m de profondeur maximum, leurs niveaux finis seront calés à :

- **203.00 m NGF** pour le groupe Post-digesteur / Digesteur dont le terrain actuel en point haut est à 208.00 m NGF, soit enterré de 5.00 m maximum ;
- **200.60 m NGF** pour les deux bassins en terre, revêtus de membranes étanches de stockage du digestat dont le terrain actuel en point haut est à 206.00 m NGF pour l'un et 207.00 m NGF pour l'autre, soit enterré de 5.40 m maximum pour l'un et de 6.40 m maximum pour l'autre.

