

REGION DE BOURG-EN-BRESSE

**ETUDE HYDROGEOLOGIQUE PREALABLE AU
NOUVEAU PLAN D'EPANDAGE DES BOUES DE LA
STEP DE BOURG-EN-BRESSE**

Réf. 21-077-01

Version 6 / 17 avril 2023



CPGF-HORIZON

4.2.8 Tableau de synthèse des entités hydrogéologique sur le secteur d'étude

Entités hydrogéologique	Localisation	Lithologie/Stratigraphie du réservoir Type de nappe	Couverture	Potentiel et intérêt hydrogéologiques	Qualité de la ressource	Usage de la ressource	Vulnérabilité	Enjeux hydrogéologiques pour le territoire
Calcaires du jurassique moyen et supérieure du Revermont et de la Petite Montagne (FRDG140)	Verjon, Courmangoux, Val-Revermont, Mellonnas et Jasseron	Calcaires karstiques du Jurassique moyen et supérieur Nappe libre	Aucune	Non connue	Dégradation marquée à la turbidité et à la bactériologie	Aucun usage important connu (AEP, industriel, agricole...)	L'entité étant de nature karstique, elle est très vulnérable aux pollutions agricoles et urbaines	Enjeu local pour les particuliers
Formations molassiques de la Dombes et de la Bresse (FRDG212)	Attignat, Bage-la-Ville, Bénvy, Bourg-en-Bresse, Courmangoux, Cras-sur-Reyssouze, Curtafond, Dommartin, Jasseron, Malafrelaz, Marboz, Marsonnas, Mellonnas, Montrevel-en-Bresse, Polliat, Saint-Didier-d'Aussiat, Saint-Etienne-du-Bois, Saint-Just, Saint-Martin-le-Châtel, Saint-Sulpice, Val Revermont, Verjon, Villenotier, Viriat	Dépôts sableux marins, argiles et sables molassiques Nappe captive	100 à 200 m dépôts lacustres et fluvio-lacustres plocènes à dominante marneuse (marnes de Bresse, Formations plico-quaternaires de la Dombes)	Faible	Eaux minéralisées, chlorurées, sulfatées sodiques, faible dureté due à la faible concentration en calcium et magnésium	Aquifère presque pas exploité en raison de sa profondeur	Très peu vulnérable , car elle est protégée par un épais recouvrement de marnes plocènes et sa granulométrie faible lui assure une bonne filtration des contaminations bactériennes de même que les fréquents niveaux argileux superficiels ou interstratifiés faisant obstacle à la progression d'éventuelles pollutions. Les risques de pollution peuvent venir de forages mal réalisés ou mal entretenus, ou par l'alimentation de bordure.	Aucun
Domaine marneux de la Bresse (FRDG535)	Ensemble des communes	Marnes et argiles avec des niveaux de sables fins, localement grossiers, Pliocène Nappe libre et captive multicouche	Présence d'argile sur plus de 2 m	Faible	Eaux sont essentiellement bicarbonatées-calciques, en conformité avec le contexte géologique de la région.	Aucun usage important (AEP, industriel, agricole...)	Les affleurements sont très médiocres, ceci en raison de la présence d'une couverture argileuse généralisée de quelques mètres. Ainsi les niveaux aquifères bénéficient, vis-à-vis d'une pollution superficielle, d'une bonne protection .	Enjeu local pour les particuliers
Formations plico-quaternaires de la Dombes (FRDG177)	Buellas, Certines, Confrançon, Curtafond, Domierre-sur-Veylé, Lent, Montagnat, Montcet, Montracol, Péronnas, Polliat, Saint-André-sur-Vieux-Jonc, Saint-Denis-les-Bourg, Saint-Didier-d'Aussiat, Saint-Martin-le-Châtel, Saint-Nizier-le-Désert, Saint-Paul-de-Varax, Saint-Rémy, Servas, Vandeins,	Cailloutis sablo-graveleux jaunes plus ou moins argileux : « alluvions jaunes », Nappe libre et captive multicouche	Présence de moraines argileuses de 0 à 20 m d'épaisseur	Fort	Eaux bicarbonatées-calciques en conformité avec le contexte géologique de la région Dégradation par les nitrates et pesticides	Usage important (AEP, industriel, agricole...)	Vulnérabilité faible au niveau des dépôts morainiques	Enjeu important pour l'AEP : Zones de Sauvegarde Non Exploitées Actuellement de Montracol et de Tossiat Zone de Sauvegarde Exploitée Actuellement de St-Rémy-Péronnas-Lent Zone de vigilance
							Vulnérabilité forte au niveau des affleurements de l'entité	
Formations fluvio-glaciaires du couloir de Certines (FRDG342)	Bourg-en-Bresse, Certines, Montagnat, Viriat	Alluvions d'origine fluvio-glaciaire à dominante sablo-graveleuse Nappe libre monocouche	Recouvrement argilo-limoneux très réduit (< 2 m) sauf à l'est entre Tossiat et Saint-Martin-du-Mont, sur la bordure du Revermont (hors zone d'étude)	Fort	Eaux bicarbonatées-calciques en conformité avec le contexte géologique de la région Dégradation par les nitrates et pesticides	Usage important (AEP, industriel, agricole...) Usage AEP de secours en amont du secteur d'étude	Dépouvue d'un recouvrement protecteur, seules les bordures du Revermont et de la Dombes au nord de la Tranchière présentent des épaisseurs de couverture conséquentes (hors zone d'étude) Vulnérabilité forte hors bordure du Revermont	