

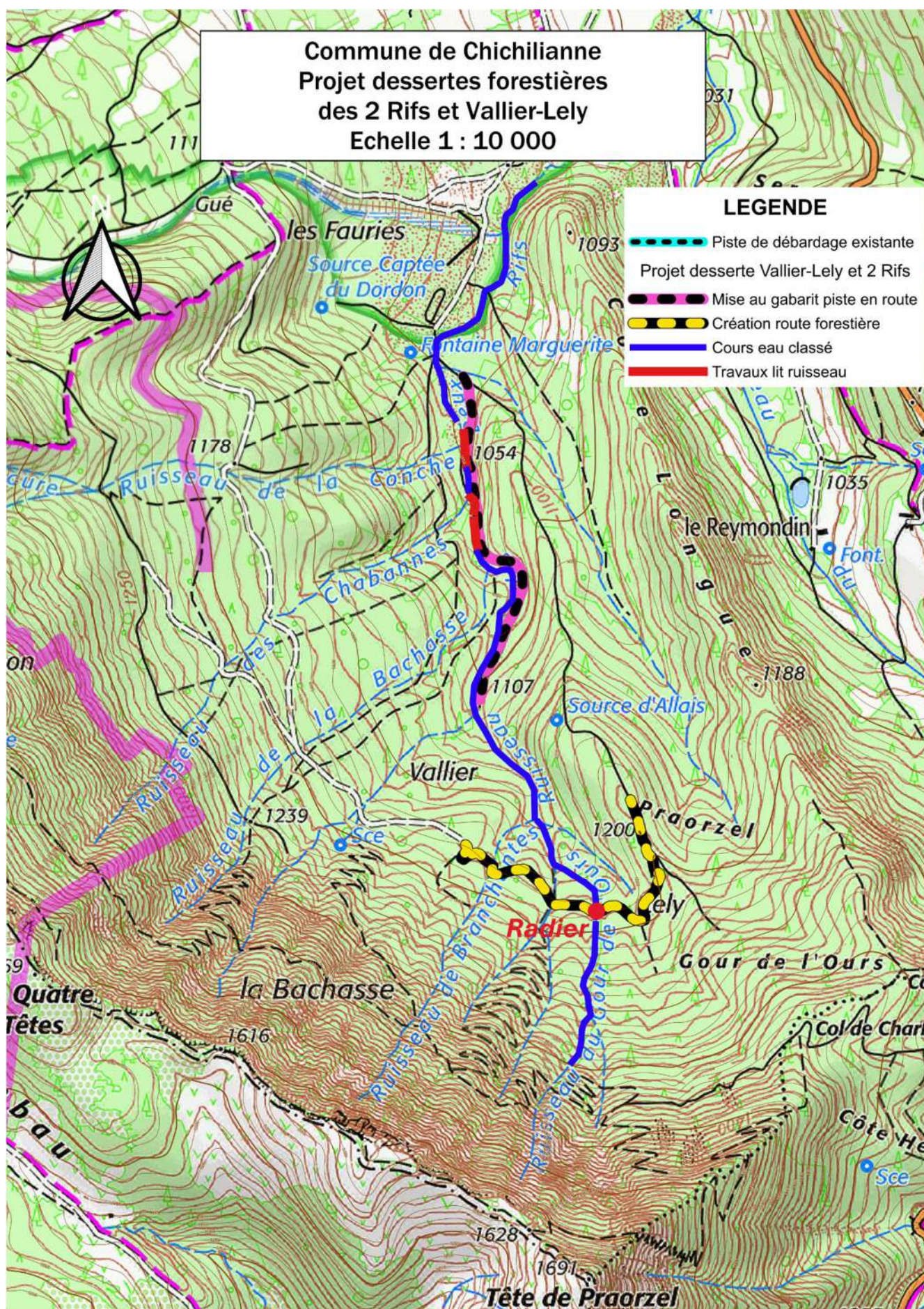


Figure 8 : Topographie du bassin versant du ruisseau des 2 Rifs et du Gour de l'ours

5-2-1-2-2 Géologie

D'après la carte géologique au 1/50000ème du BRGM, feuille n°820 de La Chapelle en Vercors, la zone d'étude repose principalement sur un cône de déjection actif du Séquanien « Jz », composé de sédiments grossiers, et sur une zone de coulée boueuse et glissements de terrain (pour le radier) également composé de sédiments grossiers.

Les zones immédiatement jouxtant sont principalement une alternance de calcaire gris et marnes bleues (Hauterivien) ainsi que des moraines rissiennes à faciès local.

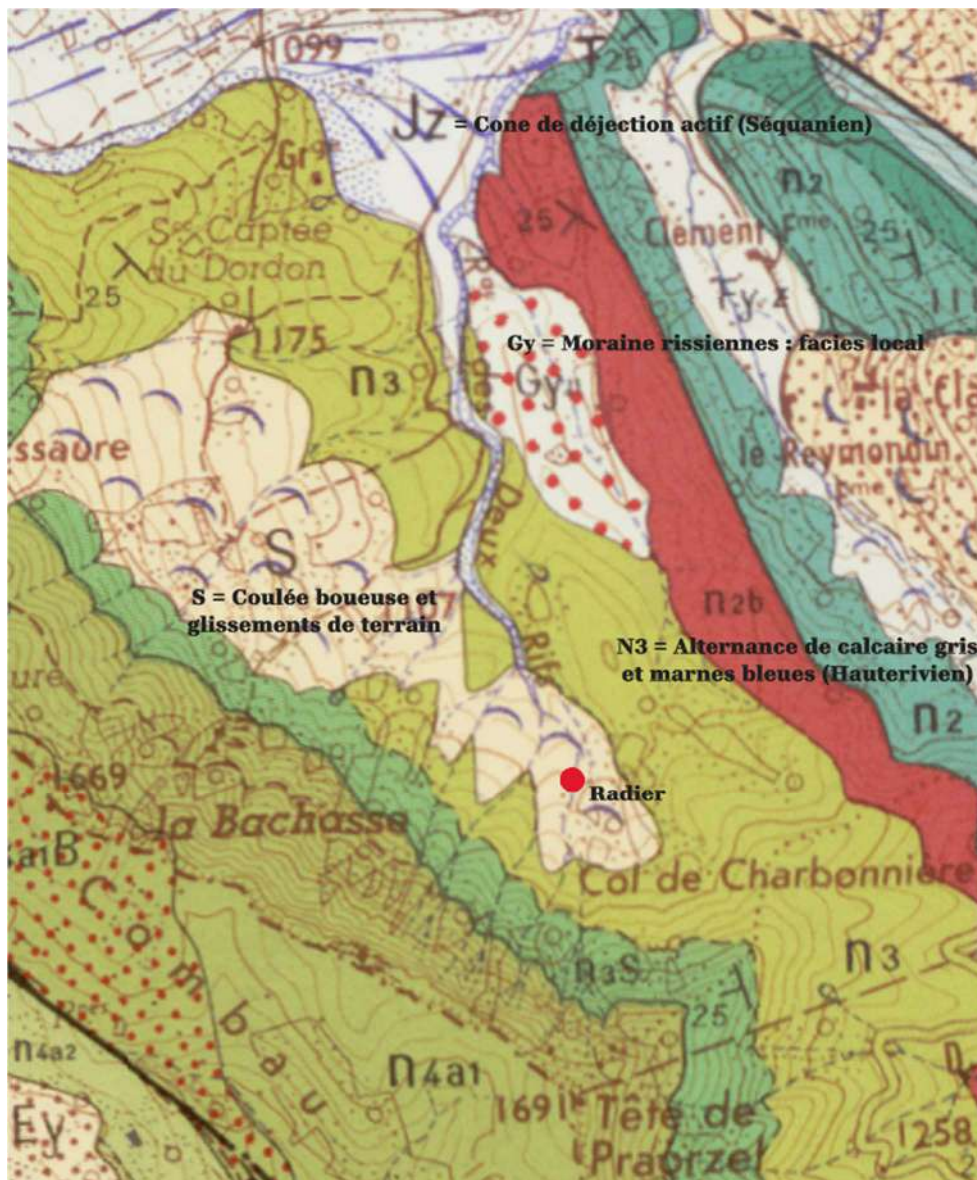


Figure 9 : Carte géologique au droit de la zone du projet

La commune de Chichilianne s'intègre dans un contexte dicté par l'altération des versants calcaires durant les périodes glaciaires, notamment le Würmien, et depuis par les nombreux torrents en provenance du Vercors. Ces différents torrents charrient de nombreux blocs et éléments lors des épisodes de forte intensité, constituant le lit moyen du torrent du Gour de l'ours et des 2 Rifs, sur lesquels sont envisagés les travaux.

L'emprise des travaux de curage, de renforcement de rive et création de radier s'implante ainsi au sein du lit de ces torrents : la géologie y est composée de blocs de taille centimétrique, issu de l'altération des massifs environnants. Ces éléments mobiles ont été, sont et seront mobilisés superficiellement lors d'épisodes de crues, puis redéposés au cours du temps, selon la dynamique des torrents de montagne.

Aucun forage issu de la base de données du sous-sol du BRGM, n'informe sur l'épaisseur de matériaux de déjection torrentiels reposant sur le substratum rocheux.

5-2-1-2-3 Occupation des sols

Les données Corine Land Cover permettent d’apprécier l’occupation du sol au niveau de la zone du projet. Celle-ci est composée de forêts de conifères avec localement des feuillus en mélange.

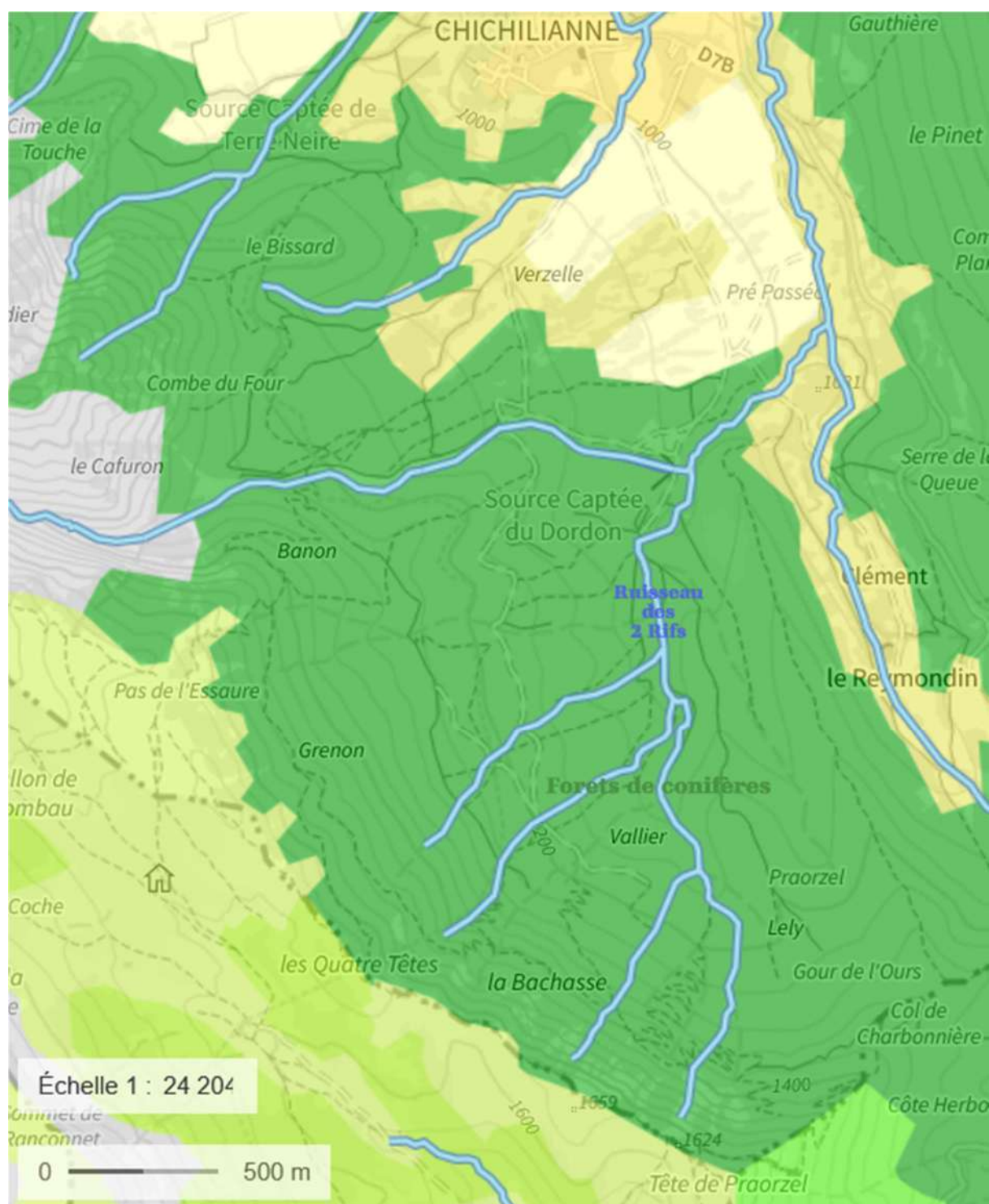


Figure 10 : Occupation du sol sur la zone du projet

5-2-1-3 Eaux souterraines

5-2-1-3-1 Contexte hydrogéologique

D'après le Système d'Information sur l'eau du Bassin Rhône Méditerranée et du SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027, la zone d'étude repose sur une masse d'eau souterraine de type karstique :
« Domaine plissé du bassin versant Romanche et Drac » (FRDG407);

- Caractéristiques générales :

Code	FRDG407
Type	Domaine complexe de montagne
Etat hydraulique	Libre et captif associés - majoritairement libre
Superficie	3 371 km ²
Type de recharge	Pluviale

- Etat de la masse d'eau :

Bilan	FRDG407
Etat quantitatif	Bon
Etat chimique	Bon
Pressions ponctuelles	Pas de pression
Pression diffuse - Phytosanitaire	Pas de pression
Pression diffuse - Azote d'origine agricole	Pas de pression
Prélèvements d'eau - Pression Prélèvements	Faible

- Objectif d'état de la masse d'eau :

	FRDG407
Objectif de l'état quantitatif	Bon état en 2015
Paramètre(s) à l'origine de l'exemption	-
Objectif de l'état chimique	Bon état en 2015
Type de dérogation	-

5-2-1-3-2 Usage des eaux souterraines

5-2-1-3-2-1 Banque de données du Sous-sol Eau

La banque de données BSS EAU du BRGM dans la zone du projet montre que les travaux les plus proche (curage torrent) sont localisés à au moins 380 m de distance (à vol d'oiseau) et 65 m de dénivelé (travaux plus en aval) d'un point de prélèvement d'eaux souterraines (BSS001ZXWK 08442X0009/HY), point non exploité actuellement. Un deuxième point de prélèvement, se situe à 418 m et 40 m de dénivelé, source exploitée du Dordon (BSS001ZXWG 08442X0006/HY).

Par ailleurs le projet est à plus de 2 km du prélèvement d'eaux souterraines exploités, « forage les Oches » (BSS001ZXXG 08443X0019/HY).