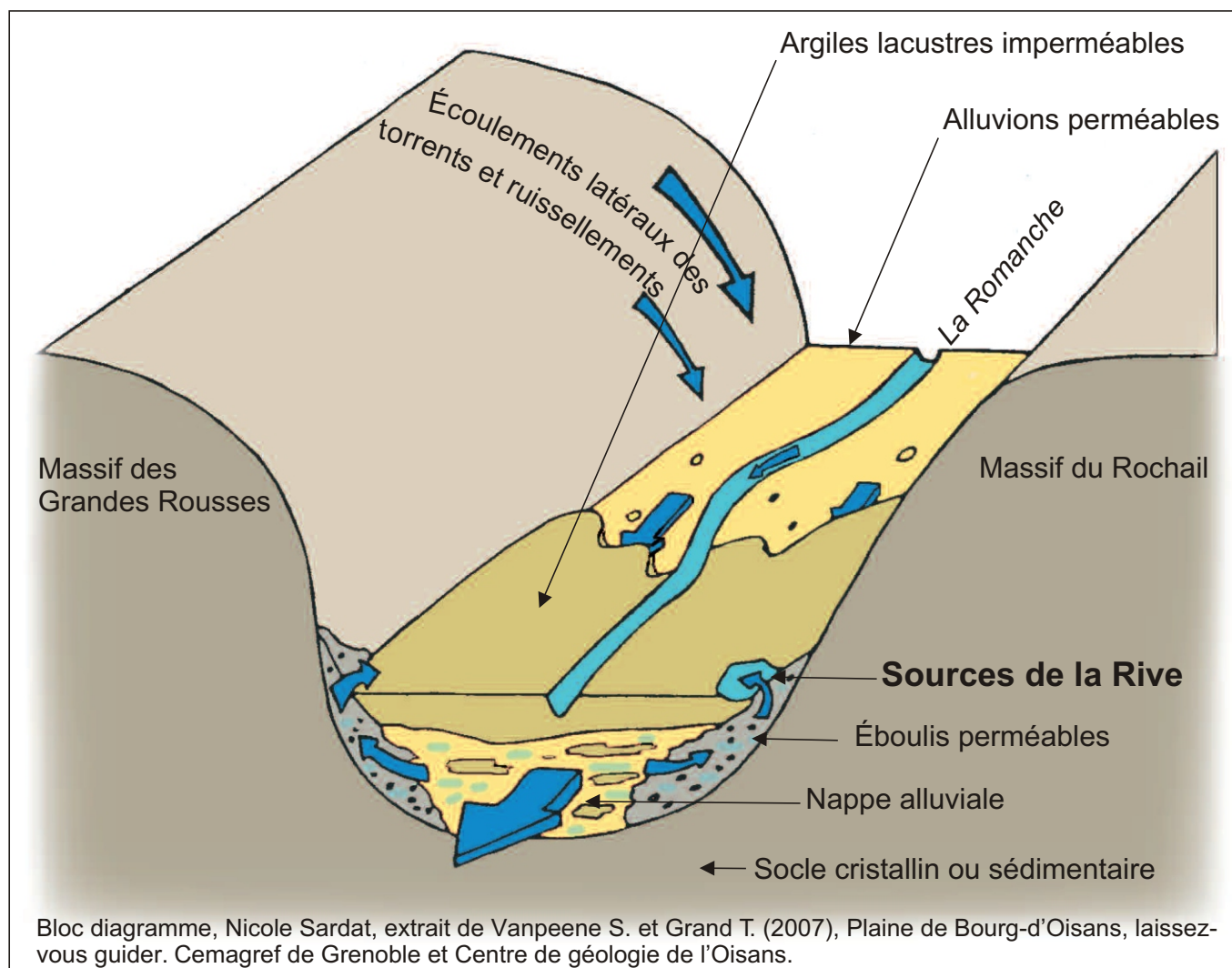











Sources de la Rive : nappe captive, source artésienne, le Bourg-d'Oisans (Isère)



Les eaux de la Romanche et du Vénéon s'infilrent dans les alluvions perméables au Buclet. Elles créent la nappe alluviale de la plaine de Bourg-d'Oisans. Entre les Albergues et Rochetaillée, cette nappe est piégée par la carapace argileuse des dépôts lacustres contemporains du lac Saint-Laurent, qui a occupé épisodiquement la vallée, depuis le recul des glaciers jusqu'au Moyen-Âge. Mises en charge, les eaux de cette nappe captive, arrivent toutefois en de rares endroits, à s'échapper sur les bordures, à la faveur de cônes d'éboulis perméables enfouis dans les alluvions. C'est le cas des sources de la Rive dont les eaux d'une rare qualité pourraient un jour être mises en bouteille.

Légende du bloc diagramme

-  Dépôt de décantation lacustre de particules fines d'argiles imperméables.
-  Zone d'infiltration des eaux de la Romanche et du Vénéon dans les sédiments fluviaux poreux, galets, graviers et sables, qui contiennent une nappe libre dont la surface est à la pression atmosphérique.
-  Éboulis de rochers produits par l'érosion des versants et recouverts par le remblaiement des alluvions.
-  Nappe alluviale captive dans laquelle les alluvions fluviales perméables qui remblaient l'auge glaciaire sont saturées et sous pression.
-  Flancs escarpés de la vallée en auge qui se recoupent en profondeur sous environ 500 m de sédiments.
-  Socle cristallin en amont de Saint-Claude et sédimentaire en aval qui a été creusé en auge par le glacier de la Romanche et du Vénéon.
-  Circulation rapide de l'eau superficielle dans le lit de la Romanche.
-  Circulation lente de l'eau dans les alluvions poreuses. La totalité des pores interconnectés sont remplis d'eau.
-  L'eau captive sous le couvercle des argiles lacustres s'échappe sur les bordures par des sources à travers des éboulis perméables.