

Le bassin versant de Grande Rivière Pilote couvre une superficie de 35 km² et comprend environ 125 km de cours d'eau et ravines, qui s'écoulent sur les communes de Rivière-Pilote, du Marin, de Sainte-Luce et du Vauclin.

Parmi ses principaux cours d'eau, on peut citer : la Grande Rivière Pilote (12 km), la Petite Rivière Pilote (7,5 km), la rivière Gens Libres (4 km), la ravine Fonds Manoël (3,5 km), la rivière Enseau (3 km), la rivière Beaugard (2,7 km), la rivière Dérivage (2,3 km)...

