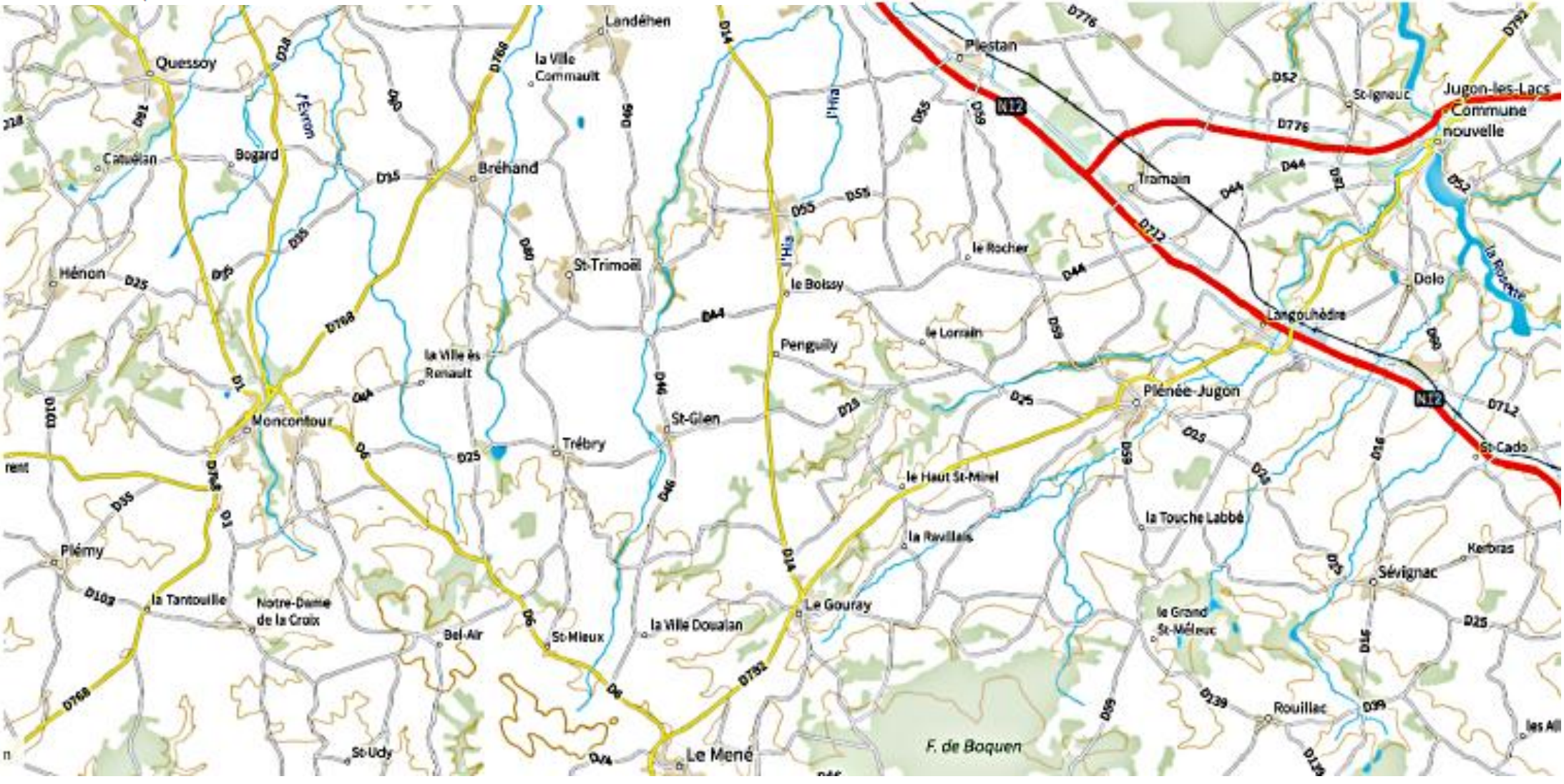
Activité - Une enquête géométrique

Benoît propose de faire deviner la localisation de sa maison sur une carte à Marjorie. Il lui donne les indications suivantes :

- *Sur la carte* **place** *un point A sur la ville de Plemy, un point B sur la ville de Saint-Igneuc et un point C sur la ville de Collinée. Puis* **trace** *le triangle ABC.*
- *Ma maison se trouve sur la droite représentée par la médiatrice du segment $[CB]$.*
- *Ma maison se trouve aussi à égale distance du point A et du point B.*

1. À l'aide des indications de Benoît, **trouver** dans quelle ville se situe sa maison.

Chloé dit à Benoît que sa ville se situe à l'intersection entre la hauteur du triangle ABC issue de C et la médiatrice du segment $[AB]$.

2. **Trouver** dans quelle ville se situe la maison de Chloé.