Consultation d'une base de données géographique

Description en langage naturel

"À mon avis, c'était la meilleure *boulangerie (B)* de la ville d'Orsay. Mais je ne me souviens plus très bien. Quand on est *au bout de la rue boursier (A)*, il faut tourner à gauche ... Ah non, justement *pas à gauche* ... Ah ça y est, je me rappelle de quelque chose ... À un moment, il y a un *bâtiment de briques rouges (C)* que l'on voit bien. Par rapport à cette boulangerie, il est sur la *droite*. D'ailleurs, on voit aussi la *route nationale 118 (D)*. Elle passe *devant* ce bâtiment rouge, et la boulangerie est *proche* de cette nationale."

Module de raisonnement spatial hybride

Base de données géographique

B = (boulangerie,,,{0080,0081,0082,0083}$^{(1)}$)

C = (habitation,,rouge,{0084,0085}$^{(1)}$)

D = (route,N118,,,,,{475}$^{(1)}$)

A = (intersection,{rue boursier},{5292,5337}$^{(1)}$)

$^{(1)}$ assignations initiales dans la base

Contraintes qualitatives

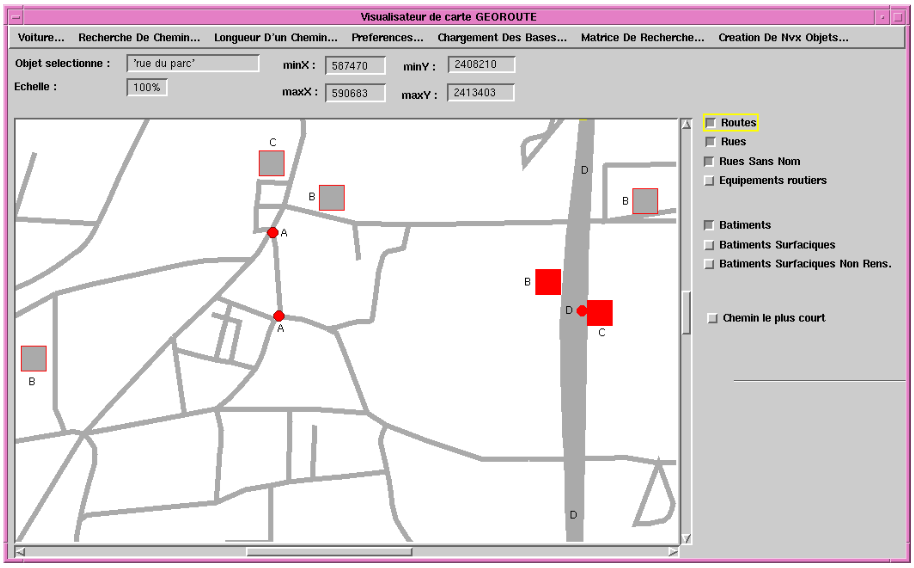
$$B \left\{ \langle droi,\, \mathcal{O}_1 \rangle,\, \langle dev,\, \mathcal{O}_1 \rangle,\, \langle derr,\, \mathcal{O}_1 \rangle \right\} A$$

$$C \,\langle droi,\, \mathcal{O}_1 \rangle\, B$$

$$D \,\langle dev,\, \mathcal{O}_2 \rangle\, C$$

$$B \left[\langle proc,\, \mathcal{D}_1 \rangle,\, disj_2 \right] D$$

Modèles de la requête



assignations finales