

Indicateur compacité moyenne des bâtiments

Auteur : Anne Bernabé

Date : 08/06/2013

Nom de la requête : id_compa_bati.sql

I. Définition

Id	Indicateur	Description	Entrée	Sorties
C_{MOY}	Compacité moyenne des bâtiments [LON-05]	La compacité caractérise la forme des bâtiments et les surfaces d'échange en jeux. C'est le rapport entre la somme des surfaces d'enveloppe extérieures et le volume total des bâtiments.	P_{BATI} H_{BATI} S_{BATI}	$C_{MOY} = \frac{\sum(H_{BATI} * P_{BATI})}{\sum(H_{BATI} * S_{BATI})}$

II. Utilisation de la requête sql

1. Entrées :

- La géométrie du maillage : grille (/ the_geom / id /)
- La couche de bâtiment découpée par le maillage : intersection_bati (/ the_geom / id / explod_id / hauteur /)

2. Sorties :

- Indicateur de compacité : compa_bati (/ the_geom / id / compa_bati / id_compa_bati /)

3. Visualisation :

L'attribut id_compa_bati permet de visualiser les résultats par seuils de compacité :

1. $0.00 < C_{MOY} < 0.15$
2. $0.15 < C_{MOY} < 0.30$
3. $0.30 < C_{MOY} < 0.45$
4. $0.45 < C_{MOY} < 0.60$
5. $0.60 < C_{MOY} < 0.75$

III. Exemple de visualisation des résultats

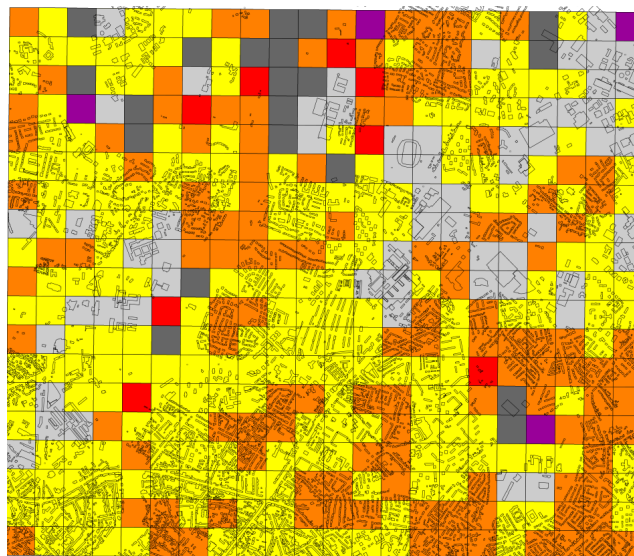


FIGURE 1 – Indicateur compacité moyenne des bâtiments calculée sur une grille contrainte

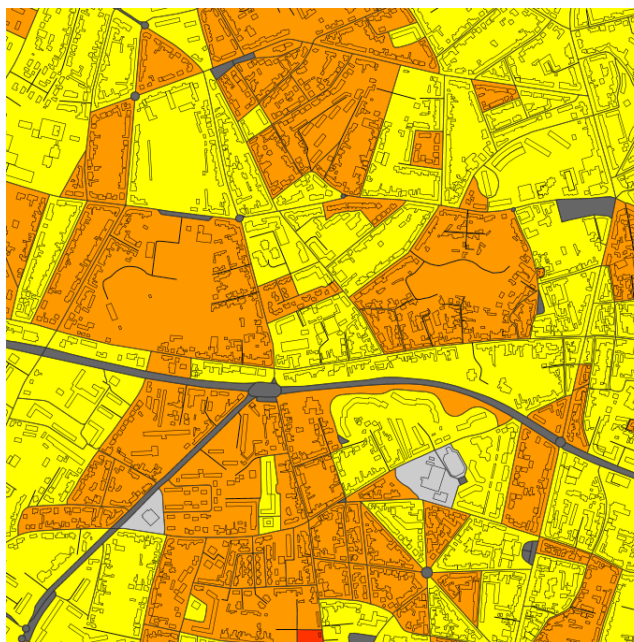


FIGURE 2 – Indicateur compacité moyenne des bâtiments calculée sur les îlots viaires