

# Volume moyen des bâtiments

---

Auteur : Anne Bernabé

Date : 09/06/2013

Nom de la requête : id\_v\_moy.sql

---

## I. Définition

Id	Indicateur	Description	Entrée	Sorties
$V_{MOY}$	Volume moyen des bâtiments [LON-05]	Le volume moyen des bâtiments résulte du produit entre la surface bâtie ( $S_{BATI}$ ) et la hauteur ( $H_{BATI}$ ). La somme des volumes contenu dans l'unité de référence puis divisée par le nombre de bâtiment( $N_{BATI}$ ) .	$N_{BATI}$ $H_{BATI}$ $S_{BATI}$	$V_{MOY} = \frac{\sum(H_{BATI} * S_{BATI})}{N_{BATI}}$

## 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 volume moyen : v\_moy (/ the\_geom / id / v\_moy / id\_v\_moy /)

### 3. Visualisation :

L'attribut id\_v\_moy permet de visualiser les résultats par seuils de volume en  $m^3$  :

1.  $0 < V_{MOY} < 1500$
2.  $1500 < V_{MOY} < 3000$
3.  $3000 < V_{MOY} < 4500$
4.  $4500 < V_{MOY} < 6000$
5.  $6000 < V_{MOY} < 7500$

### III. Exemple de visualisation des résultats

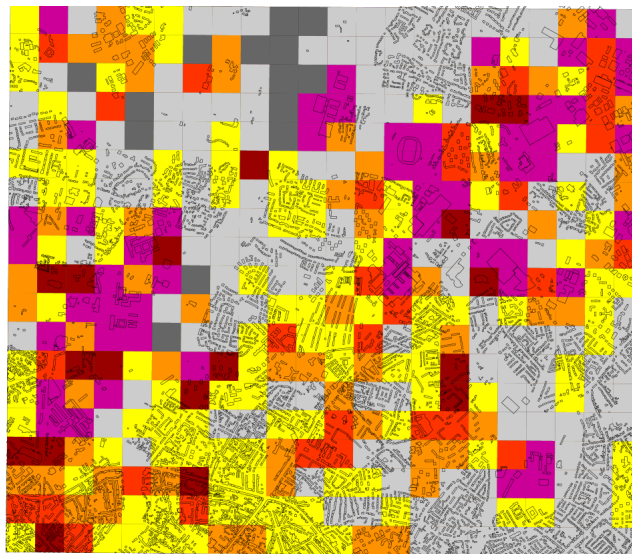


FIGURE 1 – Indicateur volume moyen calculé sur une grille contrainte

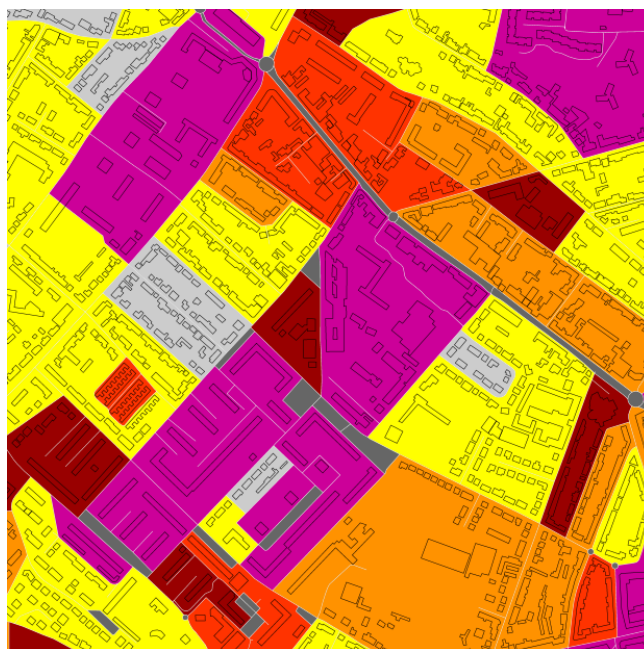


FIGURE 2 – Indicateur volume moyen calculé sur les îlots viaires