

# Indicateur orientation moyenne des bâtiments

---

Auteur : Anne Bernabé

Date : 08/06/2013

Nom de la requête : id\_o\_bati.sql

---

## I. Définition

Id	Indicateur	Description	Entrée	Sorties
$O_{BATI}$	Orientation moyenne des bâtiments [DUC-03]	Calcul de l'orientation moyenne des bâtiments par rapport au nord avec la méthode du rectangle minimum englobant.	$H_{MOY}$ $E_{BMOY}$	$O_{BATI} = atan(\frac{\Delta x}{\Delta y})$

## 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 /)

### 2. Sorties :

- Indicateur orientation moyenne : o\_bati (/ the\_geom / id / o\_bati / id\_o\_bati /)

### 3. Visualisation :

L'attribut id\_o\_bati permet de visualiser les résultats par seuils angulaires :

1.  $0 < O_{BATI} < 22.5$
2.  $22.5 < O_{BATI} < 45$
3.  $45 < O_{BATI} < 67.5$
4.  $67.5 < O_{BATI} < 90$
5.  $90 < O_{BATI} < 112.5$
6.  $112.5 < O_{BATI} < 135$
7.  $135 < O_{BATI} < 152.5$
8.  $152.5 < O_{BATI} < 180$

### III. Exemple de visualisation des résultats

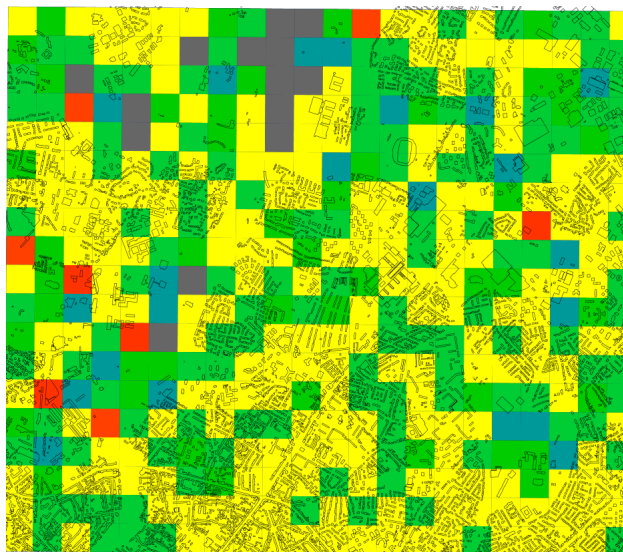


FIGURE 1 – Indicateur orientation moyenne des bâtiments calculée sur une grille contrainte

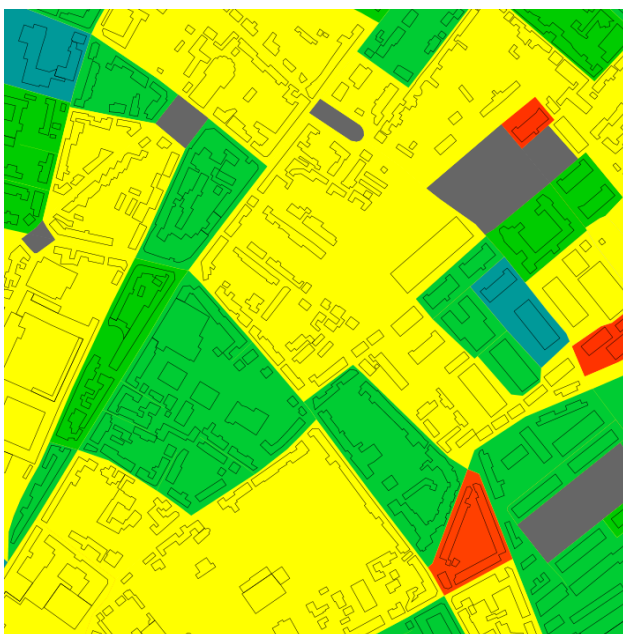


FIGURE 2 – Indicateur orientation moyenne des bâtiments calculée sur les flots viaires