

# En attendant la RPCU...

DESCRIPTION

UN PEU D'HISTOIRE

[professionnels.ign.fr/rpcu](http://professionnels.ign.fr/rpcu)

## CONVERGENCE CADASTRALE

La commission créée par ordonnance royale du 11 juin 1817 et présidée par Pierre-Simon de Laplace avait pour mission d'« examiner le projet d'une nouvelle carte topographique de la France, appropriée à tous les services publics et combinée avec l'opération du cadastre général ».

Les travaux menés à l'époque n'ont pas permis d'atteindre cet objectif et, depuis 200 ans, la carte topographique et le plan cadastral sont gérés séparément.

La création de la BD PARCELLAIRE® (relevé de décision ministériel de 2001 sur le RGE®) s'accompagnait de l'objectif de convergence à terme avec le plan cadastral.

Depuis 2010, la Direction générale des finances publiques (DGFIP) et l'IGN coopèrent à ce projet qui donne naissance à la RPCU. La convergence cadastrale est de retour !

Christian Quest - @cq94  
[christian.quest@data.gouv.fr](mailto:christian.quest@data.gouv.fr)  
[cquest@openstreetmap.fr](mailto:cquest@openstreetmap.fr)

# Le problème...

- Cadastre (PCI) mal calé géographiquement
  - Mais disponible en opendata chaque trimestre
- BD Parcellaire (IGN) calée géographiquement
  - Mais mise à jour étalée sur plusieurs années

**« Fromage ou dessert »**

***Des données soit calées, soit à jour...***

***...mais pas les deux !***

# Fromage ET dessert : Recaler le PCI ?

- Tirer parti du calage de la BD Parcellaire
- Ne pas déformer les géométries du PCI
- Traitement automatisé, pour un usage dès la disponibilité trimestrielle du PCI
- Traitement « au mieux »
- Générer des coefficients de transformation

# Expérimentation...

- Raisonner sur les centroid de parcelles
  - Même identifiant et surface similaire...
- Se limiter à : translation + rotation
  - Pas de déformation de leur géométrie
- Recalage de parcelles groupées
  - Regroupement par « feuilles », puis par « îlot »
  - Limite les chevauchements de parcelles

# Le méthode

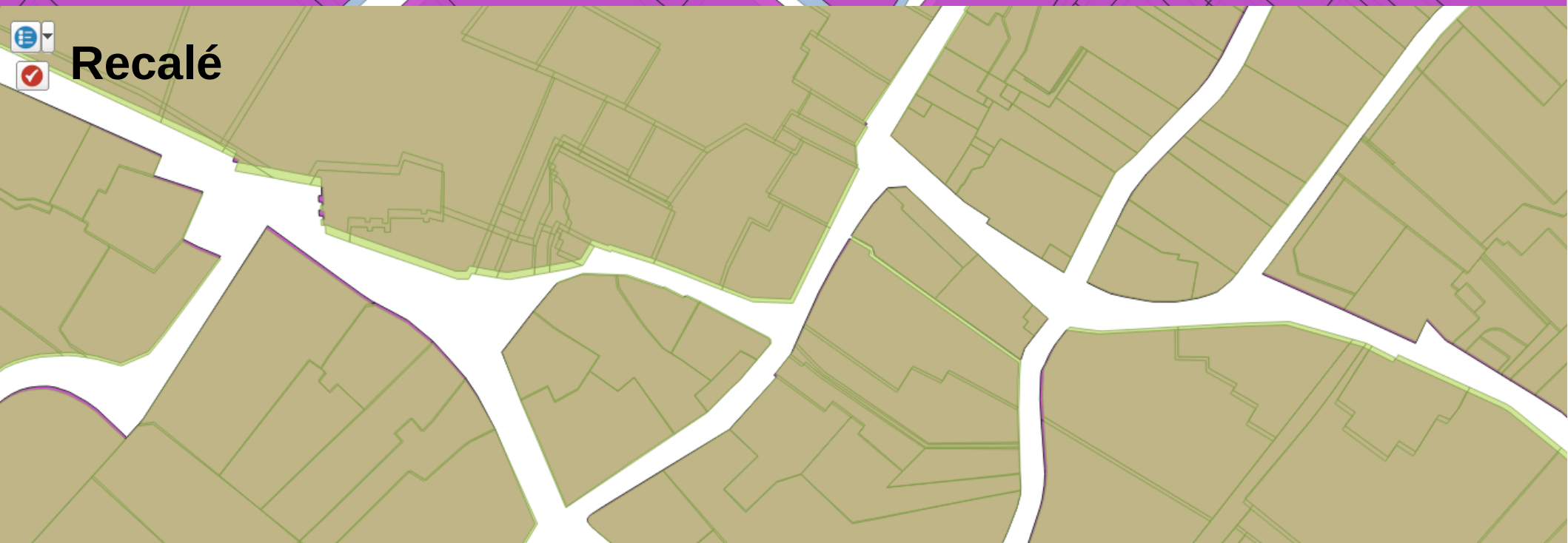
- 100 % postgis / postgresql
- Pas encore industrialisée... expérimental
- Traite un département en moins d'une heure
- Encore incomplet et quelques bugs...  
...quelques parcelles sont perdues !

# Les étapes

- Calcul des îlots de parcelles contigües
- Calcul de la moyenne des translations des centroid des parcelles communes
- Translation des îlots
- Calcul de la rotation à l'aide des centroid éloignés du centroid de l'îlot
- Rotation



**Original**



 **Recalé**

# A améliorer...

- Appliquer translation/rotation plusieurs fois  
→ converger vers un décalage minimal
- Générer les paramètres translation/rotation
- Corriger les petits bugs (parcelles oubliées)

Vous voulez aider ?

→ [christian.quest@data.gouv.fr](mailto:christian.quest@data.gouv.fr) ←