

## NOTICE – Découpage des RGE avec QGIS

### I. Récupération des données sur l'espace pro IGN

- ✓ Adresse : <http://professionnels.ign.fr/user>
- ✓ Identifiant : service.urbanisme@agedi.fr
- ✓ Mot de passe : agedi4478
- ✓ Récupération des données :
  - « Nouvelle commande » (ou <http://professionnels.ign.fr/donnees>)
    - BD Parcellaire : <http://professionnels.ign.fr/bdparcellaire>
    - BD Ortho : <http://professionnels.ign.fr/bdortho-50cm> (RGF93) projection Lambert93
    - BD Topo : <http://professionnels.ign.fr/bdtopo>

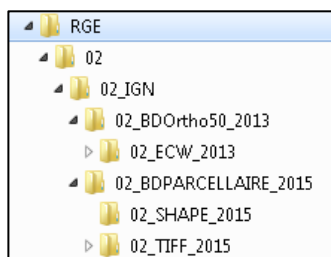
Délai de commande ~1 jour

Note1 : l'IGN met à jour le RGE tous les 3 ans environ (certains départements...) Consulter <http://professionnels.ign.fr/mises-a-jour> pour connaître les évolutions. Une précision de 20cm est d'ailleurs prévue prochainement pour la BDOrtho.

Note2 : la BDTopo n'est pas actuellement intégrable dans CADCOM. Toutefois, elle peut servir de fond de plan pour des cimetières, etc. (similaire aux cartes IGN de Géoportail)

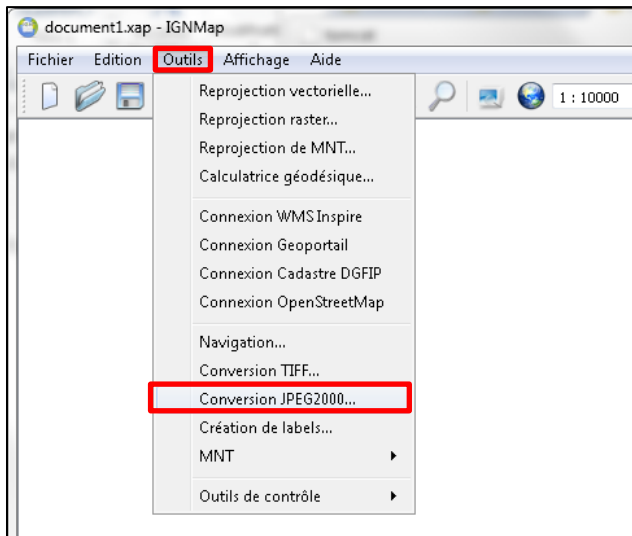
### II. Organisation des données RGE à découper

- Emplacement du dossier : <\\10.50.20.98\urbanisme\RGE>
- Organisation par département :
  - Il faut que le nom du dossier département soit le code du département.
  - Les données téléchargées sur le site de l'IGN (pour l'ensemble d'un département) doivent être copiées dans un répertoire « XX\_IGN » (où XX est le code du département)

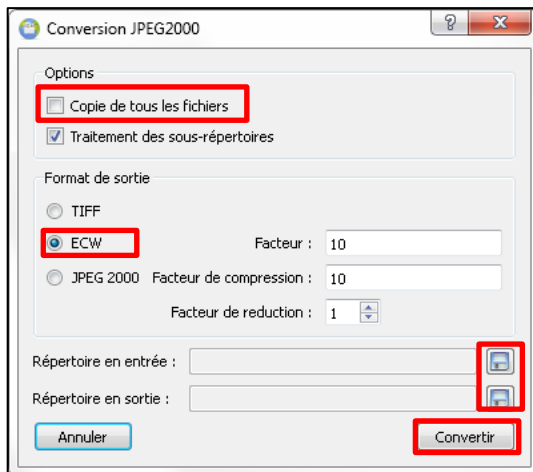


- Les orthophotos JPEG2000 sont copiées dans « XX\_IGN\XX\_BDOrtho50\_AAAA\XX\_JP2\_AAAA » (où AAAA est l'année des orthophotos et JP2 correspond au format des dalles d'orthophotos)
  - Les orthophotos ECW (après conversion) sont copiées dans « XX\_IGN\XX\_BDOrtho50\_AAAA\XX\_ECW\_AAAA »
  - Les dalles cadastrales (raster) sont copiées dans « XX\_IGN\XX\_BDPARCELLAIRE\_YYYY\XX\_TIFF\_AAAA »
  - Les données vectorielles du cadastre sont copiées dans « XX\_IGN\XX\_BDPARCELLAIRE\_AAAA\XX\_SHAPE\_AAAA »
- Les dossiers pour chaque commune (après découpage) sont placés dans le répertoire du département (XX).

### III. Conversion des ortho photos avec IGN Map



- 1) Ouvrir **IGNMap**  
(\\Server\utilisateur\DULIEU\_M\[Cad-Com] Découpe RGE)
- 2) Dans le menu, aller dans « **Outils** » puis cliquer sur « **Conversion JPEG2000...** »
- 3) Décocher « copie de tous les fichiers »
- 4) Sélectionner « ECW » et laisser le facteur à 10.



- 5) Choisir le répertoire des orthophotos à convertir  
(« XX\_IGN\XX\_BDOrtho50\_AAAA\XX\_JP2\_AAAA »)
- 6) Choisir le répertoire de destination des orthophotos converties  
(« XX\_IGN\XX\_BDOrtho50\_AAAA\XX\_ECW\_AAAA »)

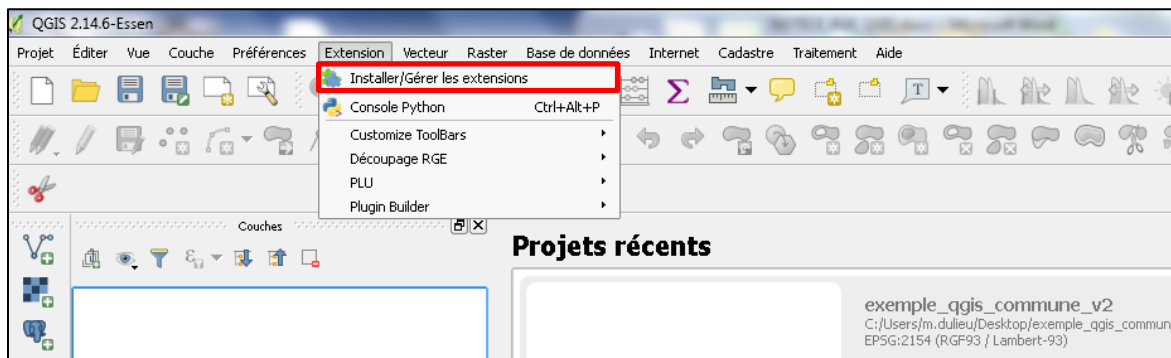
## IV. Découpage des RGE avec QGIS

### 1) Installer le plugin RGE avec QGIS

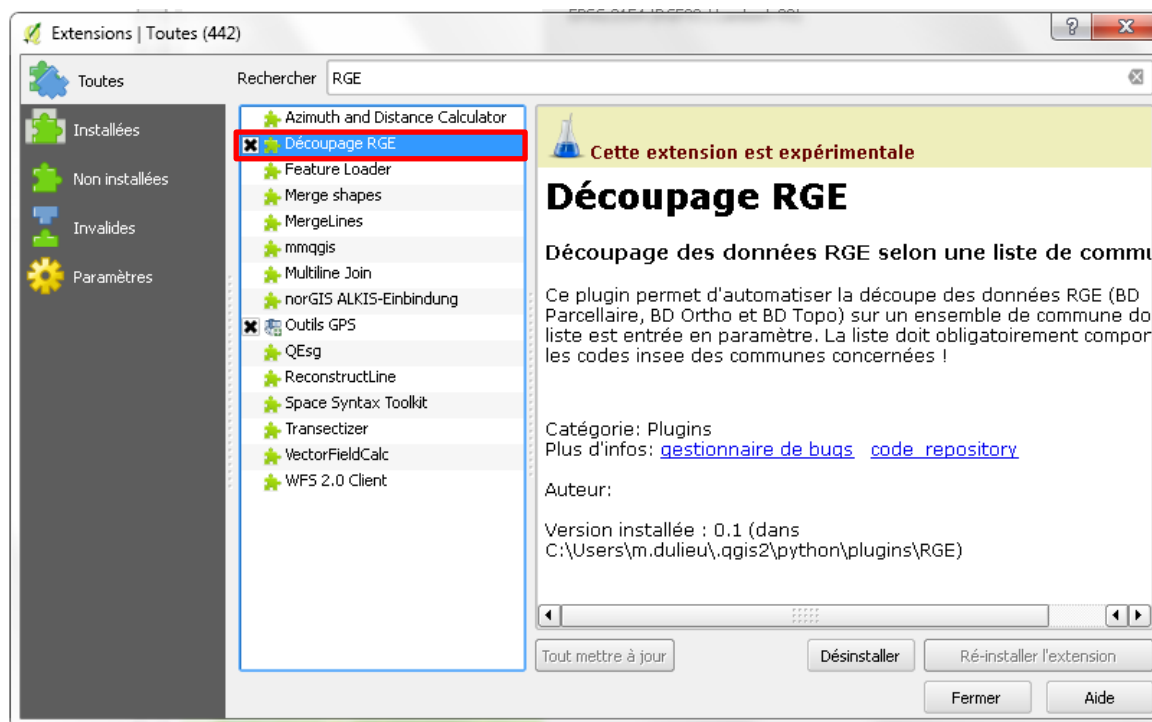
Installez QGIS. Puis copiez le dossier « RGE » de la dernière version du plugin dans le dossier :


`C:\Users\[VOTRE_UTILISATEUR]\.qgis2\python\plugins.`

Dans QGIS, allez dans « Extension » puis « Installer/Gérer les extensions » (cf image ci-dessous).



Recherchez le plugin « Découpage RGE » puis l'activer en cochant sur la case à côté du nom (cf image ci-dessous).




« Fermer » puis retournez sur l'écran du logiciel. L'icône suivante :  est apparue. Cliquez dessus pour ouvrir le plugin. La fenêtre ci-dessous doit apparaître.

## 2) Découper les RGE pour une commune

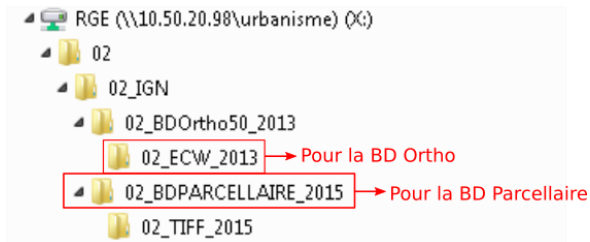
Il faut d'abord rechercher la commune à découper et la valider pour qu'elle soit prise en compte pour le traitement.

- 1- Renseignez le **code INSEE** (5 chiffres).
- 2- Cliquez sur **« Rechercher »**.
- 3- Si le code INSEE renseigné est correct, le **nom de la commune** devrait apparaître.
- 4- Si le nom correspond à la commune recherchée, cliquez sur **« Valider »**

Si vous avez validé une commune mais que vous souhaitez la modifier, cliquez sur  pour déverrouiller les champs et recommencez l'opération.

Ensuite, en fonction de ce que vous souhaitez découper (BD Ortho et/ou BD Parcellaire), sélectionnez les données RGE que vous souhaitez récupérer pour la commune. Puis recherchez les dossiers

correspondant comme décrit ci-dessous (où « XX » = le département de la commune et « AAAA » = année des données).

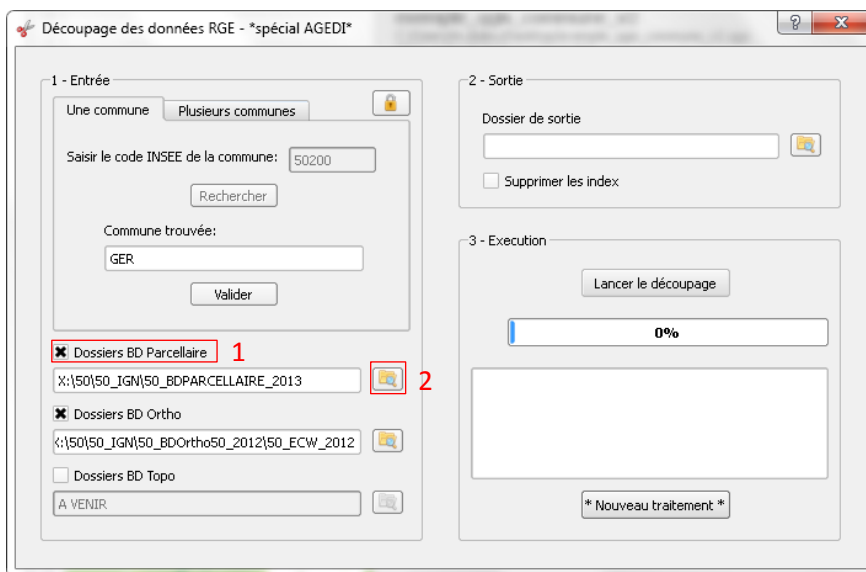


#### BD Parcellaire :

« \XX\XX\_IGN\XX\_BDPARCELLAIRE\_AAAA »  
(Dossier comprenant un sous-dossier avec les rasters  
« XX\_TIFF\_AAAA » et le localisant « LOCALISANT.SHP »)

#### BD Ortho :

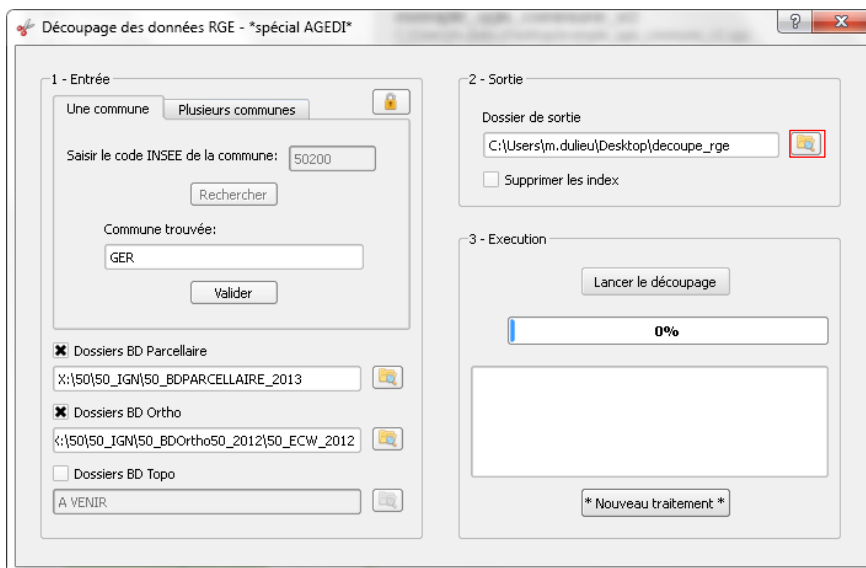
« \XX\XX\_IGN\XX\_BDOrtho50\_AAAA\XX\_ECW\_AAAA »  
(dossier comprenant les rasters au format ECW).



- 1- **Sélectionner** la BD à découper en cochant la case devant le libellé.
- 2- **Rechercher** le dossier (comme expliqué ci-dessus)

*Idem pour les autres.*

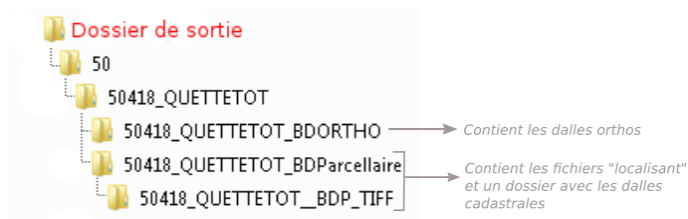
Enfin, sélectionner le dossier où seront déposées les données découpées.



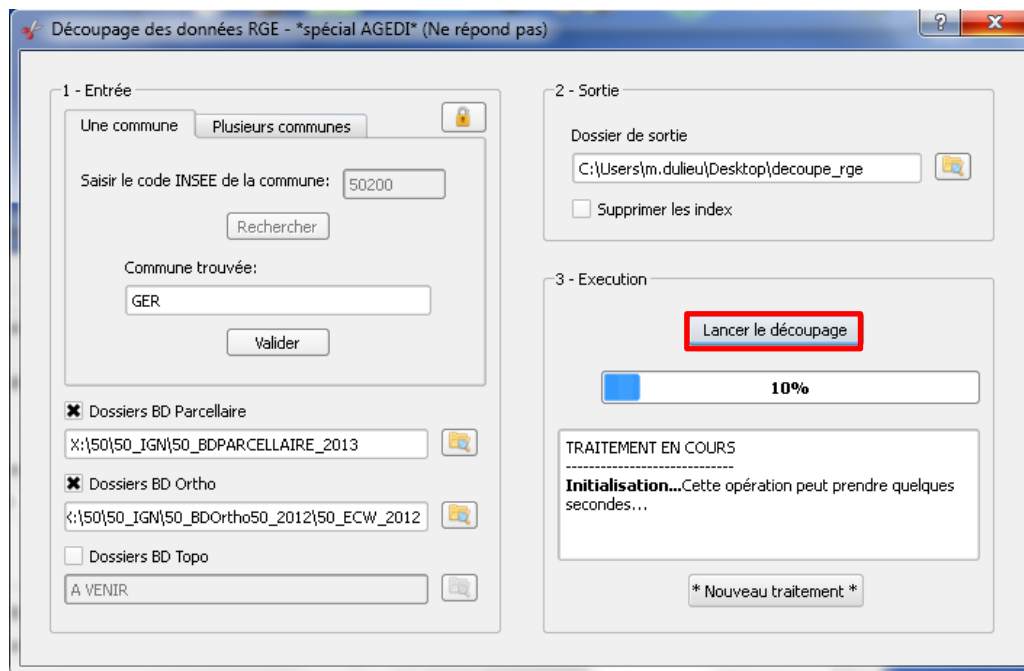
**Sélectionner** le dossier de sortie.

*La fonction « Supprimer les index » fait l'objet d'une rubrique à part à la fin du document.*

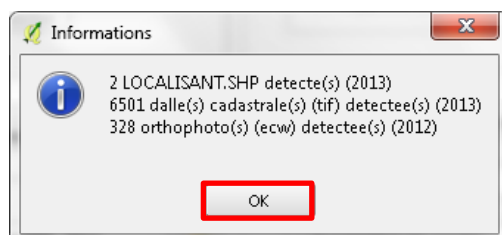
Les données seront ordonnées comme ci-dessous dans le dossier chois.



Pour finir, cliquez sur « Lancer le découpage ». Et suivre les instructions.



Lors de l'initialisation, le plugin recherche les données RGE et vérifie qu'elles sont valides. Si tout se passe bien, le message suivant devrait apparaître :



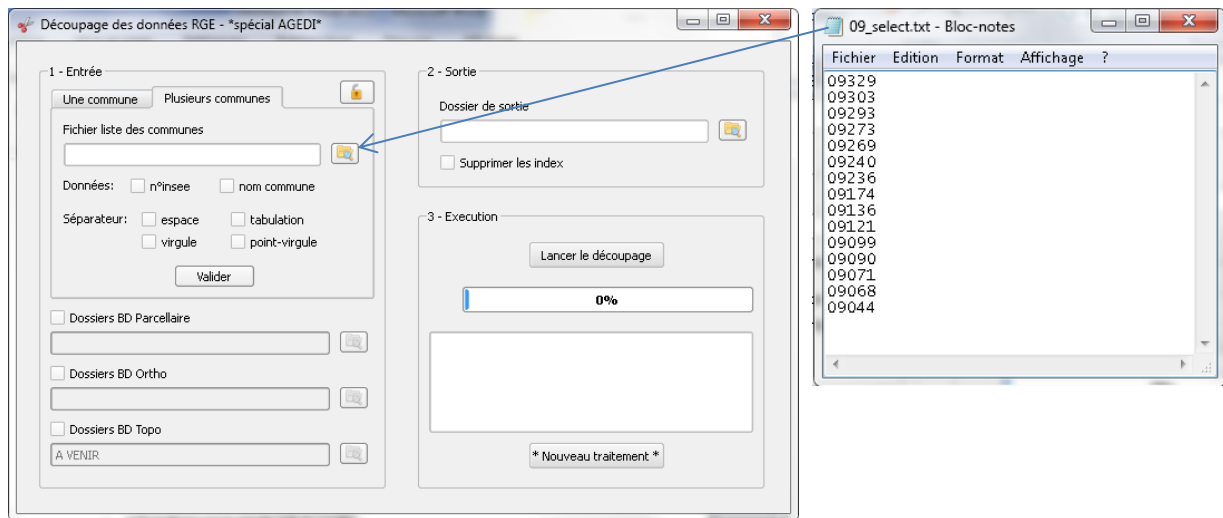
Ce message indique le nombre de fichiers trouvés pour les localisants, dalles cadastrales et dalles orthophotos. Il indique également l'année des données détectées.

Cliquez sur « OK » pour continuer.

Idem pour le reste. En effet, lors de certaines étapes un message informatif permet de vérifier si l'opération c'est bien passé.

Pour effectuer un autre découpage, cliquez sur « \*Nouveau Traitement\* ».

### 3) Découper les RGE pour plusieurs communes d'un département



Il s'agit du même processus sauf que le plugin prend en entrée une liste de code INSEE dans un fichier texte. Les codes INSEE doivent appartenir au même département et il doit y avoir un code INSEE par ligne.

## V. Intégration dans CADCOM

Les RGE IGN sont projetés en Lambert 93 toutefois, les plans cadastraux peuvent être en CC50 (Conique Conforme) ce qui fait que la superposition Cadastre-RGE n'est pas possible.

Matthieu pense que les urbas retravaillaient la projection des RGE via MapInfo.