

**Direction Départementale des  
Territoires et de la Mer  
d'Ille et Vilaine**

*Service Espace Habitat et*

*Unité Études Observations et  
Analyses*

# SIG Consommation Foncière

**Méthodologie Mapinfo**  
(par Communauté de communes)

**FEVRIER 2014**



## A – Détermination de l'occupation foncière 2009

1. Processus : collecte de données ..... page 3
  - ◆ **BDC** ..... ( Commune, Communauté de communes, ...)
  - ◆ **CADASTRE/DGI** --- ( MAJIC (fichiers fonciers ), BATI... )
  - ◆ **BDTopo** ..... ( Terrain de sports, Cimetière, Route, Chemin de fer...)
  - ◆ **RPG** ..... ( Registre Parcellaire Agricole : données agriculture )
  
2. Création Tâche urbaine (Tampons) ..... page 5
  - ◆ **Création tampon**
  - ◆ **Gestion table Tampon**
  
3. Affectation occupation des sols ..... page 7
  - ◆ **Infrastructures**
  - ◆ **Espace en eau**
  - ◆ **Espace naturel**
  - ◆ **Espace agricole**
  - ◆ **Surface de chaque espace**
  
4. Définition du contenu de la tâche bâtie ..... page 16
  - ◆ **Unités foncières (UF)**
  - ◆ **Surface et nombre de logements par type local dominant**
  - ◆ **Analyse parcelles hors UF (en cours)**

## B – Détermination de l'occupation foncière 2011 ..... page 21

## C – Exploitations cartographiques ..... page 22

- 1 - « **Mesure de la consommation foncière 2009 à 2011** »
  
- 2 - « **Consommation foncière 2009 à 2011** »  
Tâche bâtie par unité foncière et type de local  
Surface et nombre de logements

---

**Attention** - Fichier **MAJIC** : Pour l'année en cours : fichier non millésimé  
les attributs peuvent être différents suivant millésime

- **Table BATI** : Ne pas dépasser **17 000 objets** avant création Tampon,  
sinon problème de mémoire

**Nota** - Installer l'outil MBX **SelectAll** ( Sélection / Sélectionner TOUT / choisir la couche à traiter )  
- Méthode de calcul : **Cartésien** ( Options / Préférences / Fenetre Carte )

# A – Détermination de l'occupation Foncière 2009

## 1. Processus : collecte de données

**BDCARTO** / ADMINISTRATIF / L\_EPCI\_BDC\_035

Sélectionner l'EPCI et enregistrer sélection sous :

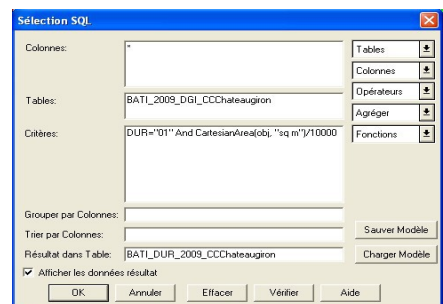
**LIMITE\_CC**

**CADASTRE** / DGI / **N\_BATI\_DGI\_2009\_035**

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : **N\_BATI\_DGI\_2009\_035**, **LIMITE\_CC**  
Critères : **N\_BATI\_DGI\_2009\_035.Obj Intersects LIMITE\_CC.Obj**  
Enregistrer sélection sous : **BATI\_2009\_DGI\_CC**

- ◆ **Sélection SQL**

- Tables : **BATI\_2009\_DGI\_CC** **enlever le « i »**
- Critères : **DUR="01" and CartesianArea(obj, "sq m")>10**  
Enregistrer sélection sous : **BATI\_DUR\_2009\_CC**



- ◆ **Sélection SQL**

- Tables : **BATI\_2009\_DGI\_CC**
- Critères : **DUR="02" and CartesianArea(obj, "sq m")>20**  
Enregistrer sélection sous : **BATI\_LEGER\_2009\_CC**

- Table / Ajouter Table : **BATI\_LEGER\_2009\_CC** à Table : **BATI\_DUR\_2009\_CC**
- Fichier / Enregistrer table sous : **BATI\_DUR\_2009\_CC** sous

**BATI\_DL\_2009\_CC**

Puis fermer la table : **BATI\_DUR\_2009\_CC** , **sans enregistrer les modifications**

### ■ **Terrain de sports** - BDTOPO / E\_BATI / **N\_TERRAIN\_SPORT\_BDT\_035**

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : **N\_TERRAIN\_SPORT\_BDT\_035**, **LIMITE\_CC**  
Critères : **N\_TERRAIN\_SPORT\_BDT\_035.Obj Intersects LIMITE\_CC.Obj**  
Enregistrer sélection sous : **TERRAIN\_SPORT\_CC**

### ■ **Cimetière** - BDTOPO / E\_BATI / **N\_CIMETIERE\_BDT\_035**

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : **N\_CIMETIERE\_BDT\_035**, **LIMITE\_CC**  
Critères : **N\_CIMETIERE\_BDT\_035.Obj Intersects LIMITE\_CC.ob**  
Enregistrer sélection sous : **CIMETIERE.CC**

- Table / Ajouter Table : **TERRAIN\_SPORT\_CC**
- Table / Ajouter Table : **CIMETIERE.CC** | à la Table **BATI\_DL\_2009\_CC**

Fichier / Enregistrer Table sous : **BATI\_DL\_2009\_CC** sous

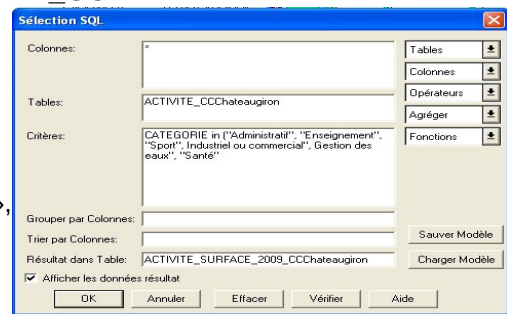
**BATI\_2009\_CC**

Puis fermer la table : **BATI\_DL\_2009\_CC**, **sans enregistrer les modifications**

**NOTA** Table **BATI** : maxi **17000 objets** (sinon problème de mémoire)

■ **Activité - BDTOPO/ I\_ZONE\_ACTIVITE / N\_SURFACE\_ACTIVITE\_BDT\_035**

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : **N\_SURFACE\_ACTIVITE\_BDT\_035, LIMITE\_CC**  
Critères : **N\_SURFACE\_ACTIVITE\_BDT\_035.Obj Intersects LIMITE\_CC.Obj**  
Enregistrer sélection sous : **ACTIVITE\_CC**



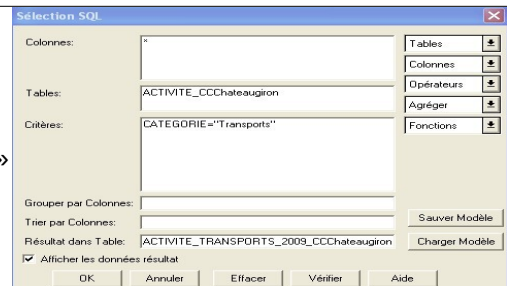
- ◆ **Sélection SQL** : Tables : **ACTIVITE\_CC**  
Critères : **CATEGORIE in («Administratif», «Enseignement», «Sport», «Industriel ou commercial», «Gestion des eaux», «Santé»)**

Enregistrer Table sous :

**ACTIVITE\_SURFACE\_2009\_CC**

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : **ACTIVITE\_CC**  
Critères : **CATEGORIE = «Transports»**

Enregistrer Table sous :



**ACTIVITE\_TRANSPORTS\_2009\_CC**

**MAJIC - CADASTRE / DGI / Majic / 2009 / L\_UF\_2009\_S\_035**

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : **L\_UF\_2009\_S\_035, LIMITE\_CC**  
Critères : **L\_UF\_2009\_S\_035.Obj Intersects LIMITE\_CC.Obj**  
Enregistrer sélection sous :

**L\_UF\_2009\_CC**

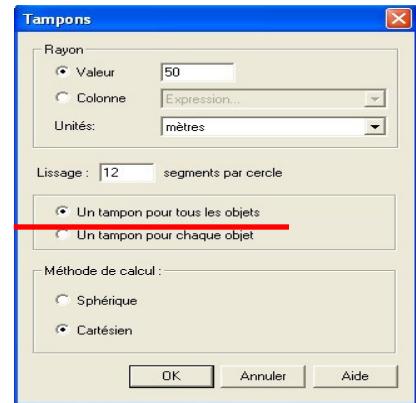
## 2. Création Tache urbaine (*Tampons*)

### A - Création tampon

N'oubliez pas d'installer «**SelectALL**»

#### 1 - Sélectionner TOUT dans : **BATI\_2009\_CC**

- Rendre **Couche Dessin** modifiable
- ◆ Objet/Tampon : Valeur **50** (mètres)  
Unités **mètres**  
Un tampon pour tous les objets  
Cartésien - **OK**
- ◆ Carte / Enregistrer **Couche Dessin** : «Nouveau»  
Sauver sous : **TAMPONS\_2009\_50\_CC**

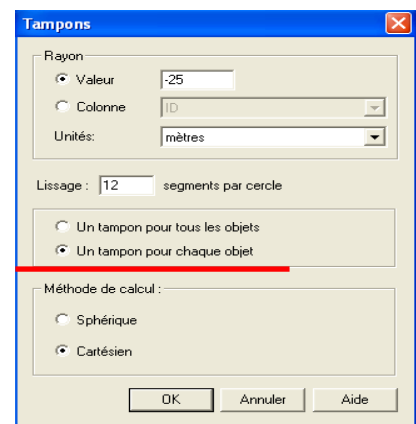


- Sélectionner TOUT dans : **TAMPONS\_2009\_50\_CC**, couche modifiable
- Objet / **Désagréger** (Tous les objets) – suivant - **OK**
- Enregistrer table : **TAMPONS\_2009\_50\_CC**

---

#### 2 - Sélectionner TOUT dans : **TAMPONS\_2009\_50\_CC**

- Rendre **Couche Dessin** modifiable
- ◆ Objet/Tampon : Valeur **-25** (mètres)  
Unités **mètres**  
Un tampon pour chaque objet  
Cartésien - **OK**
- ◆ Carte / Enregistrer **Couche Dessin** : «Nouveau»  
Sauver sous : **TAMPONS\_2009\_CC**



- Sélectionner TOUT dans : **TAMPONS\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet / **Désagréger** (Tous les objets) - suivant – **OK**
- Table / Gestion Tables / **Compacter Table**

**TAMPONS\_2009\_CC**

## B - Gestion table : TAMPONS 2009

### 1. Ajout Champs

- ◆ Table/GestionTables/Modifier/Structure/ **TAMPONS\_2009\_CC**

Ajouter Champ : **nb\_batis** (entier)

Ajouter Champ : **type\_bati** (caractères (25))

### 2. Mise à jour Champ : ID

- ◆ Table/Mettre à jour Colonne :
  - Colonne à mettre à jour : **ID**
  - Valeur : rowid

### 3. Mise à jour Champ : nb\_batis

- ◆ Table/Mettre à jour Colonne :
  - Table à mettre à jour : **TAMPONS\_2009\_CC**
  - Utiliser une colonne de la table : **BATI\_2009\_CC**

**Jointure géographique**

- Colonne à mettre à jour : **nb\_batis**
    - Calculer : **Count**
- OK et enregistrer**

### 4. Mise à jour champ : type\_bati

- ◆ **Sélection SQL** Table : **TAMPONS\_2009\_CC**  
Critères : **nb\_batis <= 10**

**OK** : **Query1 Données** s'affiche

Table / Mettre à jour colonne :

- Table : **Query1**
- Colonne à mettre à jour : **type\_bati**
- Valeur : **«bati diffus»** **OK**

- ◆ **Sélection SQL** Table : **TAMPONS\_2009\_CC**  
Critères : **nb\_batis > 10**

**OK** : **Query2 Données** s'affiche

Table / Mettre à jour colonne :

- Table : **Query2**
- Colonne à mettre à jour : **type\_bati**
- Valeur : **«zone urbaine»** **OK et enregistrer**

**TAMPONS\_2009\_CC**

### 3. Affectation occupation des sols

Teinte:	180	Rouge:	128
Saturation:	240	Vert:	0
Luminosité:	240	Bleu:	255

#### ■ INFRASTRUCTURES.....violet

#### ● Routes :

N:\BDTOPOA\_VOIES\_COMM\_ROUTE \ N\_TRONCON\_ROUTE\_BDT\_035

- ◆ **Sélection SQL** Tables : N\_TRONCON\_ROUTE\_BDT\_035,LIMITE\_CC  
Critères : N\_TRONCON\_ROUTE\_BDT\_035.Obj **Intersects** LIMITE\_CC.Obj  
Enregistrer sélection sous : **ROUTE\_CC**

- ◆ **Sélection SQL** Tables : **ROUTE\_CC**  
Critères : LARGEUR=0  
**OK** : Query1 Données s'affiche

Table/Mettre à jour colonne (Query):

Colonne à mettre à jour : LARGEUR

Valeur **4.5** **OK**

Enregistrer Table : **ROUTE\_CC**

- ◆ **Créer Tampon\_(Buffer)**  
Sélectionner TOUT dans **ROUTE\_CC**  
Rendre **Couche Dessin** modifiable  
Objet / Tampon  
Colonne : LARGEUR  
Unités : mètres  
Un tampon pour tous les objets  
Cartésien

Enregistrer **Couche Dessin** sous

**ROUTE\_TAMPON\_2009\_CC**

#### ● Chemin de fer - MAJIC / L\_UF\_2009\_CC

- ◆ **Sélection SQL** Tables : L\_UF\_2009\_CC  
Critères : cgrnumd=«12»  
Enregistrer sélection sous : **CHEMIN\_FER\_CC**

#### ● Gare - N:\BDTOPOIB\_VOIES\_FERREES\_ET\_AUTRES\ N\_GARE\_BDT\_035

- ◆ **Sélection SQL** Tables : N\_GARE\_BDT\_035,LIMITE\_CC  
Critères : N\_GARE\_BDT\_035.Obj **Intersects** LIMITE\_CC.Obj  
Enregistrer sélection sous : **GARE\_CC**

#### ● Aire de triage :

N \BDTOPOIB\_VOIES\_FERREES\_ET\_AUTRES \ N\_AIRE\_TRIAGE\_BDT\_035

- ◆ **Sélection SQL** Tables : N\_AIRE\_DE\_TRIAGE\_BDT\_035,LIMITE\_CC  
Critères : N\_AIRE\_DE\_TRIAGE\_BDT\_035.Obj **Intersects** LIMITE\_CC.Obj  
Enregistrer sélection sous : **AIRE\_TRIAGE\_CC**

● **Aérodrome - N:\BDTOPO\E\_BATI\N\_PISTE\_AERODROME\_BDT\_035**

- ◆ **Sélection SQL** Tables : *N\_PISTE\_AERODROME\_BDT\_035,LIMITE\_CC*  
Critères : *N\_PISTE\_AERODROME\_BDT\_035.Obj Intersects LIMITE\_CC.Obj*  
Enregistrer sélection sous : **PISTE\_AERODROME\_CC**

● **Aérodrome- N:\BDCARTO\EQUIPEMENT\N\_AERODROME\_BDC\_035**

- ◆ **Sélection SQL** Tables : *N\_AERODROME\_BDC\_035,LIMITE\_CC*  
Critères : *N\_AERODROME\_BDC\_035.Obj Intersects LIMITE\_CC.Obj*  
Enregistrer sélection sous : **AERODROME\_CC**

**Ajouter à la table : ROUTE\_TAMPON\_2009\_CC**

- CHEMIN\_FER\_CC
- GARE\_CC
- AIRE\_TRIAGE\_CC
- PISTE\_AERODROME\_CC
- AERODROME\_CC
- ACTIVITE\_TRANSPORTS\_2009\_CC

Fichier /Enregistrer Table sous : **ROUTE\_TAMPON\_2009\_CC** sous

**INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**

Fichier/Fermer Table : **ROUTE\_TAMPON\_2009\_CC**, **sans enregistrer les modifications**

- Sélectionner TOUT dans **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ **Assembler** et Enregistrer
- Table / Gestion Table / **Compacter** Table : **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**

**Effacer tous les débords** (*hors limite CC*)

- Sélectionner TOUT dans **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **LIMITE\_CC**
- Objet \ Supprimer **Extérieur** et enregistrer **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**

**Effacer les superpositions avec les TAMPONS\_2009**

- Sélectionner TOUT dans **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **TAMPONS\_2009\_CC**
- Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**



## ■ ESPACE EN EAU.....Bleu

Teinte:	146	Rouge:	80
Saturation:	164	Vert:	139
Luminosité:	240	Bleu:	255

### ● Surface en EAU

#### MAJIC / L\_UF\_2009\_CC

- ◆ **Sélection SQL** : Table : *L\_PNB0010\_2009\_CC*  
Critères : *cgrnumd=«08»*  
Enregistrer query sous : **EAU\_CC**
- Table/Gestion Tables/Modifier Structure : **EAU\_CC**, Supprimer Champ (garder 1 champ « ID » (entier)) OK

---

#### N:\IBDPOPO\ID\_HYDROGRAPHIE/ N\_SURFACE\_EAU\_BDT\_035

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : *N\_SURFACE\_EAU\_BDT\_035,LIMITE\_CC*  
Critères : *N\_SURFACE\_EAU\_BDT\_035.Obj Intersects LIMITE\_CC.Obj*  
Enregistrer Query sous : **SURFACE\_EAU\_CC**
  - Table/Gestion Tables/Modifier Structure : **SURFACE\_EAU\_CC**, Supprimer Champ (garder 1 champ « ID » (entier)) OK
  - Table / Ajouter Table : **EAU\_CC** à la Table : **SURFACE\_EAU\_CC**
- Fichier / Enregistrer Table sous « **BDT\_EAU\_CC** » sous

### ESPACE\_EAU\_2009\_CC

Puis fermer la table : **SURFACE\_EAU\_CC** sans enregistrer les modifications

- 
- Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**, couche modifiable
  - Objet \ **Assembler** (1 seul objet) et enregistrer
  - Table / Gestion Table / **Compacter** Table **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**

---

#### ◆ Effacer tous les débords (hors limite CC)

- Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **LIMITE\_CC**
- Objet \ Supprimer **Extérieur** et enregistrer table **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**

#### ◆ Effacer les superpositions avec les TAMPONS

- Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **TAMPONS\_2009\_CC**
- Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**

◆ **Effacer les superpositions avec INFRASTRUCTURES**

- Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet / Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**
- Objet / Supprimer **Intérieur** et enregistrer table **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**

◆ **Sélectionner TOUT dans ESPACE\_EAU\_2009\_CC, couche modifiable**

- Objet / **Désagrégier** (Tous les objets) - suivant – OK, enregistrer
- Table / Gestion Tables / **Compacter** Table **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**
- Table / Mettre à jour colonne / Table **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**  
Colonne **ID**, Valeur *rowid*
- Enregistrer table **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**

---

● **COURS d'EAU**

**BDTOPO\ID\_HYDROGRAPHIE\N\_TRONCON\_COURS\_EAU\_BDT\_035**

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : *N\_TRONCON\_COURS\_EAU\_BDT\_035*, *LIMITE\_CC*  
Critères : *N\_TRONCON\_COURS\_EAU\_BDT\_035.Obj Intersects LIMITE\_CC.Obj*

Enregistrer query sous

**COURS\_EAU\_2009\_CC**

◆ **Effacer tous les débords** (*hors limite CC*)

- Sélectionner TOUT dans **COURS\_EAU\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **LIMITE\_CC**
- Objet \ Supprimer **Extérieur** et enregistrer **COURS\_EAU\_2009\_CC**

◆ **Effacer les superpositions avec les TAMPONS**

- Sélectionner TOUT dans **COURS\_EAU\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **TAMPONS\_2009\_CC**
- Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer **COURS\_EAU\_2009\_CC**
- Table / Gestion Tables / **Compacter** Table **COURS\_EAU\_2009\_CC**

## ■ ESPACE NATUREL.....Vert

Teinte:	100	Rouge:	0
Saturation:	240	Vert:	255
Miniosité:	240	Bleu:	128

N:\BDTOPO\VEGETATION\ N\_ZONE\_VEGETATION\_BDT\_035

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : N\_ZONE\_VEGETATION\_BDT\_035,LIMITE\_CC  
Critères : N\_ZONE\_VEGETATION\_BDT\_035.Obj **Intersects** LIMITE\_CC.Obj  
Enregistrer sous : **VEGETATION\_CC**

- Table / Gestion Tables / Modifier Structure : **VEGETATION\_CC**, Supprimer Champs (garder 1 champ ID (entier)) OK

**MAJIC / L\_PNB0010\_2009\_CC**

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : L\_PNB0010\_2009\_CC  
Critères : cgrnumd in («05»,«06»,«07»,«09») (Bois, Landes, Carrières, Jardin)  
Enregistrer sous : **NATUREL\_CC**

- Table / Gestion Tables / Modifier Structure : **NATUREL\_CC**, Supprimer Champ (garder 1 champ ID (entier)) OK
- Table / Ajouter Table **VEGETATION\_CC** à la Table **NATUREL\_CC**  
Fichier / Enregistrer sous Table **NATUREL\_CC** sous

## ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC

Puis fermer la table **NATUREL\_CC** **sans enregistrer les modifications**

- 
- Sélectionner TOUT dans : **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**, couche modifiable
  - Objet / **Assembler** (1 seul objet), Enregistrer
  - Table / Gestion Tables / **Compacter** Table **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**

### ◆ **Effacer tous les débords** (hors limite CC)

- Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **LIMITE\_CC**
- Objet \ Supprimer **Extérieur** et enregistrer **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**

### ◆ **Effacer les superpositions avec les TAMPONS**

- Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **TAMPONS\_2009\_CC**
- Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**

- ◆ **Effacer les superpositions avec INFRASTRUCTURES**
  - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**, couche modifiable
  - Objet \ Définir cible
  - Sélectionner TOUT dans **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**
  - Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**
  
- ◆ **Effacer les superpositions avec ESPACE\_EAU**
  - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**, couche modifiable
  - Objet \ Définir cible
  - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**
  - Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**
  
- ◆ **Sélectionner TOUT dans ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC, couche modifiable**
  - Objet \ **Désagrégier** (Tous les objets) - suivant – OK, enregistrer
  - Table / Gestion Tables / **Compacter** Table **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**
  - Table / Mettre à jour colonne / Table **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC** :  
Colonne **ID**, Valeur *rowid*
  - Enregistrer table **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**

## ■ ESPACE AGRICOLE.....Jaune

Teinte:	<input type="text" value="40"/>	Rouge:	<input type="text" value="255"/>
Saturation:	<input type="text" value="74"/>	Vert:	<input type="text" value="255"/>
Luminosité:	<input type="text" value="240"/>	Bleu:	<input type="text" value="176"/>

### • **RPG** : M:\AGRICULTURE\N\_PARCELLAIRE\_AGRICOLE \N\_RPG\_S\_035\_2009

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : *N\_RPG\_S\_035\_2009,LIMITE\_CC*  
Critères : *N\_RPG\_S\_035\_2009.Obj Intersects LIMITE\_CC.Obj*

- Enregistrer sous **RPG\_CC**
- Table / Gestion Tables / Modifier Structure : **RPG\_CC**,  
Supprimer Champs (garder 1 champ ID (entier)) OK

### • **MAJIC - L\_UF\_2009 CC**

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : *L\_UF\_2009\_CC*  
Critères : *cgrnumd in («01»,«02»,«03»,«04») And nlochabit=0 And  
nloccom=0 And (dcntsol/CartesianArea(obj, "sq m"))<0.5*

- Enregistrer sous : **AGRICOLE\_CC**
- Table / Gestion Tables /Modifier Structure **AGRICOLE\_CC**  
Supprimer Champs (garder 1 champ ID (entier)) OK

- Table/Ajouter Table **RPG\_CC** à **AGRICOLE\_CC**  
Fichier / Enregistrer sous Table **AGRICOLE\_CC** sous

## ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC

Puis Fermer table **AGRICOLE\_CC** **sans enregistrer les modifications**

- Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ **Assembler** (1 seul objet) et enregistrer
- Table / Gestion Table / **Compacter** Table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**

---

### ◆ **Effacer tous les débords** (hors limite CC)

- Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**, couche modifiable
- Objet \ Définir cible
- Sélectionner TOUT dans **LIMITE\_2009\_CC**
- Objet \ Supprimer **Extérieur** et enregistrer table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**

- ◆ **Effacer les superpositions avec TAMPONS**
  - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**, couche modifiable
  - Objet \ Définir cible
  - Sélectionner TOUT dans **TAMPONS\_2009\_CC**
  - Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**
  
- ◆ **Effacer les superpositions avec INFRASTRUCTURES**
  - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**, couche modifiable
  - Objet \ Définir cible
  - Sélectionner TOUT dans **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**
  - Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**
  
- ◆ **Effacer les superpositions avec ESPACE EAU**
  - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**, couche modifiable
  - Objet \ Définir cible
  - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**
  - Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**
  
- ◆ **Effacer les superpositions avec ESPACE NATUREL**
  - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**, couche modifiable
  - Objet \ Définir cible
  - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**
  - Objet \ Supprimer **Intérieur** et enregistrer table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**
  
- ◆ **Sélectionner TOUT dans ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC, couche modifiable**
  - Objet \ **Désagrégger** (Tous les objets) - suivant - OK et Enregistrer
  - Table \ Gestion Tables \ **Compacter** Table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**
  - Table \ Mettre à jour colonne \ Table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**  
colonne **ID** valeur *rowid*
  - Enregistrer Table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**

## ■ SURFACES des ESPACES en Ha

Carte\Options\Surface : hectares

ESPACES	2009	2011
Bâti diffus	413	
Zone urbaine	1555	
Infrastructures	442	
Espace en EAU	79	
Espace NATUREL	764	
Espace AGRICOLE	9478	
Surface totale Espaces	12731	

**Surface CC** (double-clic sur polygone LIMITE\_CC) : **13038 Ha**

Surface Autres	307	
----------------	-----	--

### Calcul Surfaces : Bâti diffus & Zone urbaine

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : *TAMPONS\_2009\_CC*  
 Colonnes : *type\_bati, Sum((CartesianArea(obj. »sq m »))/10000)*  
 Grouper par Colonnes : *type\_bati*

### Calcul Surfaces : ESPACE

- ◆ **Sélection SQL** : Tables : *ESPACE\_.....\_CC.TAB (concerné)*  
 Colonnes : *Sum((CartesianArea(obj. »sq m »))/10000)*

## 4. Définition du contenu de la tâche bâtie

### 1 . Unités foncières UF

#### A - Découper table : L\_UF\_2009\_CC

en gardant tous les attributs et à l'intérieur tampons (parcelles dans tampons).

- Sélectionner TOUT dans L\_UF\_2009\_CC, Couche modifiable
- Objet \ Définir Cible
- Sélectionner TOUT dans TAMPONS\_2009\_CC
- Objet \ Supprimer Extérieur

Fichier / Enregistrer Table sous L\_UF\_2009\_CC sous

**UF\_TAMPONS\_2009\_CC**

Puis fermer table L\_UF\_2009\_CC **sans enregistrer les modifications** effacer

#### B - Suppression des UF : appartenant au groupe commune (4) seul et des UF n'ayant aucun local et pas d'habitation

- ◆ Sélection SQL : Tables : UF\_TAMPONS\_2009\_CC  
Critères : tlocdomin= "AUCUN LOCAL" and  
typoocc="PAS D'HABITATION" and  
typprop="GROUPE COMMUNE (4) SEUL"

**L\_PNB0010\_2011**  
tlocdomin= «AUCUN LOCAL »  
typoocc= « AUCUN LOCAL »  
typprop=«COMUNE (4)»

Query s'affiche ⇒ **Suppr**



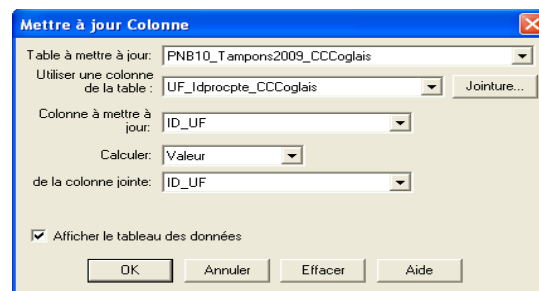
Fichier / Enregistrer Table sous : UF\_TAMPONS\_2009\_CC sous

**UF\_BATI\_TAMPONS\_2009\_CC**

Puis fermer table UF\_TAMPONS\_2009\_CC **sans enregistrer les modifications** effacer

Table / Mettre à jour Colonne ID\_UF

**Jointure géographique**





## 1) Recalcul des attributs

### a - Champ : nlochabit

Table / Mettre à jour colonne

Jointure champ ID\_UF

### b - Champ : nloccom

Table / Mettre à jour colonne

Enregistrer la table : **UF\_IDPROCPTTE\_TAMPONS\_2009\_CC**

## c) – Surface UF et nombre de logement par UF et Type local

### HABITAT

#### Sélection SQL

- Table : **UF\_IDPROCPTTE\_TAMPONS\_2009\_CC**
- Critères :  $nlochabit > 0$  and  $nloccom = 0$

Enregistrer Table sous : **HABITAT\_2009\_CCCoglais**

#### Sélection SQL

- Table : **UF\_IDPROCPTTE\_TAMPONS\_2009\_CC**
- Critères :  $nlochabit > 0$  and  $nloccom = 0$
- Colonne :  $Sum((CartesianArea(obj, "sq m"))/10000),$   
 $Sum(nlochabit)$

Enregistrer Table sous :

**HABITAT\_Surf\_NbLgts\_2009\_CCCoglais**

Résultats :

**HABITAT : 1039 Ha & 5 468 Lgts**

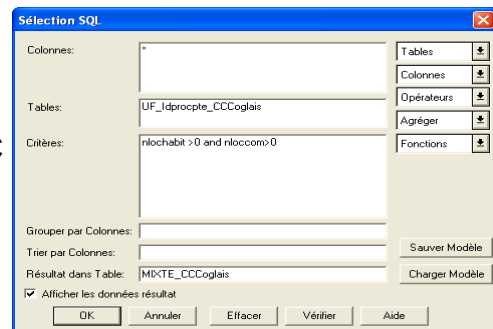
---

## MIXTE

### Sélection SQL

- Table : **UF\_IDPROCPTTE\_TAMPONS\_2009\_CC**
- Critères : `nlochabit > 0 and nloccom > 0`

Enregistrer Table sous : **MIXTE\_2009\_CCCoglais**

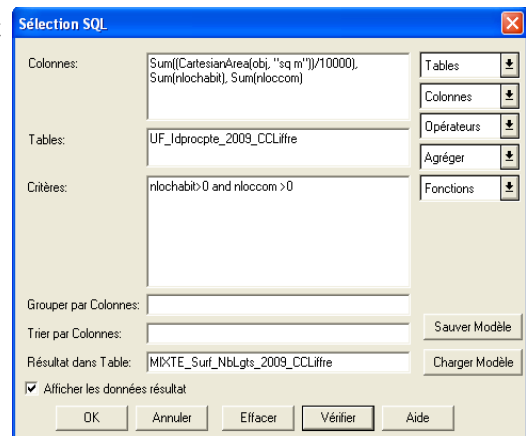


### Sélection SQL

- Table : **UF\_IDPROCPTTE\_TAMPONS\_2009\_CC**
- Critères : `nlochabit > 0 and nloccom > 0`
- Colonne : `Sum((CartesianArea(obj, "sq m"))/10000), Sum(nlochabit), Sum(nloccom)`

Enregistrer Table sous :

**MIXTE\_Surf\_NbLgts\_Nb\_Act\_2009\_CCCoglais**



Résultats :

**MIXTE : 79 Ha & 399 Lgts & 308 Activités**

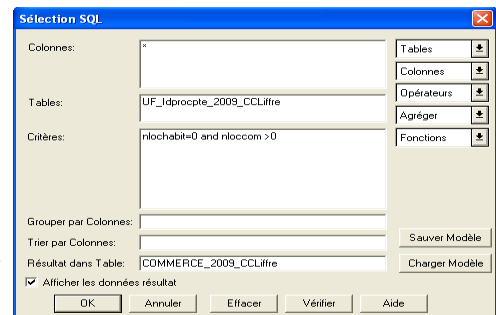
---

## COMMERCE

### Sélection SQL

- Table : **UF\_IDPROCPTTE\_TAMPONS\_2009\_CC**
- Critères : `nlochabit = 0 and nloccom > 0`

Enregistrer Table sous : **COMMERCE\_2009\_CCCoglais**

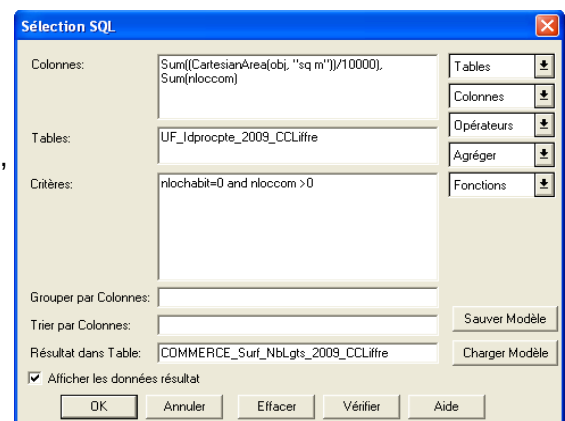


### Sélection SQL

- Table : **UF\_IDPROCPTTE\_TAMPONS\_2009\_CC**
- Critères : `nlochabit = 0 and nloccom > 0`
- Colonne : `Sum((CartesianArea(obj, "sq m"))/10000), Sum(nloccom)`

Enregistrer Table sous :

**COMMERCE\_Surf\_Nb\_Acts\_2009\_CCCoglais**



Résultats :

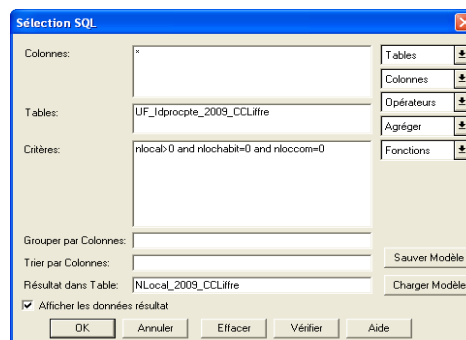
**COMMERCE : 95 Ha & 374 Activites**

## Nlocal

### Sélection SQL

- Table : **UF\_IDPROCPTTE\_TAMPONS\_2009\_CC**
- Critères : **nlocal>0 and nlochabit = 0 and nloccom = 0**

Enregistrer Table sous : **Nlocal\_2009\_CCCoglais**

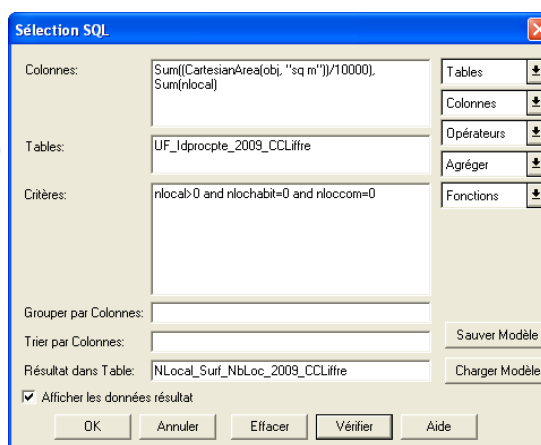


### Sélection SQL

- Table : **UF\_IDPROCPTTE\_TAMPONS\_2009\_CC**
- Critères : **nlocal>0 and nlochabit= 0 and nloccom= 0**
- Colonne : **Sum((CartesianArea(obj, "sq m"))/10000),  
Sum nlocal**

Enregistrer Table sous :

**Nlocal\_Surf\_NbLoc\_2009\_CCCoglais**



Résultats :

**Local : 240 Ha & 5176 Locaux**

**c) - Analyse des parcelles hors UF ( Unité Foncière)**

**Page en cours**

# B – Détermination de l'occupation Foncière 2011

Année 2009 : Année de Référence

## Année 2011

- **Extraire BATI\_2011\_CC** à partir du CADASTRE/DGI/**N\_BATI\_DGI\_035**
  - **Créer : TAMPONS\_2011\_CC**
  - **Affectation des sols :**  
partir des bases 2009, et redécouper suivant nouveau **TAMPONS\_2011\_CC**
  
  - ◆ **INFRASTRUCTURES**
    - Sélectionner TOUT dans **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**, couche modifiable
    - Objet / Définir Cible
    - Sélectionner TOUT dans **TAMPONS\_2011\_CC**
    - Objet / Supprimer **Intérieur**
    - Enregistrer Table sous : **INFRASTRUCTURES\_2011\_CC**
    - Puis fermer Table **INFRASTRUCTURES\_2009\_CC**, **sans enregistrer les modif** effacer
  
  - ◆ **ESPACE AGRICOLE**
    - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**, couche modifiable
    - Objet / Définir Cible
    - Sélectionner TOUT dans **TAMPONS\_2011\_CC**
    - Objet / Supprimer **Intérieur**
    - Enregistrer Table sous : **ESPACE\_AGRICOLE\_2011\_CC**
    - Puis fermer Table **ESPACE\_AGRICOLE\_2009\_CC**, **sans enregistrer les modif** effacer
  
  - ◆ **ESPACE EAU**
    - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**, couche modifiable
    - Objet / Définir Cible
    - Sélectionner TOUT dans **TAMPONS\_2011\_CC**
    - Objet / Supprimer **Intérieur**
    - Enregistrer Table sous : **ESPACE\_EAU\_2011\_CC**
    - Puis fermer Table **ESPACE\_EAU\_2009\_CC**, **sans enregistrer les modif** effacer
  
  - ◆ **ESPACE NATUREL**
    - Sélectionner TOUT dans **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**, couche modifiable
    - Objet/Définir Cible
    - Sélectionner TOUT dans **TAMPONS\_2011\_CC**
    - Objet / Supprimer **Intérieur**
    - Enregistrer Table sous : **ESPACE\_NATUREL\_2011\_CC**
    - Puis fermer Table **ESPACE\_NATUREL\_2009\_CC**, **sans enregistrer les modif** effacer
- 
- **Définir le contenu de la tâche bâtie**  
A partir de la table **L\_UF\_2011\_CC** (**idem 2009**)

## **C- Exploitations cartographiques à réaliser**

(par périmètre choisi, de préférence par Communauté de Communes)

Carte 1

**Mesure de la Consommation Foncière 2009 à 2011**

Carte 2

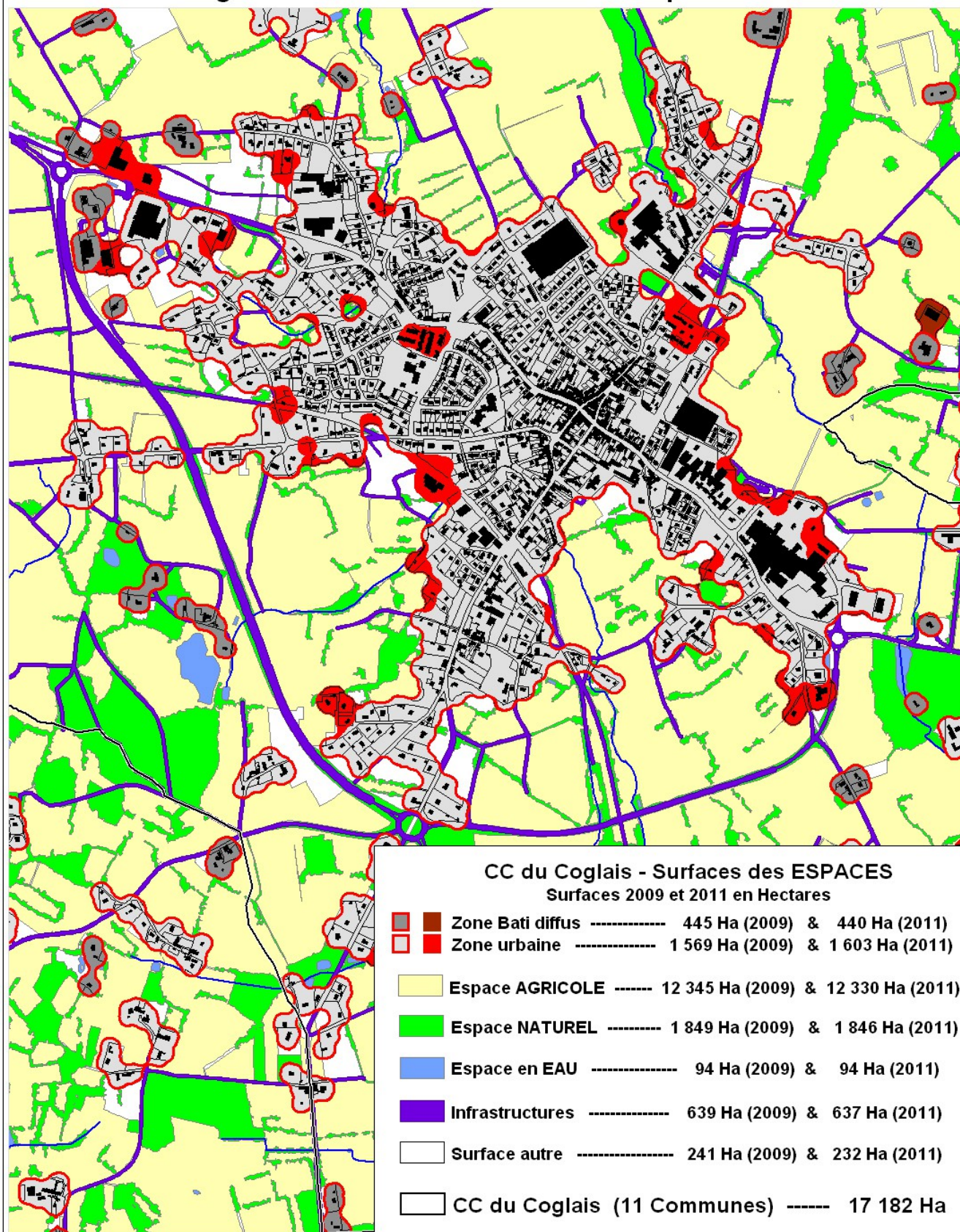
**Consommation Foncière 2009 & 2011  
Tâche bâtie par unité foncière et type local  
Surface et nombre de logements**

Les cartes sont à réaliser au **format A0**  
au format PDF (**600 dpi**)

# Mesure de la Consommation Foncière 2009 à 2011

Carte - Extrait Commune de SAINT BRICE EN COGLES

Légende - CC du COGLAIS : Surfaces Espaces en Ha



# Tâche bâtie par unité foncière et type local

## Surface et Nombre de Logements

Cartographie : extrait de CC du Coglais  
 Commune de Saint Brice en Coglais  
 Légende CC du Coglais

