

**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 :

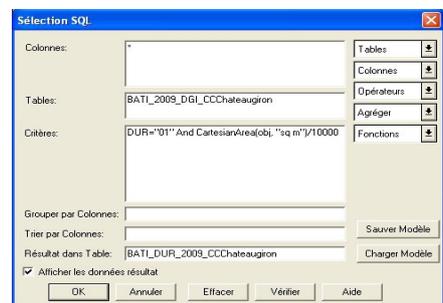
LIMITE_CC

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

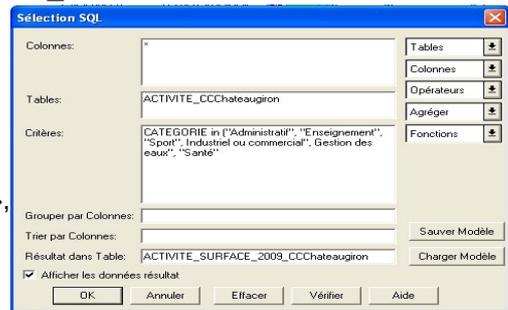
BATI_2009_CC

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**



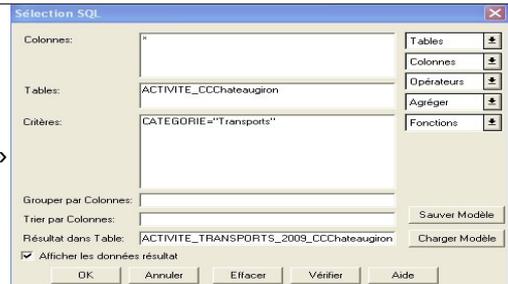
- ◆ **Sélection SQL** : Tables : **ACTIVITE_CC**
Critères : **CATEGORIE in («Administratif», «Enseignement», «Sport», «Industriel ou commercial», «Gestion des eaux», «Santé»)**

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

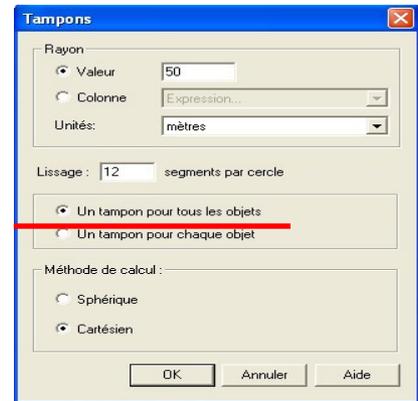
2. Création Tache urbaine (*Tampons*)

A - Création tampon

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

1 - Sélectionner TOUT dans : **BATI_2009_CC**

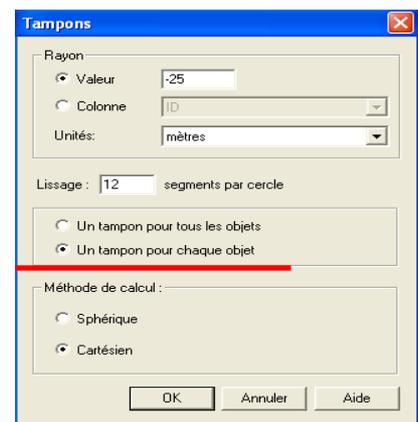
- Rendre **Couche Dessin** modifiable
- ◆ Objet/Tampon : Valeur **50** (mètres)
Unités **mètres**
Un tampon pour tous les objets
Cartésien - **OK**
- ◆ Carte / Enregistrer **Couche Dessin** : «Nouveau»
Sauver sous : **TAMPONS_2009_50_CC**



- Sélectionner TOUT dans : **TAMPONS_2009_50_CC**, couche modifiable
- Objet / **Désagrèger** (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 / **Désagrèger** (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 \ **Désagrèger** (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**

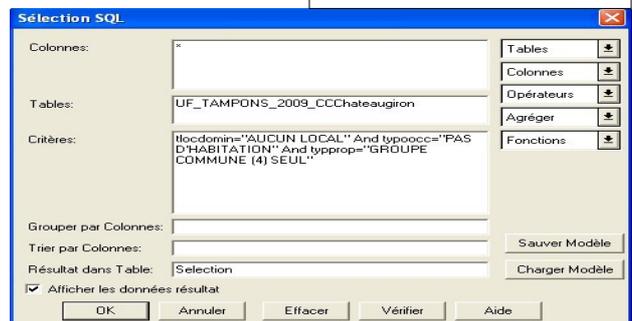
B - Suppression des UF : appartenant au groupe commune (4) seul et des UF n'ayant aucun local et pas d'habitation

- ◆ **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 :

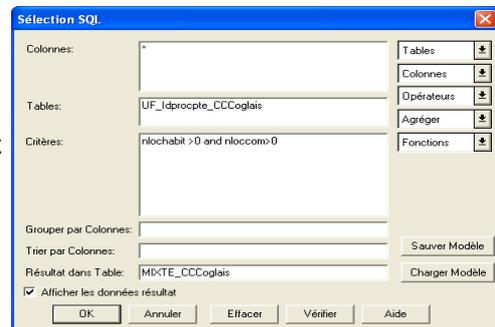
HABITAT : 1039 Ha & 5 468 Lgts

MIXTE

Sélection SQL

- Table : **UF_IDPROCPTTE_TAMPONS_2009_CC**
- Critères : `nlochabit > 0 and nloccom > 0`

Enregistrer Table sous : **MIXTE_2009_CCCoglais**

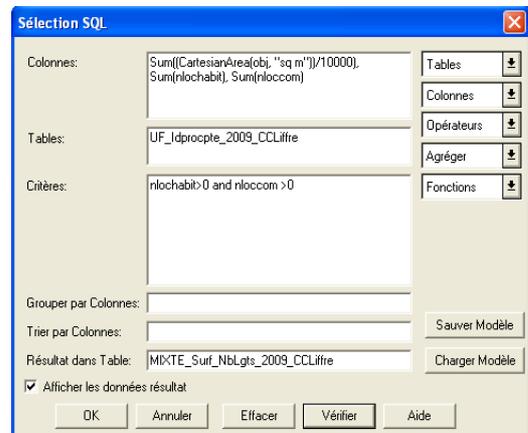


Sélection SQL

- 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 :

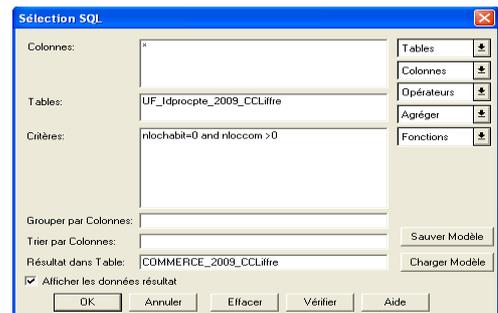
MIXTE : 79 Ha & 399 Lgts & 308 Activités

COMMERCE

Sélection SQL

- Table : **UF_IDPROCPTTE_TAMPONS_2009_CC**
- Critères : `nlochabit = 0 and nloccom > 0`

Enregistrer Table sous : **COMMERCE_2009_CCCoglais**

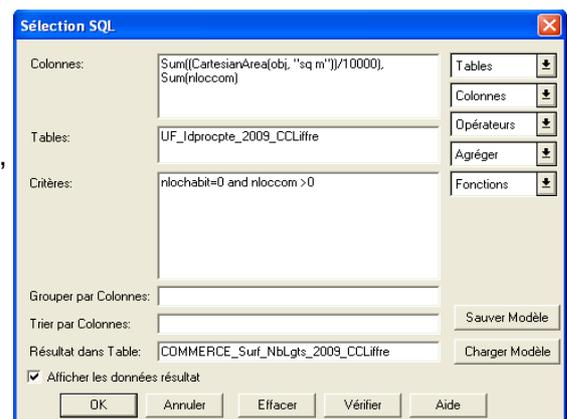


Sélection SQL

- 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

Colonnes: *

Tables: UF_Idprocpte_2009_CCLifre

Critères: nlocal>0 and nlochabit=0 and nloccom=0

Grouper par Colonnes:

Trier par Colonnes:

Résultat dans Table: NLocal_2009_CCLifre

Afficher les données résultat

OK Annuler Effacer Vérifier Aide

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

Sélection SQL

Colonnes: Sum((CartesianArea(obj, "sq m"))/10000), Sum(nlocal)

Tables: UF_Idprocpte_2009_CCLifre

Critères: nlocal>0 and nlochabit=0 and nloccom=0

Grouper par Colonnes:

Trier par Colonnes:

Résultat dans Table: NLocal_Surf_NbLoc_2009_CCLifre

Afficher les données résultat

OK Annuler Effacer Vérifier Aide

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

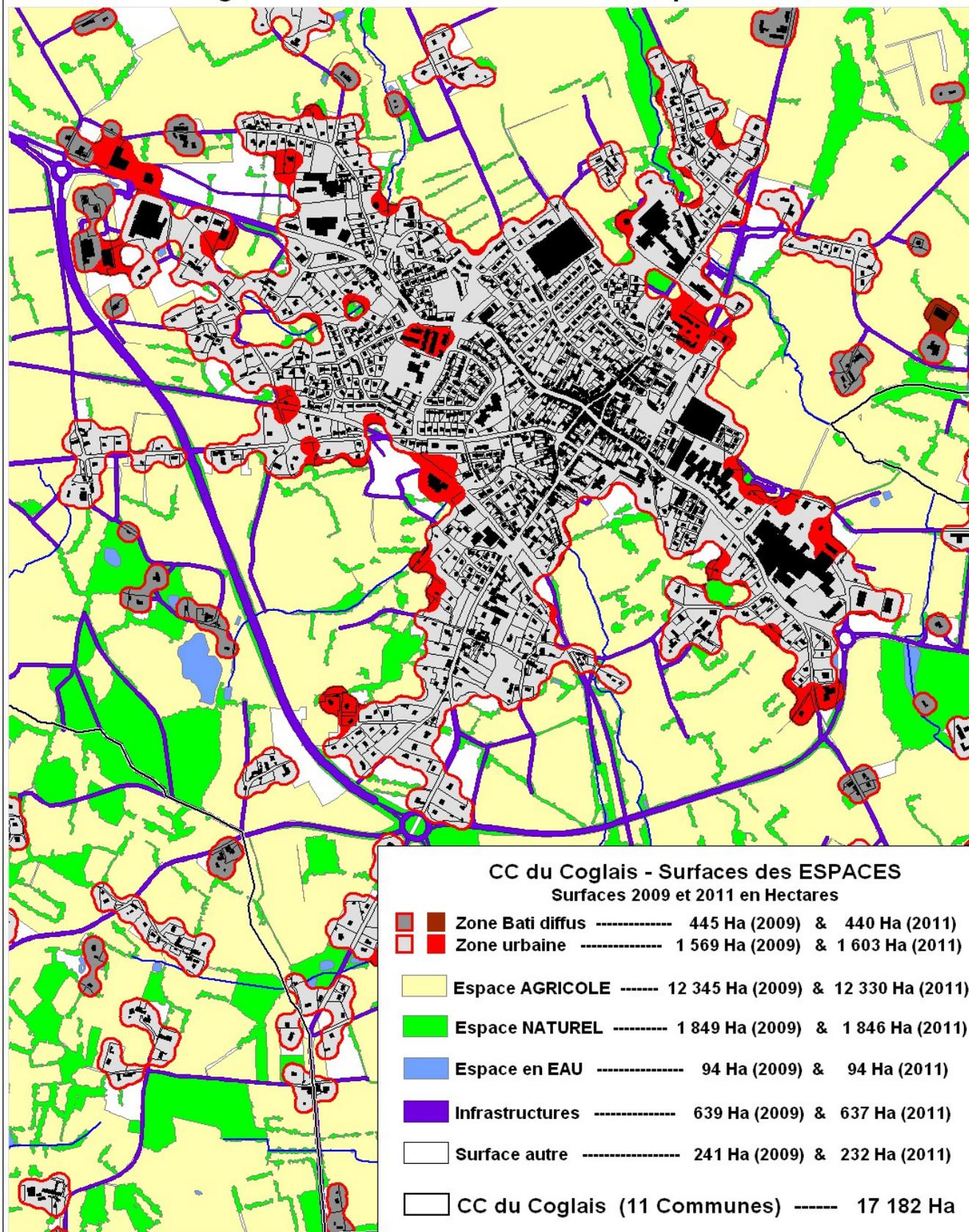
**Consommation Foncière 2009 & 2011
Tâche bâtie par unité foncière et type local
Surface et nombre de logements**

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



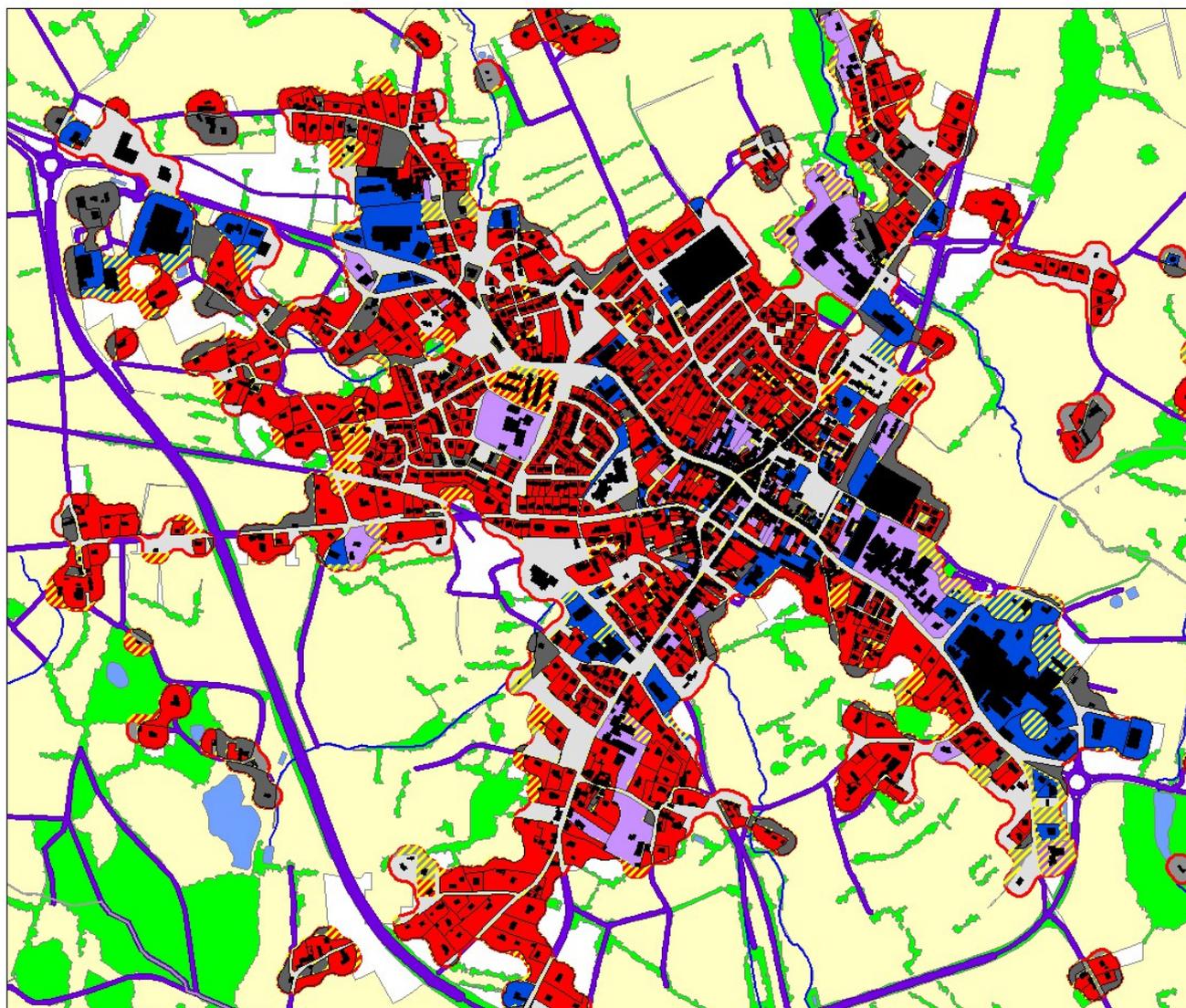
Tâche bâtie par unité foncière et type local

Surface et Nombre de Logements

Cartographie : extrait de CC du Coglais

Commune de Saint Brice en Coglais

Légende CC du Coglais



Communauté de Communes du COGLAIS

Surface et Nombre de Logements - CF 2009 & CF 2011

 HABITAT 2009 ----- 1 039 Ha & 5 468 Logements

 HABITAT 2011 ----- 1 076 Ha & 5 770 Logements

 COMMERCE 2009 ----- 95 Ha & 374 Activités

 COMMERCE 2011 ----- 98 Ha & 378 Activités

 MIXTE 2009 ---- 79 Ha & 399 Logements & 308 Activités

 MIXTE 2011 ---- 81 Ha & 388 Logements & 302 Activités