ENSG Géomatique

ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

Robin Bordereau / Jordan Lauret

2015 G1

Communes de Niozelles

Problématique

Evolution de l'occupation du sol

Objectif : Afin d'aider à piloter la politique d'aménagement de cette ville, nous allons étudier l'occupation du sol c'est-à-dire la foret, les surfaces cultivés et construites, réseau routier et ferré depuis 1950.

Géographie/Position

Occupation des Sols

- L'occupation du sol est le type d'usage (ou de non-usage) fait des terres par l'Homme. La mosaïque paysagère est cartographiée en identifiant les types homogènes de milieux (ex : zones artificialisées, zones agricoles, forêts, zones humides).

(Jean-Pierre Chery, Occupation du sol [archive], Maison de la télédétection 21-06-2005)

- L'occupation du sol peut être succinctement définie comme la couverture physique (et biologique) de la surface des terres émergées

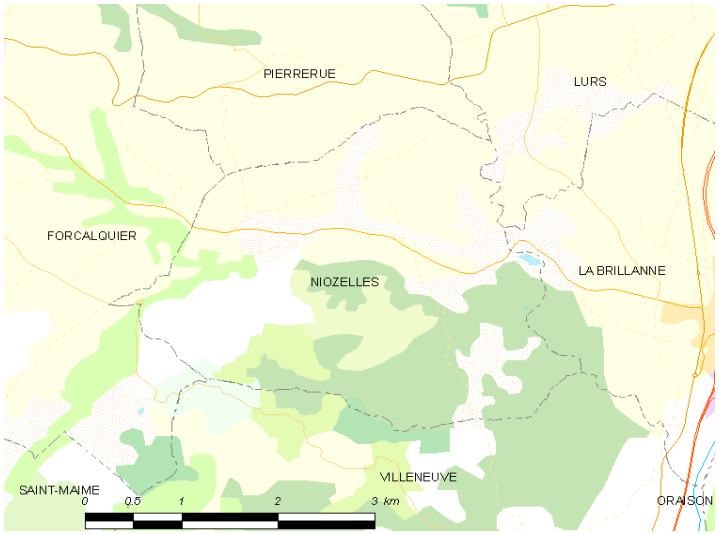
(Trame écologique du massif central – IPAMAC)

- L'occupation des sols est une description physique de l'espace – l'occupation (bio)physique observée de la surface terrestre, c'est-à-dire ce qui recouvre le sol.

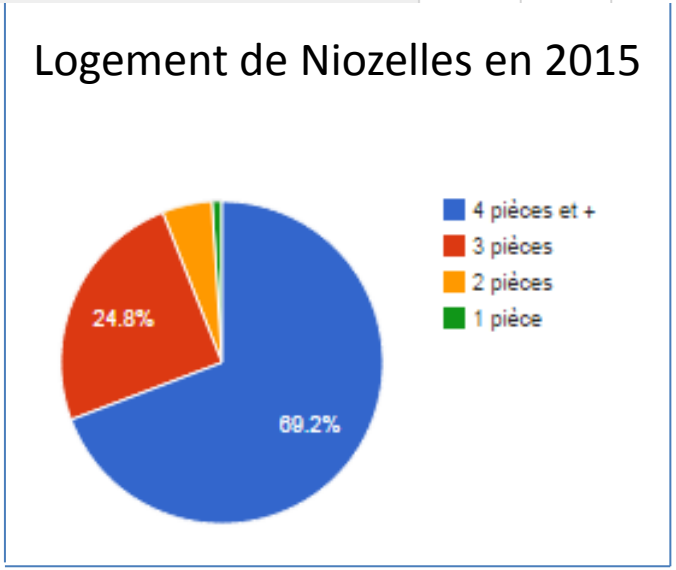
(Luxembourg: Office des publications officielles des communautés européens,2001)

Partie Géographique

- Ce village est situé à 5 km de Forcalquier, dans la vallée du Beveron.
- La commune compte 476 ha de bois et forêts, soit 45 % de sa superficie.
- La commune est traversée par le Lauzon, cours d'eau de 25,2 km.
- Niozelles est traversée par la départementale RD 4100.
- Le secteur Primaire est l'agriculture.

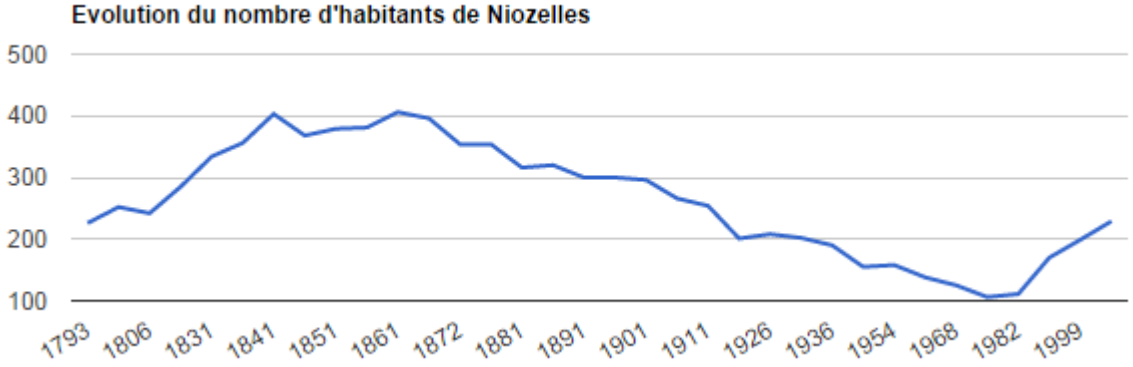


	1999	2007	
Nombre de logements	125	170	+45 +36%
Nombre de logements vacants	7	6	-1
Résidences principales	72	101	+29
Résidences secondaires	46	63	+17
Résidences principales en %	57.6%	59.4%	+1.8%

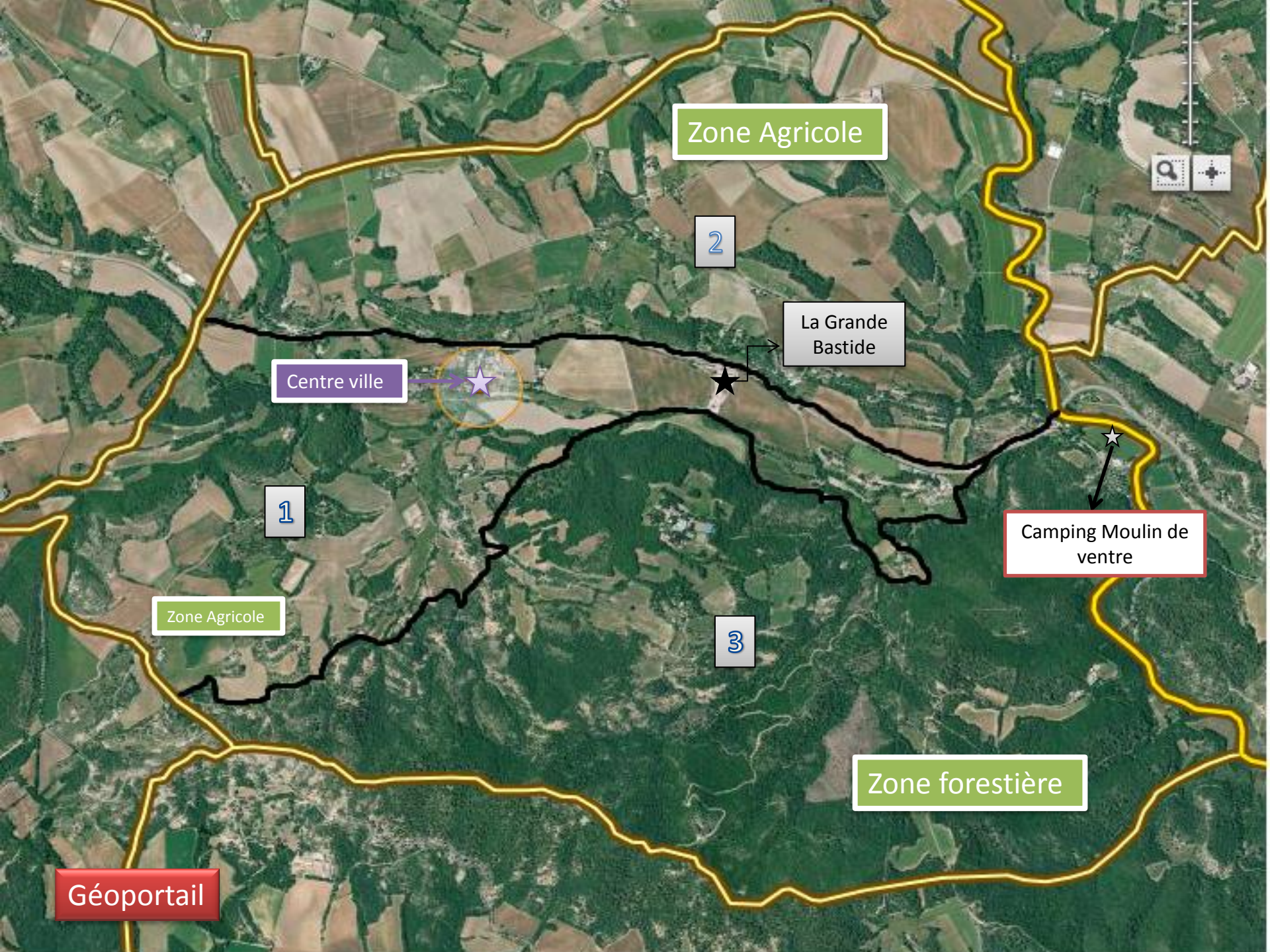


	1999	2007	
Nombre d'habitants	202	233	+31 +15.3%
Pourcentage d'hommes	51.0%	50.2%	-0.8%
Pourcentage de femmes	49.0%	49.8%	+0.8%

Nous avons pu observer que la population de Niozelles à considérablement baisser depuis 1870 (exode rural) et augmente depuis 1980 (rurbanisation) .



Nombre d'habitant en 2015: 272 habitants


Zone Agricole
2
La Grande Bastide
Centre ville
1
Camping Moulin de ventre
Zone Agricole
3
Zone forestière
Géoportail

Typologie des Sols de Niozelles

- 1: Champs (non cultivés)

Vue du sol

IR

Vue aérienne

- <u>2: Espace Cultivés</u>

Vue du sol

IR

Vue du dessus

- <u>3: Feuillus</u>

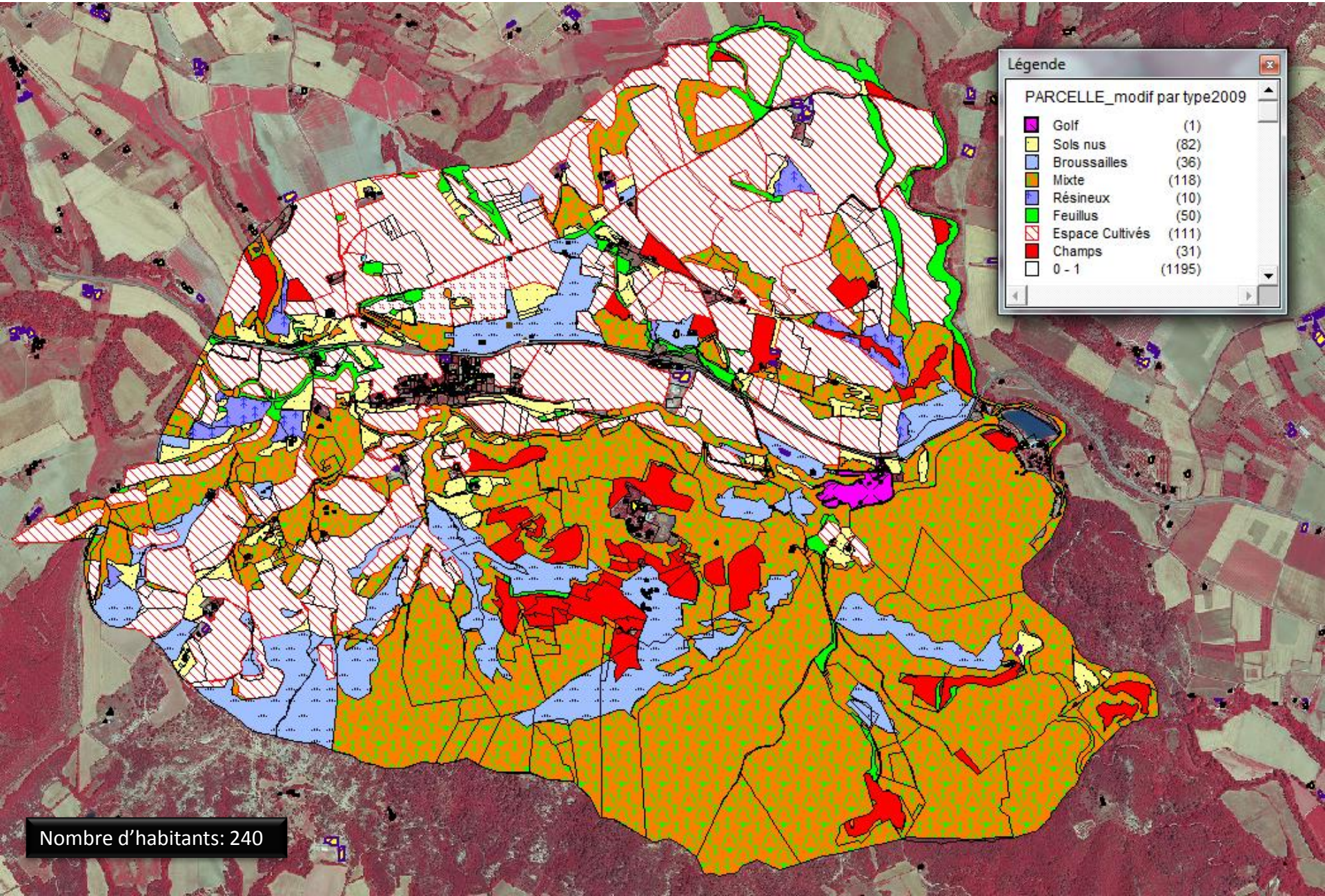
- <u>4: Résineux</u>

- <u>5: Mixte</u>

- <u>6: Broussailles</u>

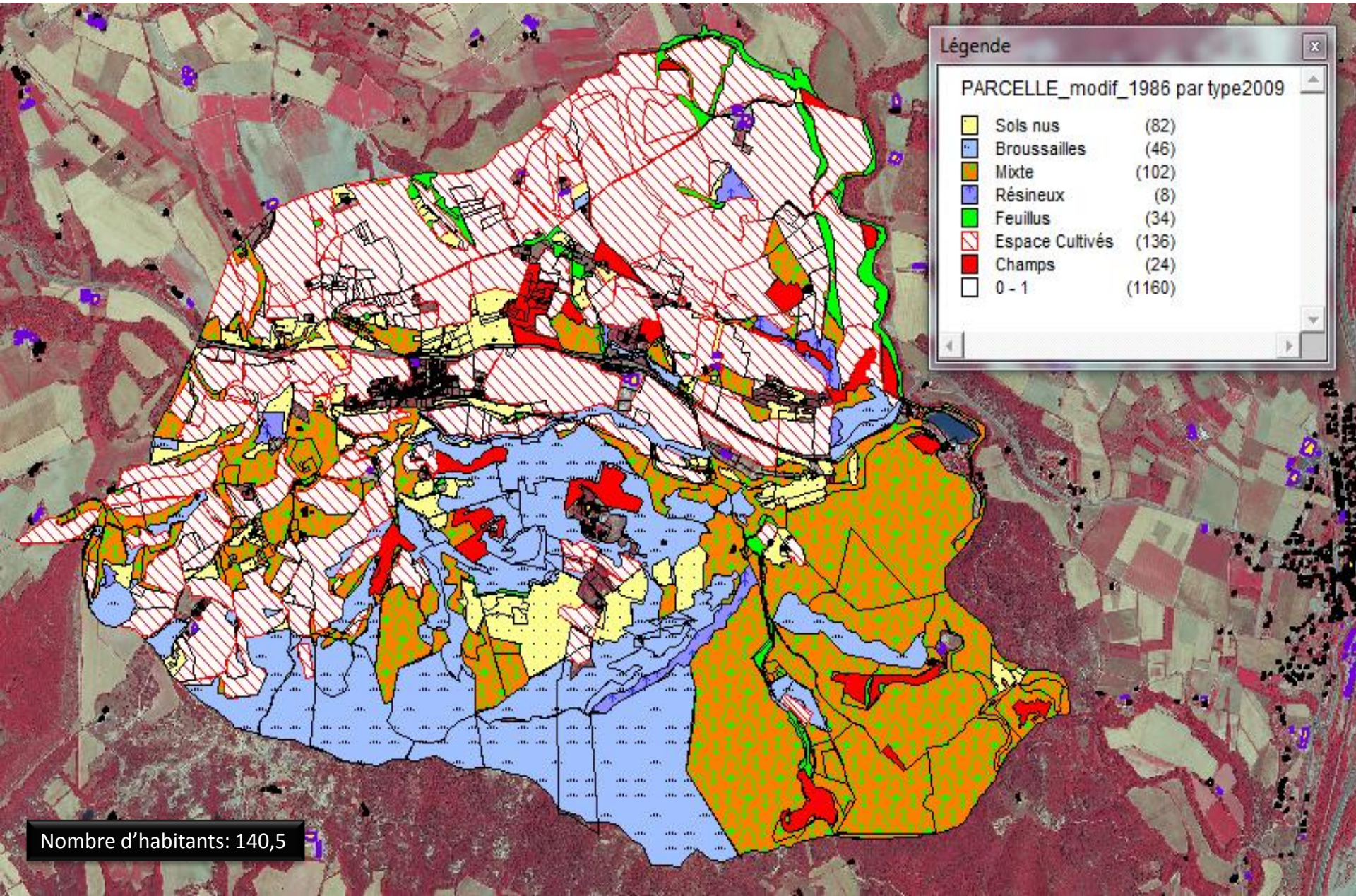
- <u>7: Bâtiment</u>

MapInfo année 2009



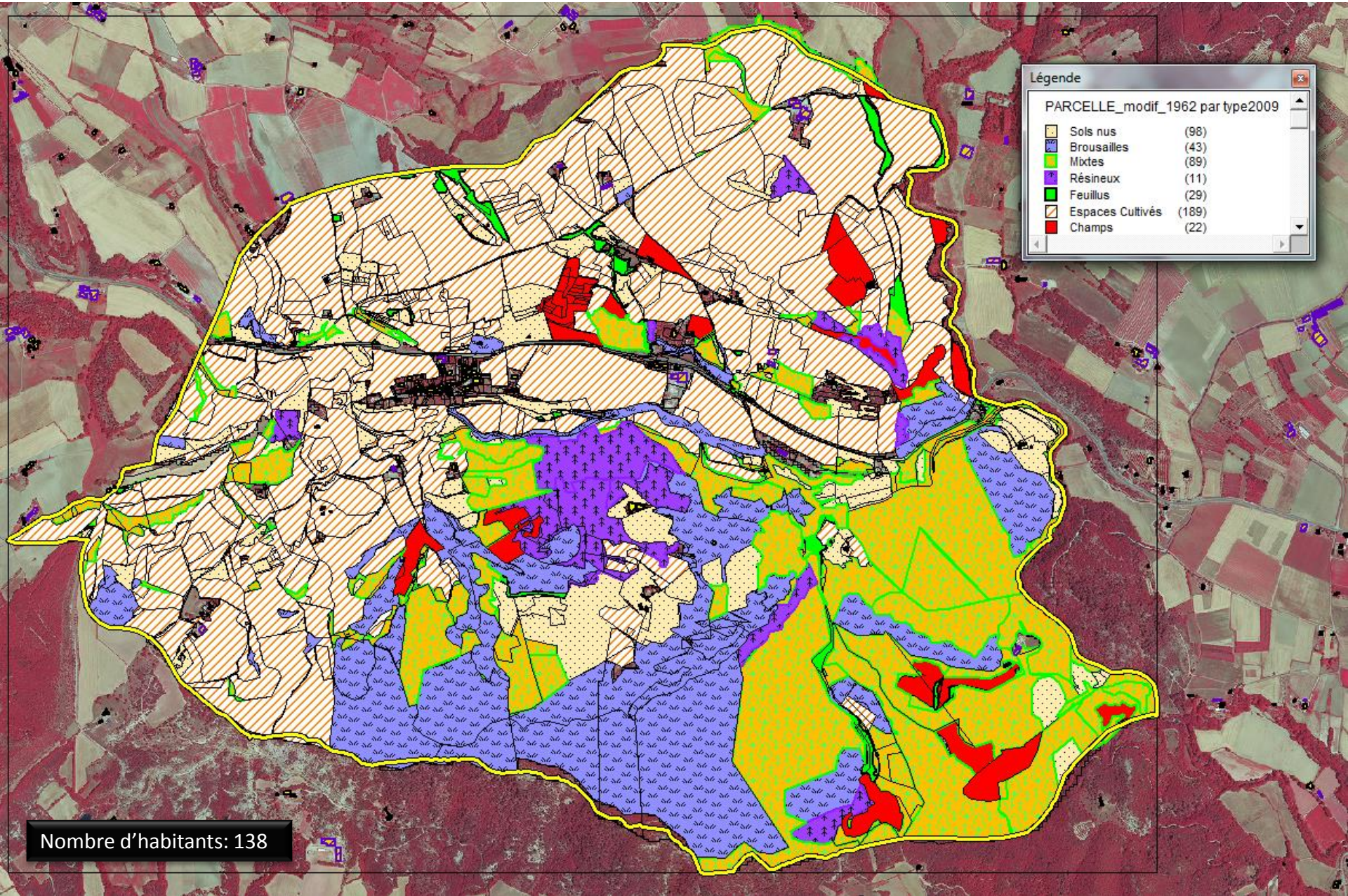
Nombre d'habitants: 240

MapInfo année 1986



Nombre d'habitants: 140,5

MapInfo année 1962



Nombre d'habitants: 138

1962

MapInfo

Fichier (.tab)

(10,11,12,20,30,…,70)

QGIS 2.4 Chugiak

Codage

1962 (x10)

2009(x1)

2009

MapInfo

Fichier (.tab)

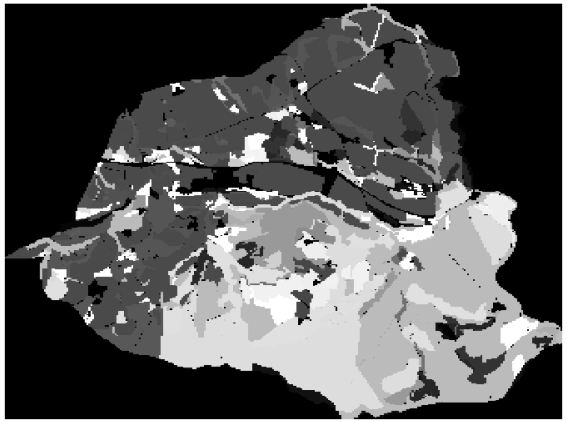
(1,2,3,…7)

comparaison_1962_plus_2009 ...

DN	Surf
50	201
50	201
0	201
50	201
0	201
50	603
50	201
20	201
53	402
3	201
73	1 407
53	201
3	201
51	3 215
50	201
53	201
73	1 005
53	201
50	201
23	201
52	201
2	201
53	402
3	201
70	201
2	201
0	201
53	34 968
0	603

Rastérisation

(Pixels)



Addition Année

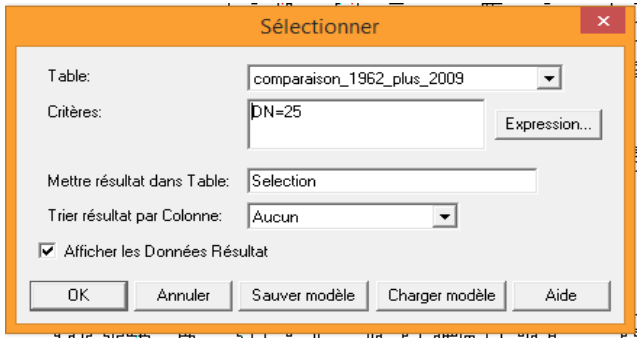
1962 + 2009

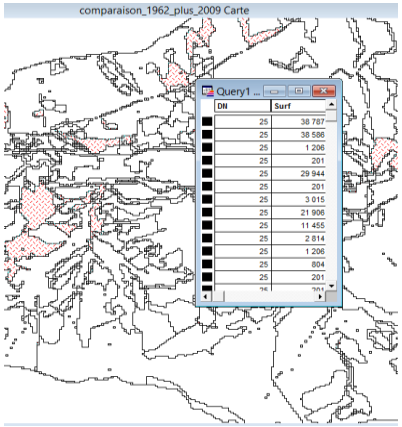
Remettre en vecteur

Ouvrir table des attributs

Ajout colonne / Calculs

Surface (m²)



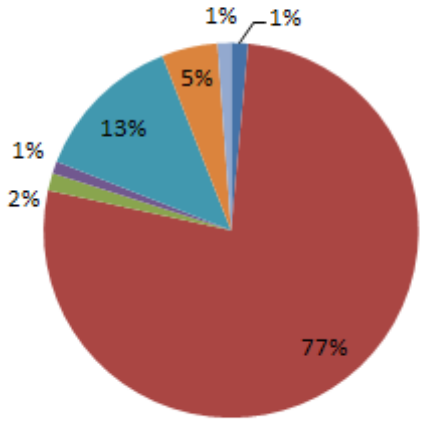


Ouvrir la table dans Excel

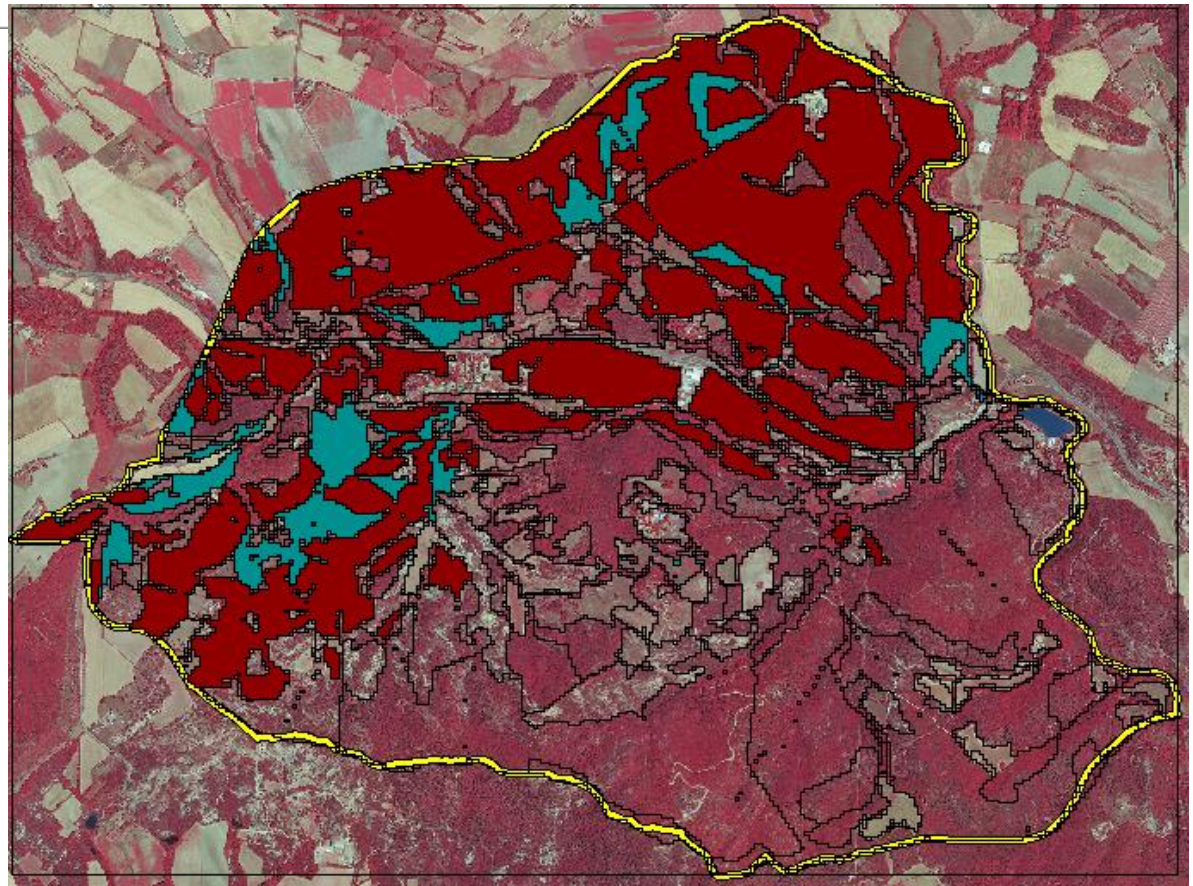
ENSG Géomatique

ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

Evolution de l'espace Cultivés

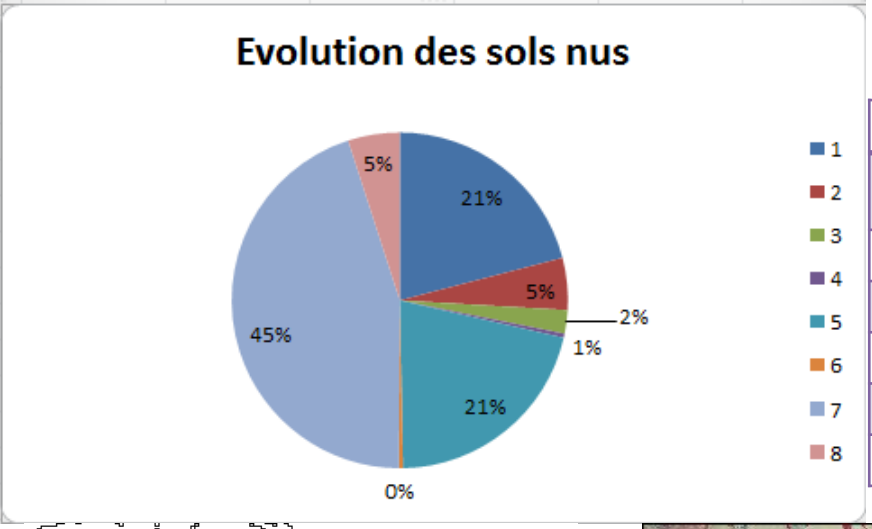


1	1	**Champs**
2	2	Espaces cultivés
3	3	Feuillus
4	4	Résineux
5	5	Mixte
6	6	Broussailles
7	7	Sols nus

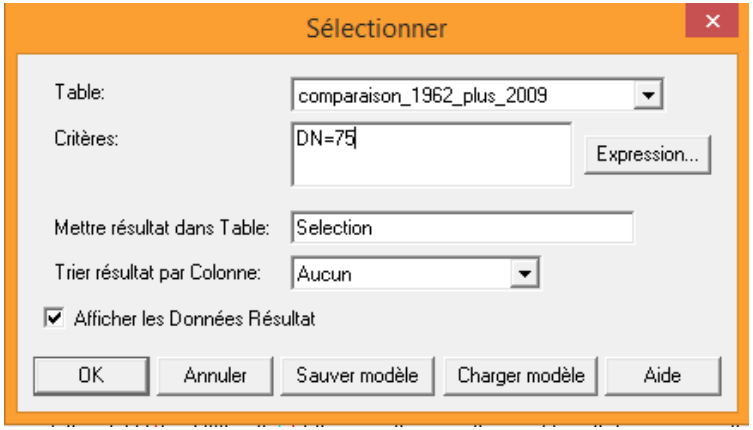


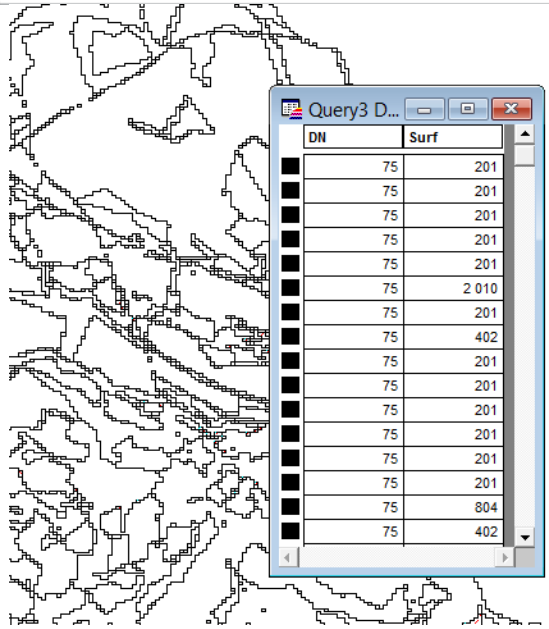
ENSG Géomatique

ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

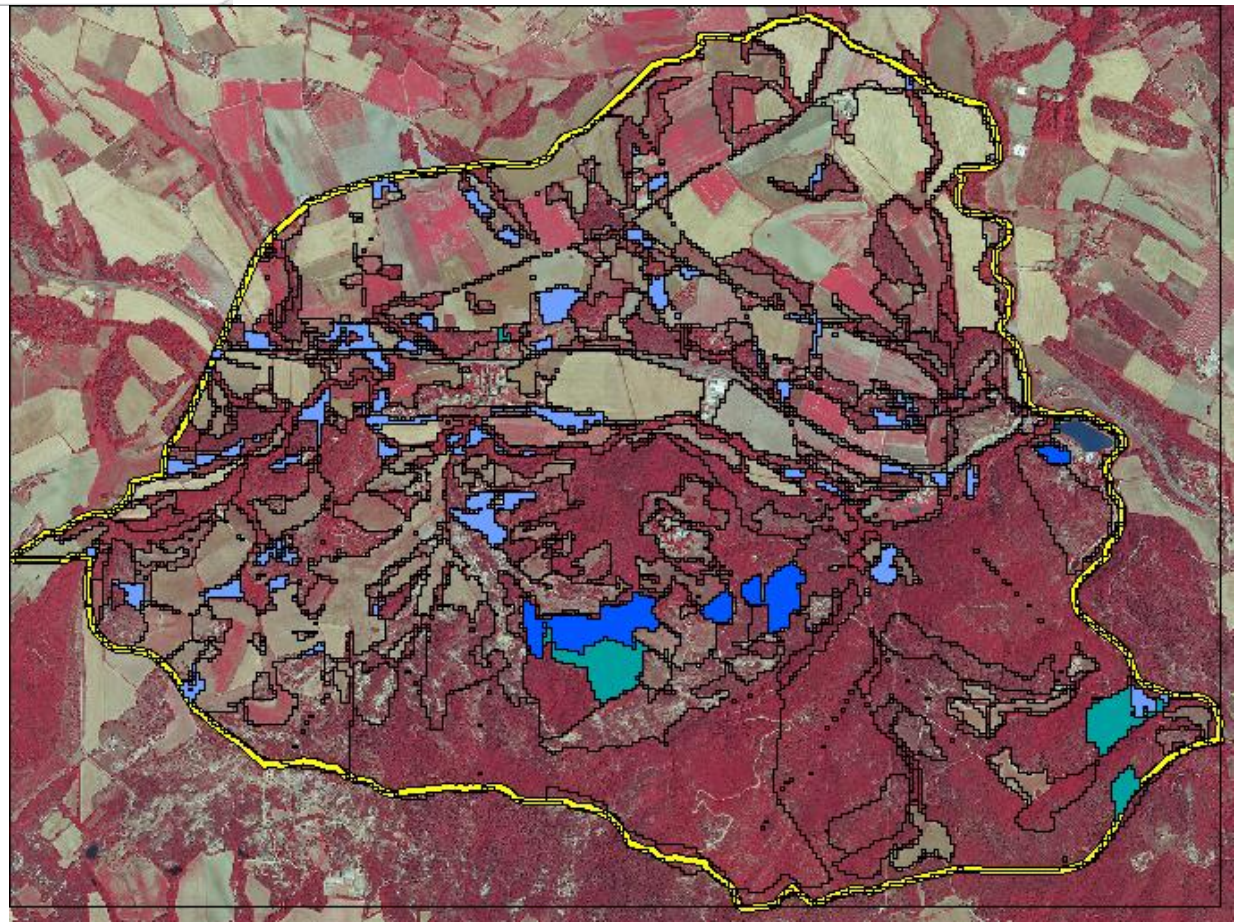


1	**Champs**
2	Espaces cultivés
3	Feuillus
4	Résineux
5	Mixte
6	Broussailles
7	Sols nus





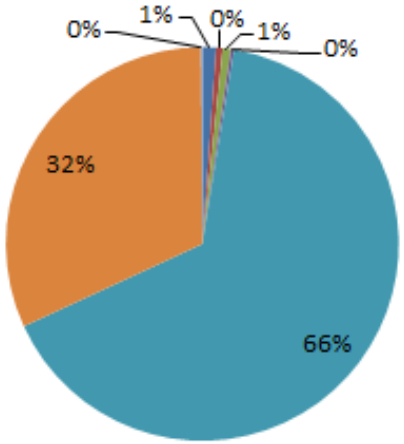
DN	Surf
75	201
75	201
75	201
75	201
75	201
75	2 010
75	201
75	402
75	201
75	201
75	201
75	201
75	201
75	201
75	804
75	402



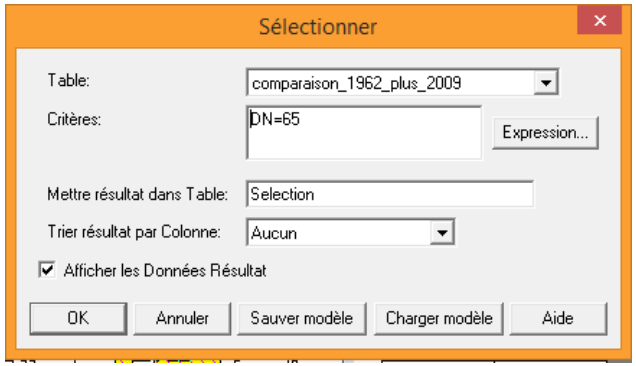
ENSG Géomatique

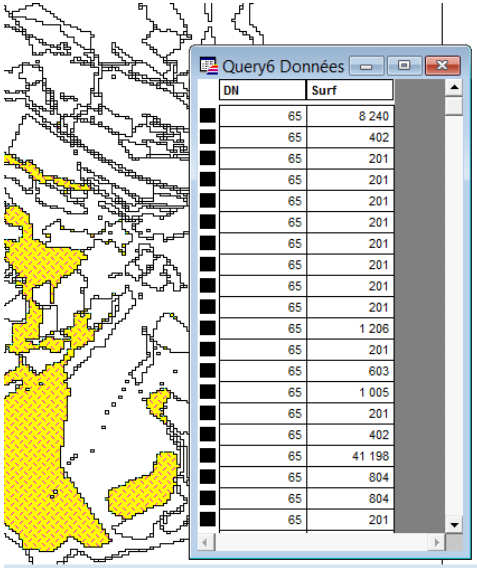
ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

Evolution des zones de Brousailles

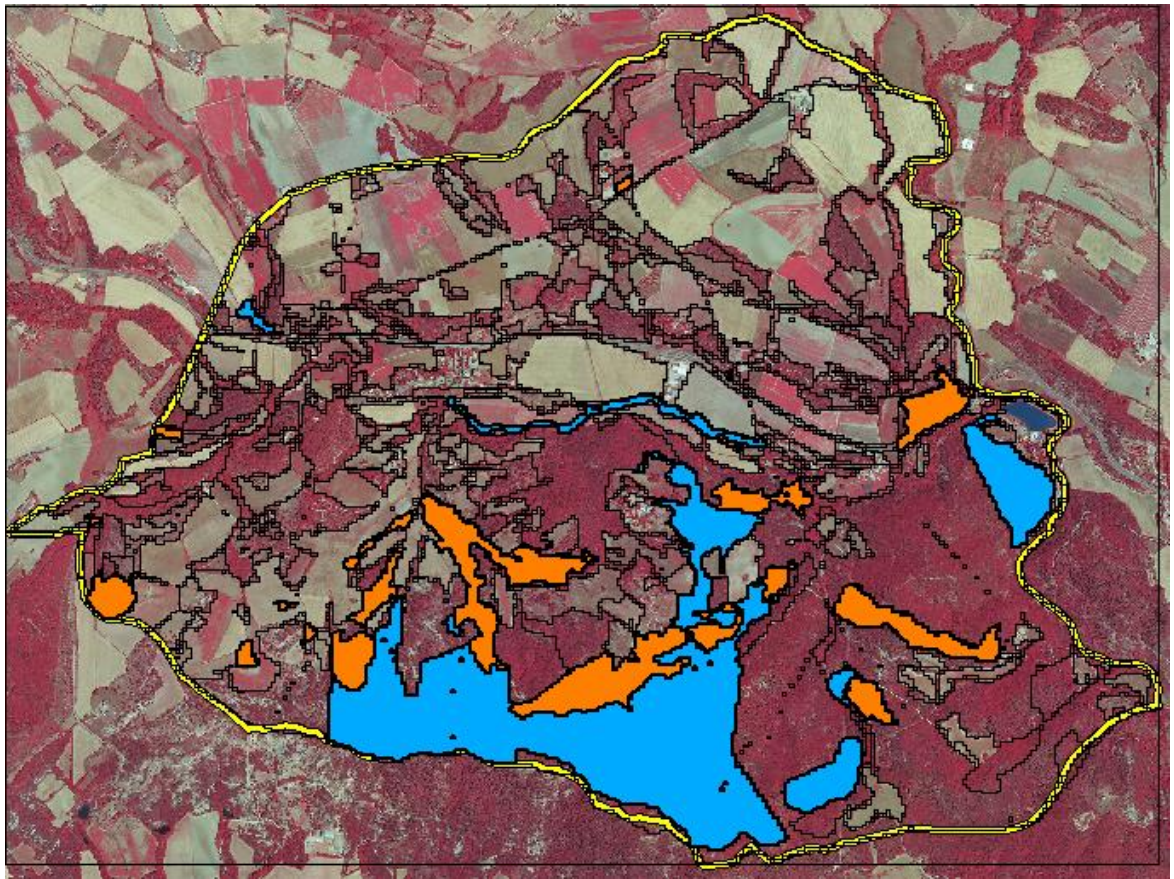


1	1	**Champs**
2	2	Espaces cultivés
3	3	Feuillus
4	4	Résineux
5	5	Mixte
6	6	Broussailles
7	7	Sols nus





DN	Surf
65	8 240
65	402
65	201
65	201
65	201
65	201
65	201
65	201
65	201
65	201
65	1 206
65	201
65	603
65	1 005
65	201
65	402
65	41 198
65	804
65	804
65	201



ENSG Géomatique

ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

Matériaux Utilisés

- Voiture IGN de service pour aller sur le terrain
- Appareil photo pour identifier les différentes zones
- Logiciels sur ordinateurs (mapInfo ; Idrisi ; PowerPoint)
- Utilisation de Google (Wikipédia) et du Géoportail
- Utilisation de carte géographique de la région
- Stéréoscope
- Photographie aérienne IGN

Avantages	Inconvénients
Terrain à proximité (temps: 7min)	Route accidentées (4x4 nécessaire)
Véhicule à Disposition	Animaux dangereux
Liberté de l'organisation et du travail	Problèmes météo
Travaux enrichissant	**Agressions**

RojoGéo SA. Au capital de 25 000,00 euro. ***SIRET****: 01358763549862535*

5 Rue de Paris
77200 Torcy
Tèl: 06 85 67 23 64
Fax: 06 85 67 23 65

DATE :
29/04/2015

FACTURE N°:
865863214

Adresse de facturation :
Monsieur LAURET Jordan / BORDEREAU Robin
RojoGéo
5 Rue de Paris
Torcy
77200
06 85 67 23 64

Type	Facture n°	DESCRIPTION	PRIX UNITAIRE	TOTAL
Transport	865863214	Essence	11,00 €	**11,00 €**
Image	865863214	BD Ortho 2009	400,00 €	**400,00 €**
Logiciel	865863214	Map info et QGIS	125,00 €	**125,00 €**
Travaux Terrain	865863214	(16 euro/ H)	1 568,00 €	**1 568,00 €**
			Sous-total	**2 104,00 €**
			Frais de Fonctionnement	**15,00%**
			Taux T.V.A.	**20,00%**
			Montant H.T.	**2 033,20 €**
			Total	**2 386,80 €**

Règlements par chèque à l'ordre de

Pour toute question concernant cette facture, veuillez contacter :
RojoGéo, 5 Rue de Paris (77200).

NOUS VOUS REMERCIONS DE VOTRE CONFIANCE

Conclusion

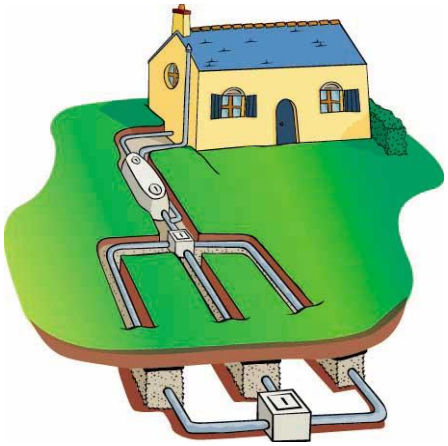
« Rurbanisation »

- Espaces Cultivés supprimés

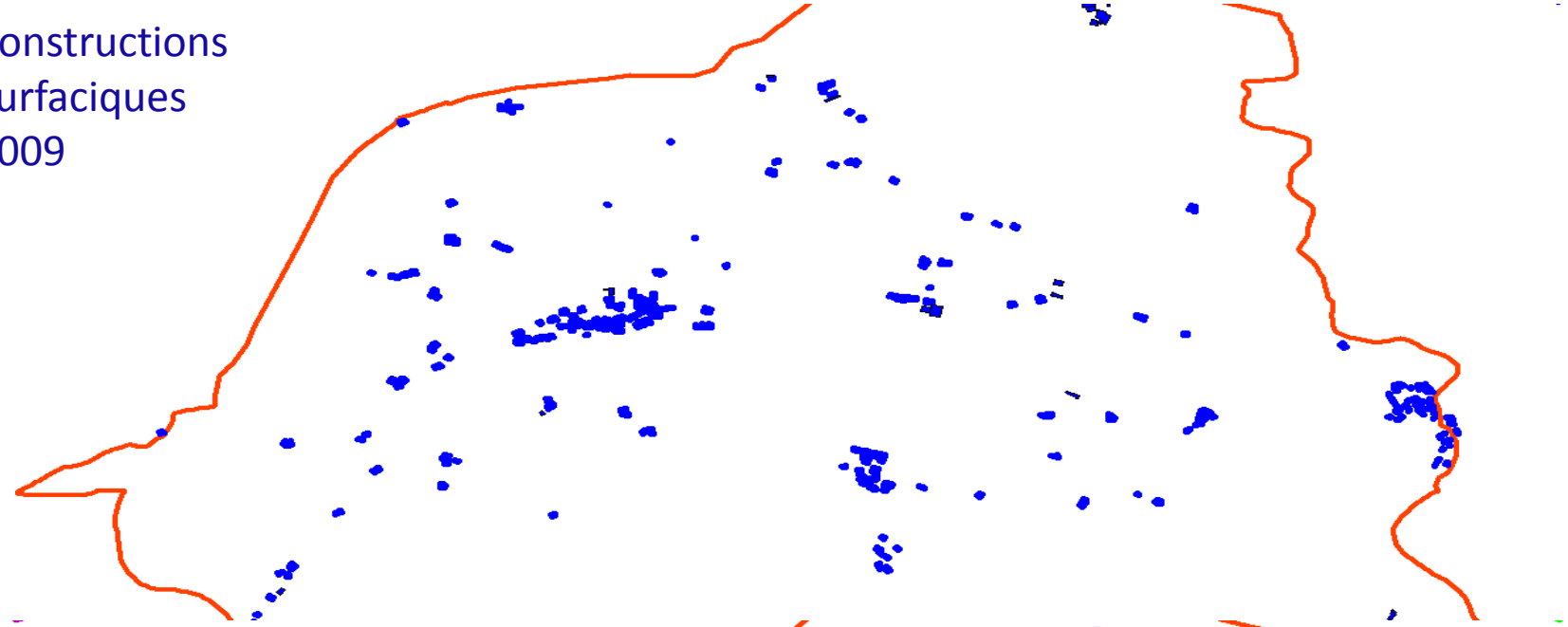
- Isolement

Augmentation trajets

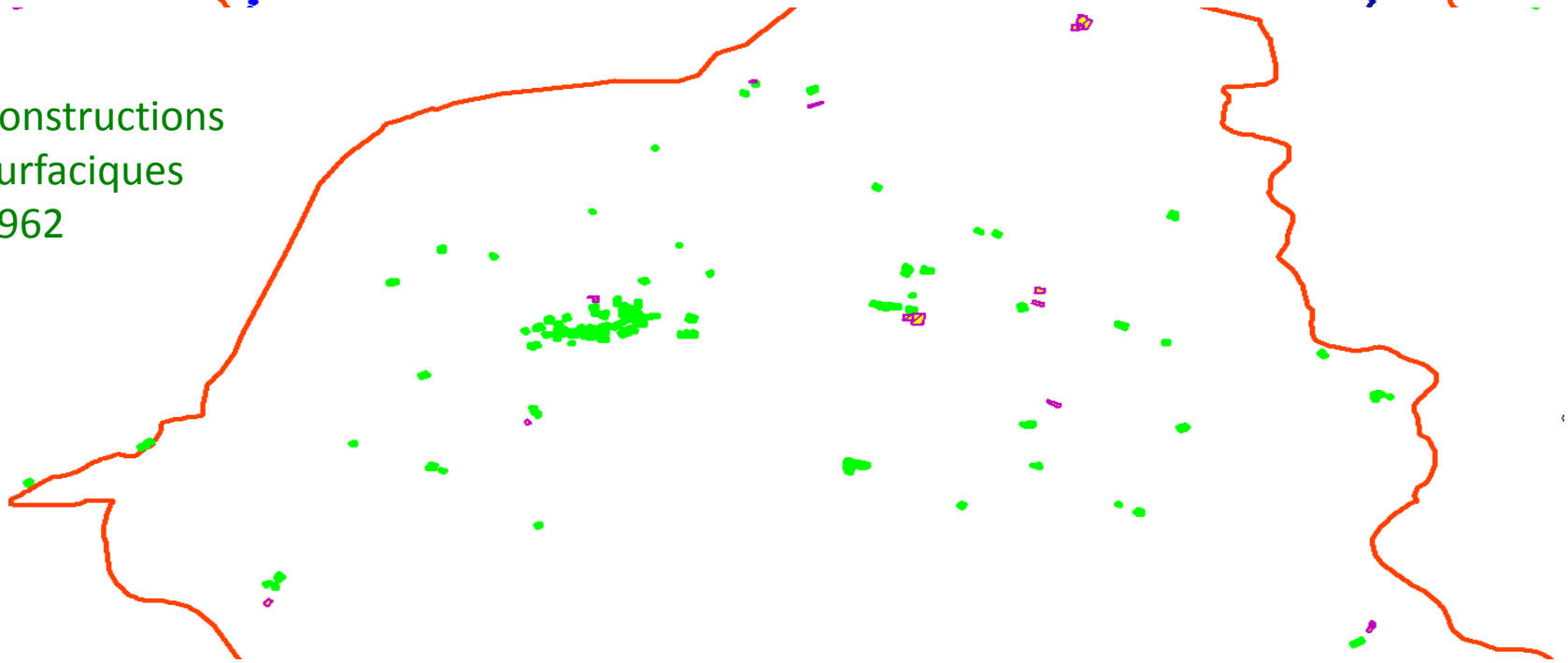
Dépenses fortes aux Services Collectifs



Constructions
Surfaciques
2009



Constructions
Surfaciques
1962



BONUS

BIENVENUE
AUX
BORIES
NISSAN
BZ-184-JN
94

IGN
BZ-604-JP

IGN
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE
BZ-184-JN
94

BFGoodric