

Evolution de l'arboriculture fruitière à Oraison



Sommaire

- 1) Introduction
- 2) Problématique
- 3) Matériels utilisés
- 4) Etude de la surface actuelle de l'arboriculture fruitière
- 5) Etude réalisée sur les années:
1974 - 1982 - 1994 - 2009
- 6) Résultats obtenus
- 7) Explication et conclusions
- 8) Annexes

1) Introduction

- **Arboriculture:**
 - Activité humaine qui consiste à cultiver des arbres.
- **Arboriculture fruitière ou fruiticulture:**
 - Est une branche de l'arboriculture spécialisée dans la culture des arbres fruitiers afin d'en récolter les fruits.
- **Commune d'Oraison :**



Démographie et Géographie

Population	5598 habitants (2012)
Densité	146 habitants/km ²
Superficie	38,59 km ²

Administration

Région	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Département	Alpes-de-Haute-Provence
Arrondissement	Dignes-les-Bains
Code Postal	04700
Code Commune	04143

2) Problématique

- Face aux problèmes de gestion lié au développement actuelle de l'arboriculture fruitière d'étudier son évolution depuis 1948, afin d'aider à piloter sa gestion.



3) Matériels utilisés

Matériels utilisés au centre:

- Logiciels:

MapInfo

QGIS

Photoshop

Microsoft Office

- Internet:

Sites d'informations

Géoportail

Matériels utilisés sur le terrain:

- Appareil photo Sony Cyber Shot PSC-HX5V

Objectif : Distance focale : 4,25mm à 42,5mm

Equivalente: 25 mm à 250 mm

- Cartes IGN Top 24 et Série Bleu :

Manosque/Forcalquier/PNR du Luberon 334200T

Valensole/Riez/Oraison/PNR du Verdon 334200ET

- Voitures de services de l'IGN

- Photos Argentiques format papier:

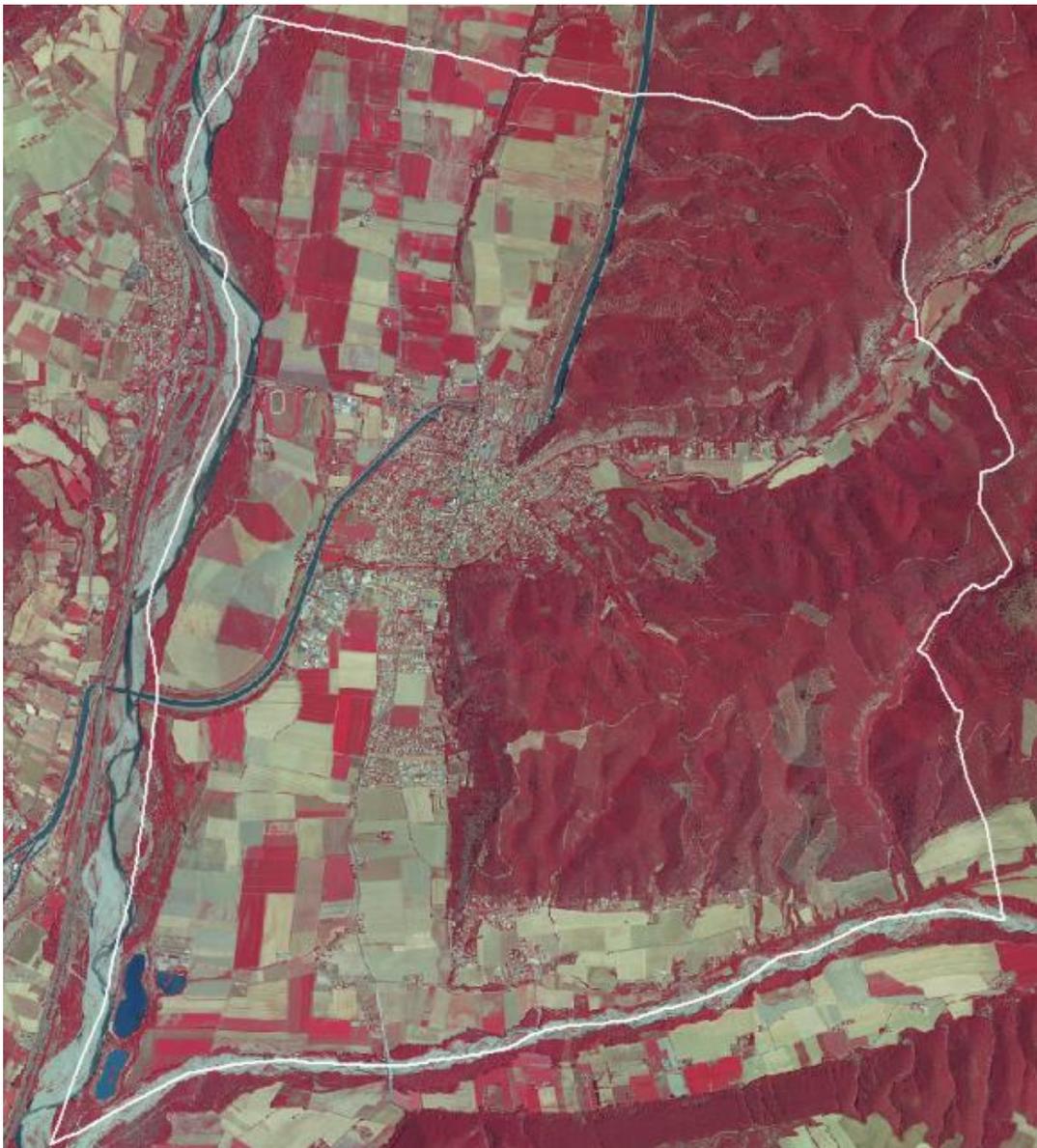
C3240-0144_1982_IFN04_IRC_0731,0732,0733,1467

C3240-0141_1982_IFN04_0731,0732,0733,1467

(du 30 juin 1982)

Photos de prises de vues Aériennes de la zone d'Etude d'Oraison:

Nom de la mission:	Cliché n°:	Pris le:	Type de photo:
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0174	174	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0175	175	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0176	176	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0177	177	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0178	178	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0150	150	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0151	151	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0152	152	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0153	153	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0034_1974_IFN04_IRC_0154	154	02/07/1974	Infra-rouge
C3240-0031_1974_FR2438_0174	174	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0031_1974_FR2438_0175	175	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0031_1974_FR2438_0176	176	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0031_1974_FR2438_0177	177	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0031_1974_FR2438_0178	178	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0031_1974_FR2438_0150	150	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0031_1974_FR2438_0151	151	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0031_1974_FR2438_0152	152	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0031_1974_FR2438_0153	153	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0031_1974_FR2438_0154	154	02/07/1974	Panchromatique
C3240-0144_1982_IFN04_IRC_0731	731	30/06/1982	Infra-rouge
C3240-0144_1982_IFN04_IRC_0732	732	30/06/1982	Infra-rouge
C3240-0144_1982_IFN04_IRC_0733	733	30/06/1982	Infra-rouge
C3240-0144_1982_IFN04_IRC_0688	688	30/06/1982	Infra-rouge
C3240-0144_1982_IFN04_IRC_0689	689	30/06/1982	Infra-rouge
C3240-0141_1982_IFN04_0731	731	30/06/1982	Panchromatique
C3240-0141_1982_IFN04_0732	732	30/06/1982	Panchromatique
C3240-0141_1982_IFN04_0733	733	30/06/1982	Panchromatique
C3240-0141_1982_IFN04_0688	688	30/06/1982	Panchromatique
C3240-0141_1982_IFN04_0689	689	30/06/1982	Panchromatique
C935AA0831_1993_FD04P_0427	427	24/07/1993	Panchromatique
C935AA0831_1993_FD04P_0428	428	24/07/1993	Panchromatique
C935AA0831_1993_FD04P_0429	429	24/07/1993	Panchromatique
C935AA0831_1993_FD04P_0430	430	24/07/1993	Panchromatique
C935AA0831_1993_FD04P_0321	321	24/07/1993	Panchromatique
C935AA0831_1993_FD04P_0322	322	24/07/1993	Panchromatique
C935AA0831_1993_FD04P_0323	323	24/07/1993	Panchromatique
C935AA0831_1993_FD04P_0324	324	24/07/1993	Panchromatique
CN94000014_1994_IFN04_IRC_0490	490	17/06/1994	Infra-rouge
CN94000014_1994_IFN04_IRC_0491	491	17/06/1994	Infra-rouge
CN94000014_1994_IFN04_IRC_0529	529	17/06/1994	Infra-rouge
CN94000014_1994_IFN04_IRC_0530	530	17/06/1994	Infra-rouge
CN94000014_1994_IFN04_IRC_0531	531	17/06/1994	Infra-rouge
CN94000014_1994_IFN04_IRC_0489	489	17/06/1994	Infra-rouge
CN94000014_1994_IFN04_IRC_0490	490	17/06/1994	Infra-rouge
CN94000014_1994_IFN04_IRC_0491	491	17/06/1994	Infra-rouge



4) Etude de la surface actuelle de l'arboriculture fruitière

- Étude rapide des photos aériennes pour visualiser les terrains à examiner.
- Rencontre avec la mairie afin d'obtenir des informations sur l'occupation du sol.
- Travail sur MapInfo pour obtenir une couche de vecteurs regroupant toutes les parcelles d'arboricultures fruitières.

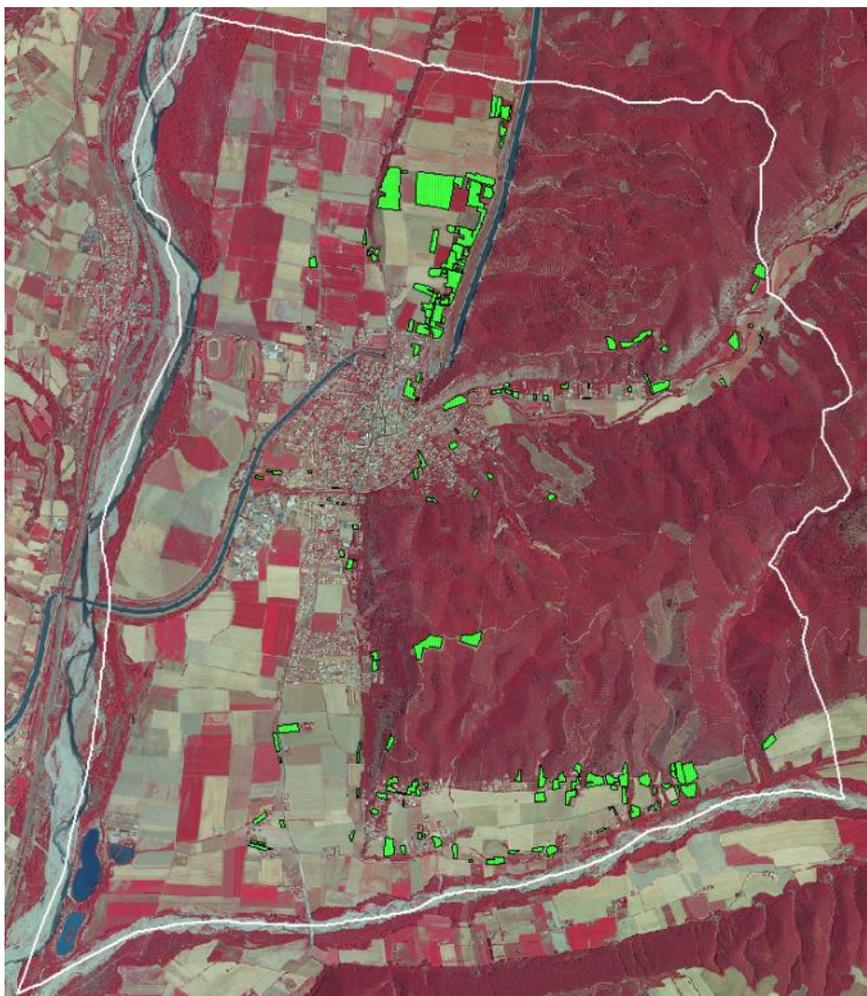


Photo IRC d'Oraison de 2009 avec la couche vecteur en vert représentant les parcelles d'arboriculture fruitière de 2015

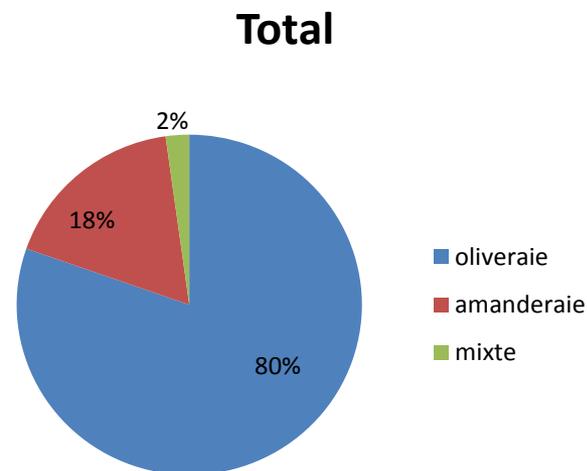


Diagramme circulaire des pourcentages d'occupation des types d'arboricultures fruitières

Surface d'arboriculture fruitière (en hectares) : 81,03

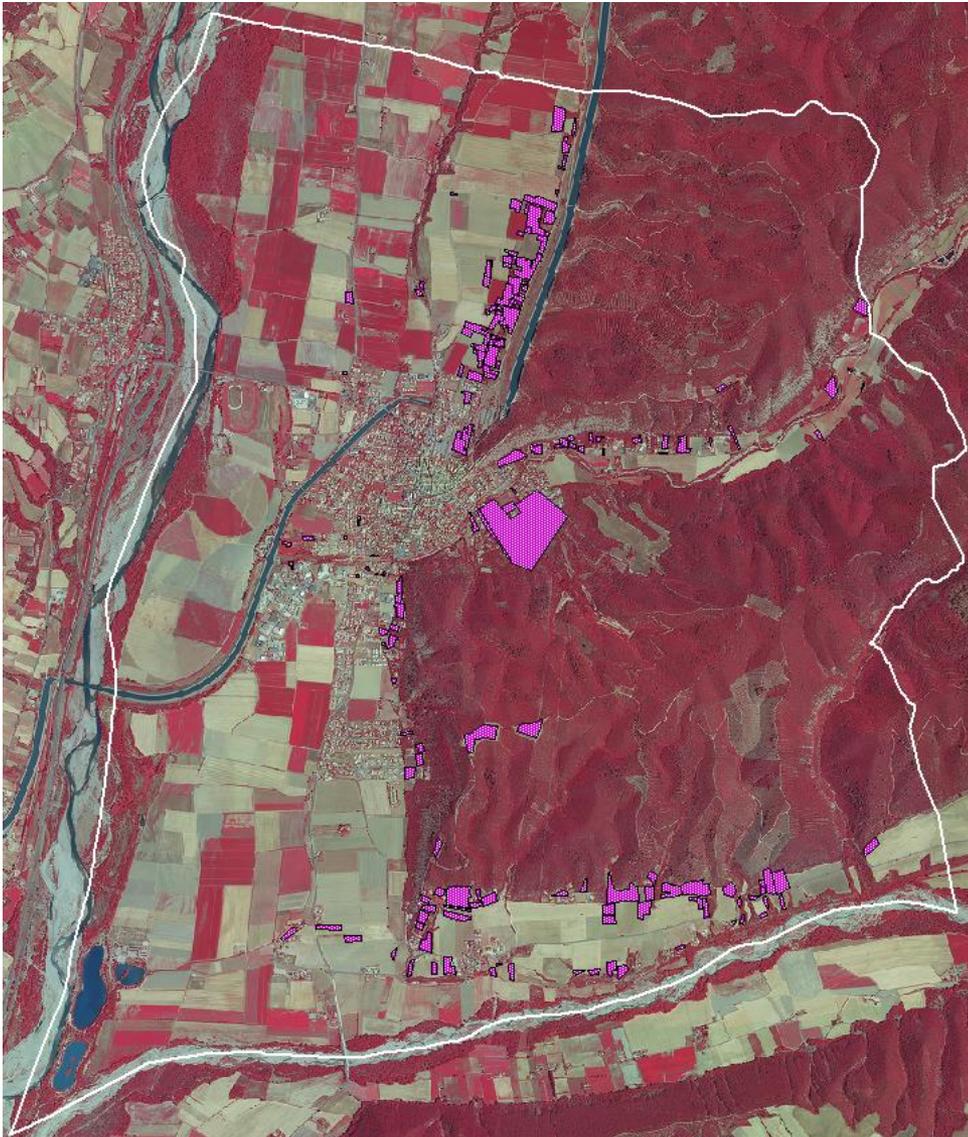
Pourcentage d'occupation du sol sur la commune : 2,10%

5) Etude réalisée sur les années antérieures via MapInfo

A l'aide des différentes photos infrarouge couleur (IRC) que l'on a pu obtenir, nous avons effectué le même travail sur MapInfo que pour 2015. C'est-à-dire, tracer la couche de vecteurs représentant les parcelles d'arboricultures fruitières selon les années :

1974 – 1982 – 1994 - 2009

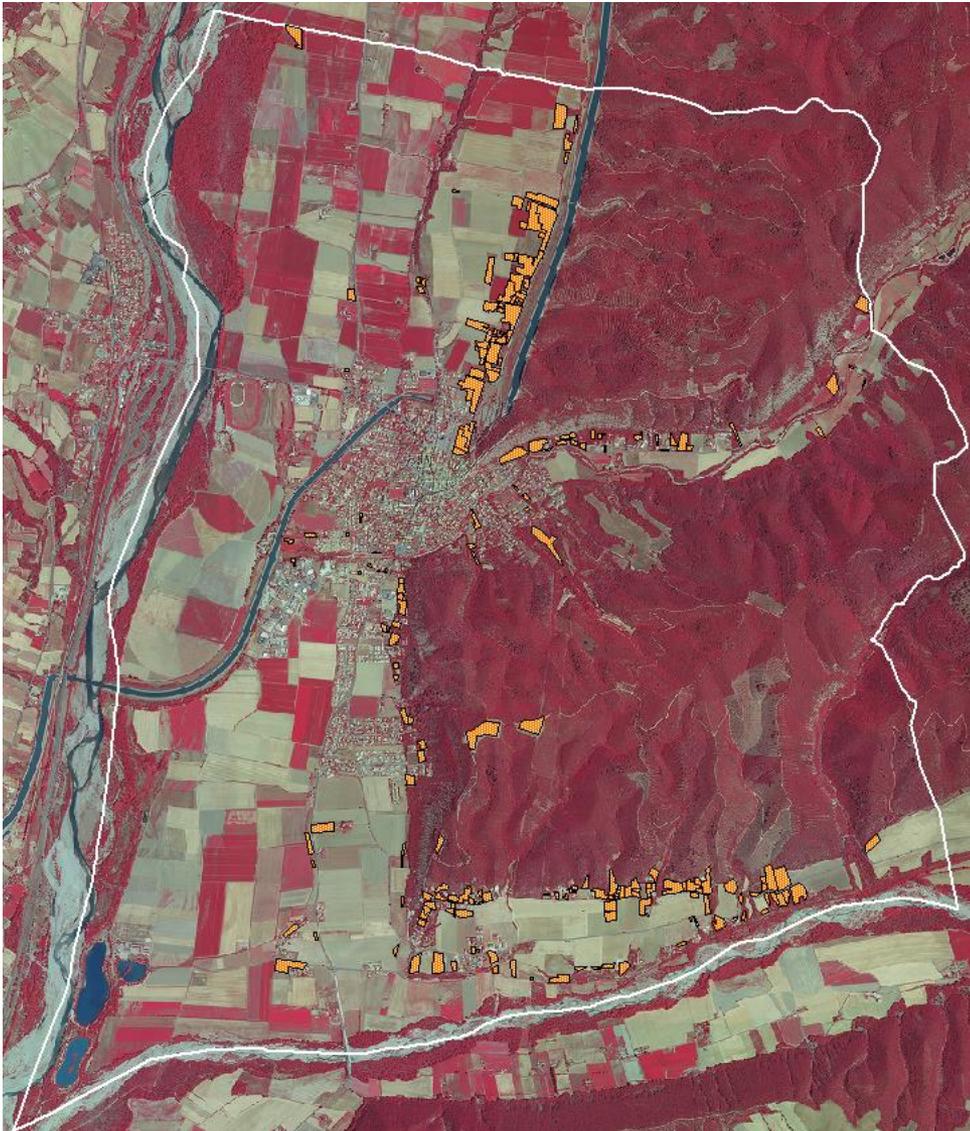
1974



Surface d'arboriculture
fruitière (en hectares) :
94,42

Pourcentage
d'occupation du sol sur
la commune :
2,45%

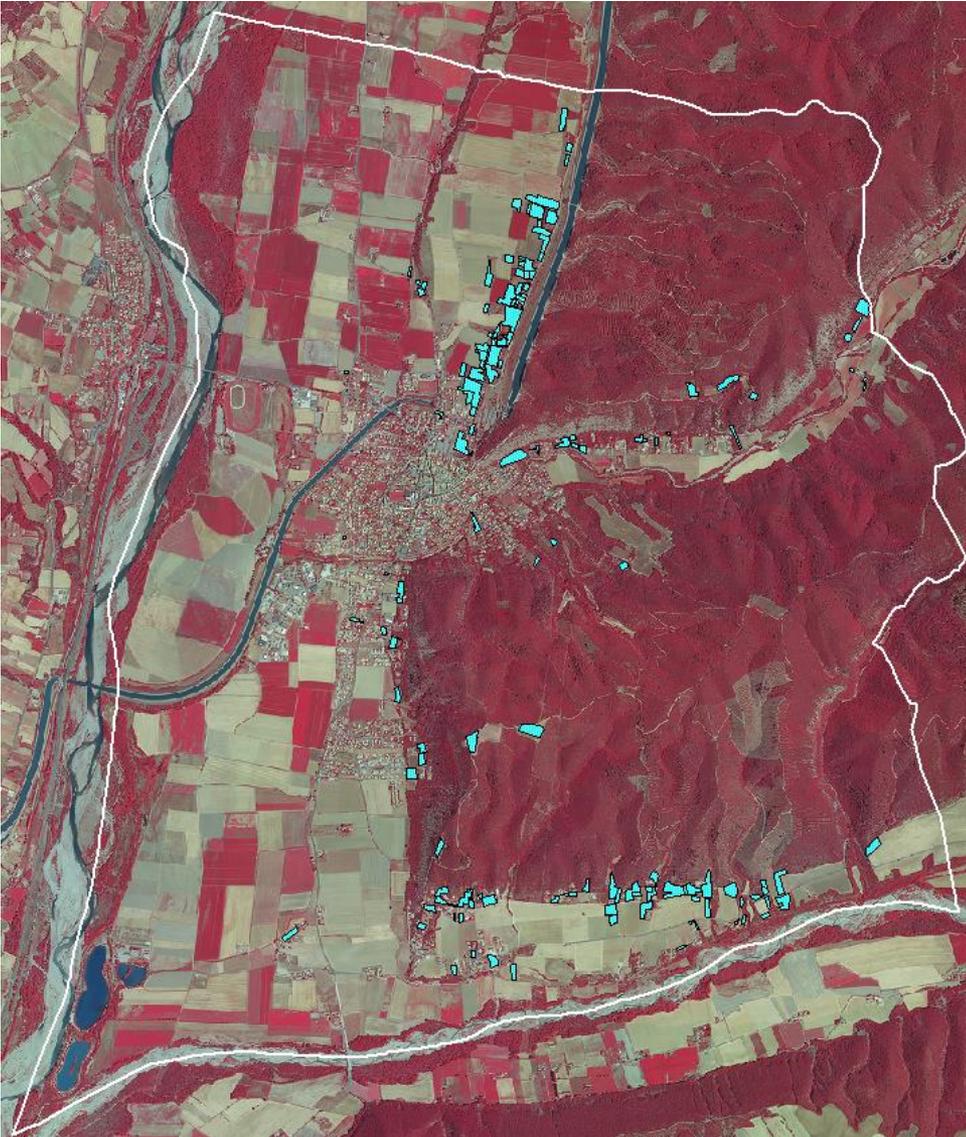
1982



Surface d'arboriculture
fruitière (en hectares) :
87,39

Pourcentage
d'occupation du sol sur la
commune :
2,26%

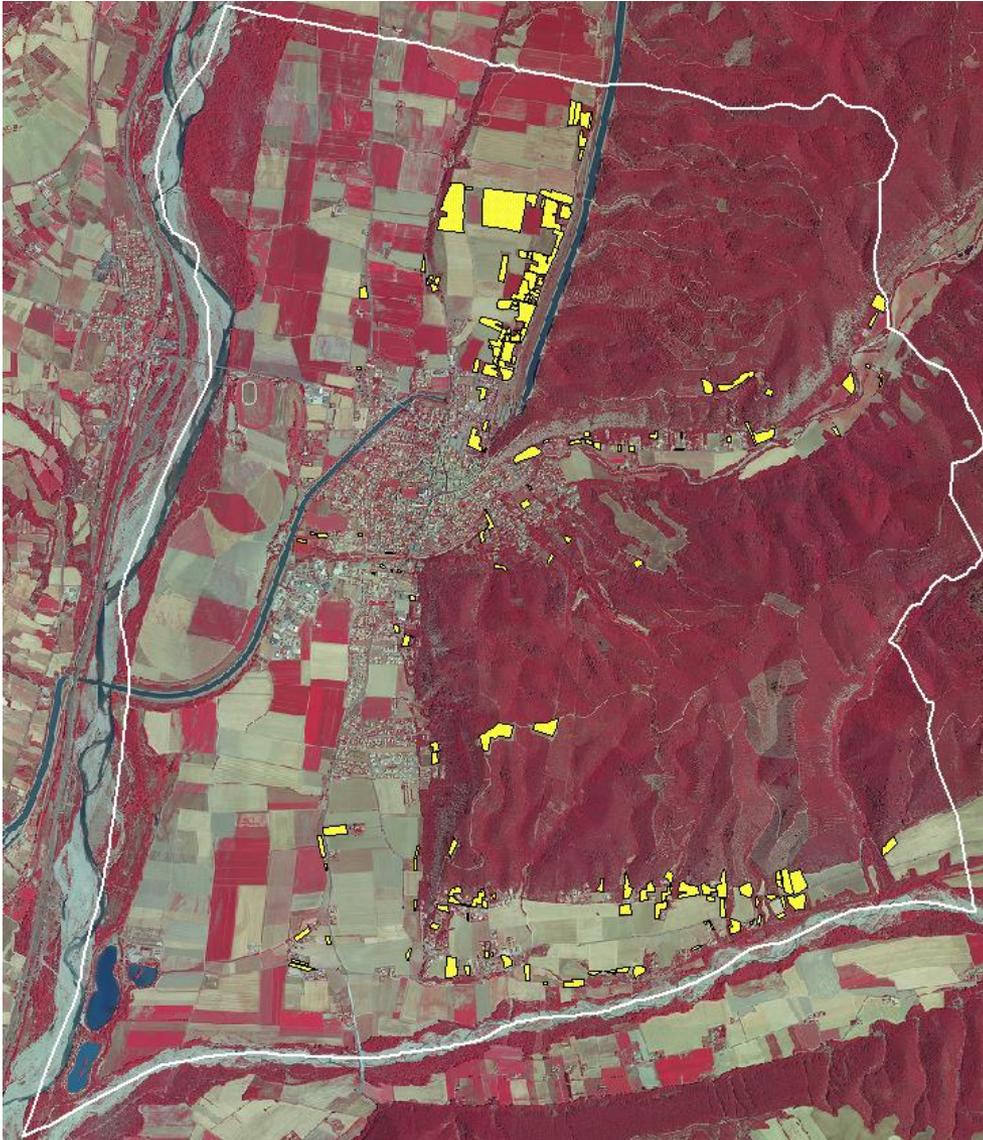
1994



Surface d'arboriculture
fruitière (en hectares) :
53,27

Pourcentage d'occupation
du sol sur la commune :
1,38%

2009

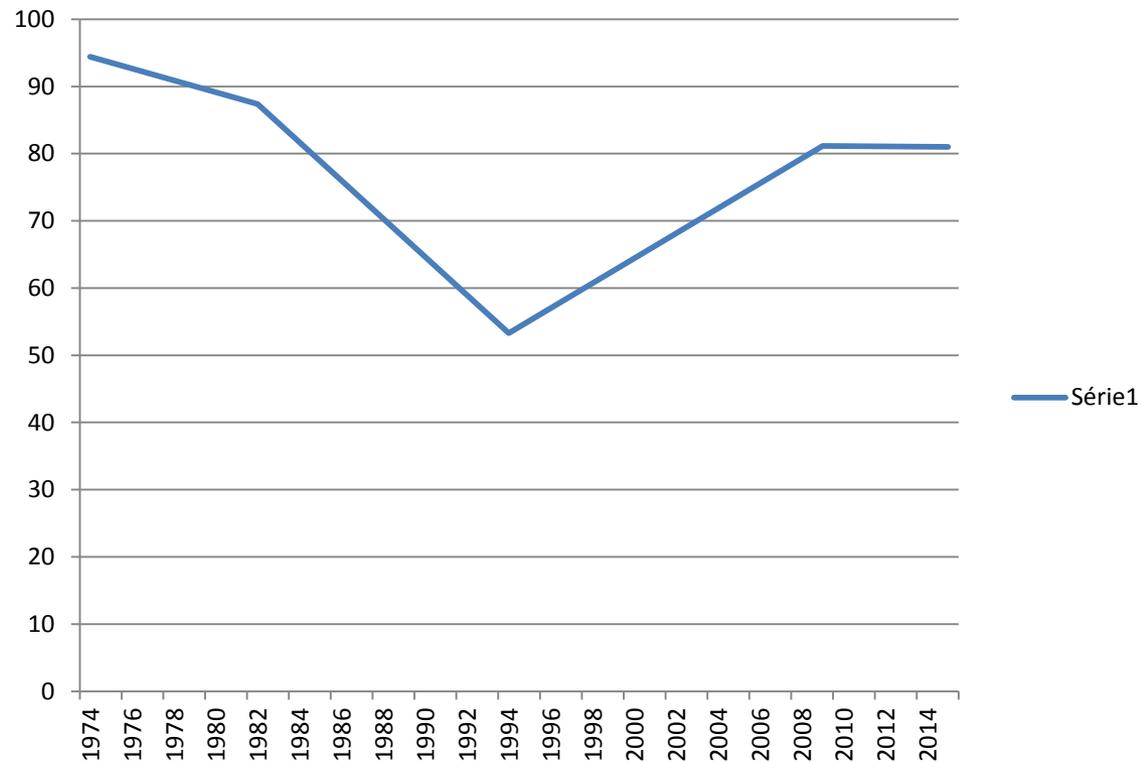


Surface d'arboriculture
fruitière (en hectares) :
81,14

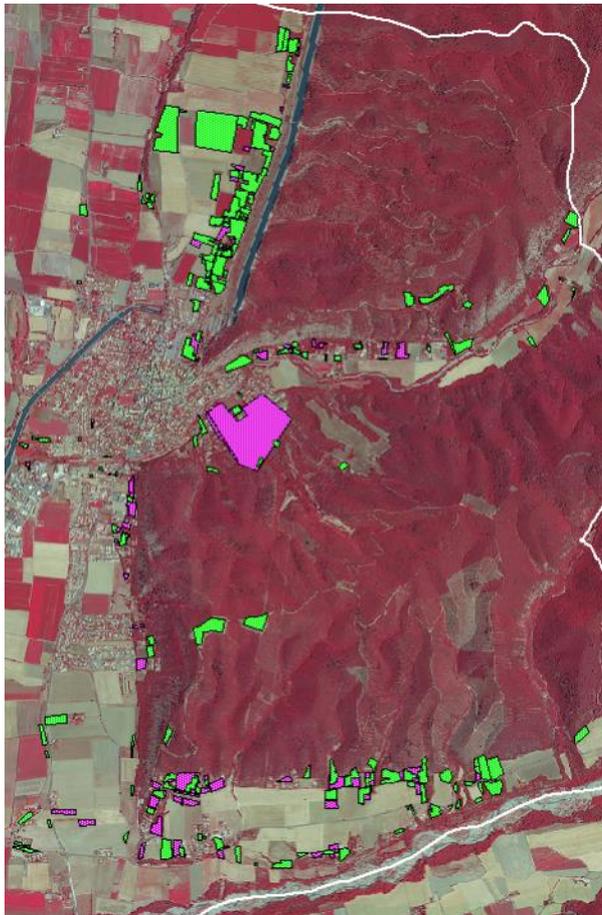
Pourcentage d'occupation
du sol sur la commune :
2,10%

6) Résultats obtenus

Graphique de l'évolution de la surface entre 1974 et 2015

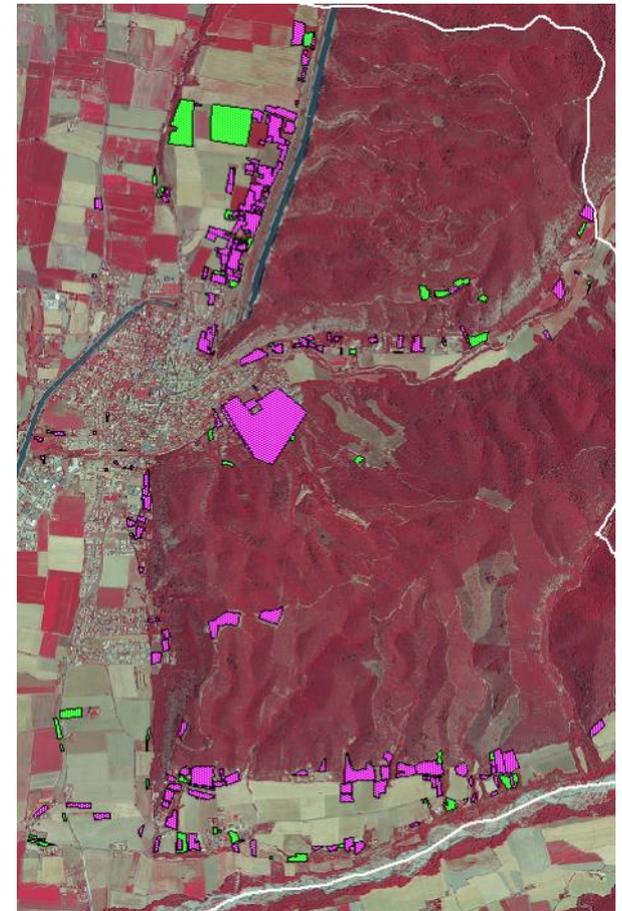


Evolution des surfaces d'arboricultures fruitières : Entre 1974 et 2015

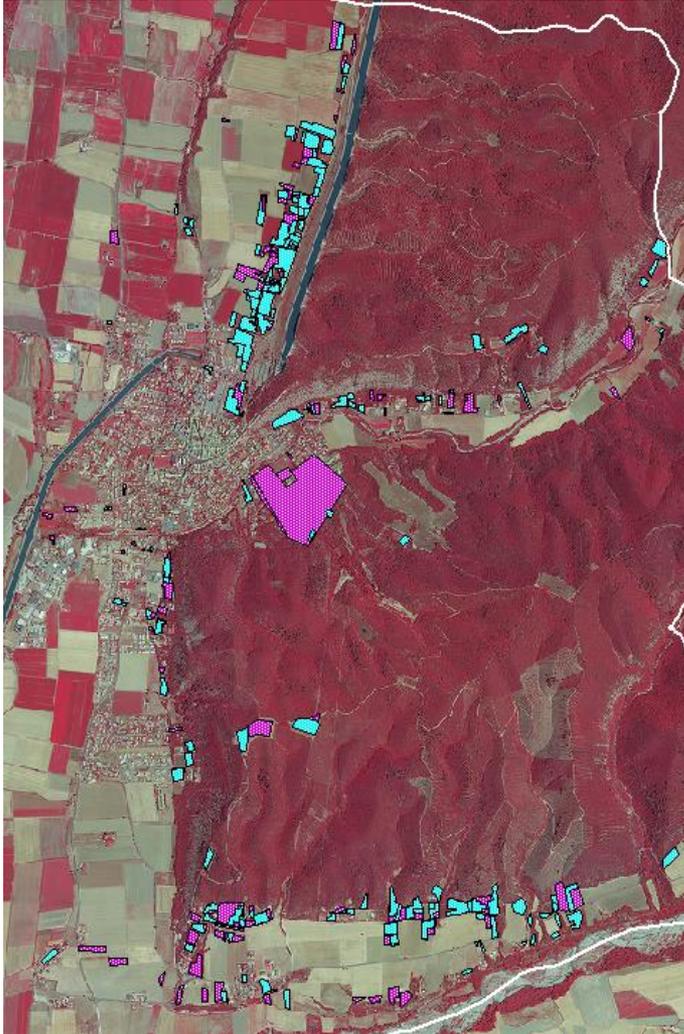


En Vert
Parcelles
d'arbres fruitier
de 2015

En Violet
Parcelles
d'arbres fruitier
De 1974



Entre 1974 et 1994



En Violet
Parcelles d'arbres
fruitier de 1974

En Bleu
Parcelles d'arbres
fruitier de 1994

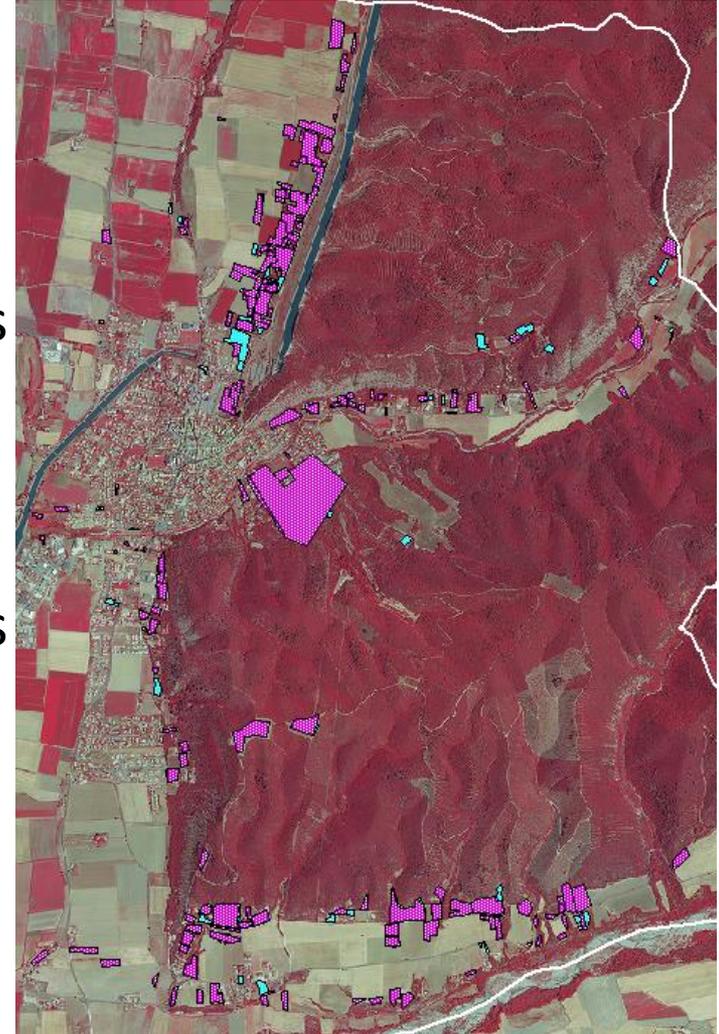
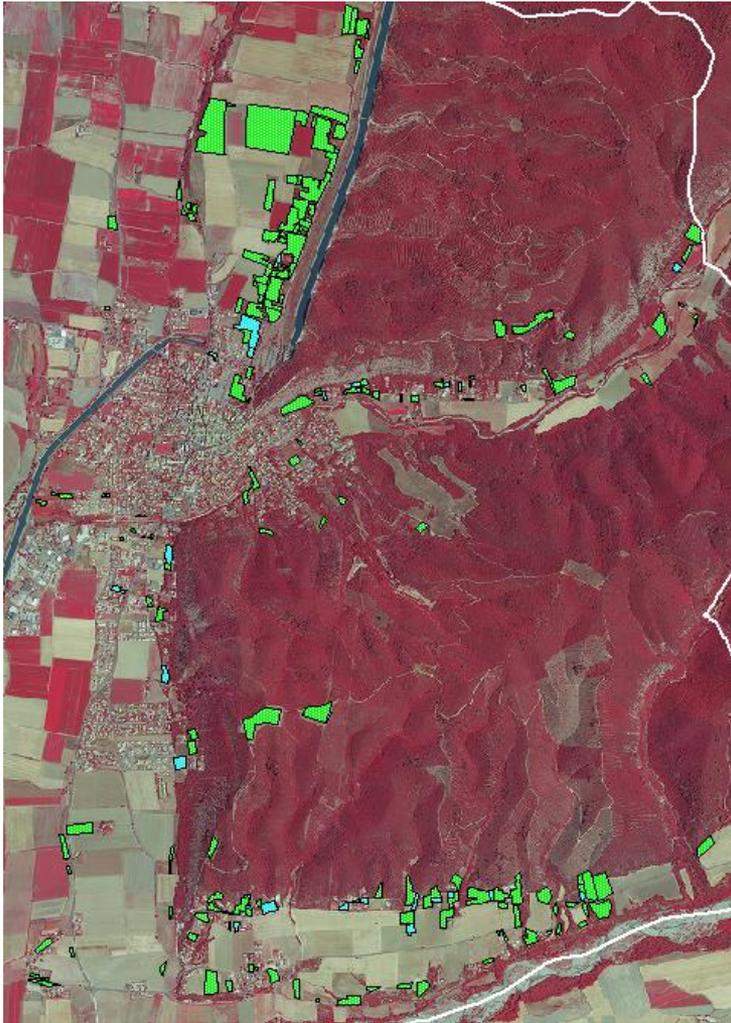


Image de 1994 représentant une grande surface d'oliveraie transformé en quartier pavillonnaire

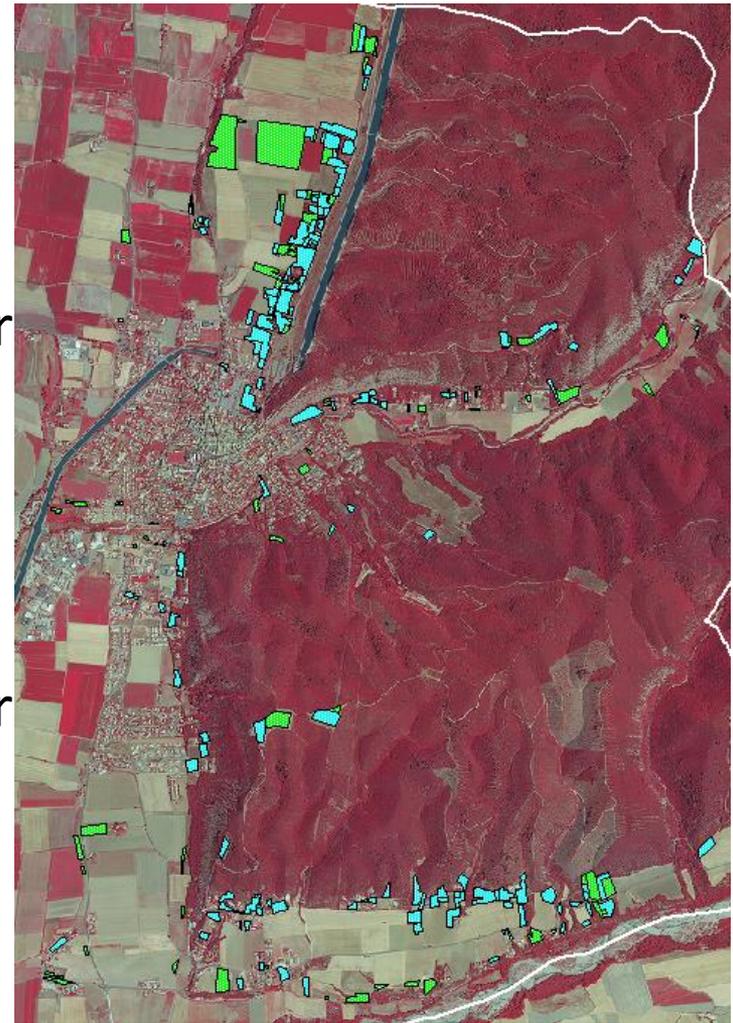


Entre 1994 et 2015



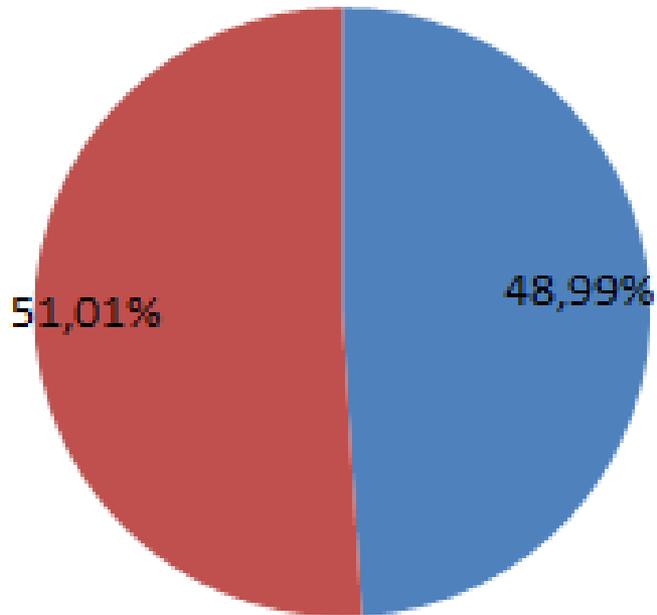
En Bleu
Parcelles
d'arbres fruitier
de 1994

En Vert
Parcelles
d'arbres fruitier
de 2015



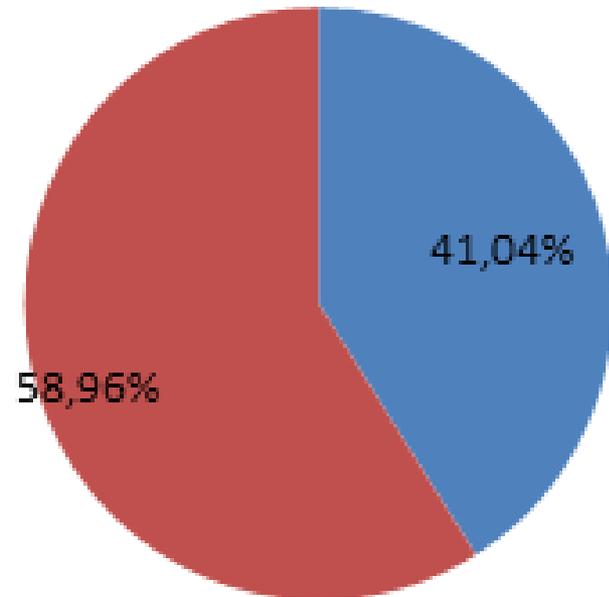
Bilan

1974



En Bleu : Pourcentage de la surface totale n'étant plus des arbres fruitier en 2015

2015



En Bleu : Pourcentage de nouvelles parcelles d'arbres fruitier (parcelles non fruitière en 1974)

7) Explication et conclusions

Evolution démographique d'Oraison depuis 1948	
Année	Population en nb d'habitants
1946	1834
1954	1982
1962	3054
1968	2702
1975	2667
1982	2963
1990	3509
1999	4114
2006	4867
2011	5484
2012	5598

- Croissance démographique forte : la population a doublé en 40 ans

Différentes théories pour ce changement sur la surface de parcelles d'arbres fruitier

- Changement de politique en 1995 : Nouveau maire donc possibilité de changement
- Attraction Touristique (Les Oliviers sont l'image de la ville et de la région)
- Technique agricole plus performantes

Coût :

- Logiciel : MapInfo : 75 Euros
 - Trajet : kilométrage 120km : 15 Euros
 - Salaire : 13€/h pour 49h à 3 : 1911 Euros
 - Matériel : 2 Cartes IGN : 10 Euros
- 6 Clichés IRC 2009 (BD ORTHO) : 426 Euros
- Frais de Fonctionnement +15%
- Total HT : 2802,55 Euros
- TVA : 20%
- Total TTC : 3363,06 Euros

CONCLUSION

Durant les 40 dernières années, la ville d'Oraison a déplacé de nombreux vergers du fait de sa forte croissance. Ce qui a entraîné la création et la disparition de grandes zones de plantations d'arbres fruitiers.

Pour optimiser la production de fruit, il faudrait réussir, à l'aide d'une étude financière de regarder la rentabilité des parcelles de champs de verger et de forêt, à déterminer une surface et une position optimale de l'arboriculture fruitière

8) Annexes

Apport du stage : Premier vrai travail sur le terrain, Apprendre à chercher des informations auprès des mairies, découverte d'une région, expérience supplémentaire sur les différents logiciels.

Difficultés rencontrés : Difficultés d'analyser précisément sans terrain, gérer un travail d'équipe, manque de connaissance sur certaines utilisations des logiciels.

MON PANIER

🛒 1 article(s)

Sauf mention contraire (📦), les articles en stock sont préparés sous 48 heures.

NOM DU PRODUIT	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	RÉDUC.	PRIX À PAYER	
 <p>PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE - DISPONIBLE EN NUMÉRIQUE COULEUR</p> <p>📦 PRODUIT À FAÇON LIVRÉ SÉPARÉMENT (DÉLAI DE PRÉPARATION, ENVIRON 5 JOURS)</p> <p>Type de support: Photo numérique sur CD Cliché: 2910 Numéro mission: 2009_FD 04_C_30 SKU: 000000000000053355-id_cliche-num_mission</p>	<input type="text" value="1"/>	70,24 €		70,24 €	

Quantités modifiées ?

METTRE À JOUR LE PANIER

MONTANT TOTAL DES ARTICLES	70,24 €
TOTAL HT	58,53 €
DONT TVA ET TAXES	11,71 €
MONTANT COMMANDE	70,24 €

CODE PROMOTIONNEL ? *Un seul code par commande*

VALIDER

VALIDER LE PANIER

Commande avec obligation d'achat