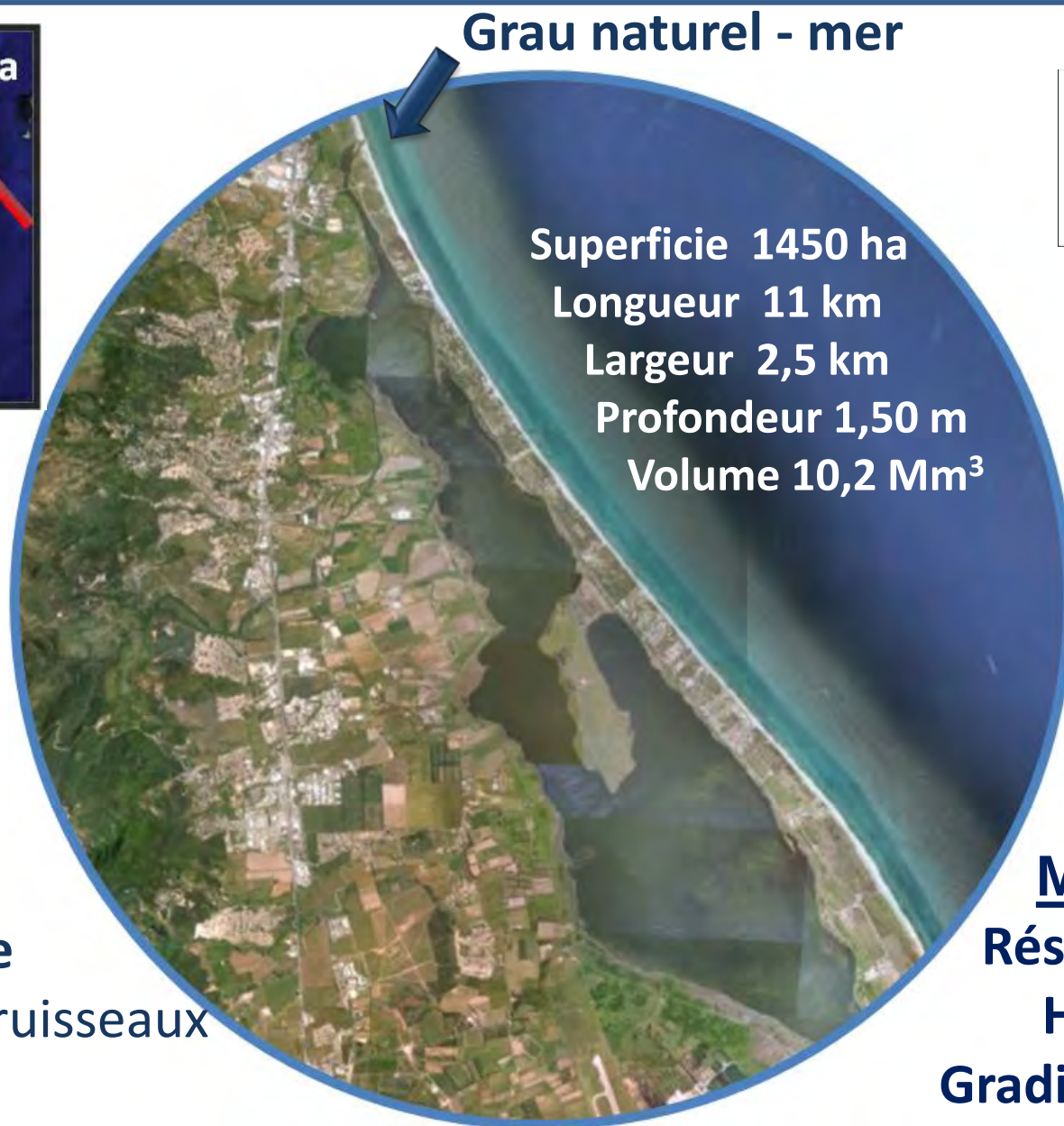


URBA-LAG (2014) et 2 (2015)

L'anthropisation du bassin versant de l'étang de Biguglia depuis 1990 et enjeux sur la qualité des eaux et la sauvegarde du milieu



Dennis FOX: *Professeur, Géographie, UMR 7300, Nice;* **Vanina PASQUALINI:** *Professeur, Ecologie, UMR 6134, Corte;* **Samuel ROBERT:** *Chargé de Recherches, Géographie, UMR 7300, Aix-en-Provence;*
Manon LE GOURRIEREC, Oriane GANGA, et Thibault BALME *(stagiaires)*



Grau naturel - mer

Superficie 1450 ha
Longueur 11 km
Largeur 2,5 km
Profondeur 1,50 m
Volume 10,2 Mm³



ETANG DE BIGUGLIA

**Hotspot de
biodiversité**

Hydrologie

**Plusieurs ruisseaux
& canaux**

Milieu naturel

Réserve Naturelle

Hypereutrophe

Gradient de salinité

Zone confinée au Sud

Pression urbaine croissante

Pression
résidentielle

Pression
industrielle et
commerciale

Pression
Touristique



OBJECTIFS: Quantifier l'évolution du bâti et de l'occupation du sol

1.1) Variables:

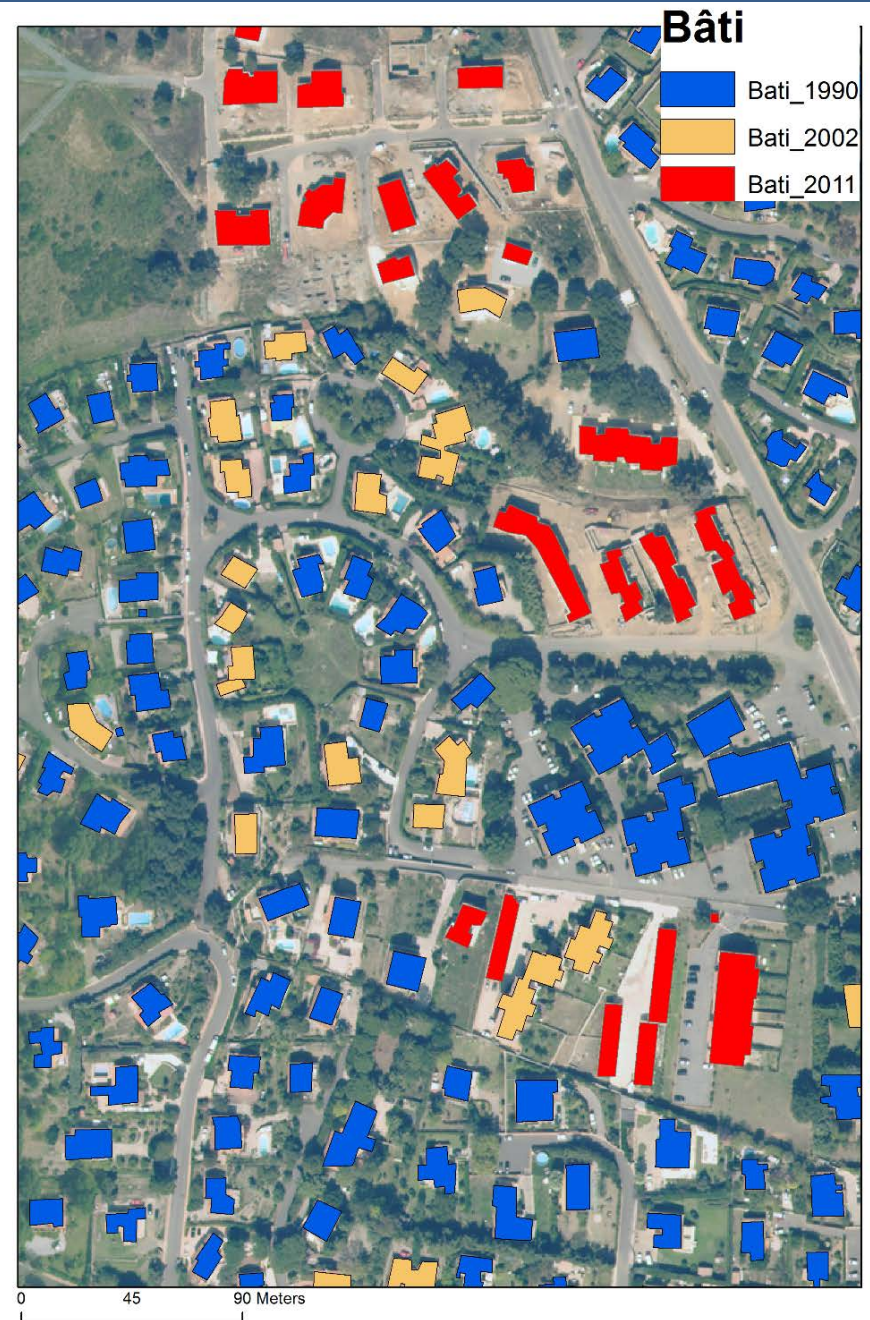
- Evolution du nombre & superficie des bâtiments
- Evolution de l'occupation du sol par classes Corine Land Cover 4^{ème} niveau: 1990, 2002, 2011

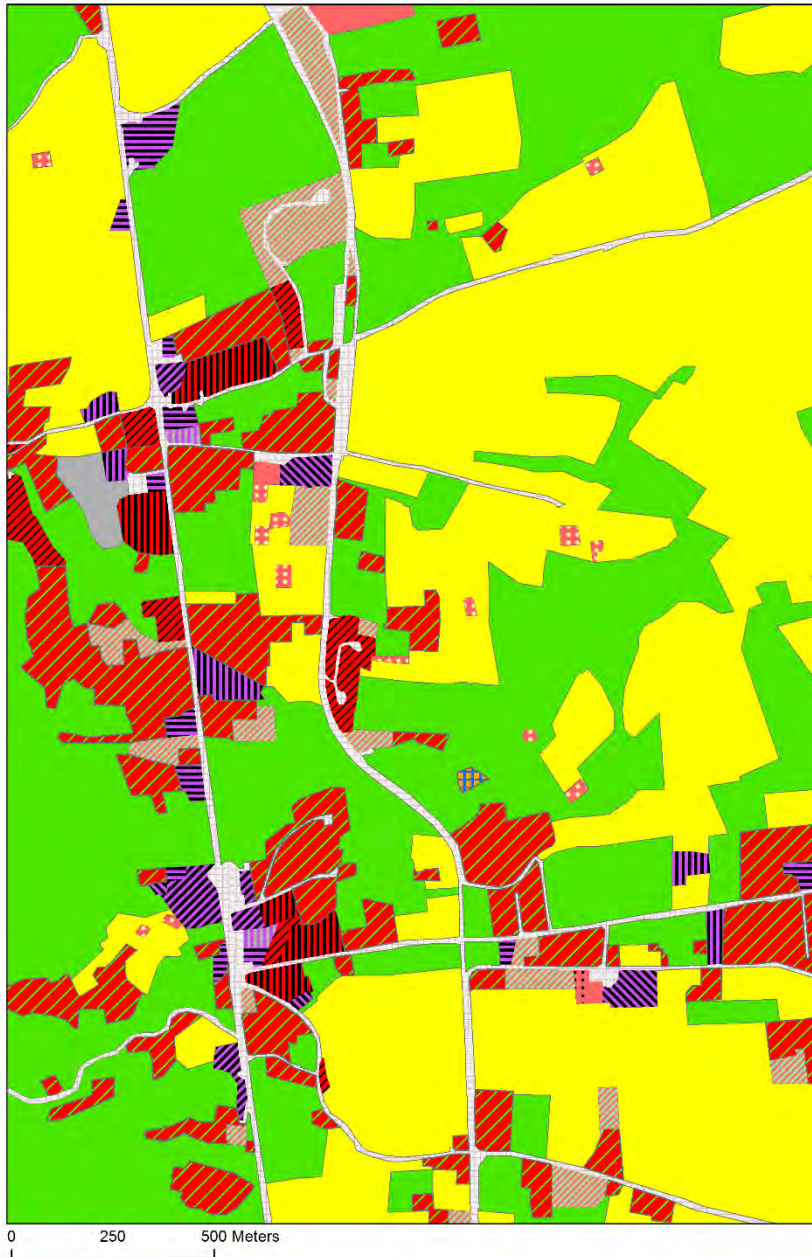
1.2) Démarche globale:

- **Bâti:** croisement de la BD Topo et de photos aériennes multi-temporelles.
- **Occupation du sol:** numérisation manuelle sur photos aériennes à l'aide de Street View (Google Earth) et visites de terrain

Exemple de la numérisation:

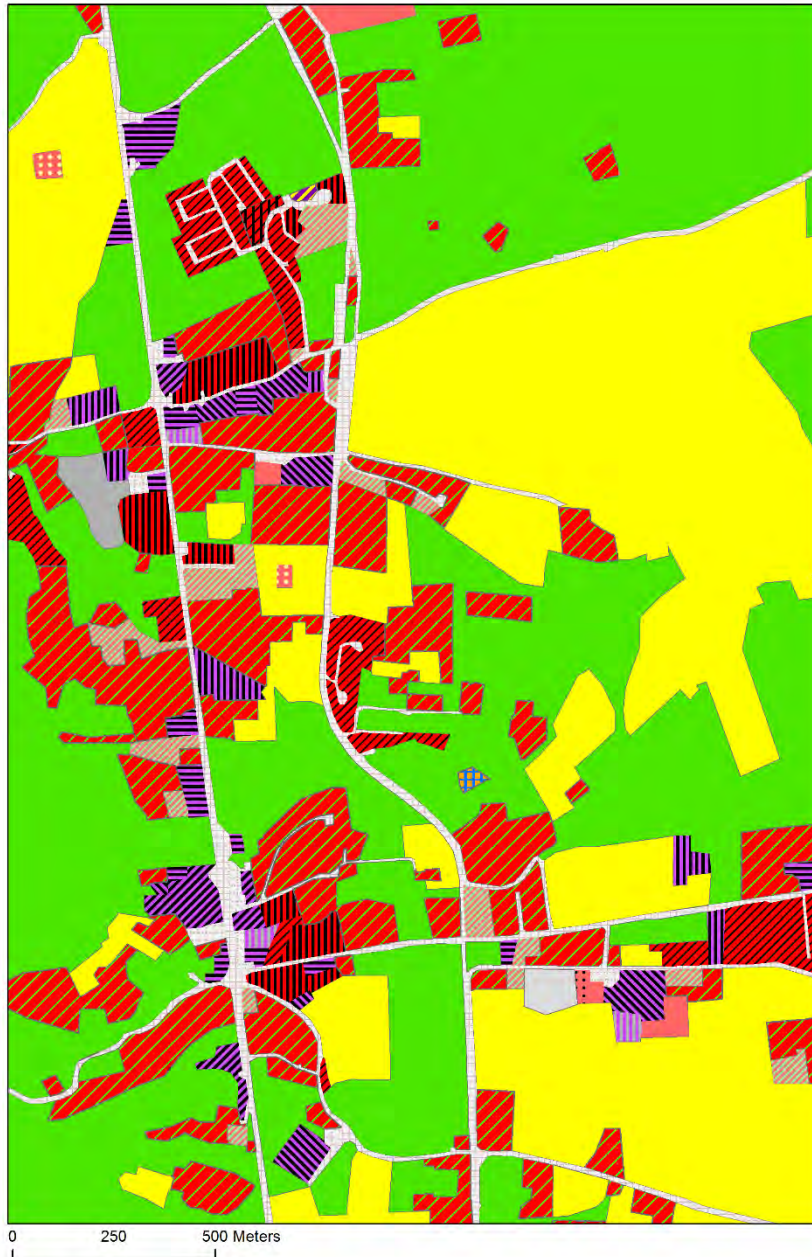
- Nombre de bâtiments
- Superficie des bâtiments
- Nombre et superficie par taille de bâtiment





Zoom - Occupation du Sol

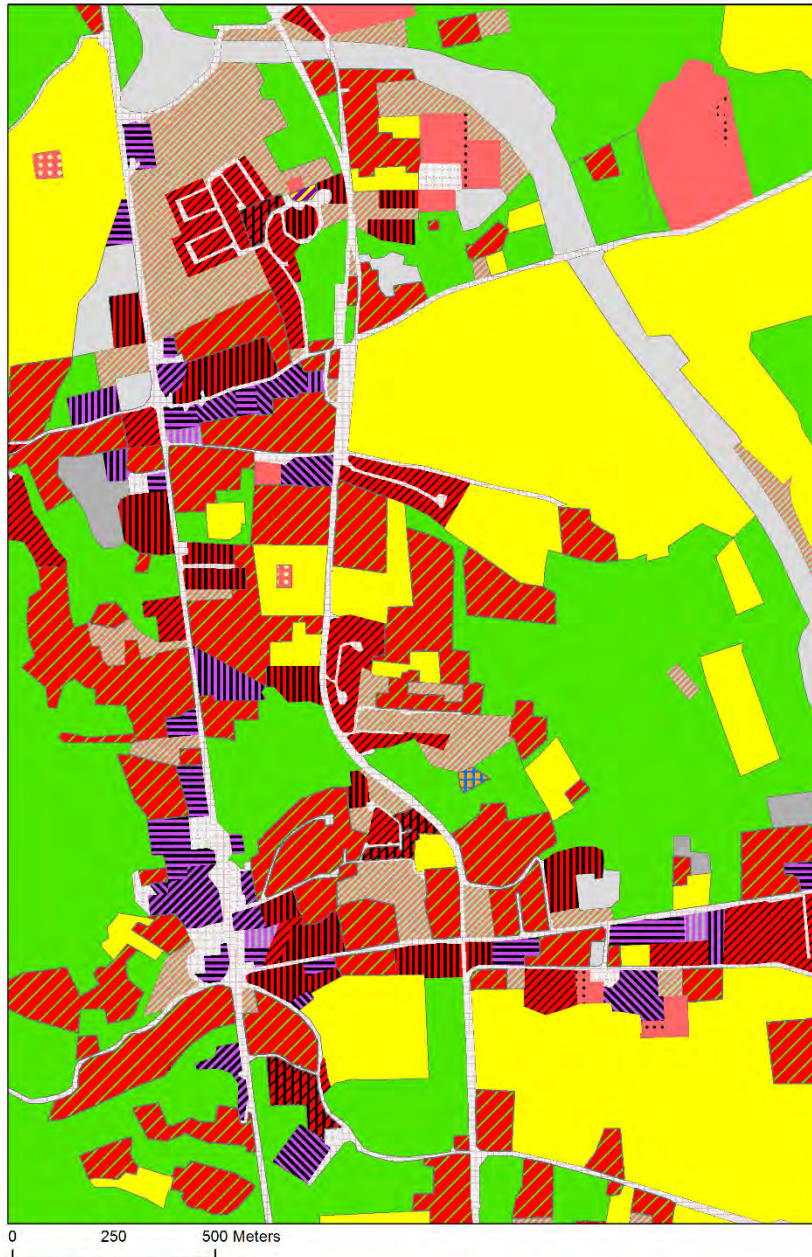
1990



Zoom - Occupation du Sol

1990

2002



Zoom - Occupation du Sol

1990

2002

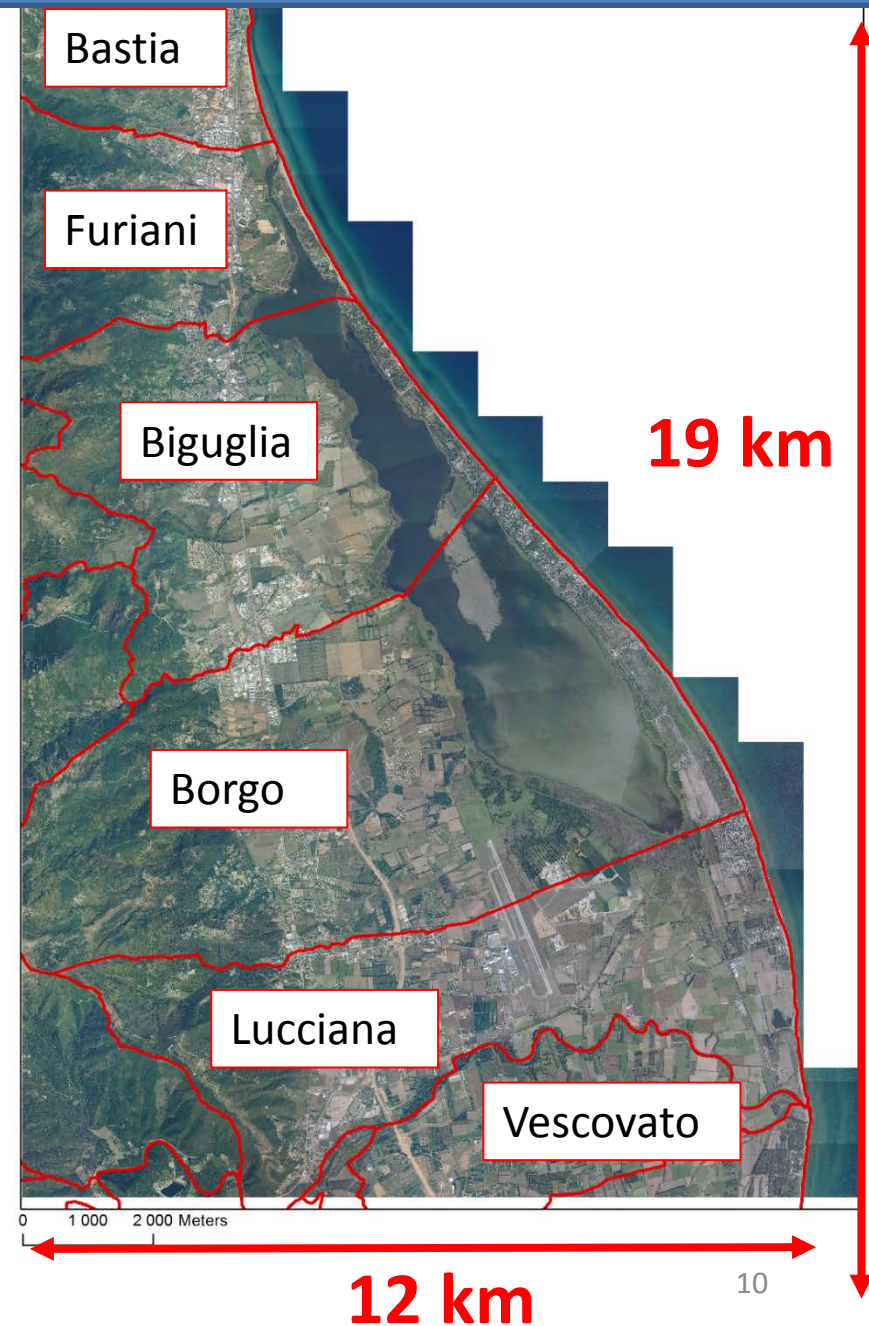
2011

La zone d'étude:

Superficie: 155 km² (dont la lagune = 15.5 km²)

Communes:

Furiani, Biguglia, Borgo, Lucciana



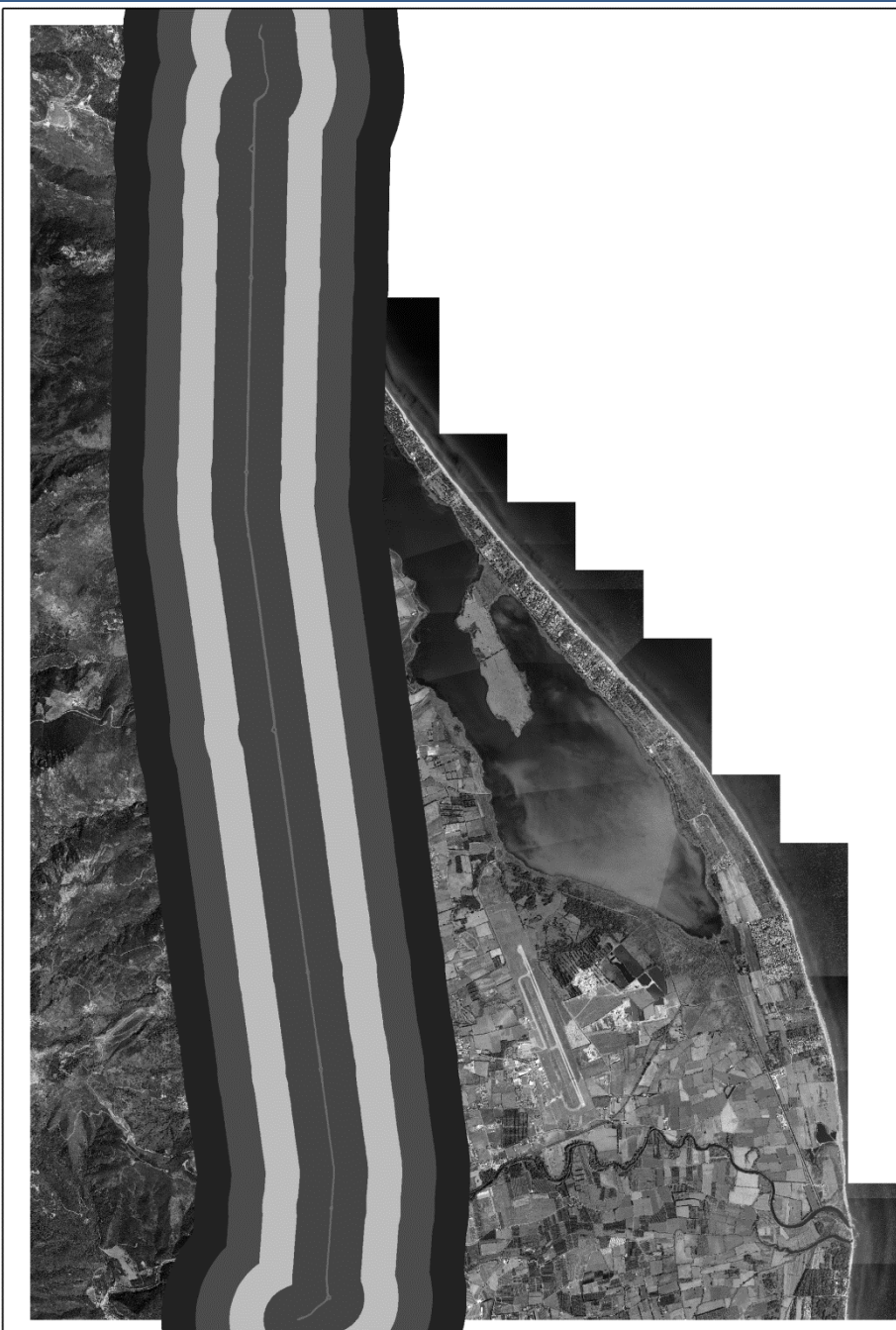
La zone d'étude:

Superficie: 155 km² (dont la lagune = 15.5 km²)

Zones tampons:

RN193: 0-2000 m par intervalles de 500 m.

Lagune: 0-2000 m par intervalles de 500 m.



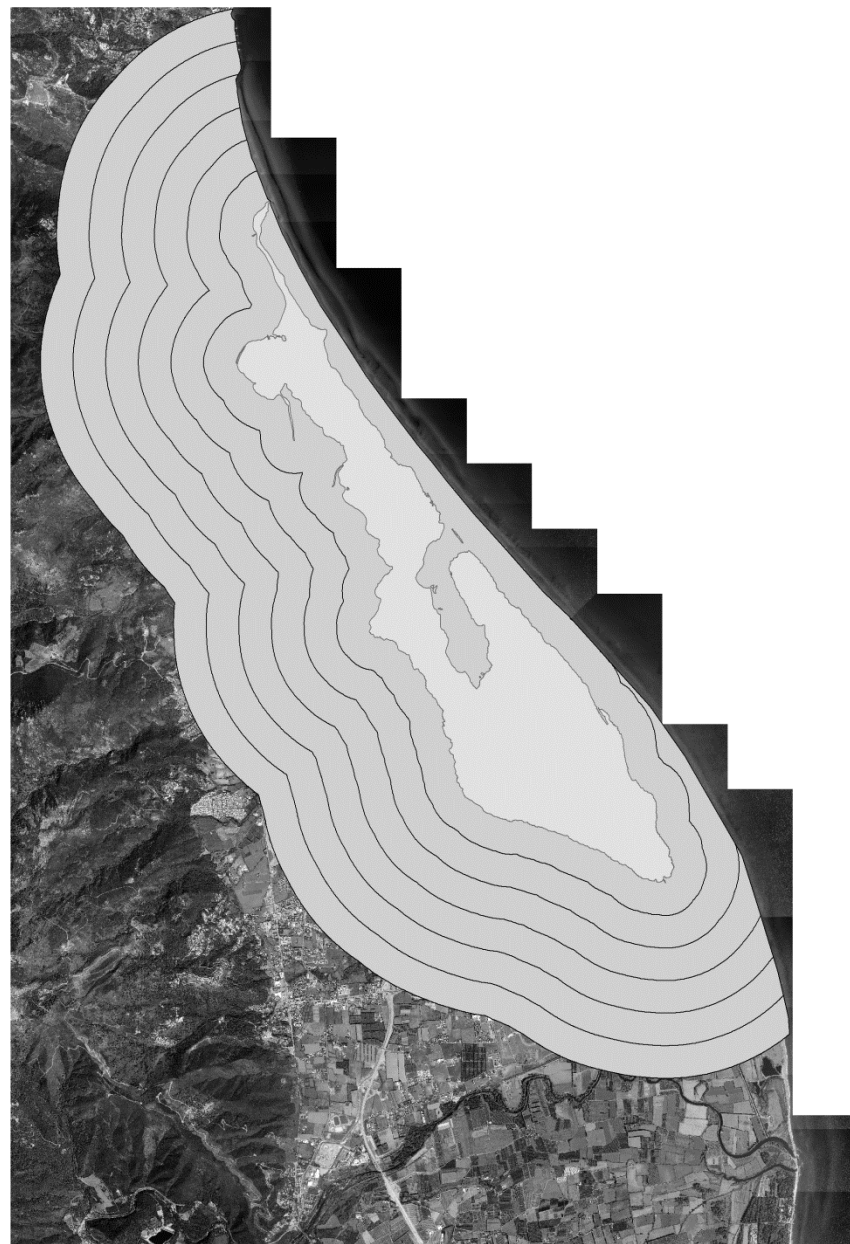
La zone d'étude:

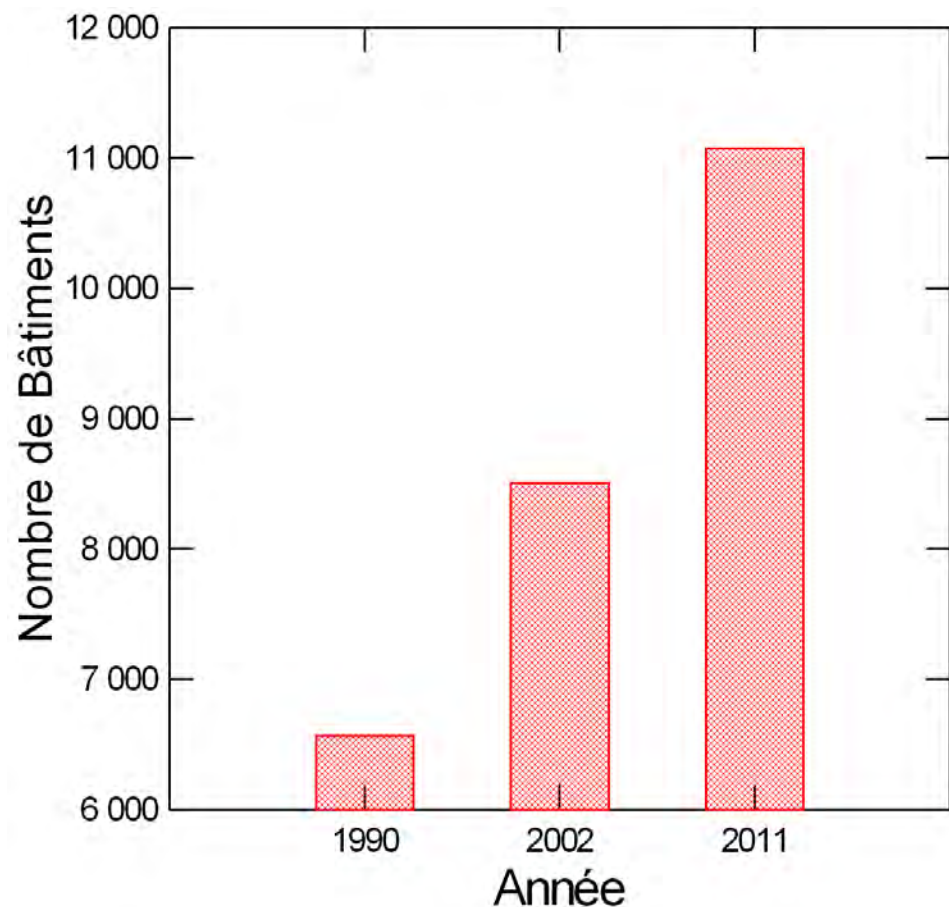
Superficie: 155 km² (dont la lagune = 15.5 km²)

Zones tampons:

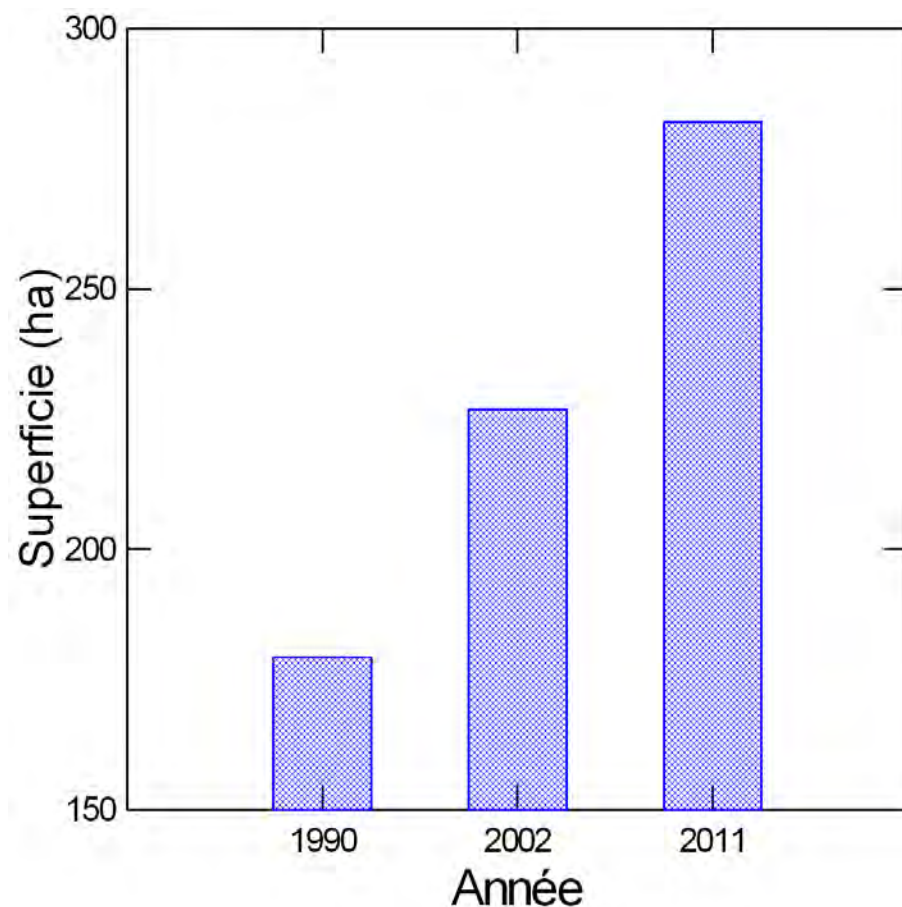
RN193: 0-2000 m par intervalles de 500 m.

Lagune: 0-2000 m par intervalles de 500 m.



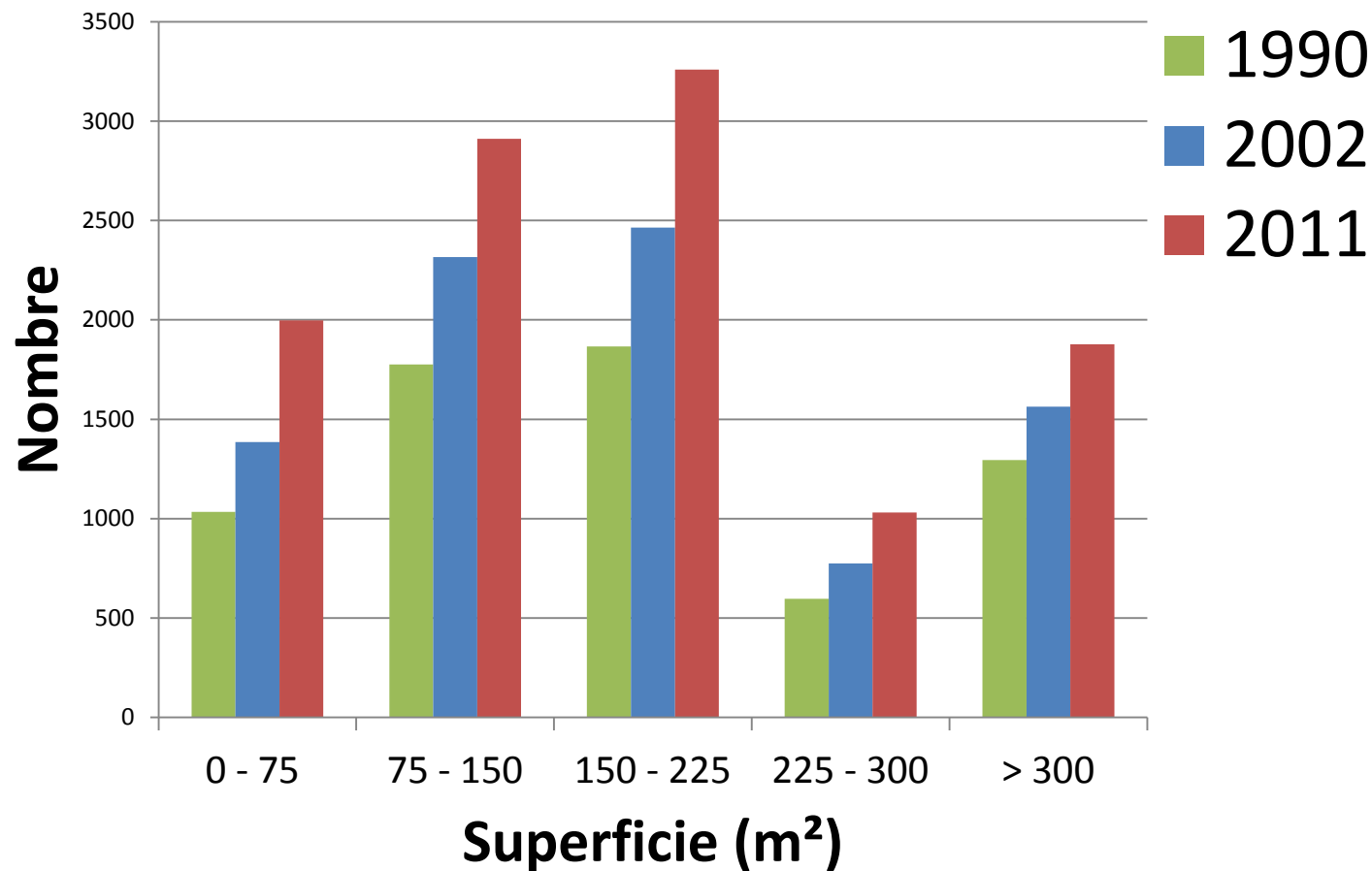


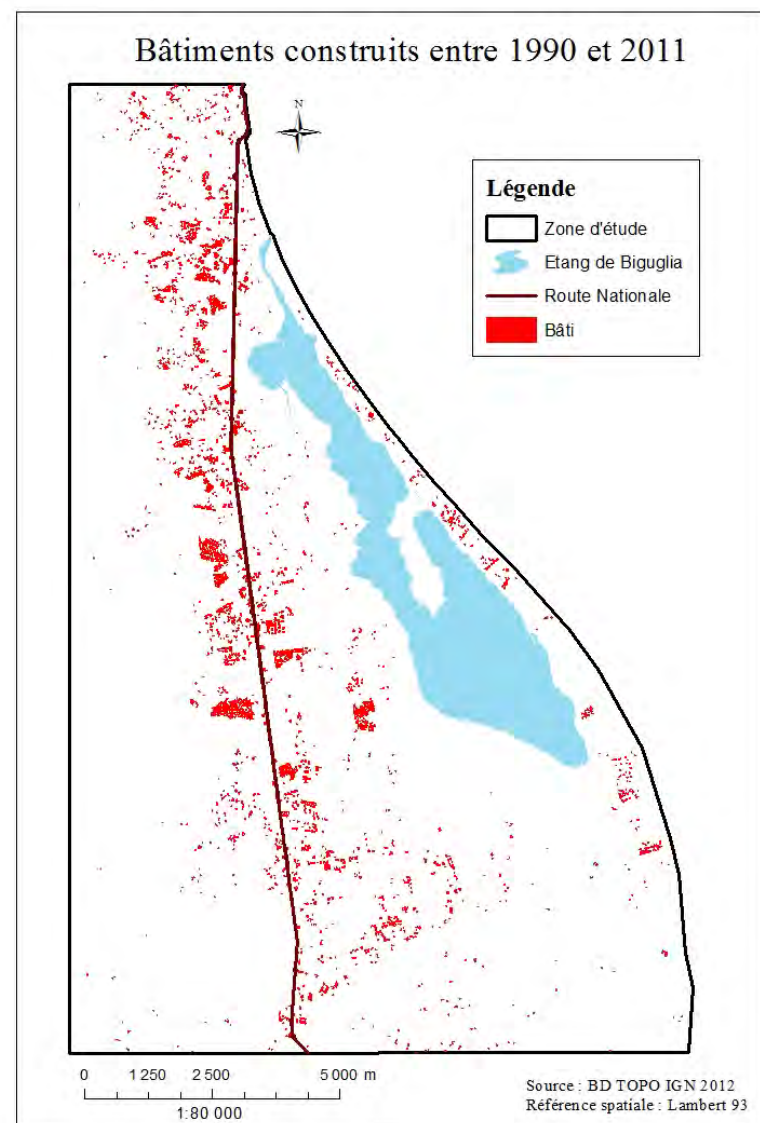
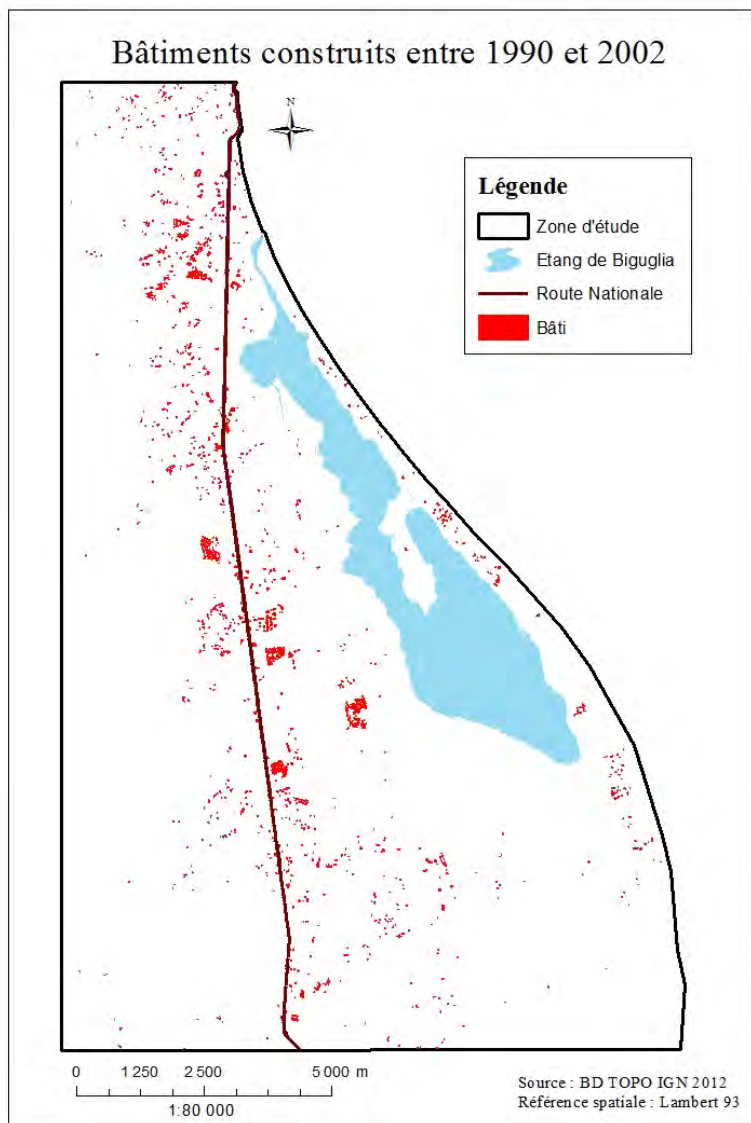
Nombre de Bâtiments



Superficie des Bâtiments

Bâti par classe de superficie

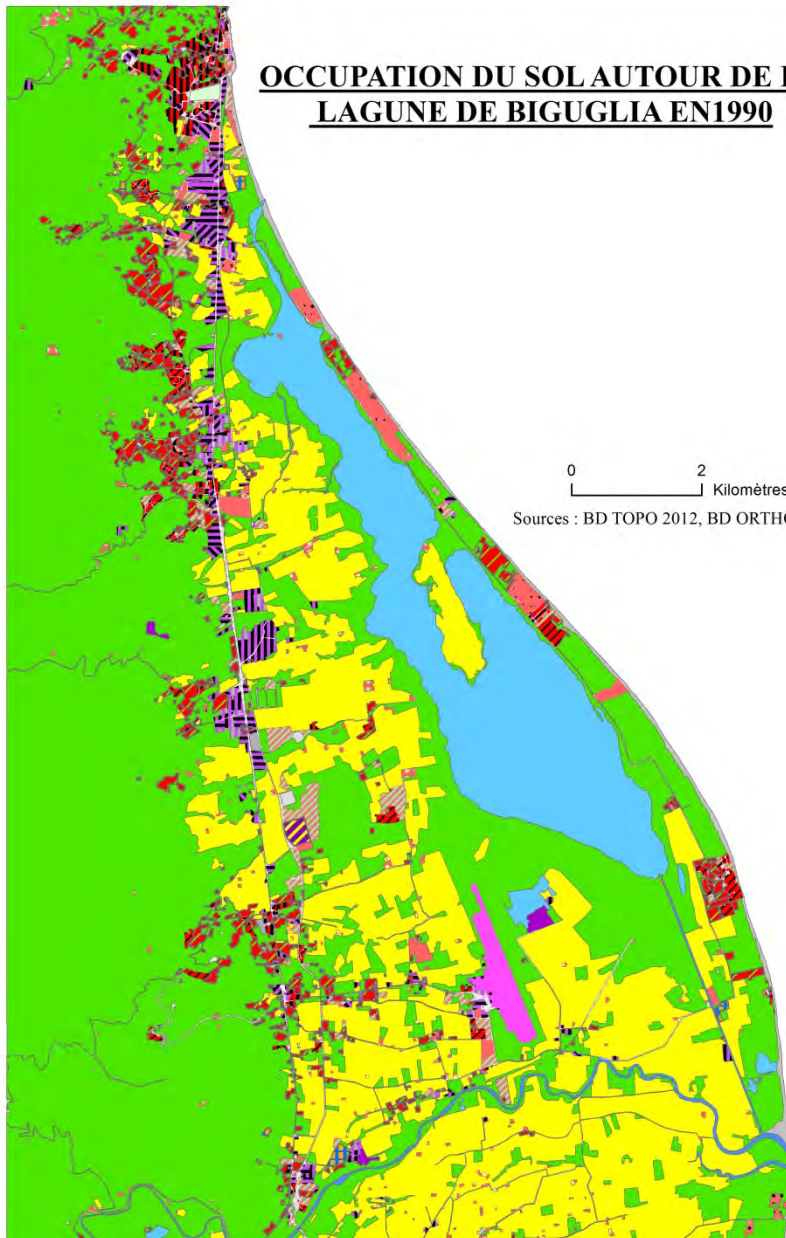




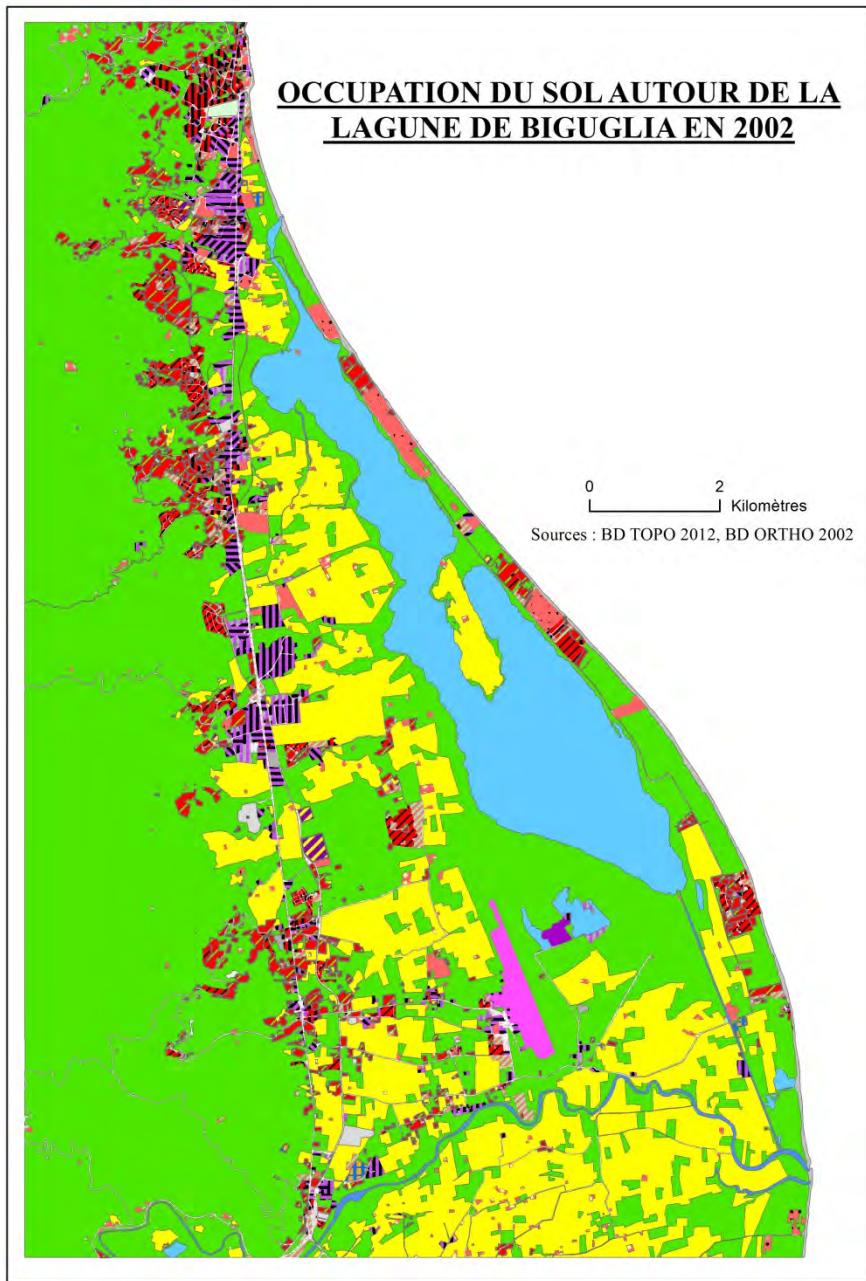
1990

OCCUPATION DU SOL AUTOUR DE LA LAGUNE DE BIGUGLIA EN 1990

0 2 Kilomètres
Sources : BD TOPO 2012, BD ORTHO 1990



- Tissu urbain compact
- Tissu urbain aéré
- Bâti individuel dense
- Bâti collectif
- Bâti mixte
- Bâti individuel lâche
- Espace de bâti diffus en zone agricole
- Espace de bâti diffus en zone naturelle
- Espaces industriels
- Espaces commerciaux
- Espaces d'activité économique
- Espaces d'équipements collectifs
- Espaces de services publics n'accueillant pas de public
- Infrastructures Eau Electricité Télécommunications
- Espaces non bâtis en zone d'activité
- Réseau routier et espaces associés
- Réseau ferroviaire et espaces associés
- Pôles d'échange
- Parkings
- Infrastructures portuaires
- Bassins
- Espaces bâtis aéronautiques
- Pistes aéronautiques
- Extraction de matériaux
- Décharges
- Anciennes décharges revégétalisées
- Chantiers
- Parcs verts urbains
- Places
- Espaces non bâtis en milieu urbain
- Espaces bâtis de sport et de loisir
- Espaces ouverts de sport et de loisir
- Territoires agricoles
- Forêts et milieux semi-naturels
- Plages, dunes et sable
- Cours et voies d'eau
- Plans d'eau



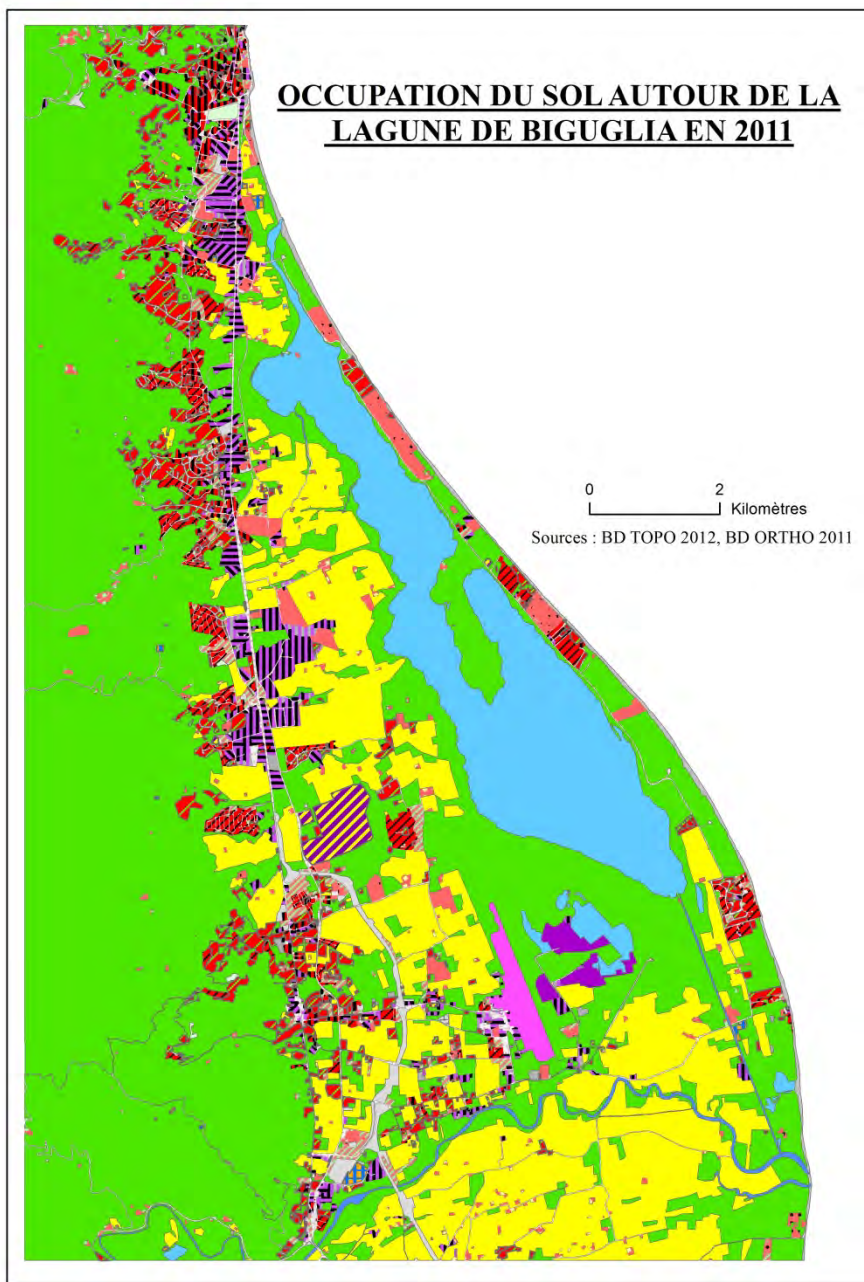
1990

2002

- Tissu urbain compact
- Tissu urbain aéré
- Bâti individuel dense
- Bâti collectif
- Bâti mixte
- Bâti individuel lâche
- Espace de bâti diffus en zone agricole
- Espace de bâti diffus en zone naturelle
- Espaces industriels
- Espaces commerciaux
- Espaces d'activité économique
- Espaces d'équipements collectifs
- Espaces de services publics n'accueillant pas de public
- Infrastructures Eau Electricité Télécommunications
- Espaces non bâtis en zone d'activité
- Réseau routier et espaces associés
- Réseau ferroviaire et espaces associés
- Pôles d'échange
- Parkings
- Infrastructures portuaires
- Bassins
- Espaces bâtis aéronautiques
- Pistes aéronautiques
- Extraction de matériaux
- Décharges
- Anciennes décharges revégétalisées
- Chantiers
- Parcs verts urbains
- Places
- Espaces non bâtis en milieu urbain
- Espaces bâtis de sport et de loisir
- Espaces ouverts de sport et de loisir
- Territoires agricoles
- Forêts et milieux semi-naturels
- Plages, dunes et sable
- Cours et voies d'eau
- Plans d'eau

Résultats Occupation du sol : Zone d'Etude

LEGENDE OCCUPATION DU SOL NIVEAU 4

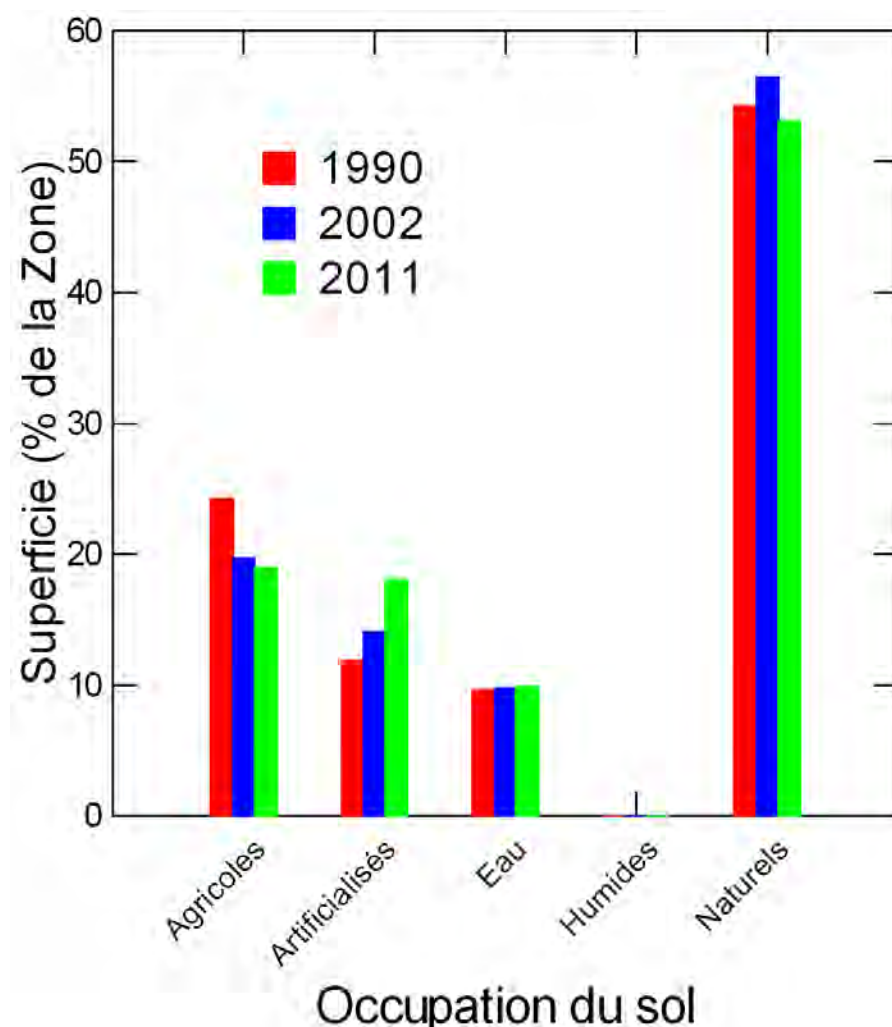
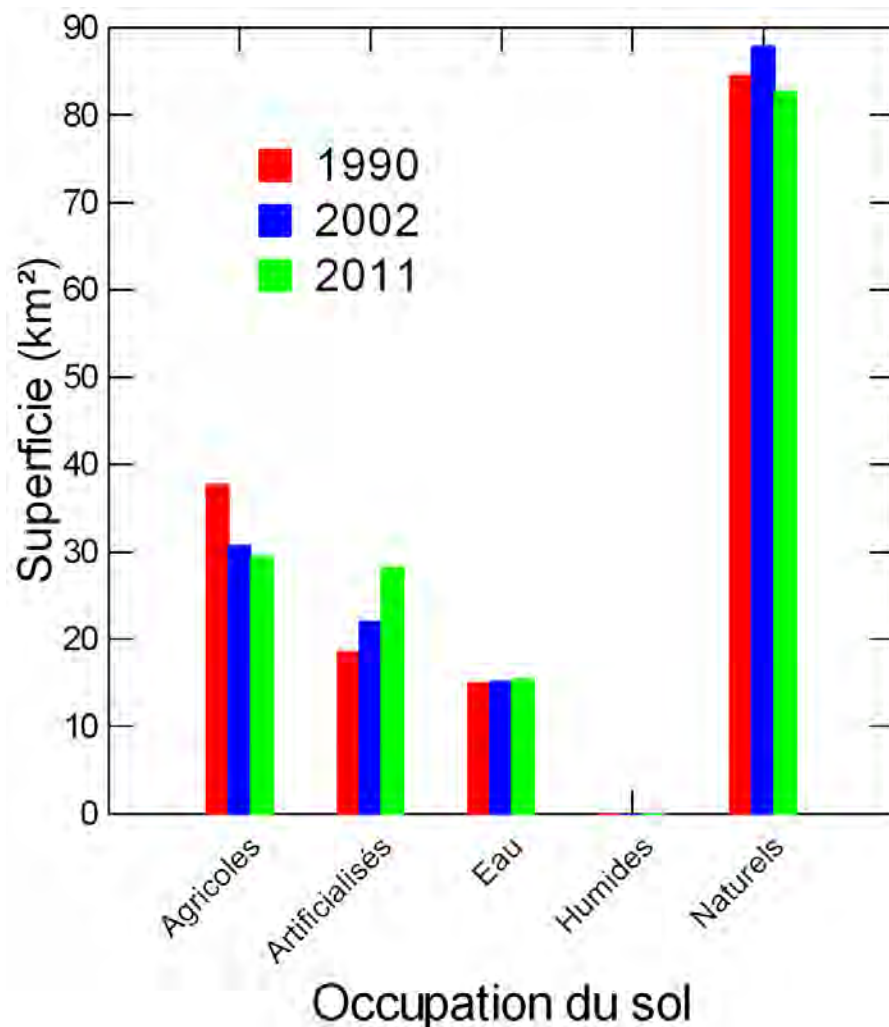


1990

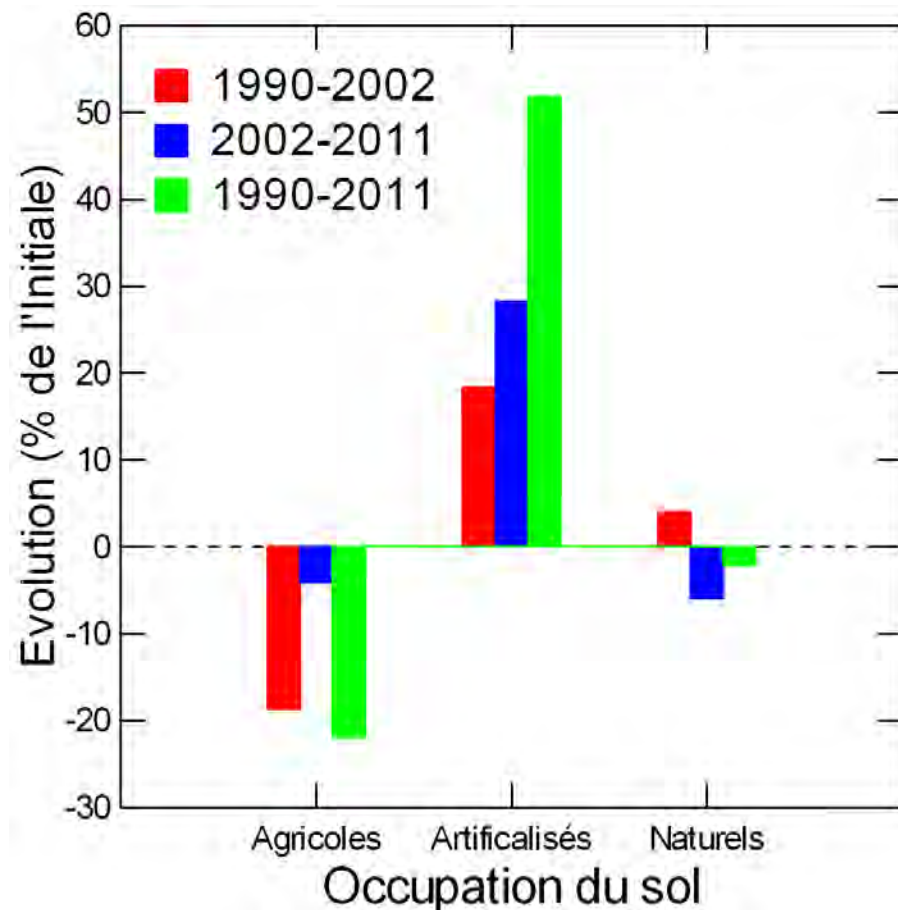
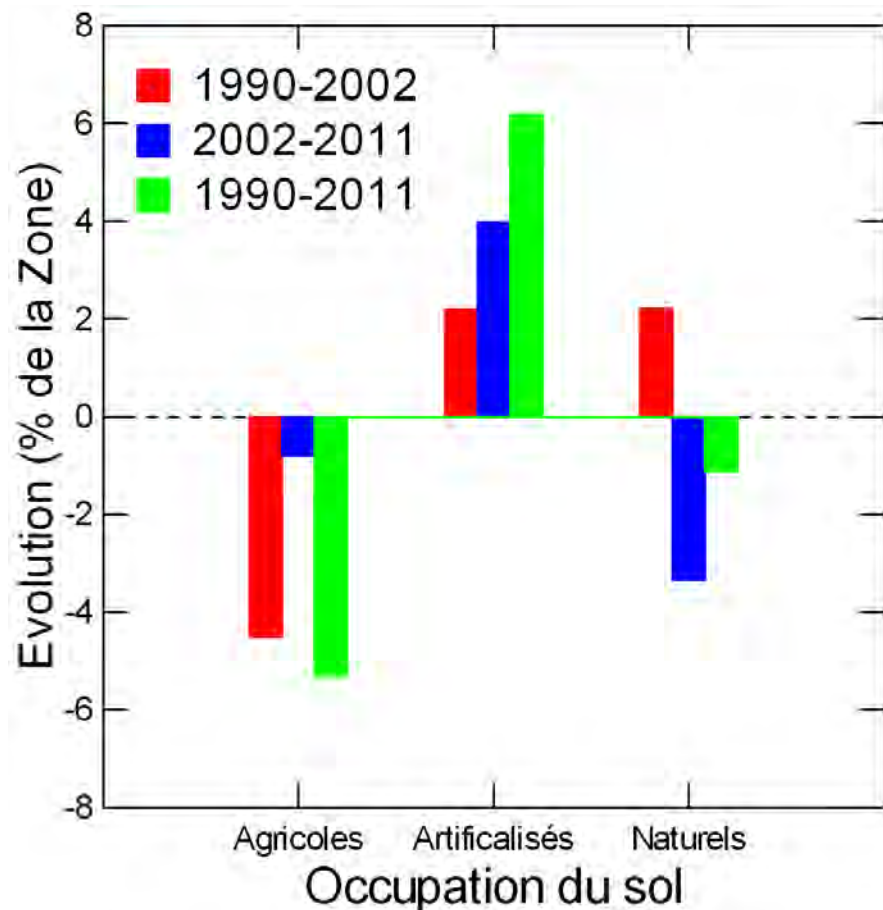
2002

2011

- Tissu urbain compact
- Tissu urbain aéré
- Bâti individuel dense
- Bâti collectif
- Bâti mixte
- Bâti individuel lâche
- Espace de bâti diffus en zone agricole
- Espace de bâti diffus en zone naturelle
- Espaces industriels
- Espaces commerciaux
- Espaces d'activité économique
- Espaces d'équipements collectifs
- Espaces de services publics n'accueillant pas de public
- Infrastructures Eau Electricité Télécommunications
- Espaces non bâtis en zone d'activité
- Réseau routier et espaces associés
- Réseau ferroviaire et espaces associés
- Pôles d'échange
- Parkings
- Infrastructures portuaires
- Bassins
- Espaces bâtis aéronautiques
- Pistes aéronautiques
- Extraction de matériaux
- Décharges
- Anciennes décharges revégétalisées
- Chantiers
- Parcs verts urbains
- Places
- Espaces non bâtis en milieu urbain
- Espaces bâtis de sport et de loisir
- Espaces ouverts de sport et de loisir
- Territoires agricoles
- Forêts et milieux semi-naturels
- Plages, dunes et sable
- Cours et voies d'eau
- Plans d'eau

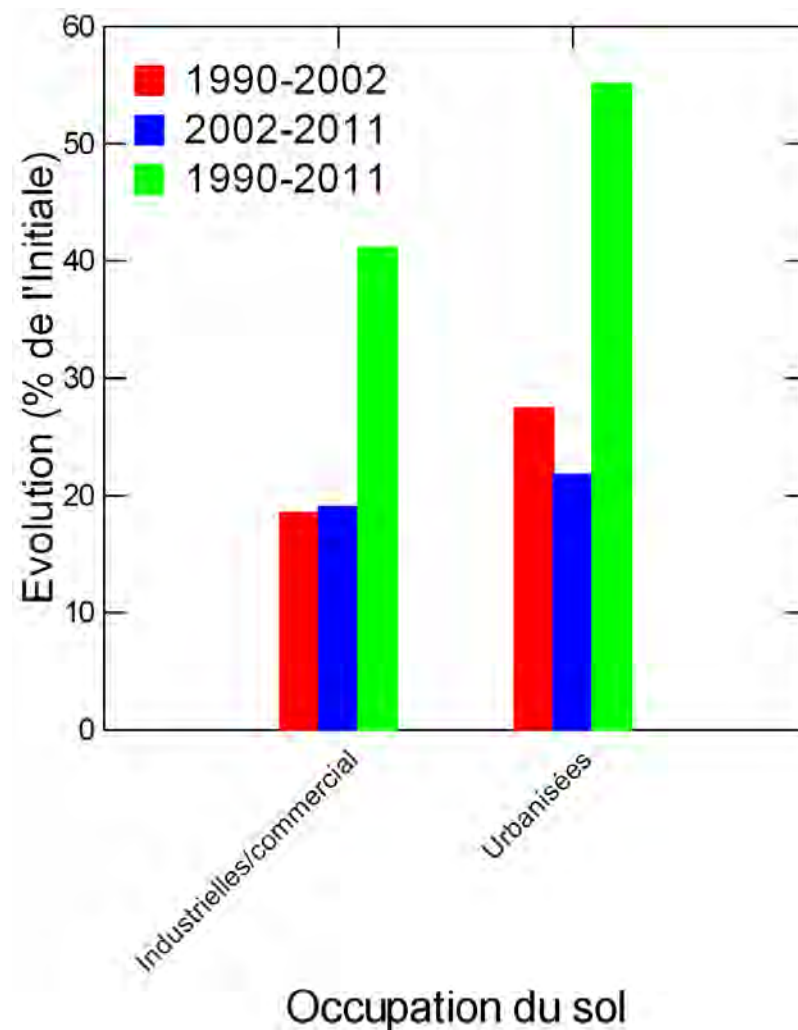
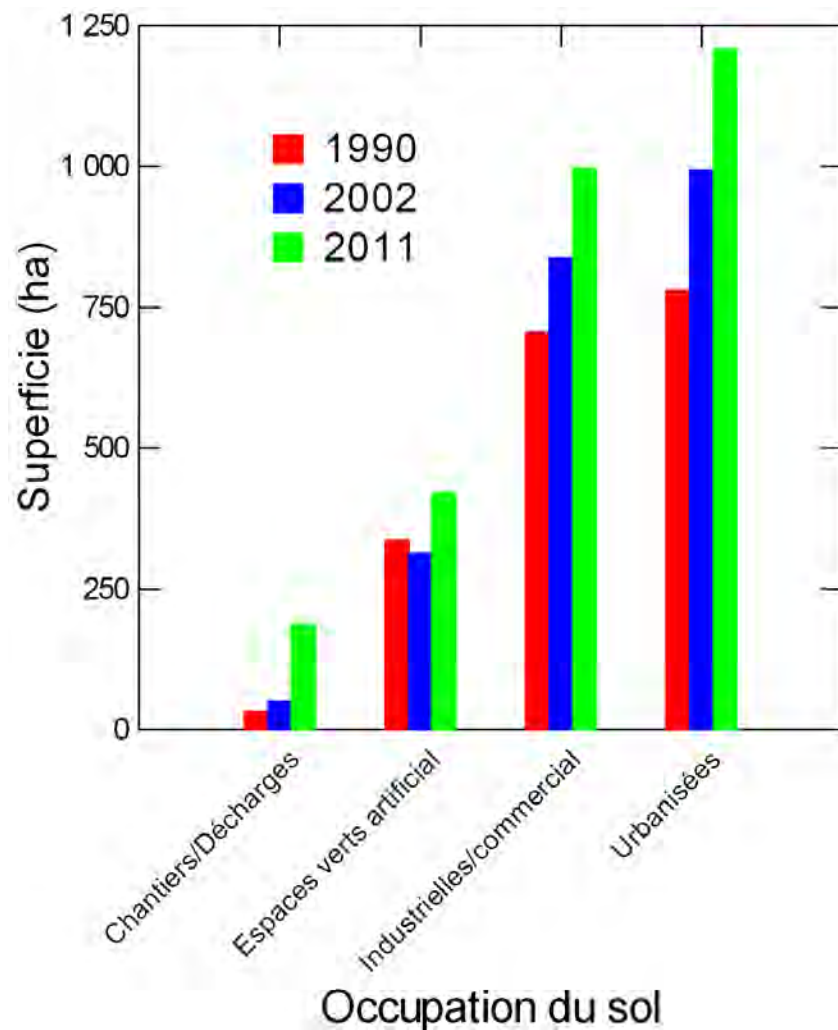


Superficies Occupation du Sol (CLC-1)

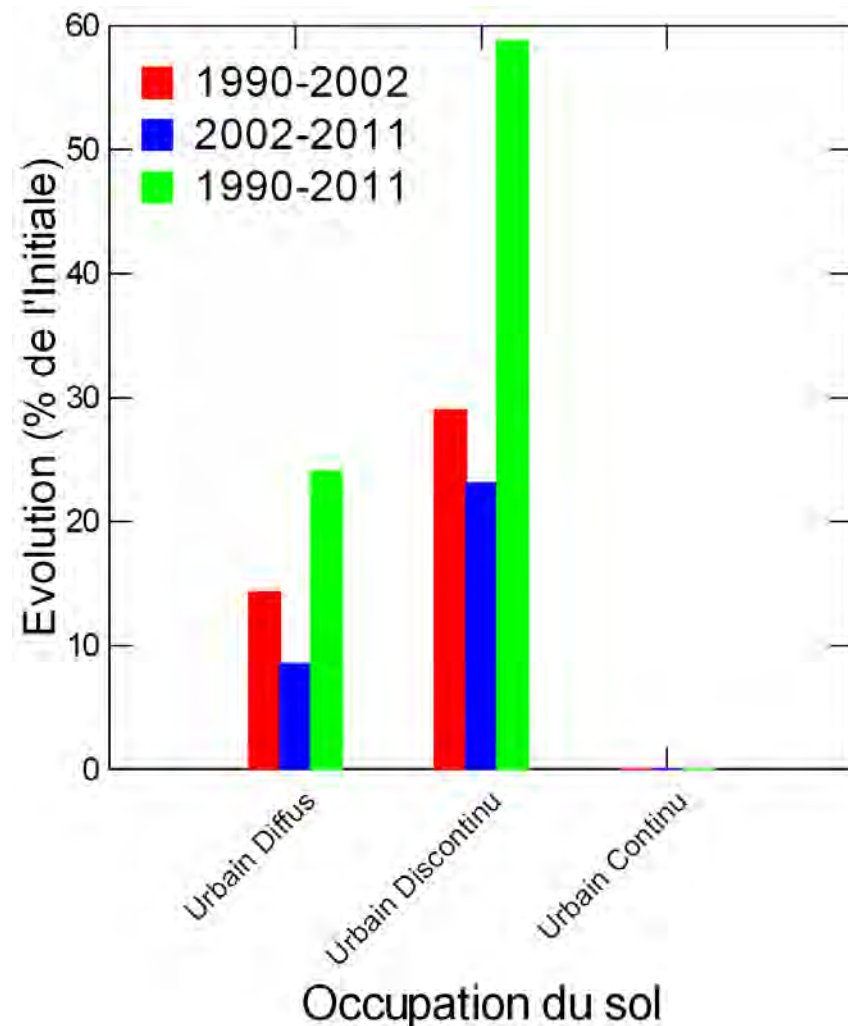
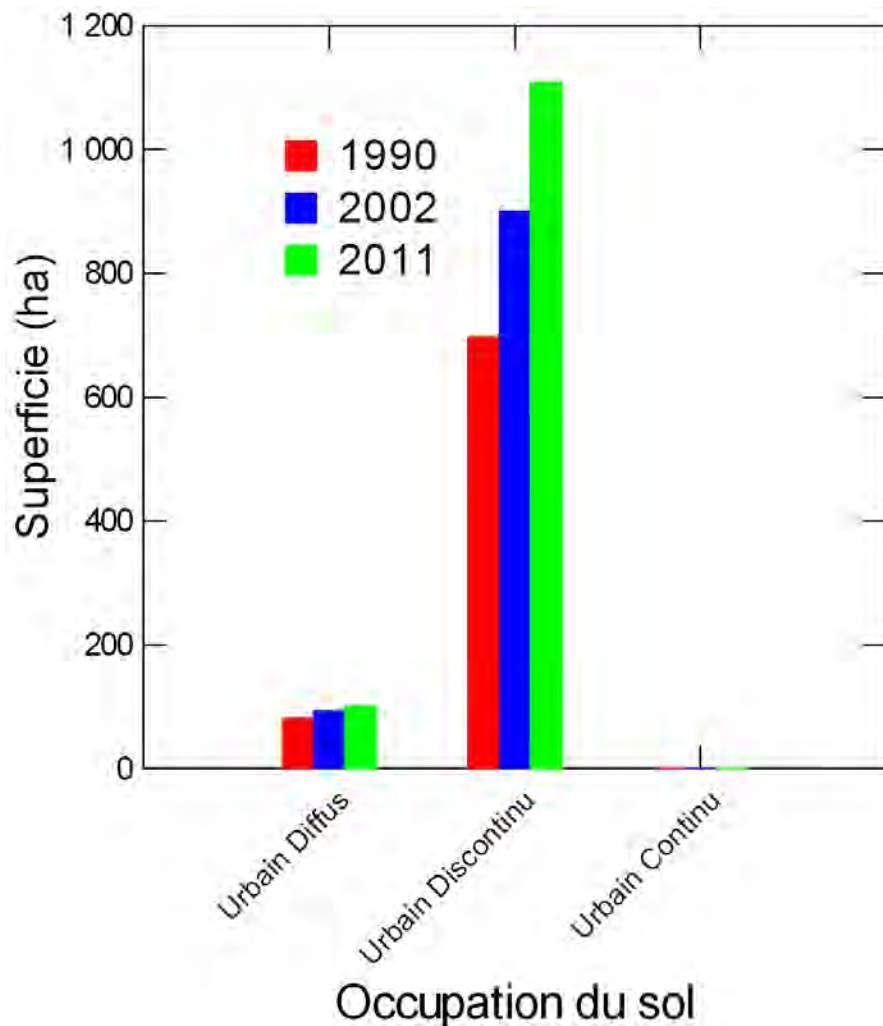


Evolution de l'Occupation du Sol (CLC-1)

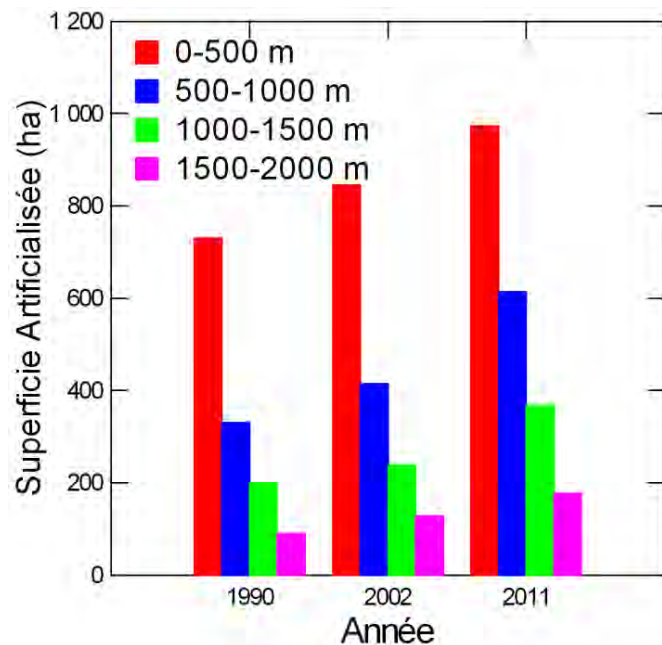
Résultats Occupation du sol : Zone d'Etude



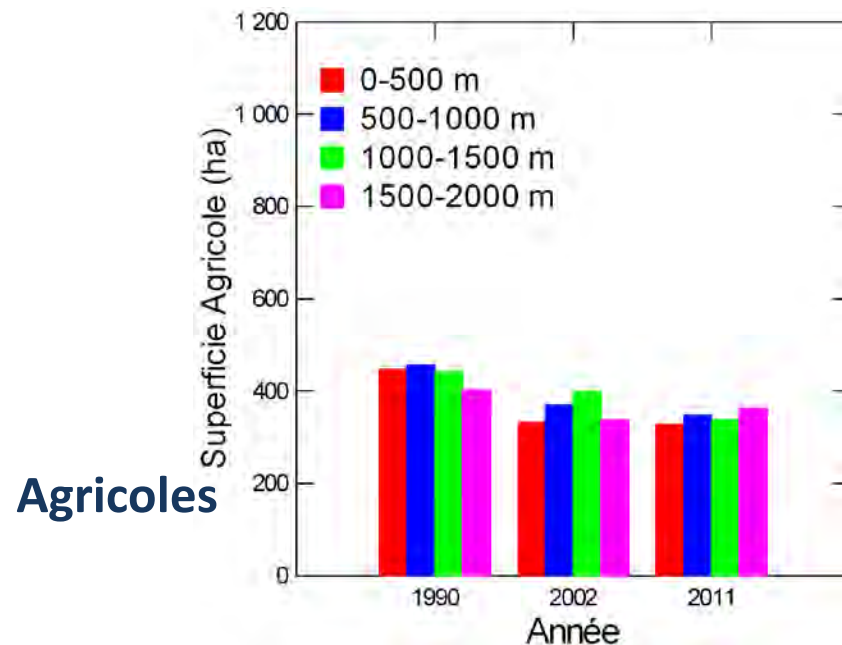
Evolution des Zones Artificialisées (CLC-2)



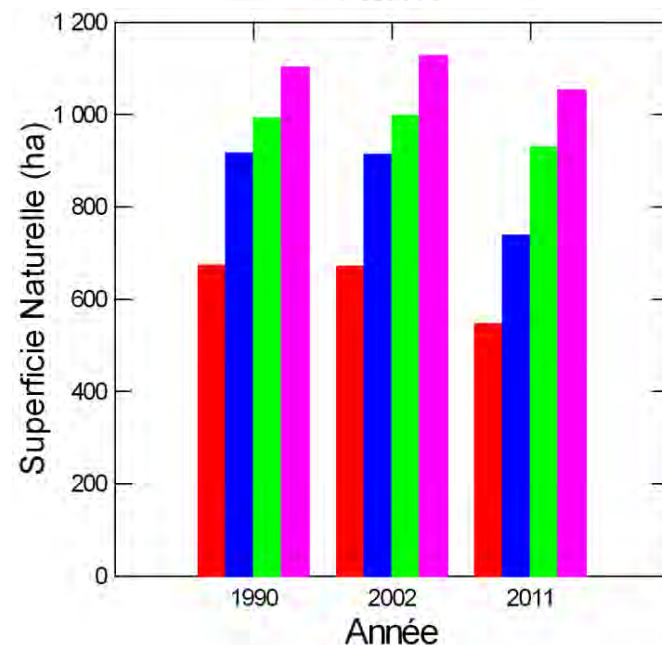
Evolution des Zones Urbaines (CLC-3)



Artificialisées

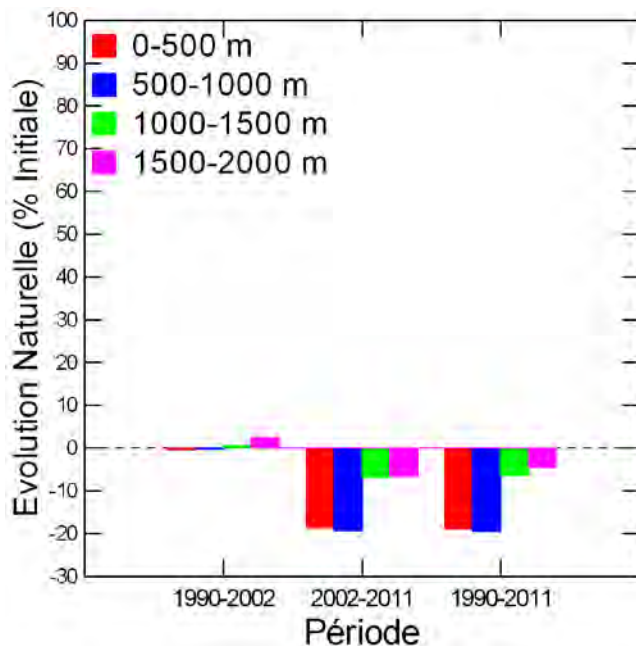
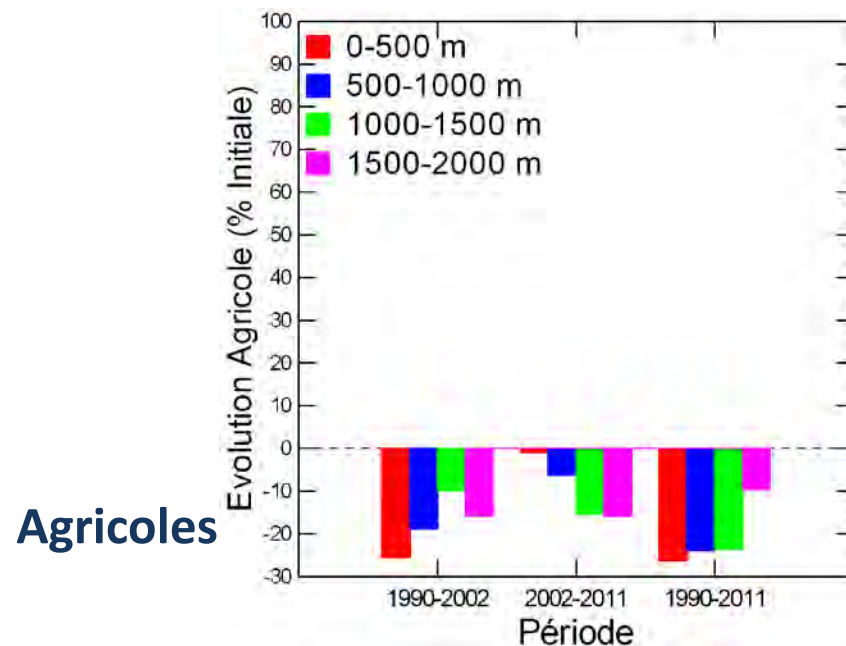
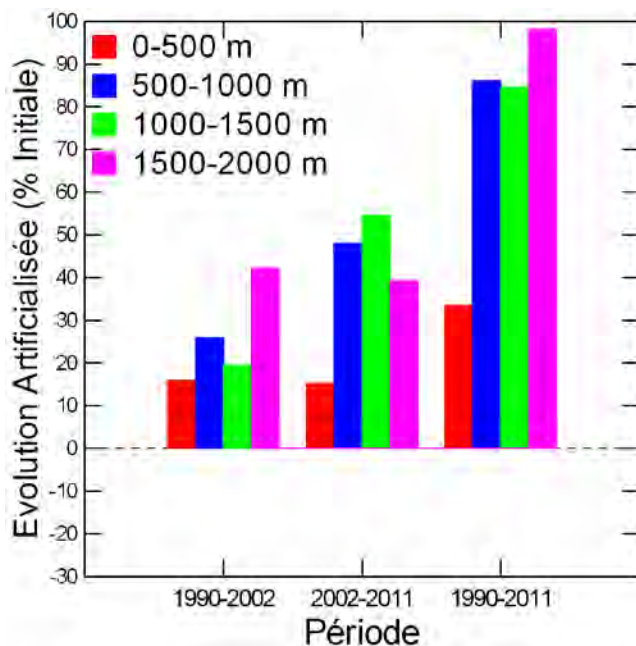


Agricoles



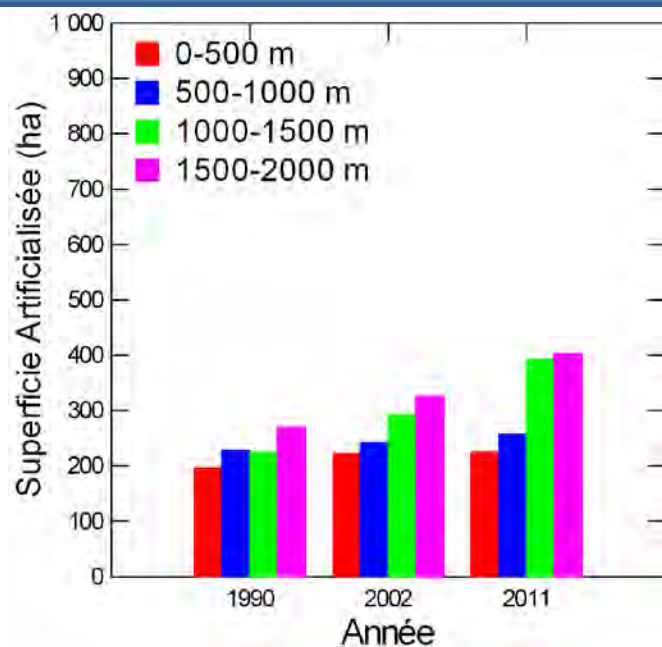
Naturelles

Evolution de
l'Occupation du Sol
dans les Zones
Tampons RN193
(CLC-1)

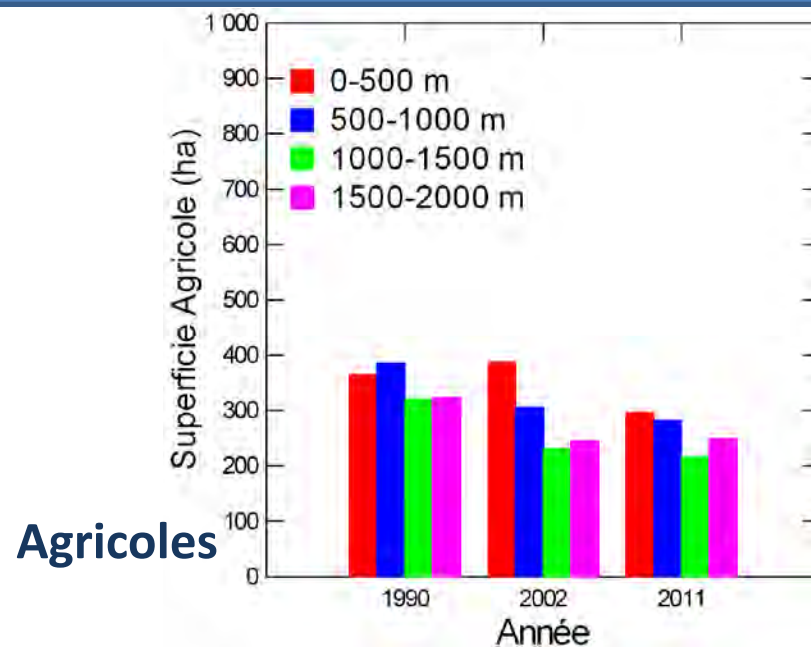


Evolution de
l'Occupation du Sol
dans les Zones
Tampons RN193
(CLC-1)

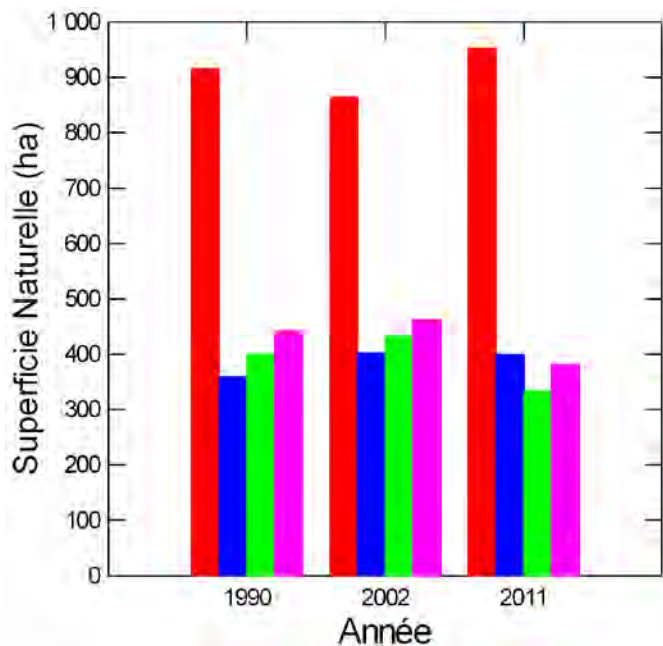
Résultats Occupation du sol : Zones Tampons – Lagune



Artificialisées

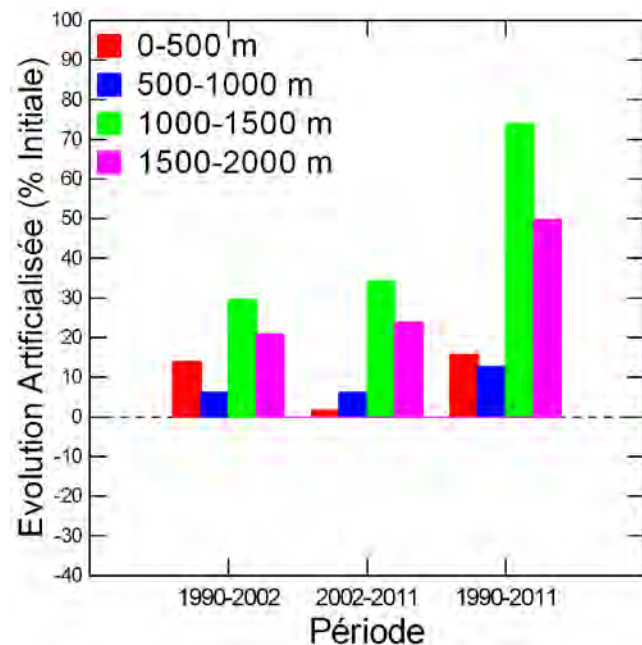


Agricoles



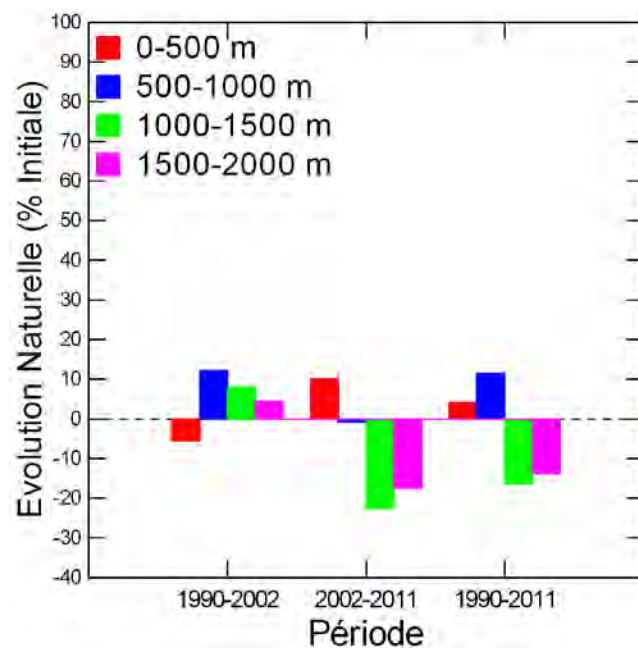
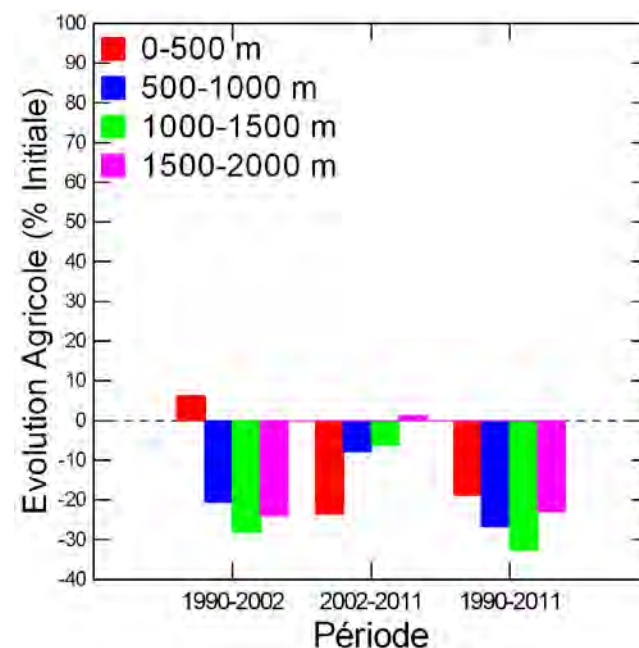
Naturelles

Evolution de
l'Occupation du Sol
dans les Zones
Tampons Lagune
(CLC-1)



Artificialisées

Agricoles



Naturelles

Evolution de
l'Occupation du Sol
dans les Zones
Tampons Lagune
(CLC-1)

DISCUSSION / CONCLUSIONS

Une artificialisation extrêmement rapide.

L'importance de la RN193.

Une bande étroite protégée autour de la lagune, mais des évolutions importantes au-delà de 500 m.

DISCUSSION / CONCLUSIONS

Un développement important d'infrastructures touristiques / chantiers...

Une confusion entre zones agricoles et naturelles.