

Atlas de l'évolution de l'occupation du sol sur le littoral breton entre 1977 et 2000

Novembre 2008

Ille-et-Vilaine



Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**



Direction Régionale de l'Équipement de la Bretagne
Division Aménagement et Habitat

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire

EDITORIAL

A la demande des quatre directions départementales de l'Équipement de la région, la DRE Bretagne a commandé une analyse de l'occupation des sols sur 289 communes littorales.

Ce travail a permis de réaliser quatre atlas départementaux qui décrivent de manière détaillée l'occupation des sols du littoral breton à partir de 25 thèmes de l'IPLI (Inventaire Permanent du Littoral).

Ces atlas sont un état des lieux de référence de la situation en 2000 telle qu'elle résulte de l'orthophotoplan.

Une comparaison de la situation entre 1977 et 2000 a également été réalisée en distinguant les zones artificialisées, les terrains agricoles et les espaces naturels. La complexité de la comparaison de photographies aériennes, traitées de manière différente, n'a pas permis de disposer de données scientifiques. Toutefois, compte tenu de l'intérêt de ce travail et des attentes qu'il peut susciter, il a été décidé d'en faire une cartographie à titre informatif. Un important travail méthodologique a été engagé pour disposer des données les plus fiables possibles. La notice méthodologique est un élément essentiel qui permet de mieux comprendre les résultats de cette comparaison.

L'intérêt principal de ce travail est de nous interroger sur les choix d'aménagement de l'espace effectués depuis 30 ans et de nous confronter à l'évolution réelle de l'occupation des sols.

Je tiens à remercier tous ceux qui se sont impliqués dans ce travail qui nous permet aujourd'hui de disposer d'une description très fine de l'occupation des sols pour chaque commune du littoral breton en faisant apparaître la situation en 2000 et l'évolution de l'occupation des sols entre 1977 et 2000.

Ce travail a été réalisé initialement dans l'objectif de faciliter les travaux de planification de l'urbanisme. Mais, la richesse des données mises à notre disposition devraient permettre de réaliser de nombreuses analyses territoriales.

Je souhaite que ce travail soit largement diffusé. Pour en faciliter l'accès, ces quatre atlas seront intégrés dans GéoBretagne, plate-forme partenariale d'échange de données pour la connaissance des territoires en Bretagne. Deux cartes dynamiques sont également proposées sur GéoBretagne :

- la première propose l'état de l'occupation du sol en 2000 :

http://cartelie.application.equipement.gouv.fr/cartelie/voir.do?carte=OCSOL_BRE_2&service=CETE_NC

- la seconde présente les grandes évolutions entre 1977 et 2000 :

http://cartelie.application.equipement.gouv.fr/cartelie/voir.do?carte=EVOLOCSOL&service=CETE_NC

Par ailleurs la Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature (DGALN) a mis en ligne le site Géolittoral. Il s'agit de la plate forme nationale des données géographiques sur le littoral. Dans ce cadre, vous pourrez consulter la couche d'occupation du sol du littoral breton en 2000 sur le site à l'adresse :

www.geolittoral.equipement.gouv.fr

Laurent FAYEIN

Directeur régional
et départemental de l'Équipement

SOMMAIRE

Méthodologie

Cartographie de l'occupation des sols dans les communes littorales d'Ille-et-Vilaine :

▪ Roz-sur-Couesnon	35247	▪ Saint-Coulomb	35263
▪ Saint-Marcen	35291	▪ Saint-Malo	35288
▪ Saint-Broladre	35259	▪ Saint-Jouan-des-Guérets	35284
▪ Cherrueix	35078	▪ Saint-Père	35306
▪ Mont-Dol	35186	▪ Saint-Suliac	35314
▪ Le Vivier-sur-Mer	35361	▪ La Ville-ès-Nonais	35358
▪ Hirel	35132	▪ Le Minihic-sur-Rance	35181
▪ La Fresnais	35116	▪ Pleurtuit	35228
▪ Saint-Benoît-des-Ondes	35255	▪ La Richardais	35241
▪ La Gouesnière	35122	▪ Dinard	35093
▪ Saint-Mélor-des-Ondes	35299	▪ Saint-Lunaire	35287
▪ Cancale	35049	▪ Saint-Briac-sur-Mer	35256

METHODOLOGIE

PREAMBULE

L'Inventaire Permanent du Littoral (IPLI) est une base de données informatives sur l'occupation du sol des communes littorales issue de l'exploitation de photographies aériennes.

En Bretagne, un premier inventaire a été réalisé en 1977. A cette époque les techniques de la photo-interprétation n'étaient pas encore basées sur l'utilisation de l'informatique telles qu'elles le sont aujourd'hui (photographies aériennes papier en noir et blanc). Les cartographes interprétaient les photographies aériennes papier sur des calques, lesquels étaient ensuite numérisés. Cette technique de travail ne permettait pas d'obtenir des données irréprochables d'un point de vue géométrique.

Lors du nouvel inventaire basé sur l'exploitation d'une campagne de photographies aériennes de 2000, la possibilité fut offerte de produire une base de données géométriquement correcte (superposable à une carte).

I.PRODUCTION DE LA BASE DE DONNEES 2000

1)Données de base

L'orthophotographie littorale et, en second lieu pour assurer le complément, la BD Ortho® IGN sont les seules données utilisées pour la création de l'IPLI 2000. L'utilisation de l'orthophotographie littorale a été favorisée. Les prises de vue de l'ortho littorale s'échelonnent entre 2000 et 2002.

Les caractéristiques de ces orthophotographies sont : acquisition en couleurs naturelles, pixel de 50 centimètres au sol, échelle d'utilisation optimale de 1/5000.

2) Typologie

La typologie est identique à celle de l'IPLI 1977. Celle-ci est détaillée ci-dessous.

USAGE	LIBELLE	Typologie agrégée
Habitat, espaces urbanisés		
10	Habitat dispersé	Espace artificialisé
11	Ensemble d'habitat collectif	Espace artificialisé
12	Ensemble d'habitat individuel groupé	Espace artificialisé
13	Habitat individuel diffus	Espace artificialisé
131	Siège d'exploitation agricole isolé	Espace artificialisé
15	Zone industrielle et commerciale	Espace artificialisé
152	Hangar agricole isolé	Espace artificialisé
16	Emprise de grands équipements	Espace artificialisé
17	Habitat touristique spécifique	Espace artificialisé
18	Espaces verts	Espace artificialisé
19	Camping et stationnement de caravanes	Espace artificialisé
Espaces agricoles et espaces naturels		
20	Terre cultivée	Espace agricole
21	Cultures légumières ou florales	Espace agricole
22	Prairie	Espace agricole
23	Prairie humide	Espace agricole
24	Vignoble	Espace agricole
25	Arboriculture	Espace agricole
26	Friche	Espace agricole
27	Espace en mutation	Espace artificialisé
28	Lande, maquis, garrigue	Espace naturel
29	Bois	Espace naturel
100	Dunes	Espace naturel
128	Landes sur dunes	Espace naturel
129	Bois sur dunes	Espace naturel
Roches, linéaire côtier		
30	Rochers, falaise	Espace naturel
32	Plage	Espace naturel
Espaces aquatiques		
40	Mer, plans d'eau, estran et platiers	Espace naturel
41	Zones humides et plans d'eau associés	Espace naturel
42	Salines et marais salants	Espace agricole
43	Conchyliculture	Espace agricole
Autre		
200	Inconnu (parcelle non identifiée lors de la photo-interprétation)	Inconnu

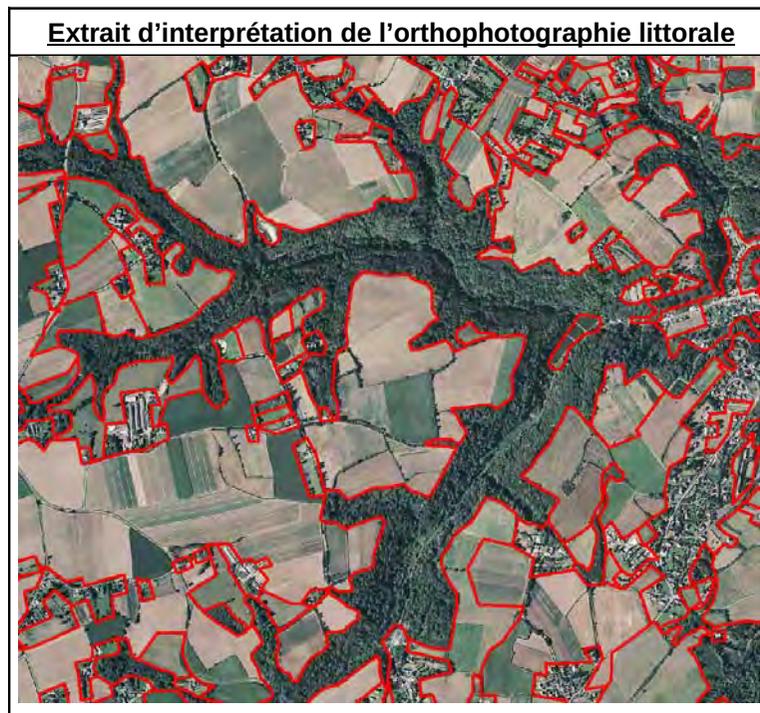
3)Méthode

La production de la base de données est exclusivement basée sur des méthodes de photo-interprétation assistée par ordinateur, aucune classification automatique des images n'a été réalisée.

Le photo-interprète saisit directement à l'écran, sur l'orthophotographie, le contour des zones homogènes correspondant à un poste de la typologie. Il renseigne au fur et à mesure de sa saisie le code d'occupation du sol adéquat.

L'échelle de saisie est le 1/10 000 et la taille du plus petit élément cartographié est de 1000 m².

L'illustration ci-dessous montre un extrait du résultat de l'interprétation des images.



Au final, une base de données exhaustive d'occupation du sol sur les communes concernées par l'étude est créée et correspond à une couche de polygones exploitable par les logiciels de SIG (Systèmes d'Information Géographique).

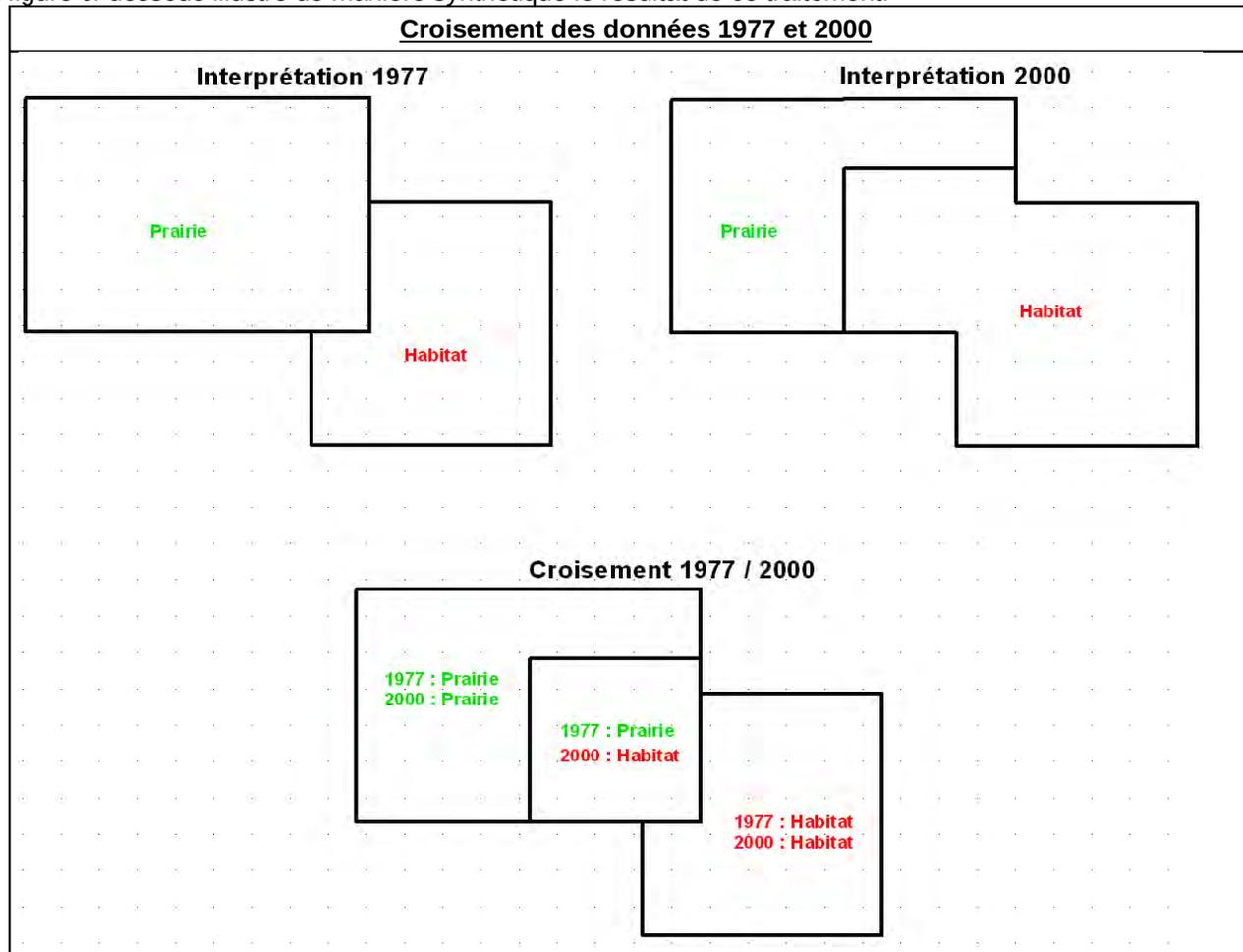
II. PRODUCTION DE LA BASE DE DONNEES DES CHANGEMENTS 1977/2000

L'existence de l'inventaire précédent (1977) autorise la comparaison des deux situations de manière à mettre en évidence les changements d'occupation du sol entre les deux dates.

1) Méthode

Les logiciels SIG permettent le croisement de données. Il est ainsi possible par une opération de fusion des couches d'information géographique d'obtenir une nouvelle donnée contenant l'information des deux autres et d'identifier les surfaces pour lesquelles ont eut lieu des changements d'occupation du sol.

La figure ci-dessous illustre de manière synthétique le résultat de ce traitement.



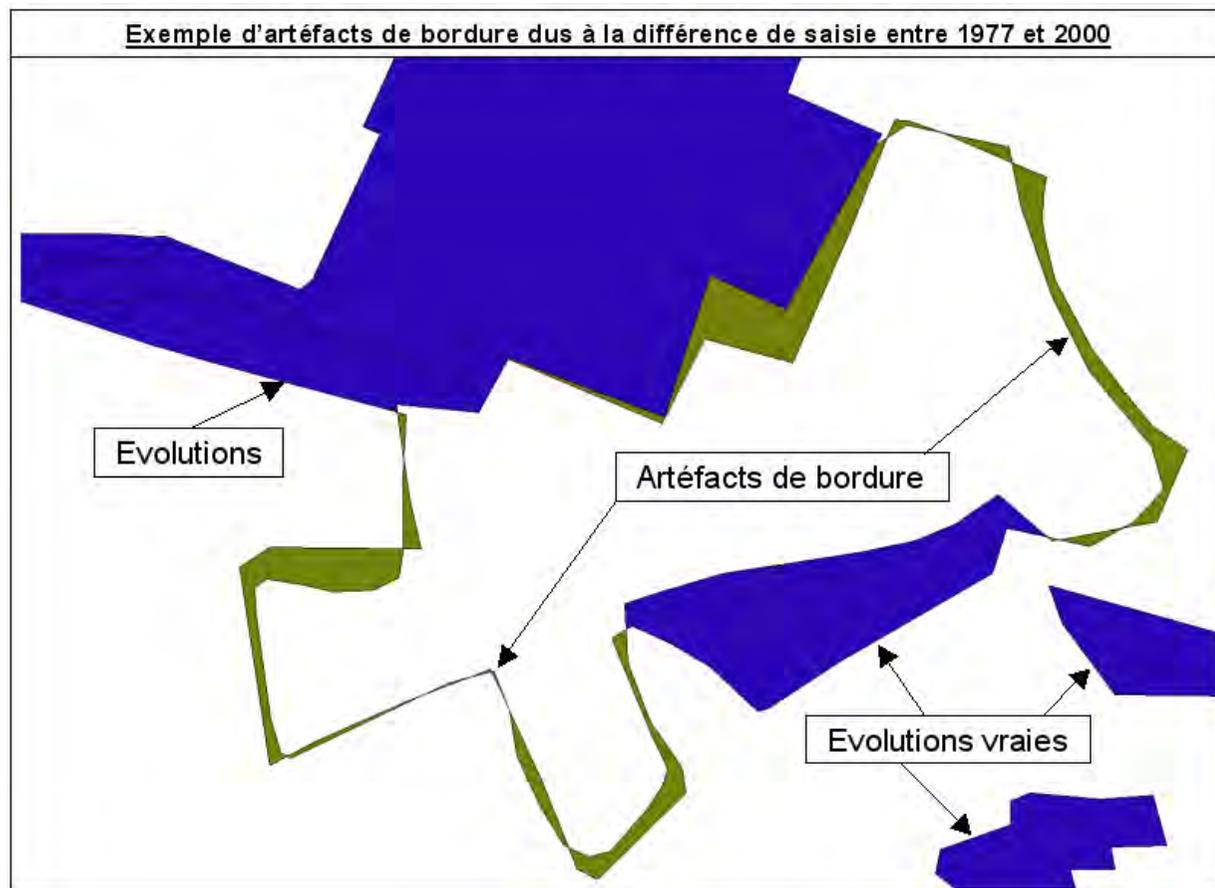
Ce traitement a été effectué sur les données en typologie agrégée (cf. : « Typologie » page 1), c'est-à-dire sur les grands types d'occupation du sol que sont :

- les espaces artificialisés,
- les espaces agricoles,
- les espaces « naturels ».

2)Le problème des artéfacts

Comme évoqué en préambule, les différences de méthode utilisée lors de la création des deux occupations du sol 1977 et 2000 induisent des incompatibilités géométriques entre les deux bases de données. Si un polygone suit globalement les mêmes limites en 1977 et en 2000, les contours ne sont pas strictement identiques.

Ceci pose le problème de l'apparition d'artéfacts de bordure lors de l'opération de fusion. Un nombre important de polygones ayant un code différent en 1977 et 2000 dans la couche de croisement ne correspondent pas à de vraies évolutions mais à des artéfacts de bordure.



Ces données n'apportent pas satisfaction quant à la caractérisation et à la quantification des évolutions de l'occupation du sol entre les deux inventaires. De ce fait, des choix techniques ont été faits de façon à rendre la donnée plus pertinente.

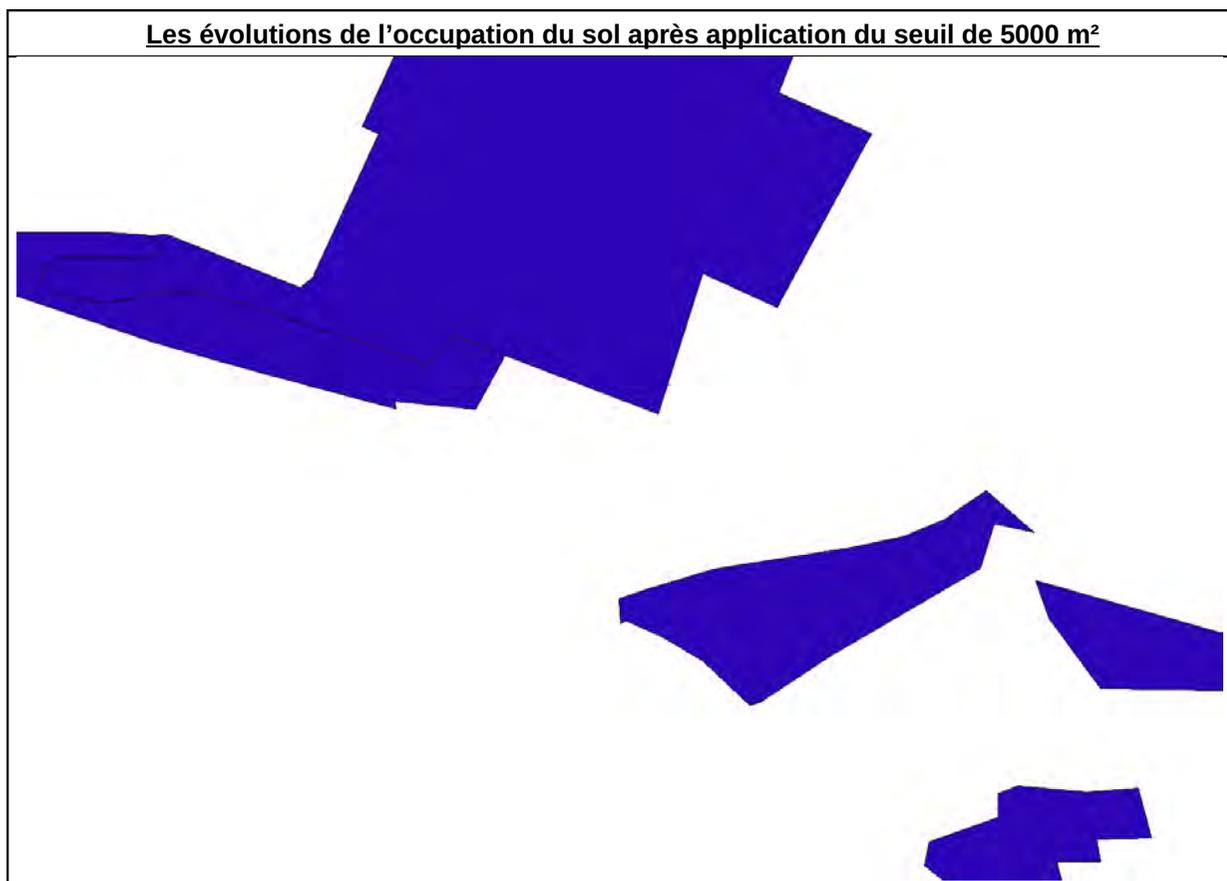
3) Choix techniques pour l'élimination des fausses évolutions

Le nombre conséquent de fausses évolutions contenues dans la donnée de croisement « brute » introduit un important biais dans l'évaluation des changements d'occupation du sol sur le territoire d'étude.

Un travail méthodologique visant à supprimer ces artéfacts a donc été mené. Celui-ci s'est basé sur la recherche de seuils d'élimination, en terme de surface, de ces polygones de fausses évolutions.

Une série de tests avec différents seuils a été réalisée. Successivement ont été éliminés les polygones d'évolution de moins de 1000 m², 2000 m², 3000 m², 4000 m², 5000 m², 6000 m², 7000 m², 8000 m², 9000 m² et 10000 m². Les différentes couches générées ont ensuite été comparées et analysées afin d'évaluer quel seuil d'élimination apparaissait le plus pertinent.

Au terme de ces analyses, il est ressorti que le seuil de 5000 m² permettait de supprimer la grande majorité de ces polygones parasites. La figure ci-dessous montre le résultat obtenu sur l'exemple précédent.



Bien entendu, de petites surfaces correspondant à des évolutions vraies ont aussi pu disparaître et inversement certaines fausses évolutions peuvent subsister mais, globalement, la carte obtenue semble bien refléter la réalité et donner les tendances d'évolution du sol sur le territoire d'étude.

CONCLUSION

Les données d'évolution de l'occupation du sol obtenues par croisement des inventaires 1977 et 2000 ne peuvent purement être considérées comme des données scientifiques.

Toutefois, celles-ci peuvent être utilisées à titre informatif car elles imagent de façon assez fiable les grandes tendances de ces évolutions notamment la consommation d'espace par l'urbanisation (habitat, grands équipements, zones industrielles et d'activités,...) et la régression des espaces agricoles au profit des espaces « naturels ».

Cartographie de l'occupation des sols dans les communes littorales d'Ille-et-Vilaine



Roz-sur-Couesnon

Occupation du sol en 2000

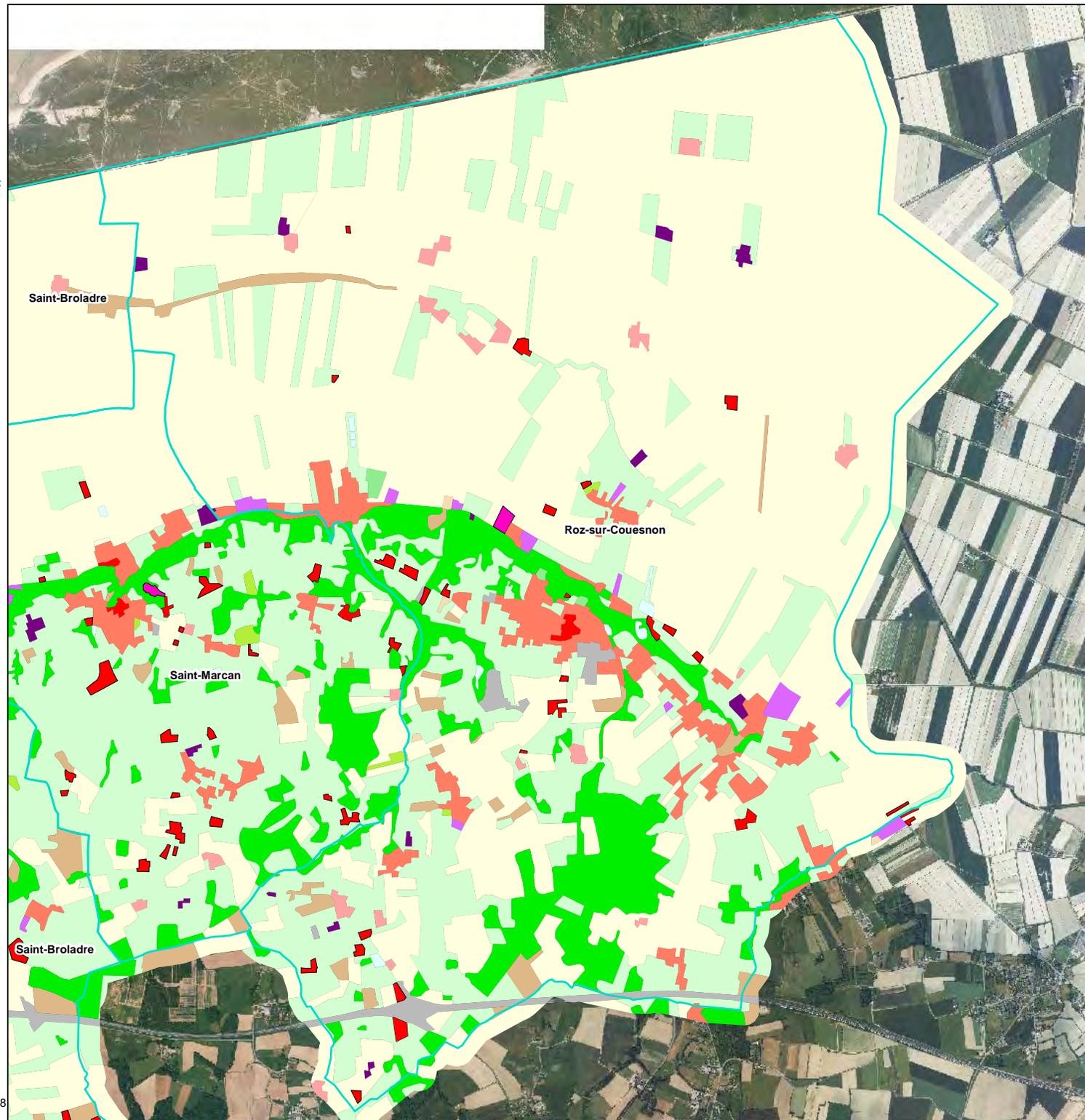
Roz-sur-Couesnon

 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Roz-sur-Couesnon**

Code INSEE : **35247**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	953	125 225	1 067 826
	Population 1999:	952	136 446	1 134 051
	Evolution de la population 1982 - 1999:	-1	9	6
	Densité de population 1999 (habts/km²):	37	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,26	0,33	0,39
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	17	6	9
Logements	Nombre de logements 1999:	560	77 083	665 829
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	14	25	27
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	23	21	21
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	77	35	40
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	1	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-46	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	68	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-6	-13	-16

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

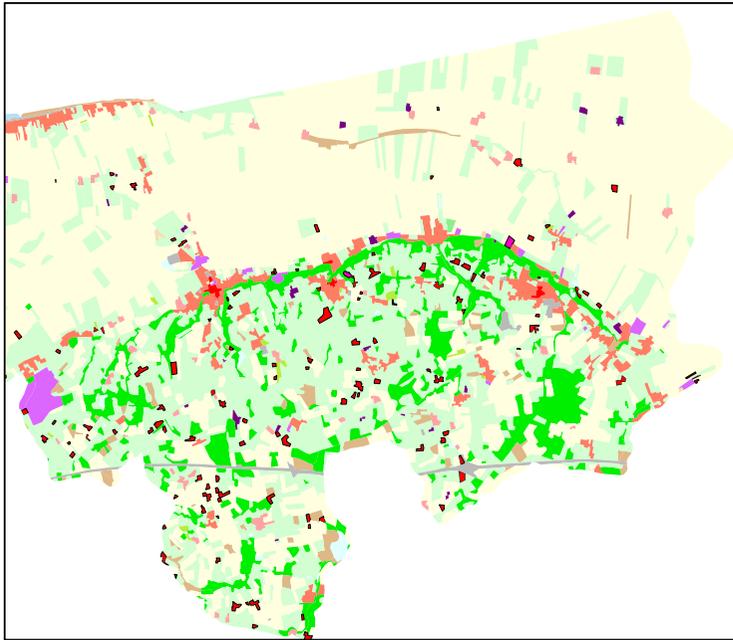
Espace artificialisé	Ensemble habitat collectif	1,8	0,1
	Habitat individuel	85,4	3,3
	Siège d'exploitation agricole isolé	17,4	0,7
	Bâtiment agricole isolé	7,0	0,3
	Zone industrielle et commerciale	9,9	0,4
	Emprise des grands équipements	22,4	0,9
	Habitat touristique spécifique		
	Espaces verts	2,8	0,1
	Camping et stationnement de caravanes	1,4	0,1
	Espace en mutation	1,4	0,1
Espace agricole	Terre cultivée	1 660,6	63,7
	Prairie	555,7	21,3
	Prairie humide		
	Arboriculture	0,8	0,0
	Salines et marais salants		
	Conchyliculture		
	Friche et landes	32,4	1,2
	Bois	177,9	6,8
	Dunes		
	Plage		
Espace naturel	Rocher, Falaise		
	Zones humides		
	Mer, plans d'eau	3,9	0,1

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	70,6	161,6	91,1	129,1
Espace naturel	208,6	214,2	5,6	2,7
Espace agricole	2 313,7	2 217,0	-96,7	-4,2

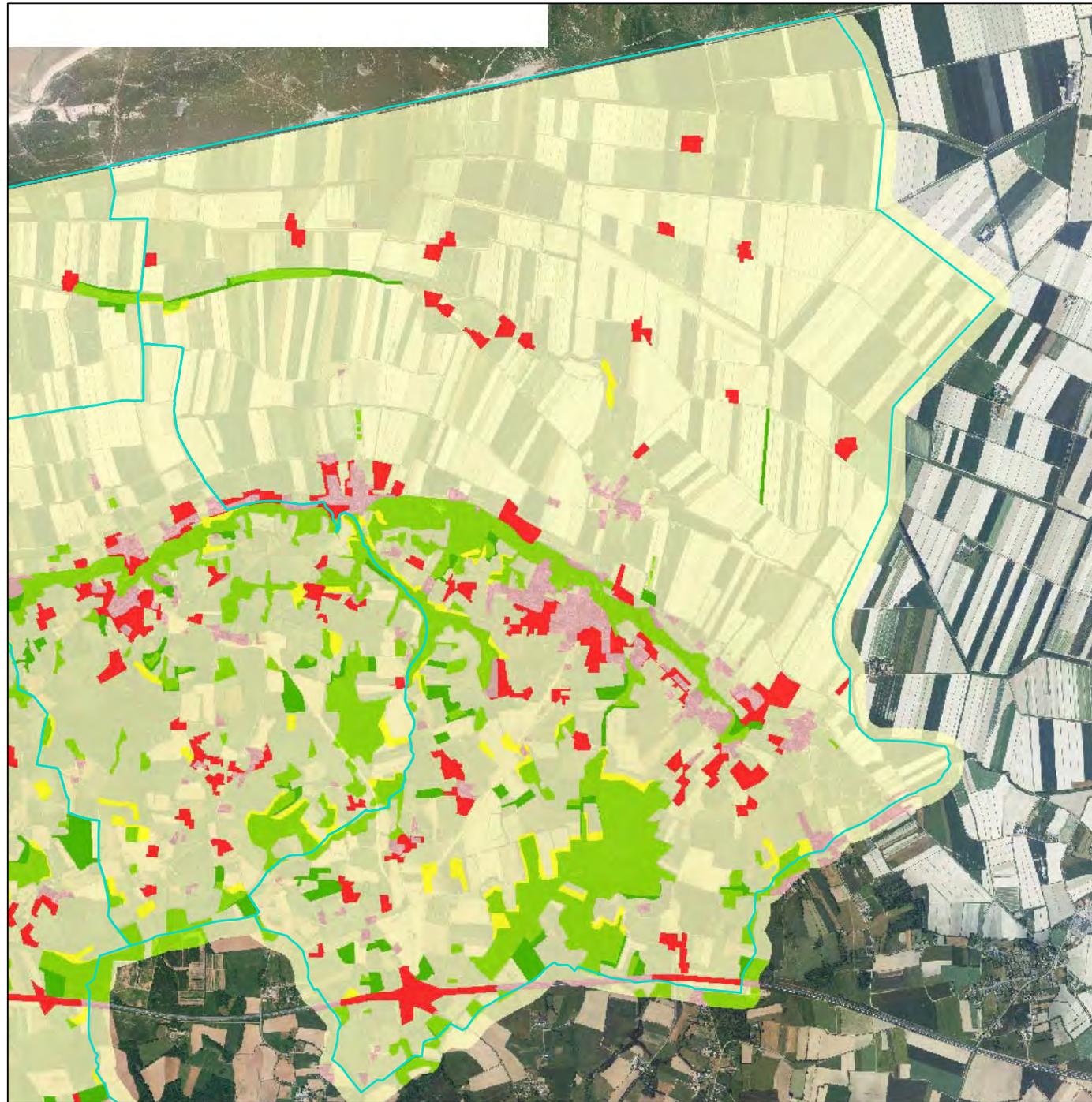
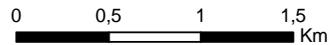
Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Roz-sur-Couesnon

Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000





Saint-Marcan

Occupation du sol en 2000

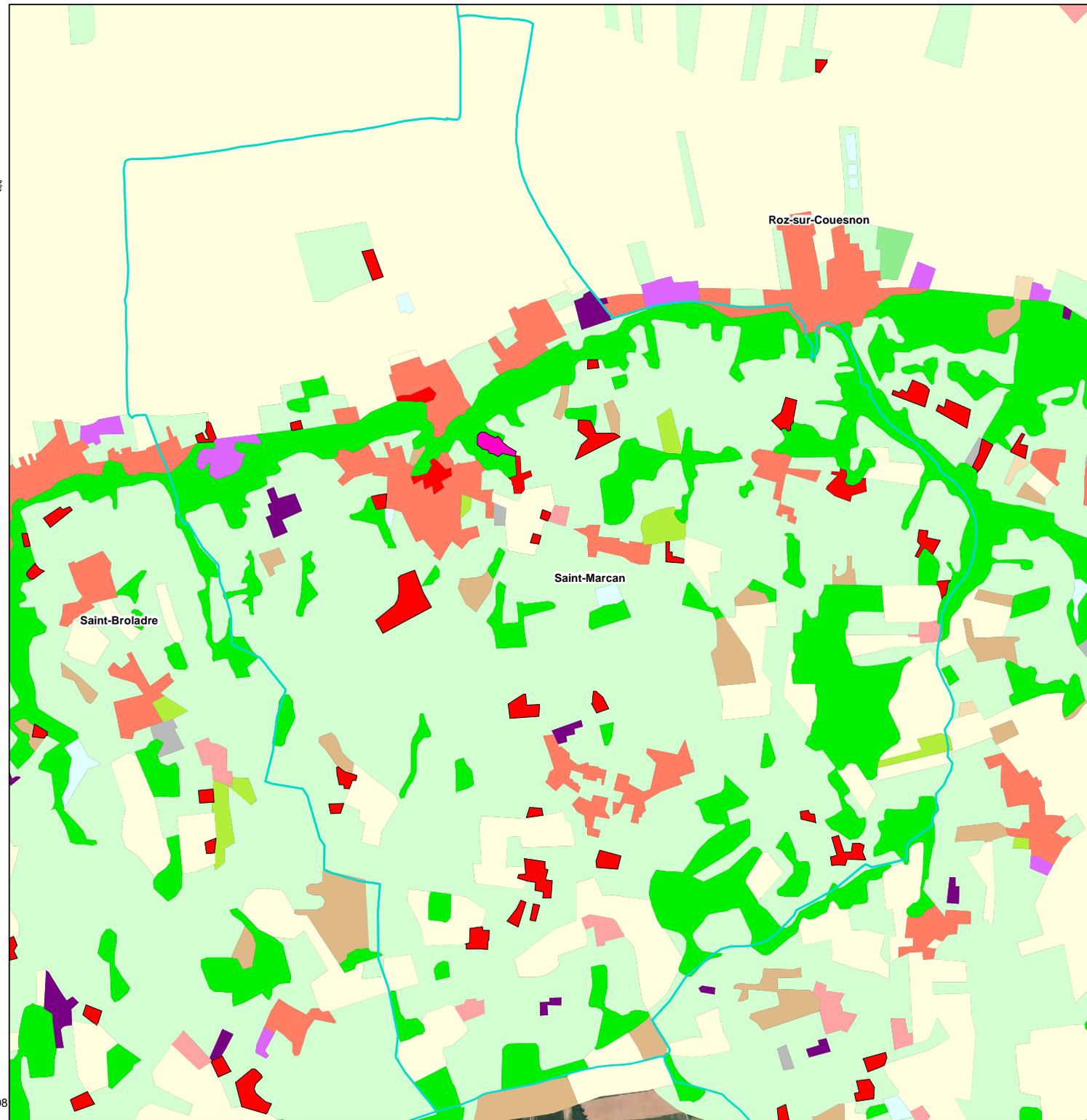
Saint-Marcan

 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de Saint-Marc

Code INSEE : 35291

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	398	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	380	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	-18	9	6
	Densité de population 1999 (habts/km²):	49	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,14	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-38	6	9
Logements	Nombre de logements 1999:	249	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	16	25	27
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	24	21	21
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	103	35	40
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	1	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-60	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	66	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-4	-13	-16

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Ensemble habitat collectif	1,4	0,2
Habitat individuel	32,2	4,2
Siège d'exploitation agricole isolé	2,8	0,4
Bâtiment agricole isolé	3,3	0,4
Zone industrielle et commerciale	2,2	0,3
Emprise des grands équipements	0,3	0,0
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts		
Camping et stationnement de caravanes	0,7	0,1
Espace en mutation		
Terre cultivée	208,6	27,0
Prairie	381,0	49,3
Prairie humide		
Arboriculture	4,2	0,5
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	9,1	1,2
Bois	112,7	14,6
Dunes		
Plage		
Rocher, Falaise		
Zones humides		
Mer, plans d'eau	1,2	0,2

Espace agricole

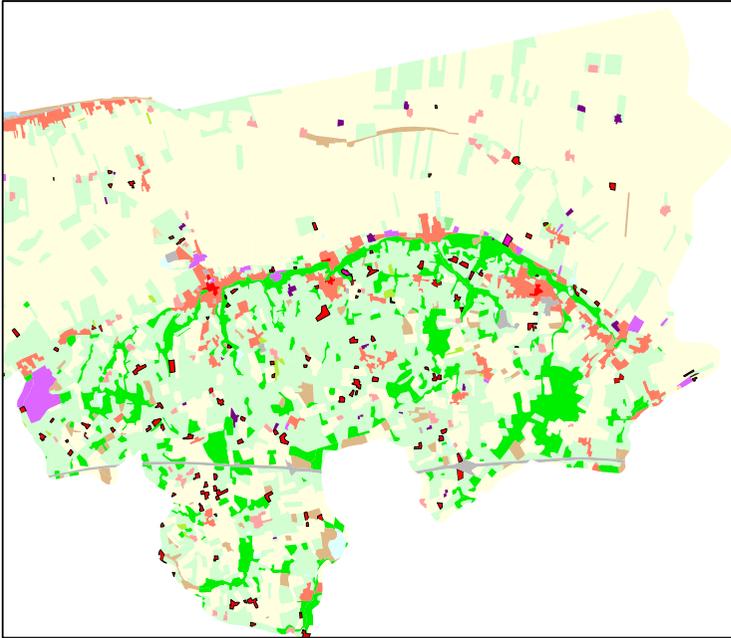
Espace naturel

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	24,0	55,7	31,7	132,0
Espace naturel	131,6	123,0	-8,6	-6,6
Espace agricole	616,9	593,8	-23,1	-3,7

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Saint-Marcen

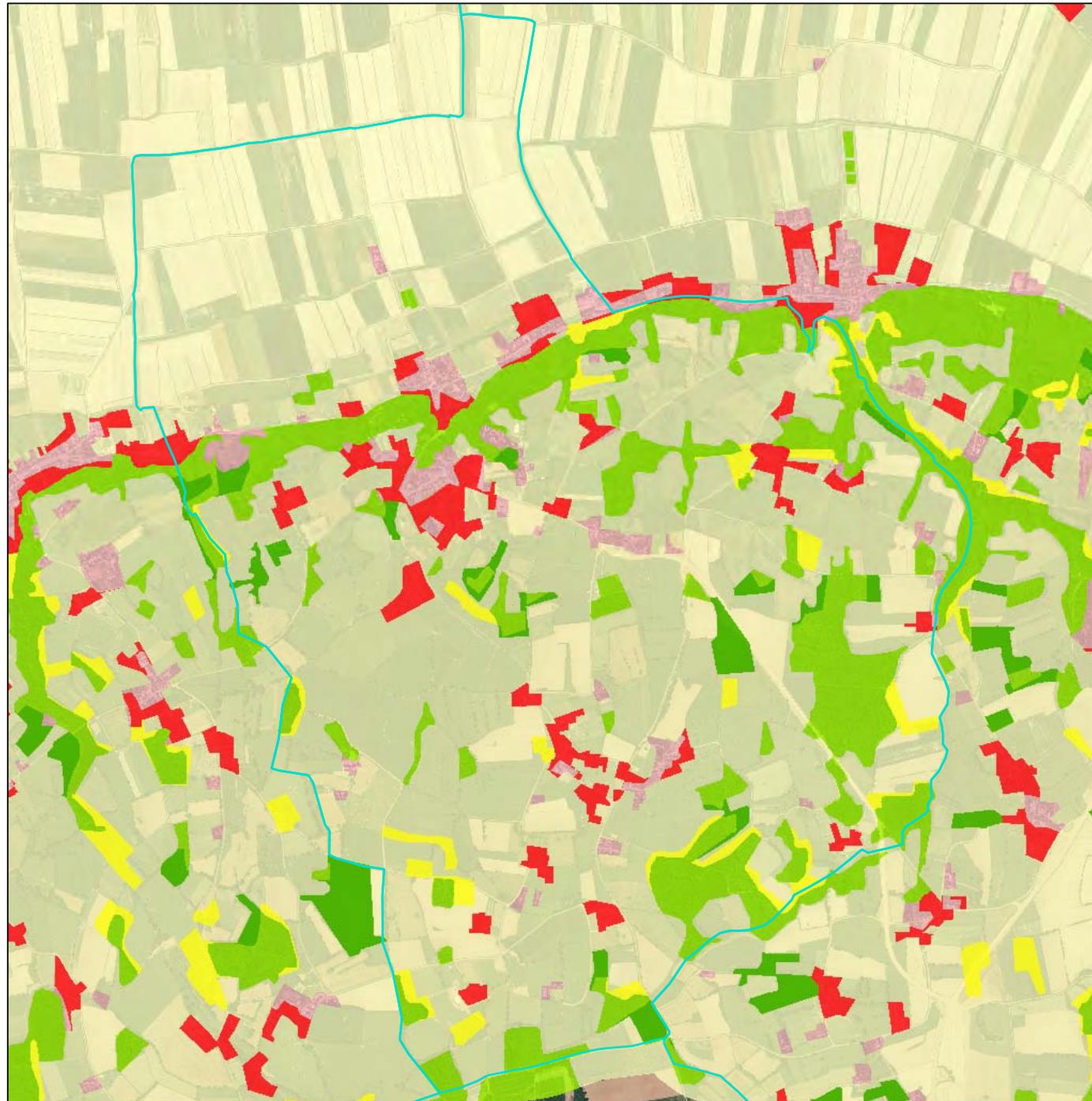
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Saint-Broladre

Occupation du sol en 2000

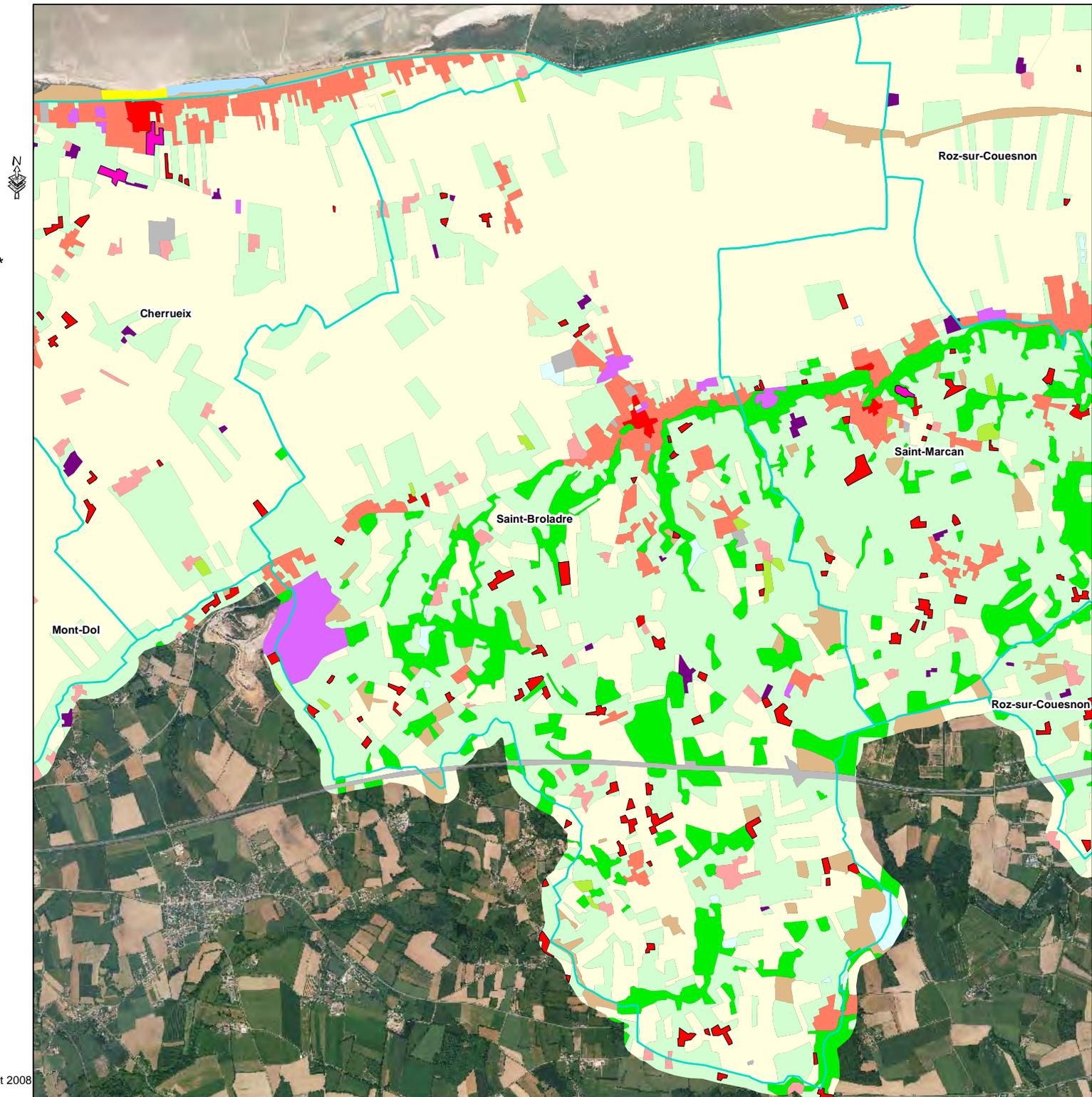
Saint-Broladre

Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Saint-Broladre**

Code INSEE : 35259

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	865	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	1 014	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	149	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	42	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,18	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-21	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	499	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	19	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	12	21	13
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	18	40	29
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	1	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-58	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	59	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-21	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Ensemble habitat collectif	3,0	0,1
Habitat individuel	64,8	2,7
Siège d'exploitation agricole isolé	22,8	0,9
Bâtiment agricole isolé	3,7	0,2
Zone industrielle et commerciale	30,4	1,3
Emprise des grands équipements	16,2	0,7
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts		
Camping et stationnement de caravanes		
Espace en mutation	1,4	0,1
Terre cultivée	1 190,7	49,3
Prairie	799,4	33,1
Prairie humide		
Arboriculture	6,4	0,3
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	47,7	2,0
Bois	193,8	8,0
Dunes		
Plage		
Rocher, Falaise		
Zones humides		
Mer, plans d'eau	9,9	0,4

Espace agricole

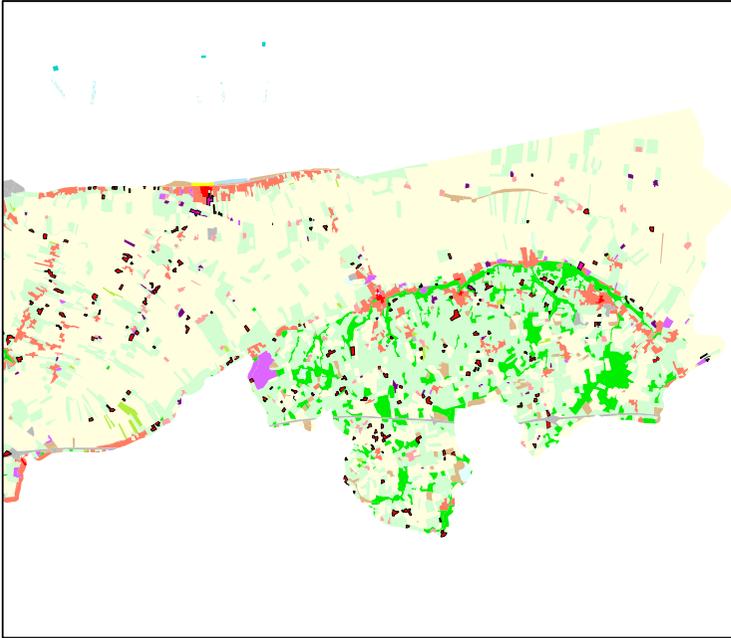
Espace naturel

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	50,8	165,0	114,2	224,8
Espace naturel	234,3	251,5	17,2	7,3
Espace agricole	2 127,9	1 996,5	-131,4	-6,2

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Saint-Broladre

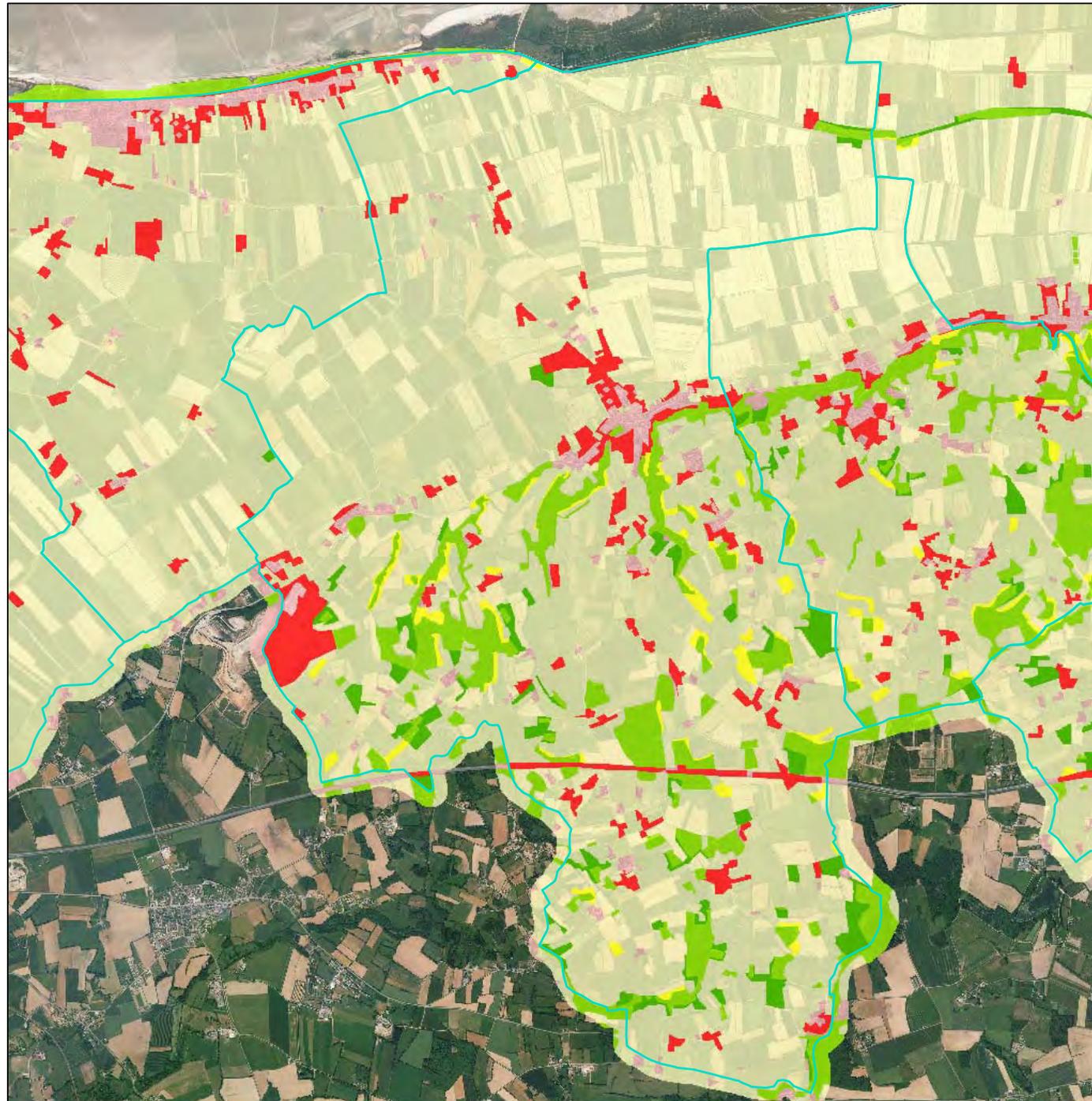
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Cherrueix

Occupation du sol en 2000

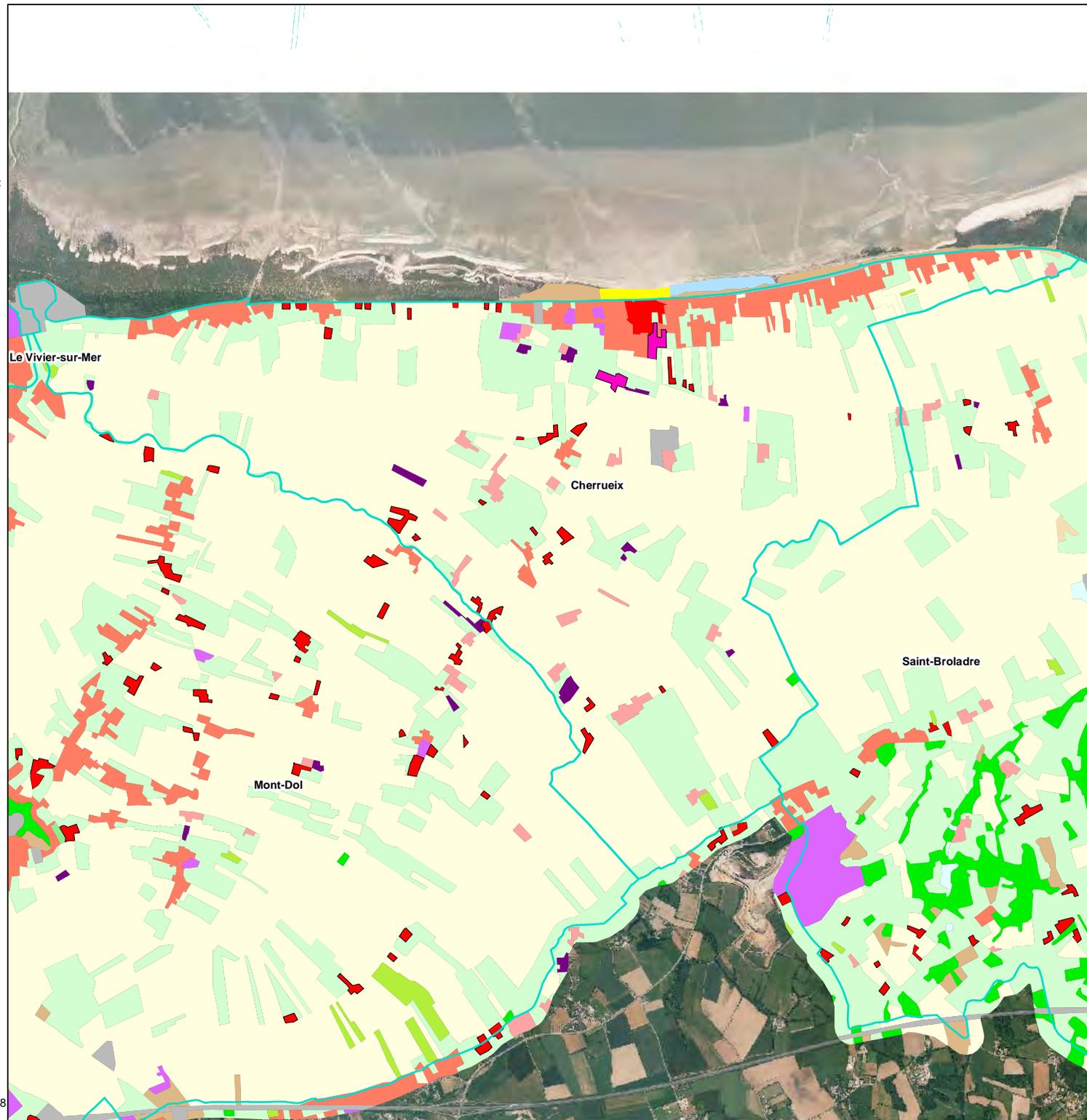
Cherrueix

Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Cherrueix**

Code INSEE : **35078**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	1 016	125 225	1 067 826
	Population 1999:	955	136 446	1 134 051
	Evolution de la population 1982 - 1999:	-61	9	6
	Densité de population 1999 (habts/km²):	75	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,18	0,33	0,39
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-40	6	9
Logements	Nombre de logements 1999:	592	77 083	665 829
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	5	25	27
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	25	21	21
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	14	35	40
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	2	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-31	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	101	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	8	-13	-16

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

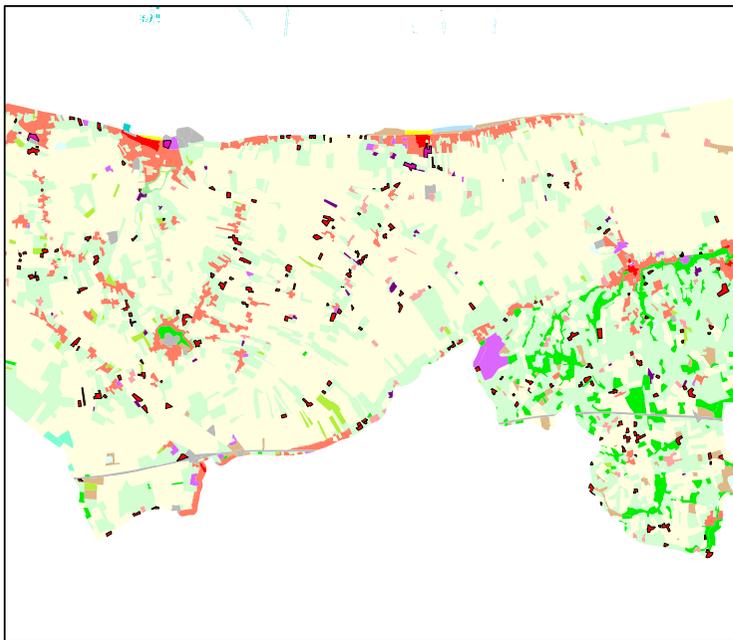
Espace naturel

Ensemble habitat collectif	4,9	0,4
Habitat individuel	68,5	5,4
Siège d'exploitation agricole isolé	18,1	1,4
Bâtiment agricole isolé	5,9	0,5
Zone industrielle et commerciale	3,6	0,3
Emprise des grands équipements	12,6	1,0
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts		
Camping et stationnement de caravanes	3,5	0,3
Espace en mutation	0,4	0,0
Terre cultivée	881,7	68,9
Prairie	264,6	20,7
Prairie humide		
Arboriculture	1,6	0,1
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	1,4	0,1
Bois	0,5	0,0
Dunes		
Plage	0,0	0,0
Rocher, Falaise		
Zones humides		
Mer, plans d'eau		

Evolution de l'occupation du sol

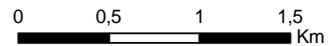
	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	56,7	128,2	71,5	126,1
Espace naturel	14,1	2,0	-12,1	-85,8
Espace agricole	1 207,3	1 147,9	-59,4	-4,9

Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000





Mont-Dol

Occupation du sol en 2000

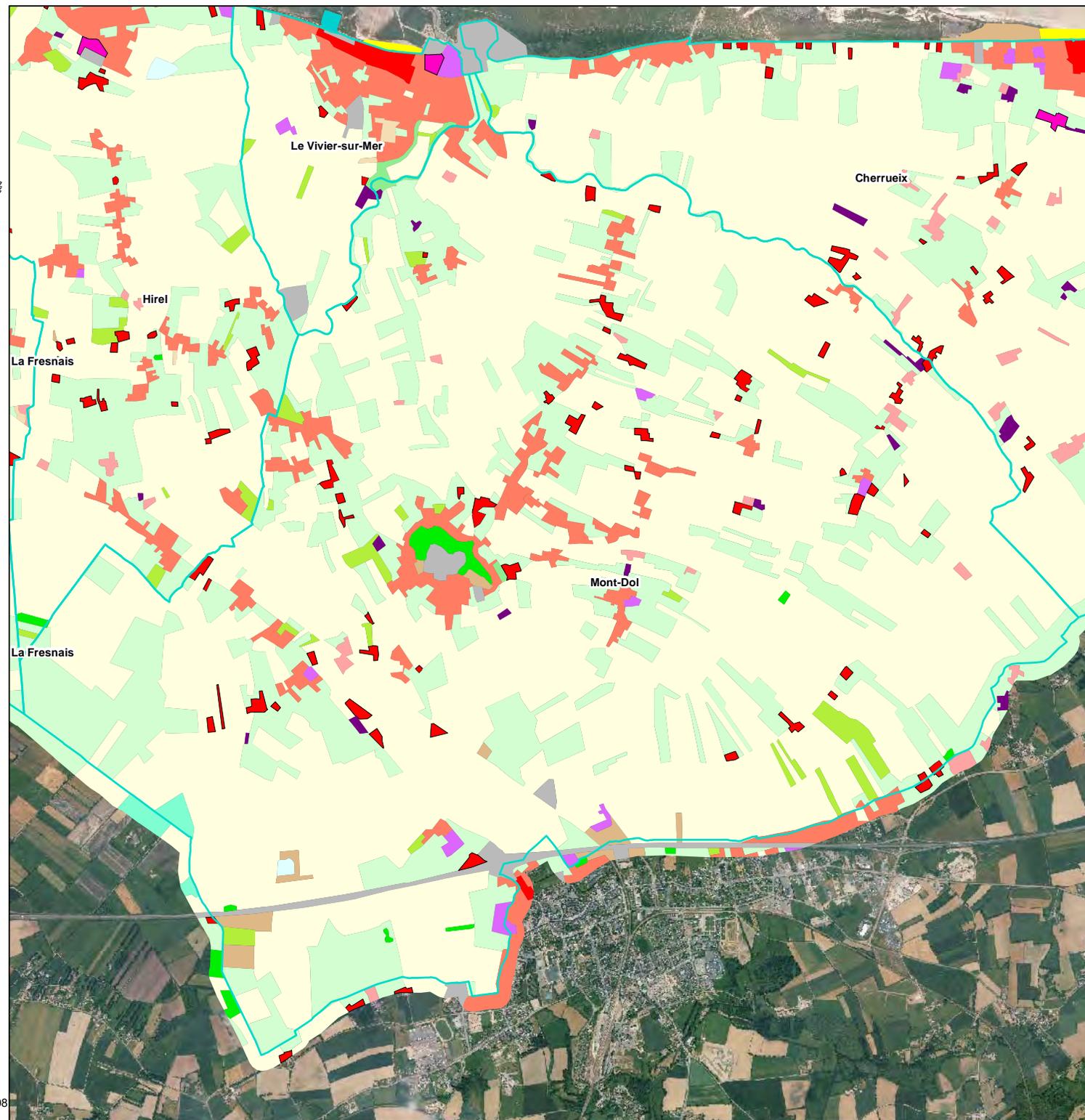
Mont-Dol

Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Mont-Dol**

Code INSEE : **35186**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	1 046	125 225	1 067 826
	Population 1999:	1 095	136 446	1 134 051
	Evolution de la population 1982 - 1999:	49	9	6
Emplois	Densité de population 1999 (habts/km²):	41	122	220
	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,16	0,33	0,39
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-41	6	9
Logements	Nombre de logements 1999:	535	77 083	665 829
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	16	25	27
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	13	21	21
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	16	35	40
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	1	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-61	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	56	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-17	-13	-16

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

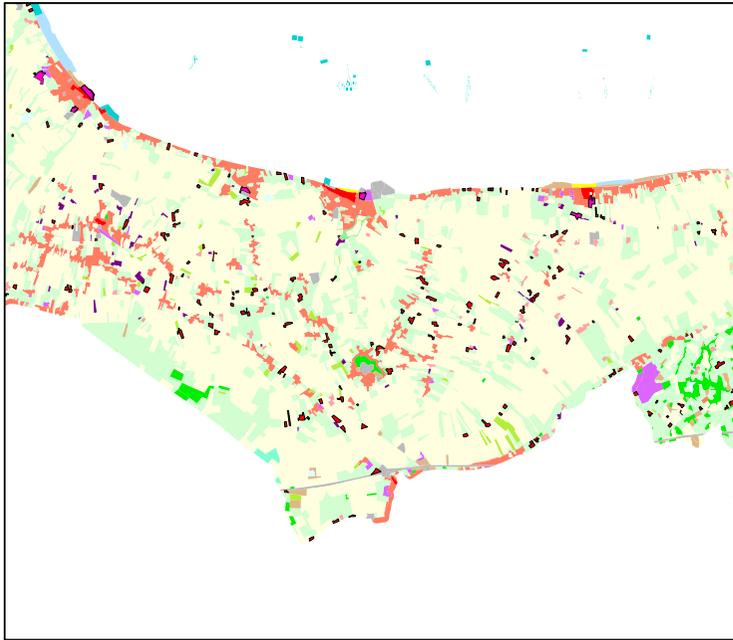
Ensemble habitat collectif		
Habitat individuel	96,4	3,6
Siège d'exploitation agricole isolé	8,2	0,3
Bâtiment agricole isolé	4,6	0,2
Zone industrielle et commerciale	8,4	0,3
Emprise des grands équipements	19,9	0,8
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	2,5	0,1
Camping et stationnement de caravanes		
Espace en mutation		
Terre cultivée	1 826,1	69,1
Prairie	584,9	22,1
Prairie humide	4,2	0,2
Arboriculture	30,9	1,2
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	16,1	0,6
Bois	9,9	0,4
Dunes		
Plage		
Rocher, Falaise		
Zones humides		
Mer, plans d'eau	1,3	0,0

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	57,2	169,8	112,6	196,7
Espace naturel	18,7	27,2	8,5	45,7
Espace agricole	2 567,3	2 446,2	-121,1	-4,7

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - *Mont-Dol*

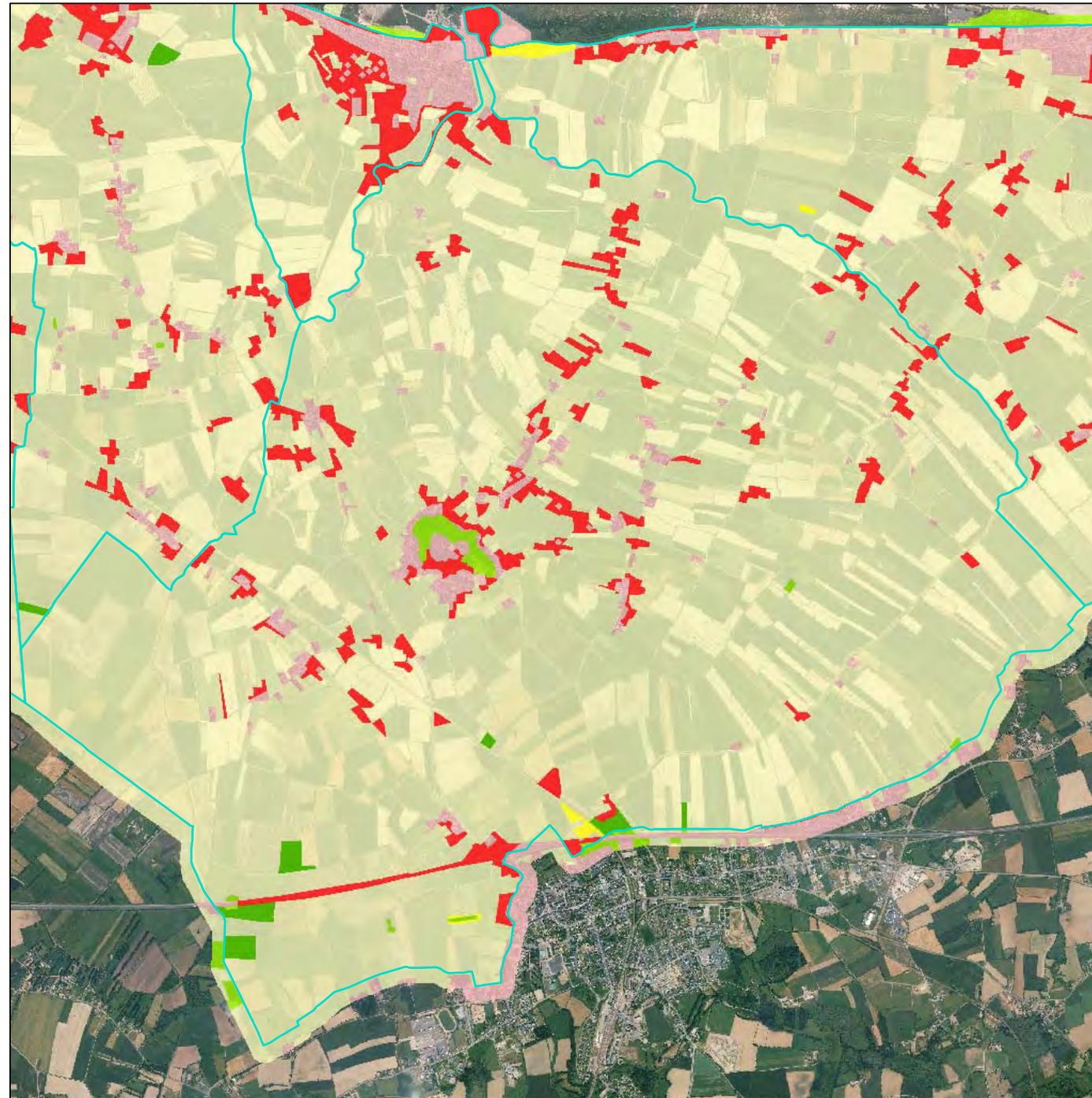
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5
Km





Le Vivier-sur-Mer

Occupation du sol en 2000

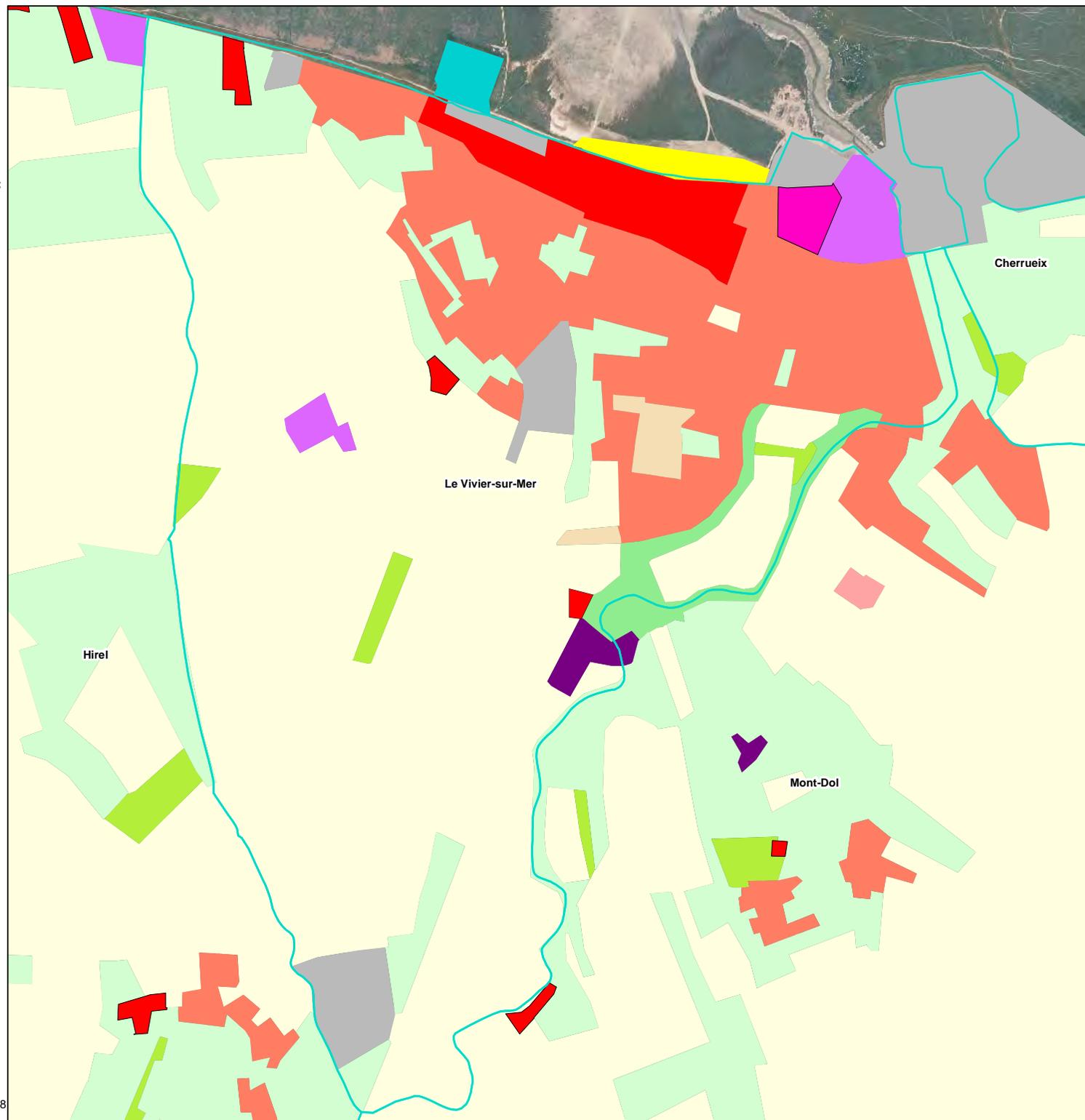
Le Vivier-sur-Mer

 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 250 500
m



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Le Vivier-sur-Mer**

Code INSEE : **35361**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	914	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	1 009	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	95	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	457	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,32	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	5	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	484	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	18	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	18	21	13
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	14	40	29
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):		1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):		-53	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):		62	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):		-13	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

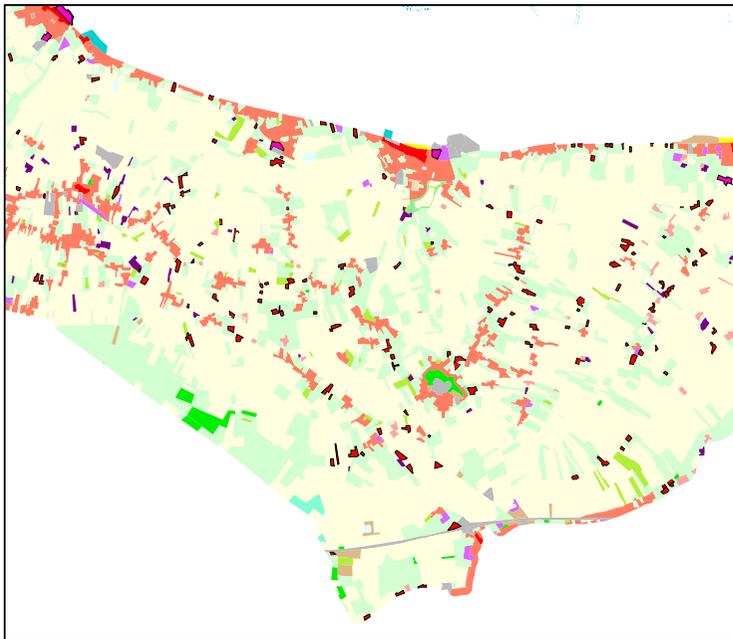
Ensemble habitat collectif	8,2	3,7
Habitat individuel	43,6	19,8
Siège d'exploitation agricole isolé		
Bâtiment agricole isolé	1,2	0,5
Zone industrielle et commerciale	3,9	1,8
Emprise des grands équipements	8,5	3,8
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	3,7	1,7
Camping et stationnement de caravanes	1,5	0,7
Espace en mutation	2,2	1,0
Terre cultivée	123,0	55,7
Prairie	21,2	9,6
Prairie humide		
Arboriculture	2,1	0,9
Salines et marais salants		
Conchyliculture	0,0	0,0
Friche et landes		
Bois		
Dunes		
Plage	0,1	0,0
Rocher, Falaise		
Zones humides		
Mer, plans d'eau		

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	36,5	73,9	37,4	102,5
Espace naturel	2,5	0,1	-2,4	-96,8
Espace agricole	181,2	146,2	-35,0	-19,3

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Le Vivier-sur-Mer

Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

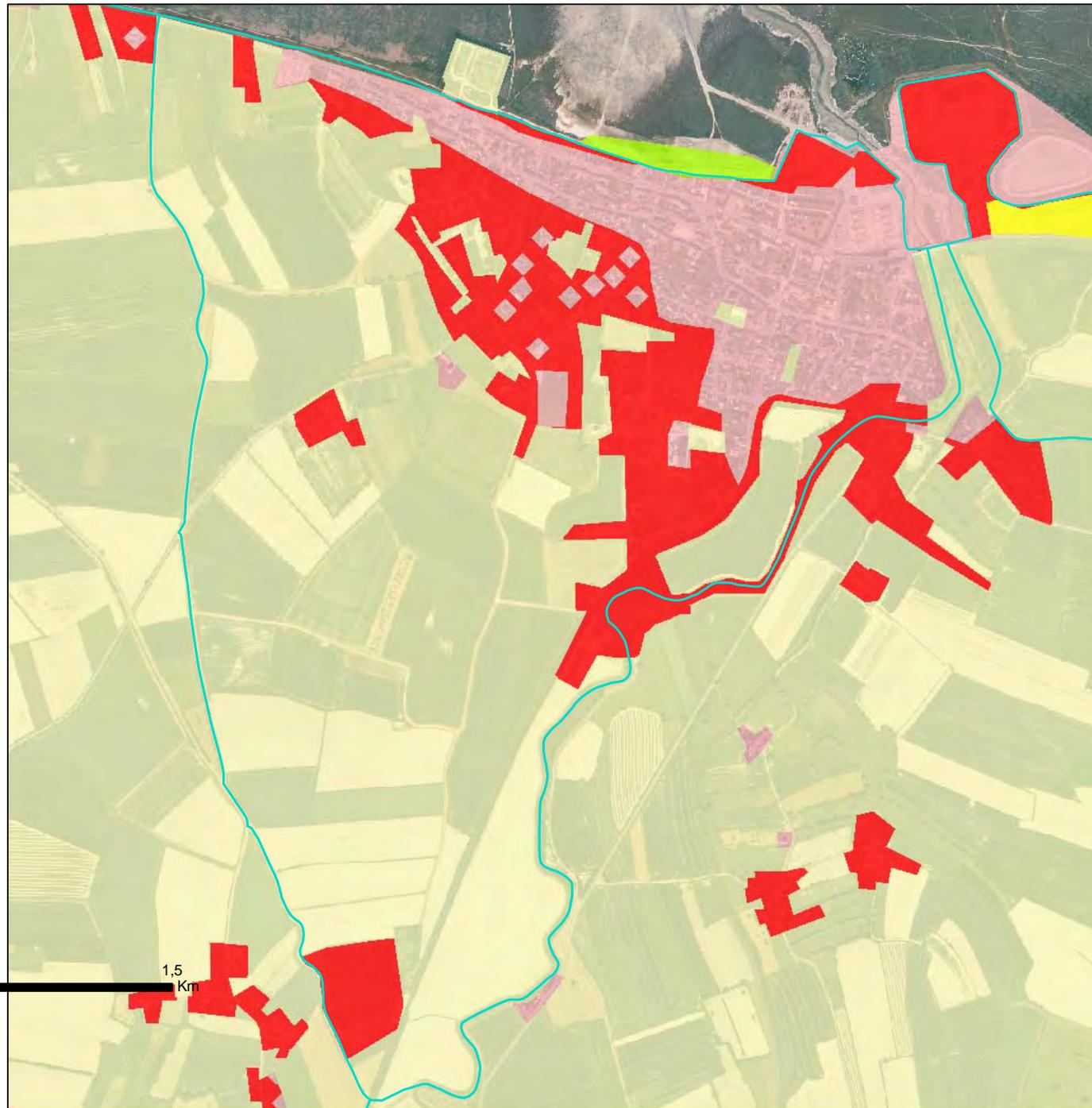
-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000

Occupation du sol 1977

-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1

1,5
Km





Hirel

Occupation du sol en 2000

Hirel

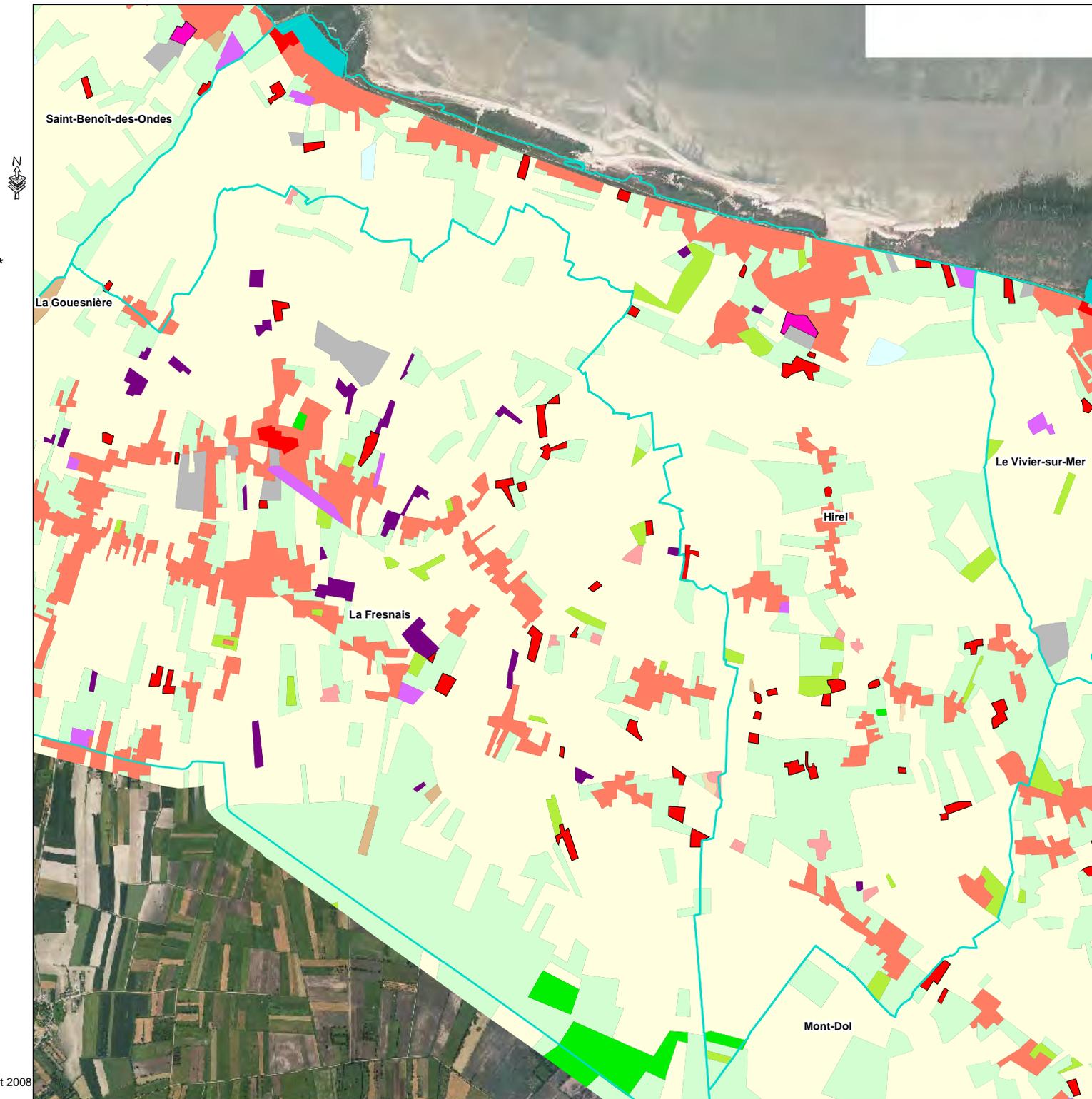
Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km

*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Hirel**

Code INSEE : 35132

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	1 286	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	1 172	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	-114	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	117	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,12	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-30	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	657	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	11	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	26	21	13
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	65	40	29
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	2	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-48	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	78	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-5	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

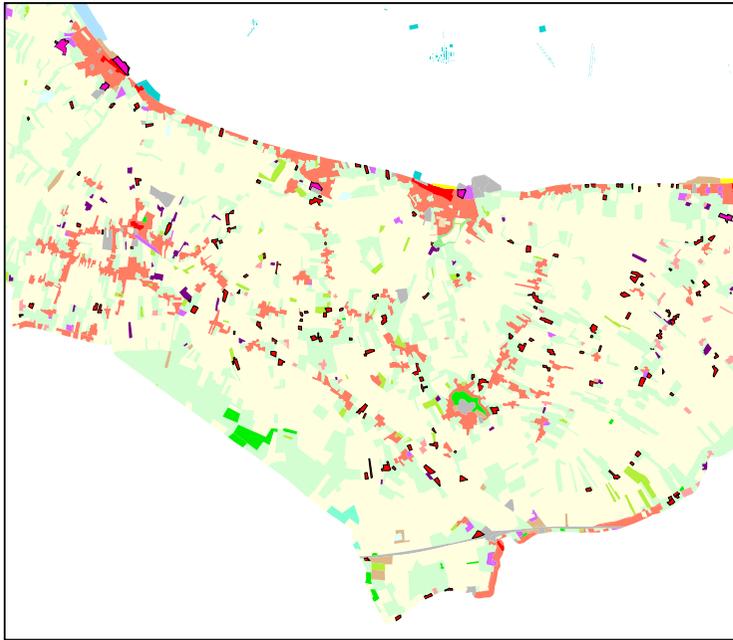
Espace artificialisé	Ensemble habitat collectif	1,3	0,1
	Habitat individuel	88,1	8,8
	Siège d'exploitation agricole isolé	2,9	0,3
	Bâtiment agricole isolé	0,7	0,1
	Zone industrielle et commerciale	2,1	0,2
	Emprise des grands équipements	2,2	0,2
	Habitat touristique spécifique		
	Espaces verts		
	Camping et stationnement de caravanes	1,6	0,2
	Espace en mutation	0,3	0,0
Espace agricole	Terre cultivée	635,2	63,7
	Prairie	209,6	21,0
	Prairie humide		
	Arboriculture	18,1	1,8
	Salines et marais salants		
	Conchyliculture	4,7	0,5
	Friche et landes	0,2	0,0
	Bois	1,5	0,1
	Dunes		
	Plage		
Espace naturel	Rocher, Falaise		
	Zones humides		
	Mer, plans d'eau	3,6	0,4

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	40,5	110,6	70,1	173,3
Espace naturel	5,5	5,2	-0,3	-5,3
Espace agricole	937,4	867,6	-69,8	-7,5

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Hirel

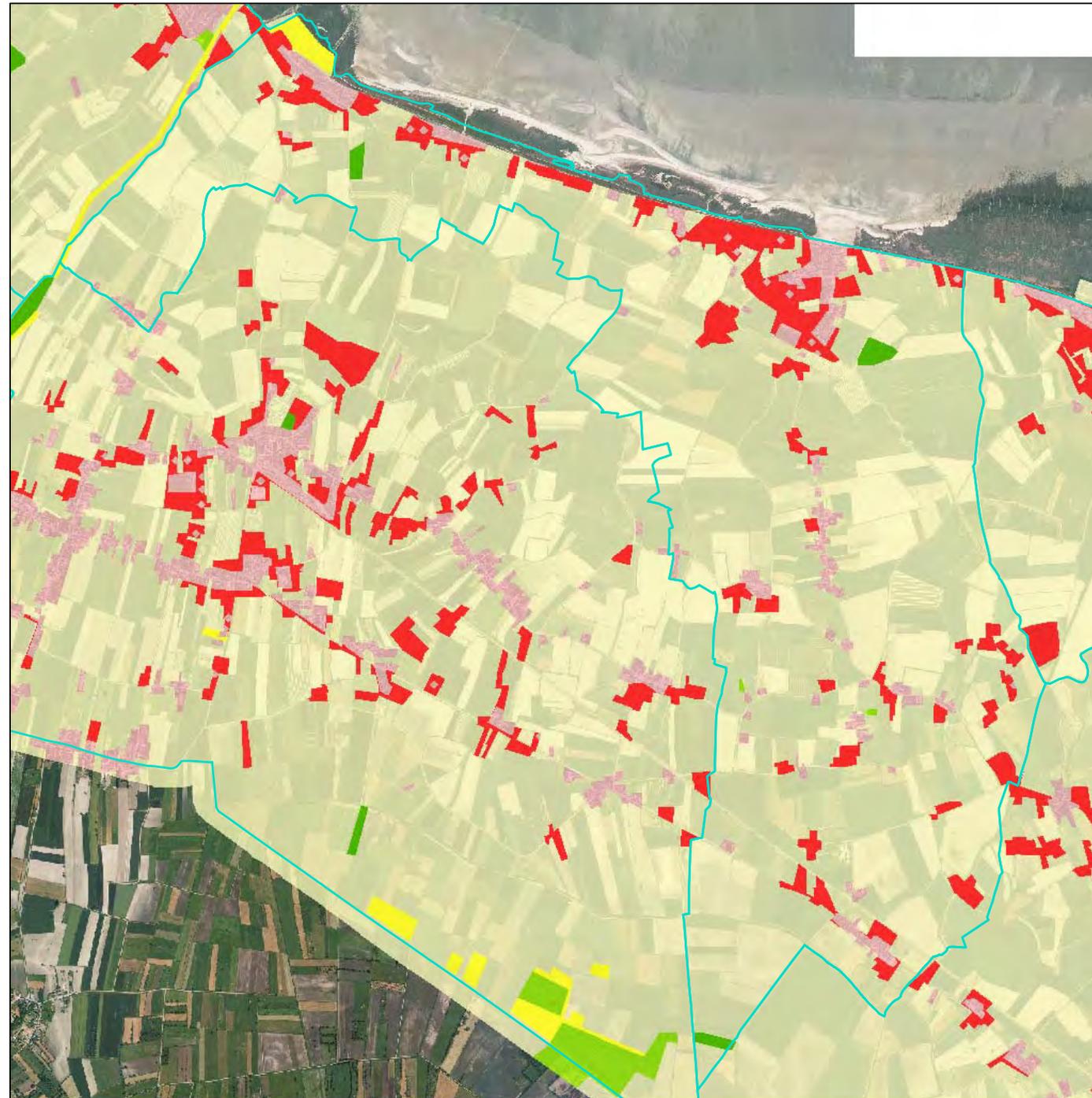
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





La Fresnais

Occupation du sol en 2000

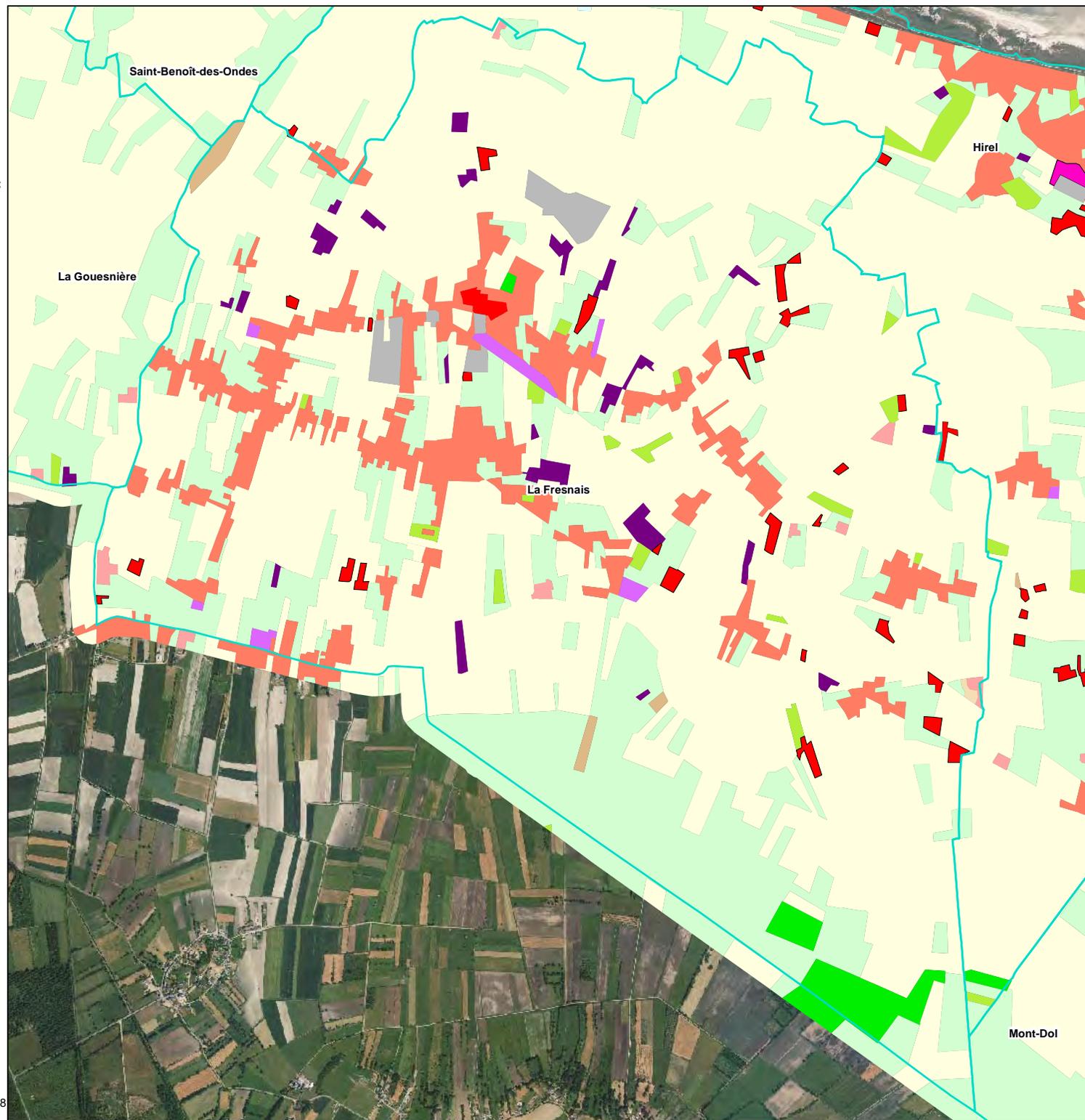
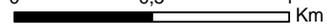
La Fresnais

 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **La Fresnais**

Code INSEE : **35116**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	1 778	125 225	1 067 826
	Population 1999:	1 948	136 446	1 134 051
	Evolution de la population 1982 - 1999:	170	9	6
	Densité de population 1999 (habts/km²):	135	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,14	0,33	0,39
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-27	6	9
Logements	Nombre de logements 1999:	836	77 083	665 829
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	16	25	27
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	9	21	21
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	23	35	40
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	2	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-55	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	113	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	5	-13	-16

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

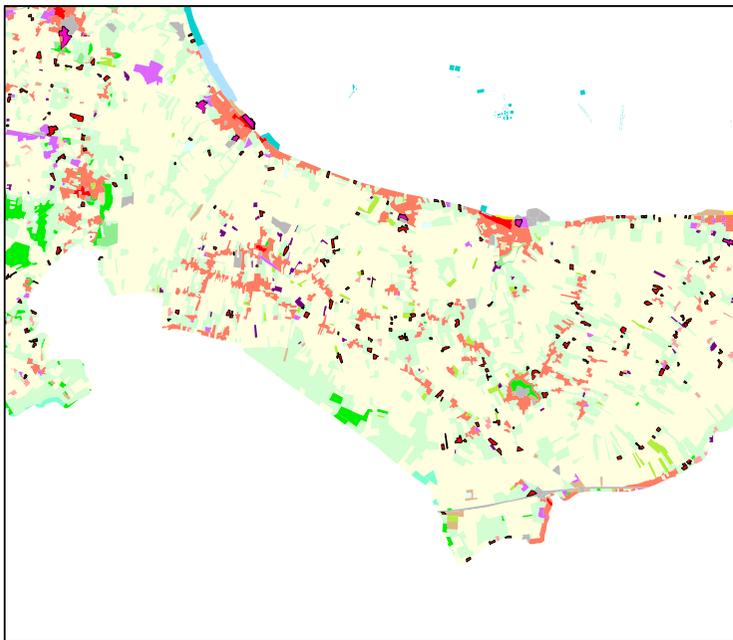
Ensemble habitat collectif	2,0	0,1
Habitat individuel	122,6	8,5
Siège d'exploitation agricole isolé	4,4	0,3
Bâtiment agricole isolé	16,1	1,1
Zone industrielle et commerciale	6,1	0,4
Emprise des grands équipements	13,6	0,9
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts		
Camping et stationnement de caravanes		
Espace en mutation	0,5	0,0
Terre cultivée	949,9	65,9
Prairie	281,2	19,5
Prairie humide		
Arboriculture	9,5	0,7
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	4,7	0,3
Bois	17,3	1,2
Dunes		
Plage		
Rocher, Falaise		
Zones humides		
Mer, plans d'eau		

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	96,7	177,8	81,1	83,8
Espace naturel	31,5	21,5	-10,0	-31,8
Espace agricole	1 312,2	1 241,1	-71,1	-5,4

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - La Fresnais

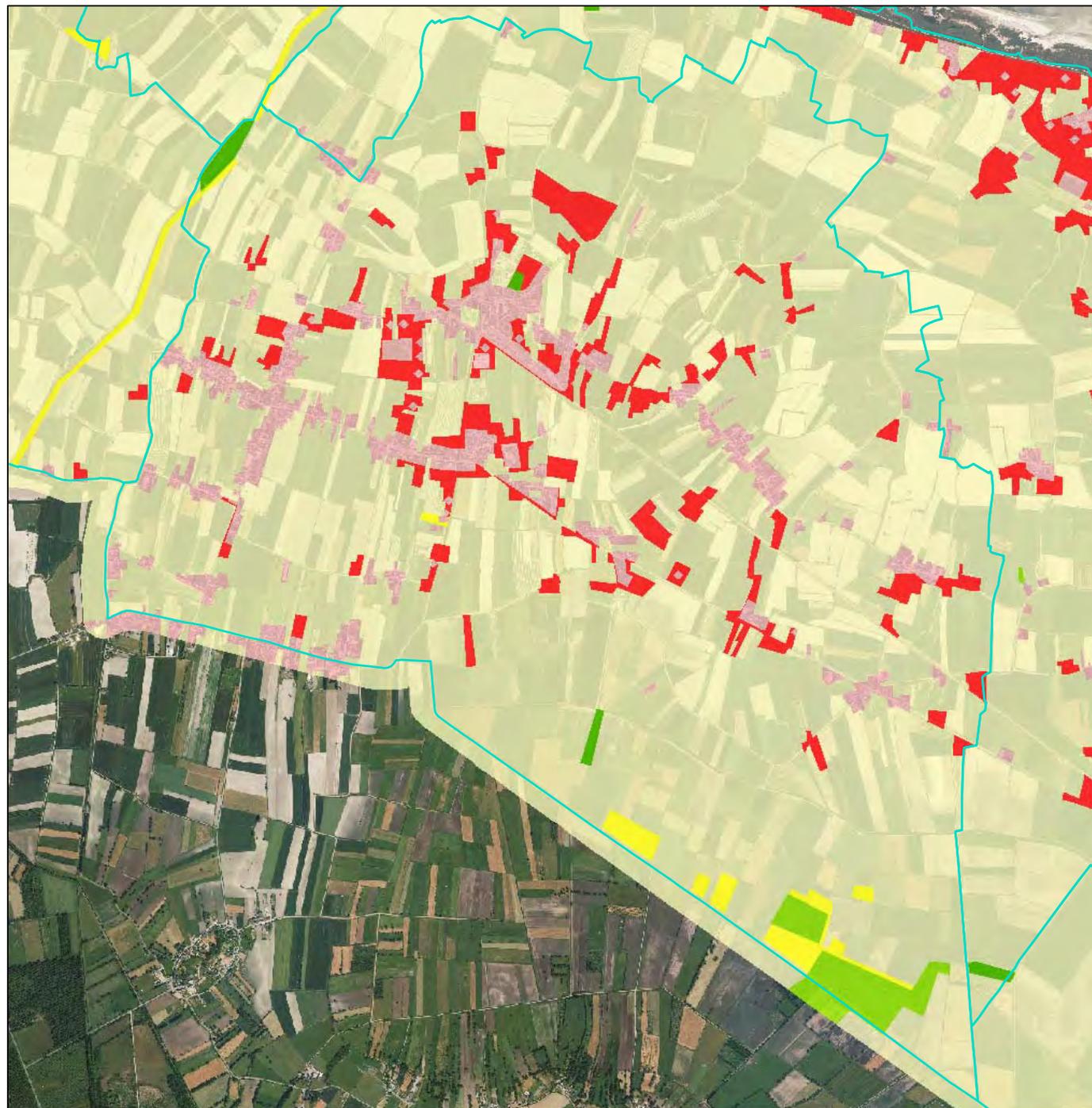
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Saint-Benoît-des-Ondes

Occupation du sol en 2000

Saint-Benoît-des-Ondes

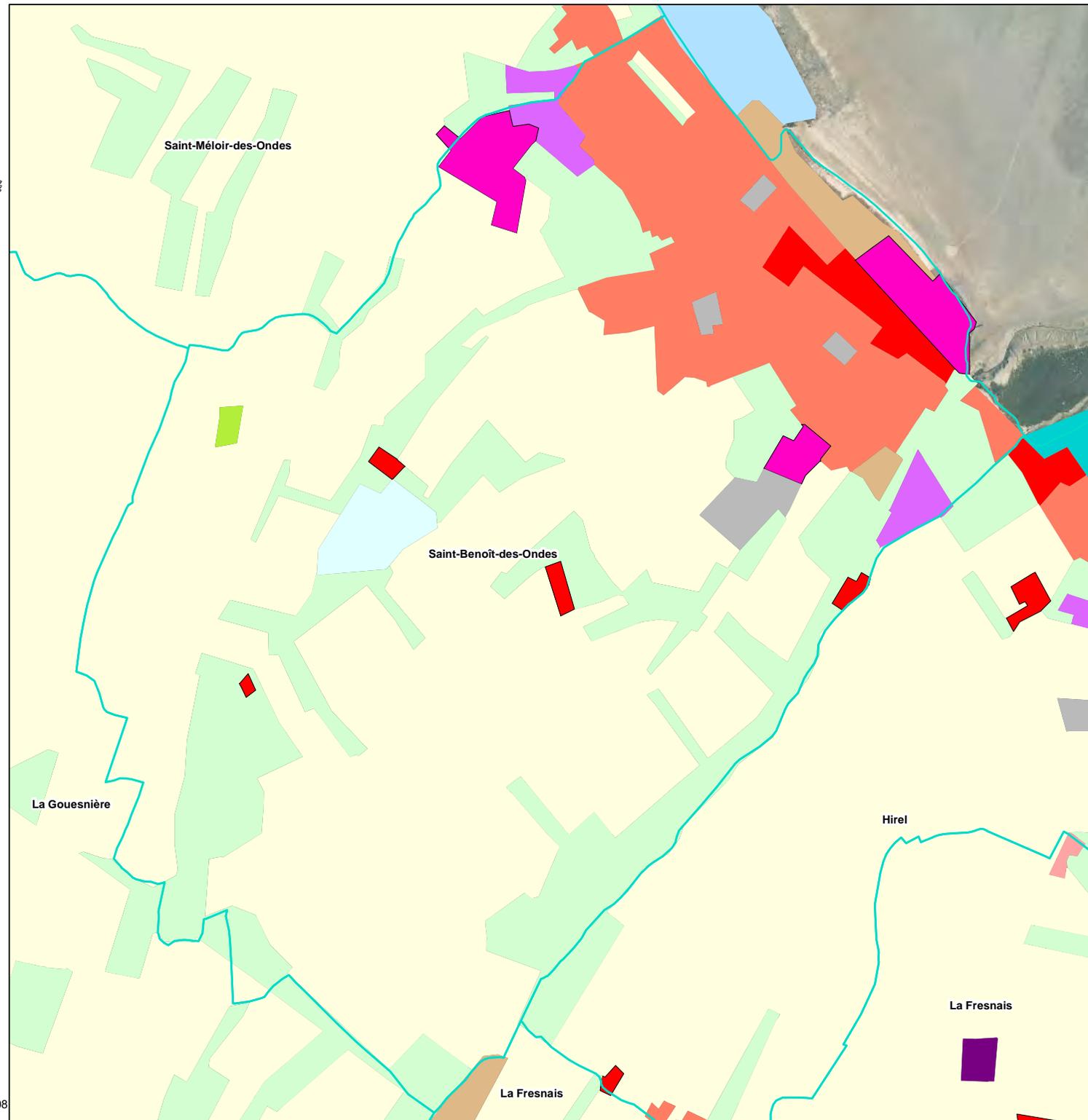
 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 250 500
m

*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de Saint-Benoît-des-Ondes

Code INSEE : 35255

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	612	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	799	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	187	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	271	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,16	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	8	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	433	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	21	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	22	21	13
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	29	40	29
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):		1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):		-53	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):		62	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):		-13	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

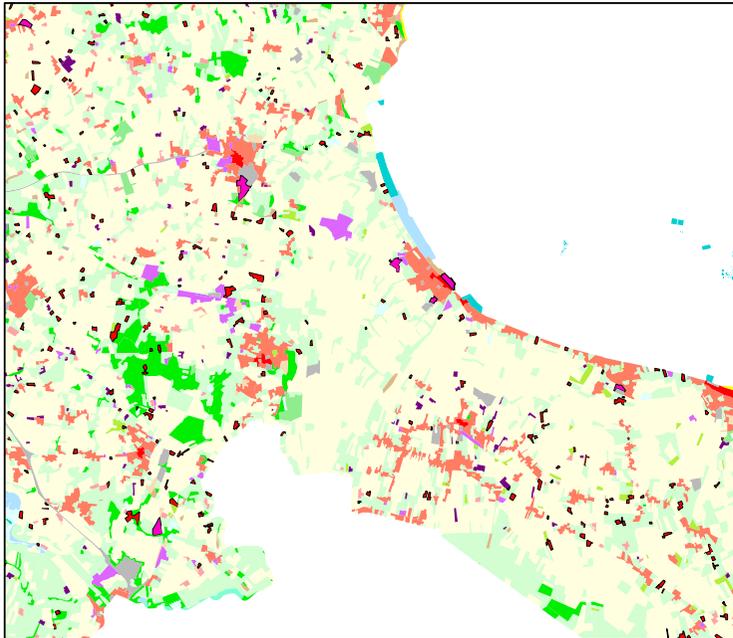
Espace artificialisé	Ensemble habitat collectif	3,6	1,2
	Habitat individuel	36,4	12,4
	Siège d'exploitation agricole isolé		
	Bâtiment agricole isolé		
	Zone industrielle et commerciale	3,3	1,1
	Emprise des grands équipements	3,3	1,1
	Habitat touristique spécifique		
	Espaces verts		
	Camping et stationnement de caravanes	7,5	2,6
	Espace en mutation		
Espace agricole	Terre cultivée	170,3	57,7
	Prairie	60,7	20,6
	Prairie humide		
	Arboriculture	0,4	0,2
	Salines et marais salants		
	Conchyliculture	0,0	0,0
	Friche et landes	3,4	1,2
	Bois		
	Dunes		
	Plage		
Espace naturel	Rocher, Falaise		
	Zones humides	0,1	0,0
	Mer, plans d'eau	3,7	1,3

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	30,7	55,2	24,5	79,6
Espace naturel	7,3	7,2	-0,1	-0,8
Espace agricole	255,8	231,4	-24,4	-9,5

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - *Saint-Benoît-des-Ondes*

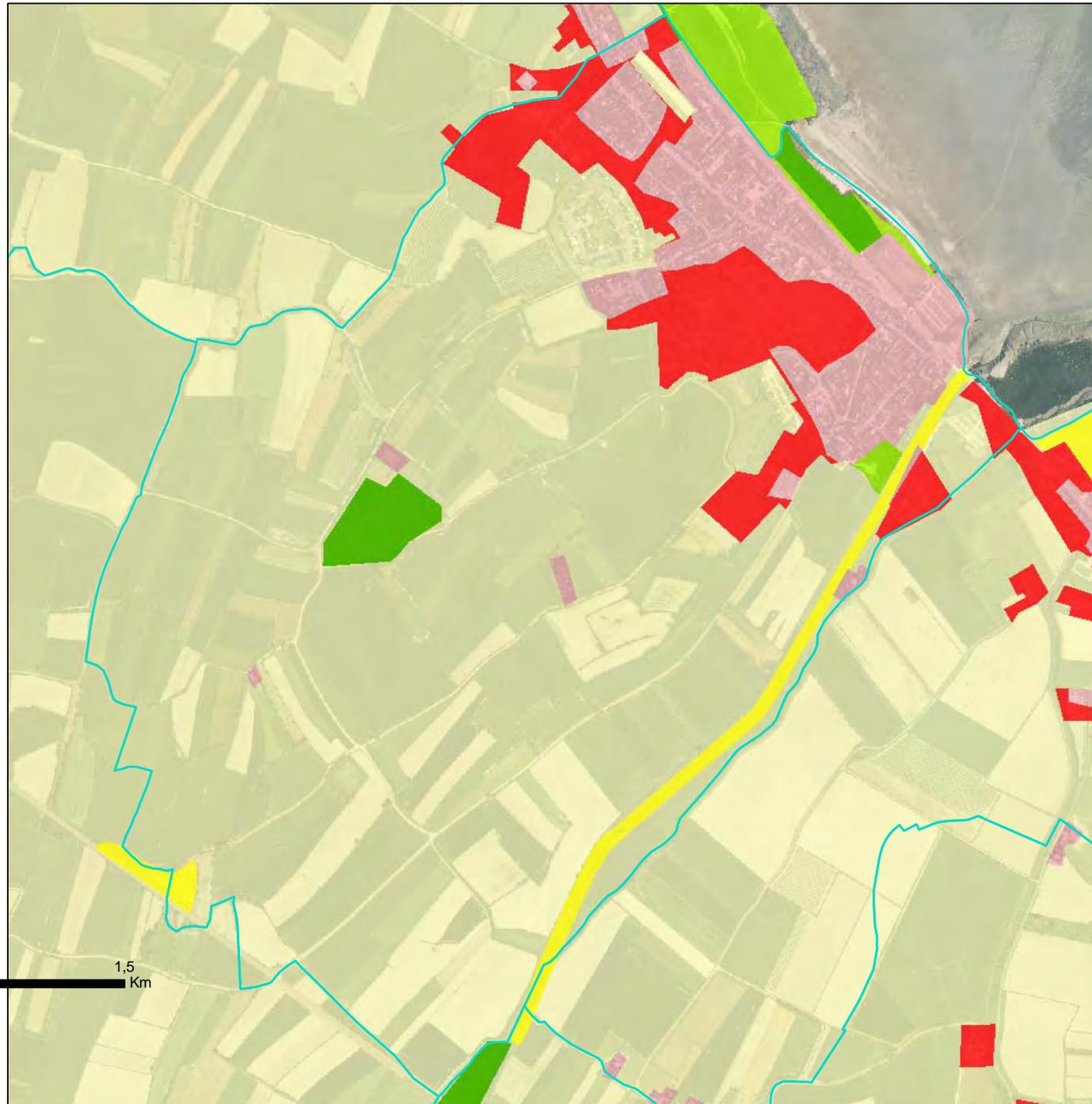
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





La Gouesnière

Occupation du sol en 2000

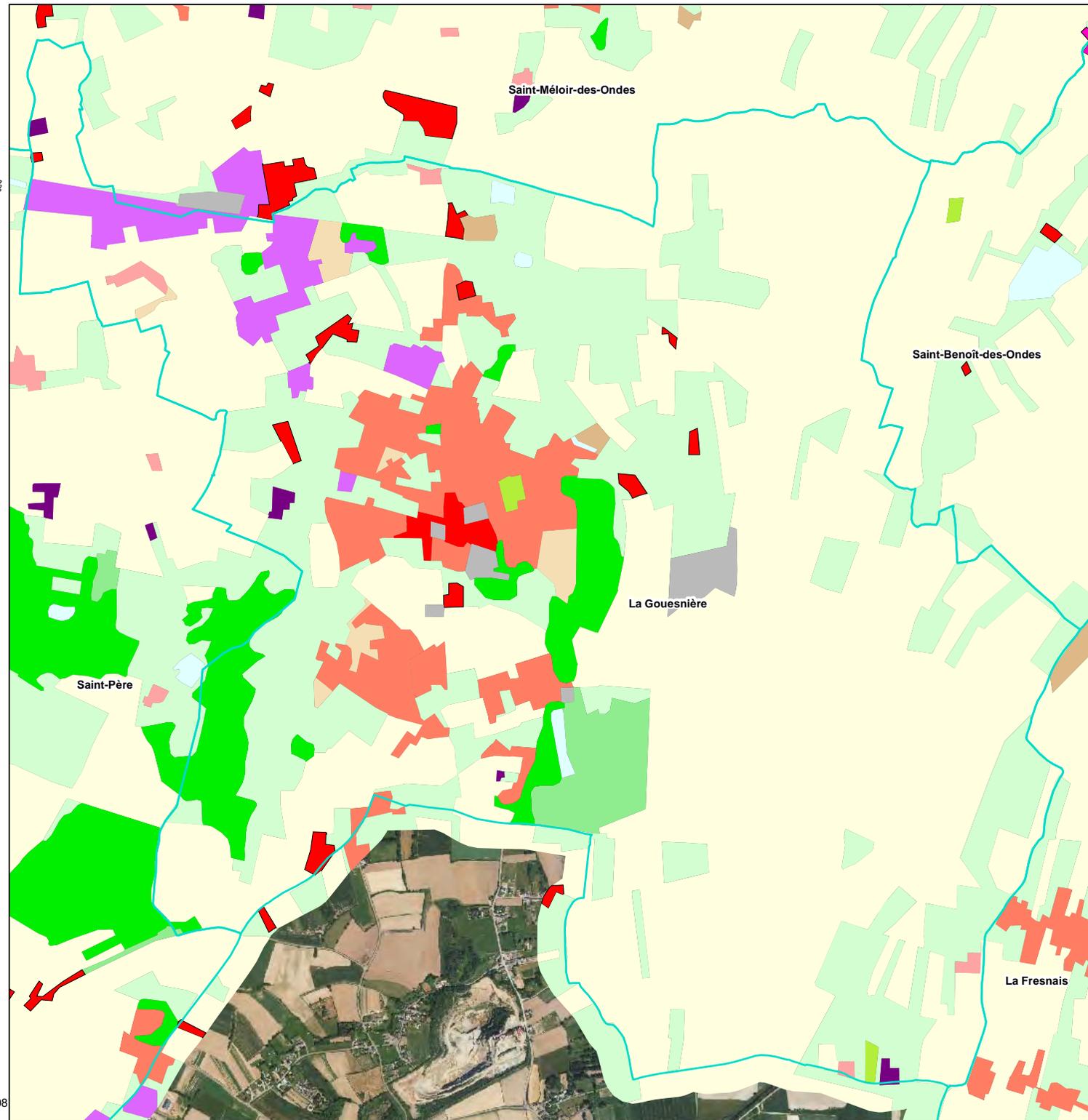
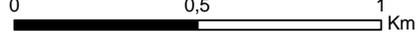
La Gouesnière

 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **La Gouesnière**

Code INSEE : **35122**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	908	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	1 068	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	160	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	121	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,28	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	53	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	434	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	30	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	11	21	13
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	30	40	29
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	1	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-64	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	41	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-23	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

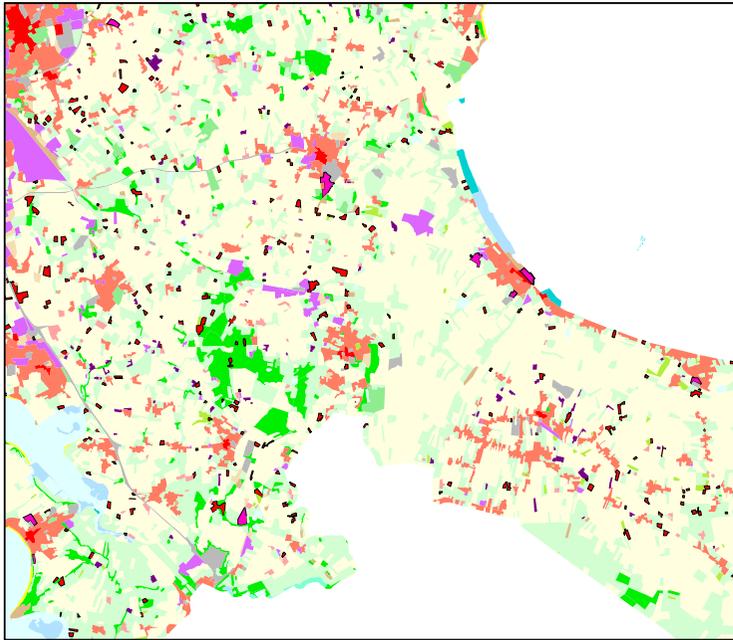
Ensemble habitat collectif	3,7	0,4
Habitat individuel	57,7	6,5
Siège d'exploitation agricole isolé	2,6	0,3
Bâtiment agricole isolé	1,7	0,2
Zone industrielle et commerciale	20,2	2,3
Emprise des grands équipements	7,4	0,8
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	15,6	1,8
Camping et stationnement de caravanes		
Espace en mutation	8,3	0,9
Terre cultivée	508,8	57,5
Prairie	213,3	24,1
Prairie humide		
Arboriculture	1,6	0,2
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	1,9	0,2
Bois	33,7	3,8
Dunes		
Plage		
Rocher, Falaise		
Zones humides		
Mer, plans d'eau	2,3	0,3

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	40,7	122,7	82,0	201,3
Espace naturel	46,5	37,9	-8,6	-18,5
Espace agricole	797,0	723,6	-73,4	-9,2

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - La Gouesnière

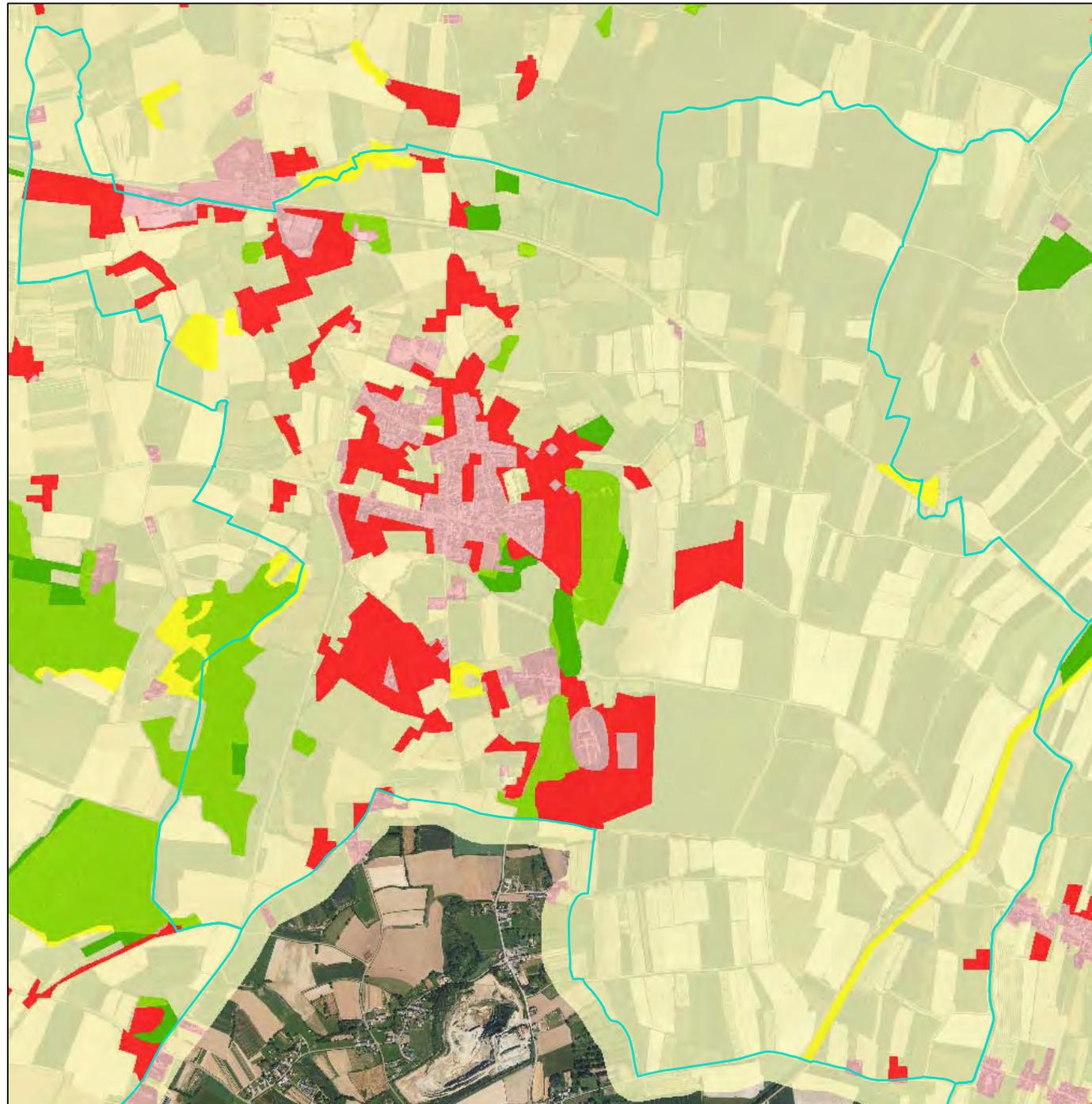
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Saint-Méloir-des-Ondes

Occupation du sol en 2000

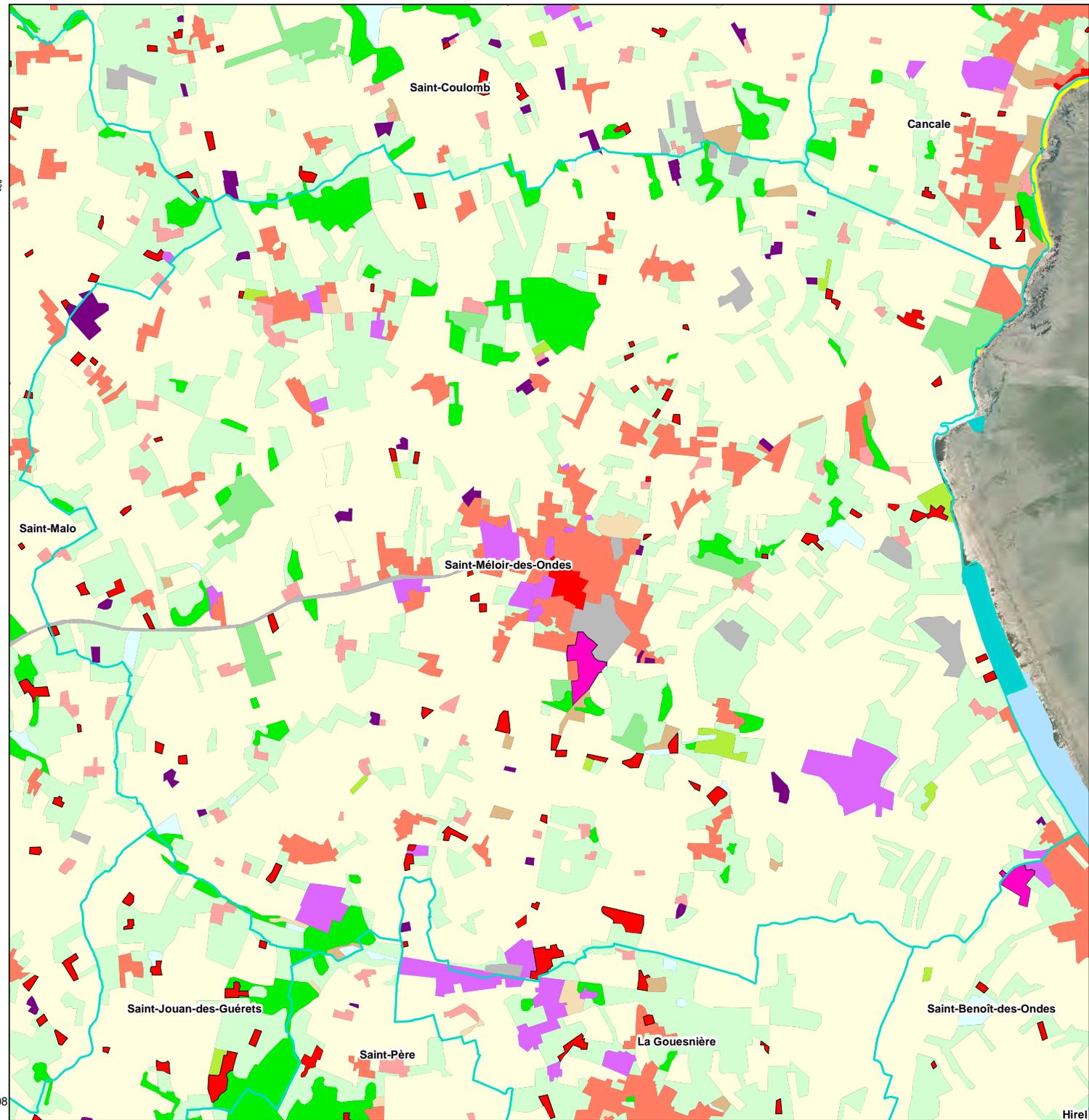
Saint-Méloir-des-Ondes

— Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008

Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de Saint-Méloir-des-Ondes

Code INSEE : 35299

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	2 322	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	2 995	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	673	9	6
	Densité de population 1999 (habts/km²):	103	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,30	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	18	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	1 297	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	46	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	11	21	13
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	106	40	29
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	2	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-48	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	66	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-21	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

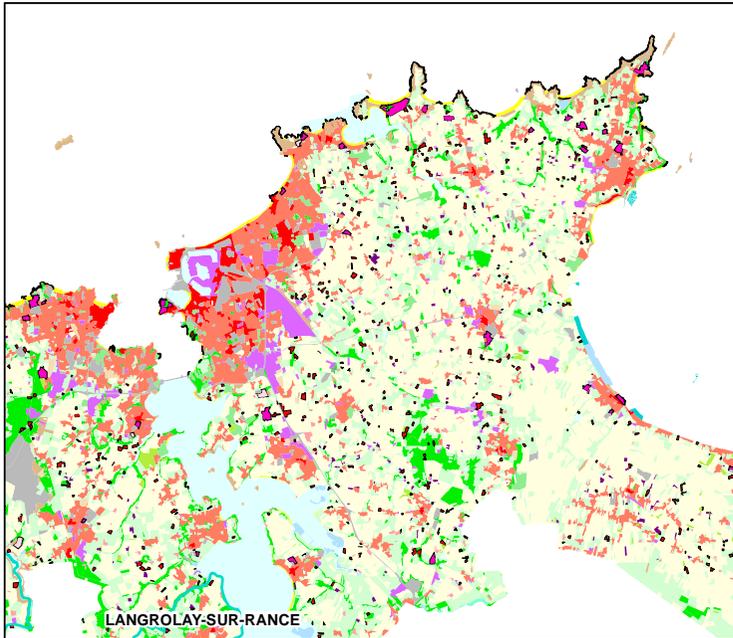
Ensemble habitat collectif	5,0	0,2
Habitat individuel	136,6	4,7
Siège d'exploitation agricole isolé	28,6	1,0
Bâtiment agricole isolé	15,7	0,5
Zone industrielle et commerciale	49,1	1,7
Emprise des grands équipements	35,6	1,2
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	38,2	1,3
Camping et stationnement de caravanes	6,0	0,2
Espace en mutation	5,8	0,2
Terre cultivée	1 880,9	64,8
Prairie	543,8	18,7
Prairie humide		
Arboriculture	11,5	0,4
Salines et marais salants		
Conchyliculture	12,6	0,4
Friche et landes	10,3	0,4
Bois	85,8	3,0
Dunes		
Plage	0,0	0,0
Rocher, Falaise		
Zones humides	0,6	0,0
Mer, plans d'eau	11,0	0,4

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	105,4	346,6	241,2	228,7
Espace naturel	118,1	107,3	-10,8	-9,1
Espace agricole	2 679,7	2 449,3	-230,4	-8,6

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Saint-Méloir-des-Ondes

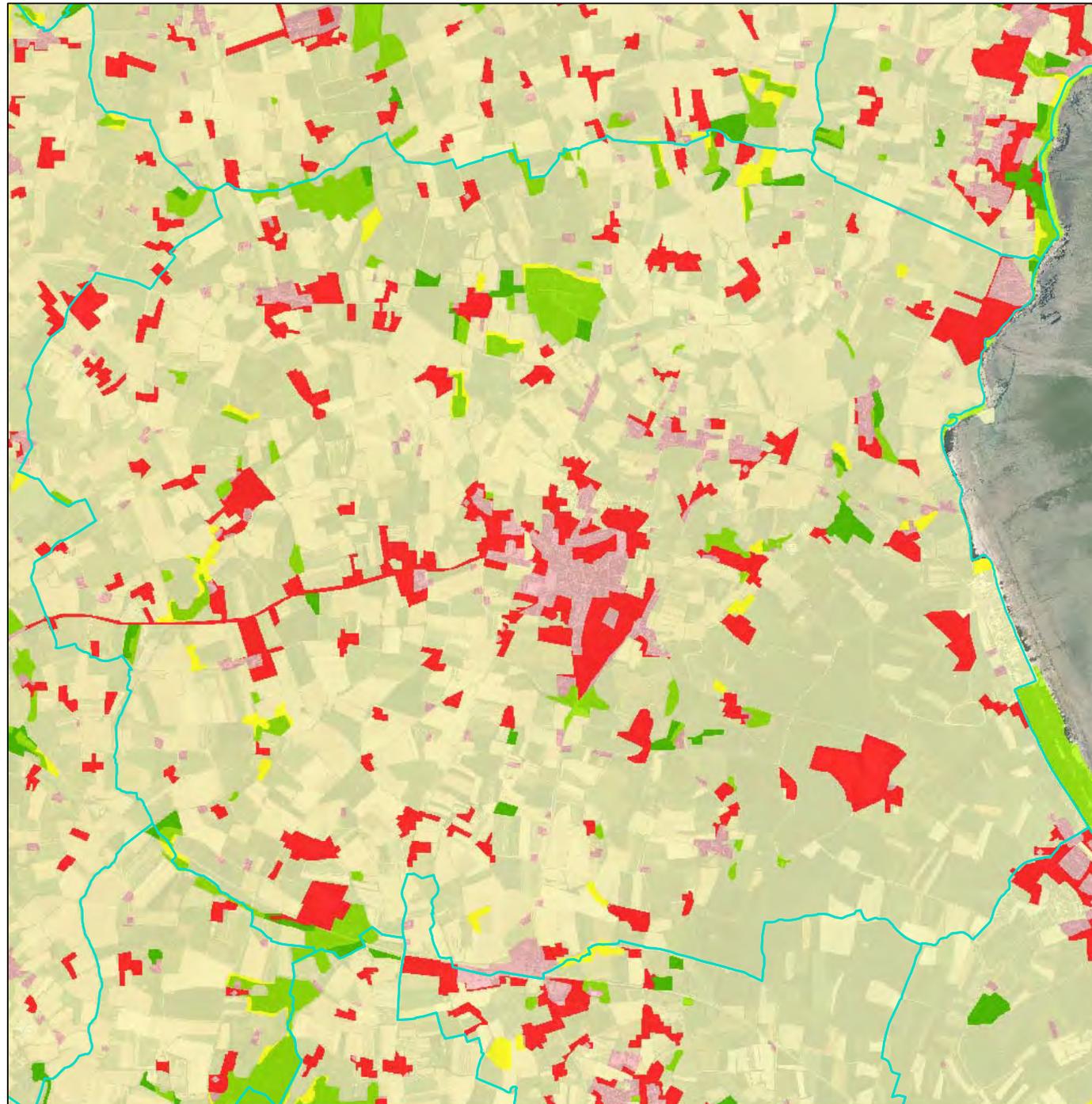
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Cancale

Occupation du sol en 2000

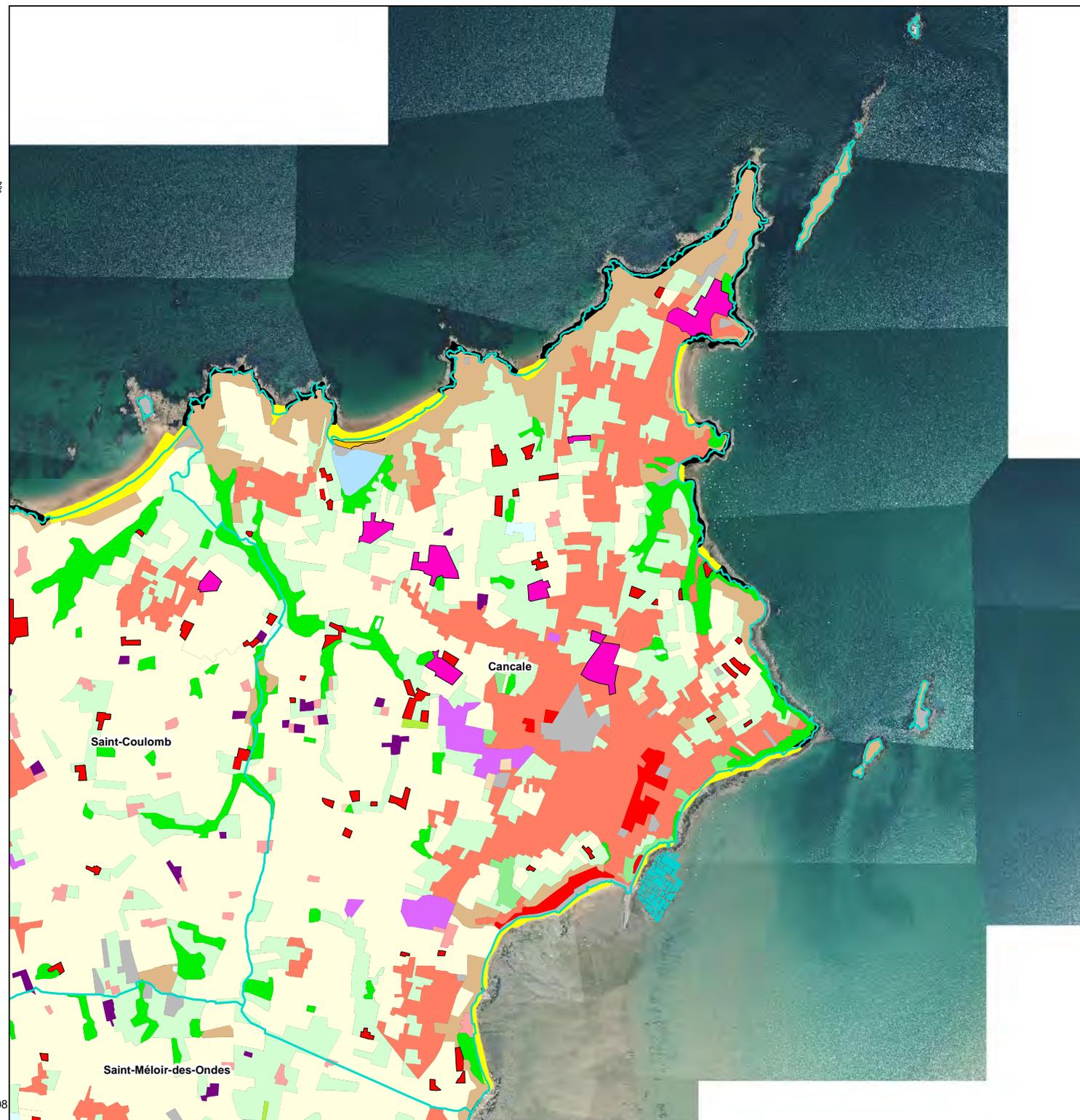
Cancale

 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008

Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de Cancale

Code INSEE : 35049

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	4 638	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	5 203	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	565	9	6
	Densité de population 1999 (habts/km²):	412	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,28	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-4	6	8
Logements	Nombre de logements 1999:	3 659	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	33	25	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	34	21	21
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	77	35	29
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):		1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):		-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):		62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):		-13	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

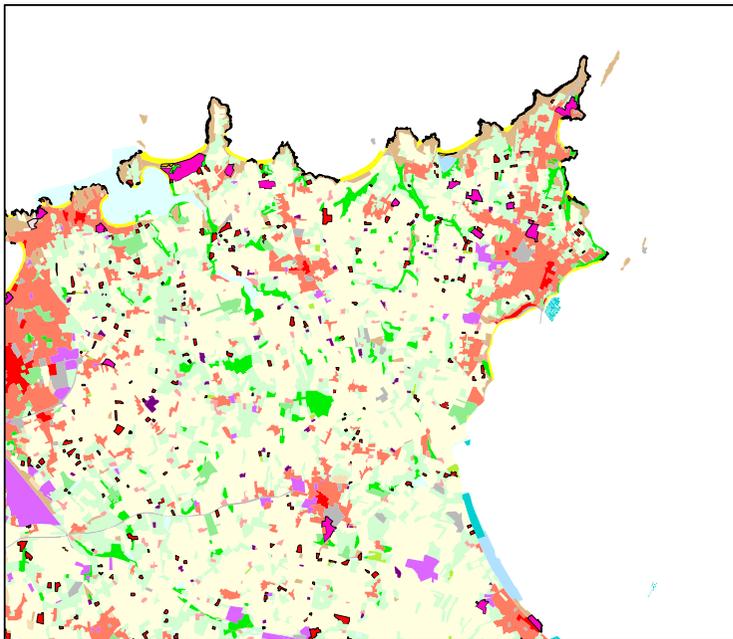
Espace naturel

Ensemble habitat collectif	13,2	1,0
Habitat individuel	266,2	21,1
Siège d'exploitation agricole isolé	5,9	0,5
Bâtiment agricole isolé	3,8	0,3
Zone industrielle et commerciale	18,7	1,5
Emprise des grands équipements	20,1	1,6
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	8,6	0,7
Camping et stationnement de caravanes	22,9	1,8
Espace en mutation	1,6	0,1
Terre cultivée	441,6	35,0
Prairie	246,6	19,5
Prairie humide		
Arboriculture	0,8	0,1
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	110,4	8,7
Bois	63,9	5,1
Dunes	0,8	0,1
Plage	4,6	0,4
Rocher, Falaise	8,6	0,7
Zones humides	6,4	0,5
Mer, plans d'eau	2,1	0,2

Evolution de l'occupation du sol

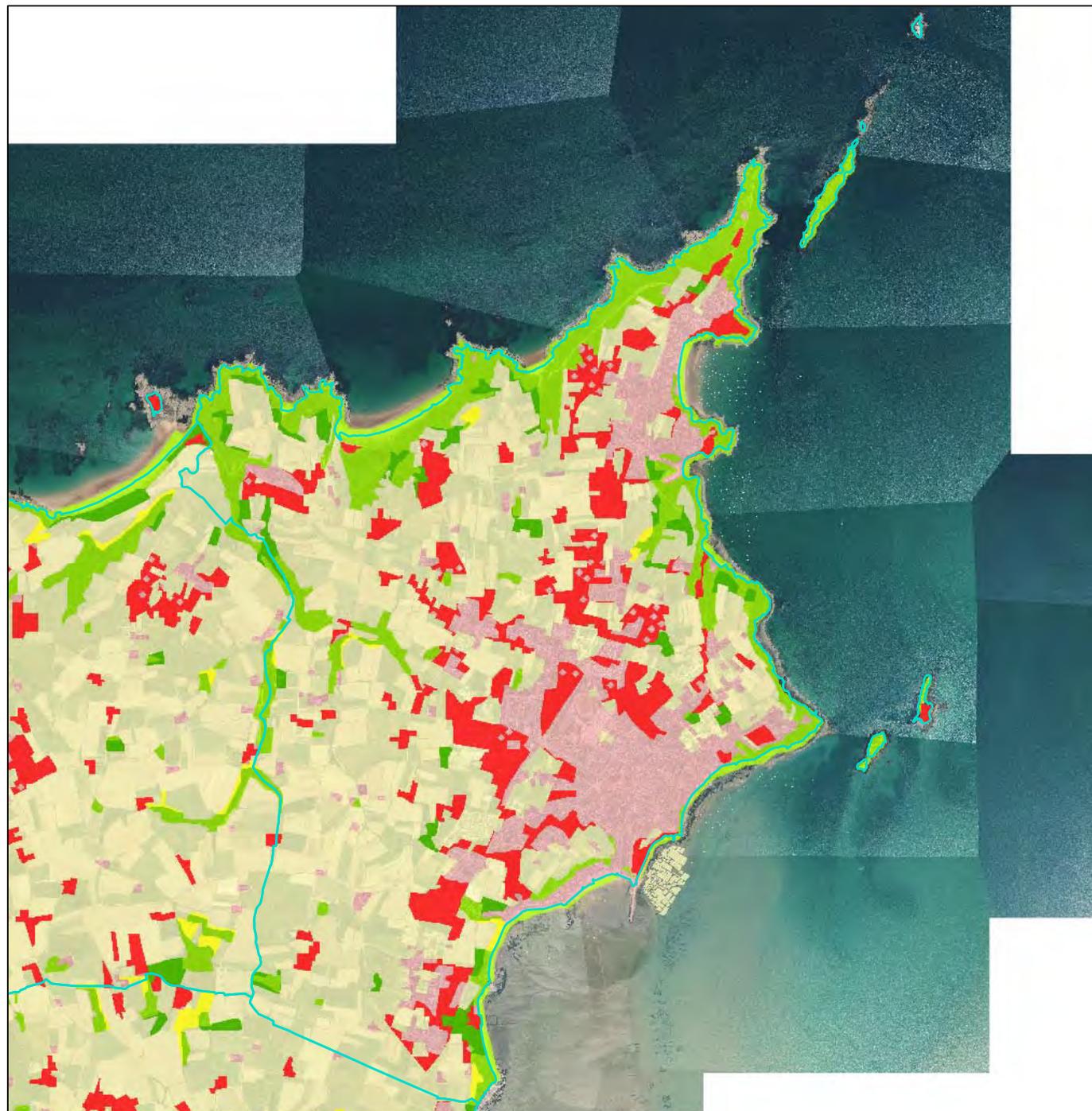
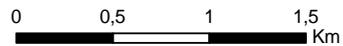
	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	218,0	375,4	157,4	72,2
Espace naturel	173,7	196,8	23,1	13,3
Espace agricole	869,5	689,0	-180,5	-20,8

Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000





Saint-Coulomb

Occupation du sol en 2000

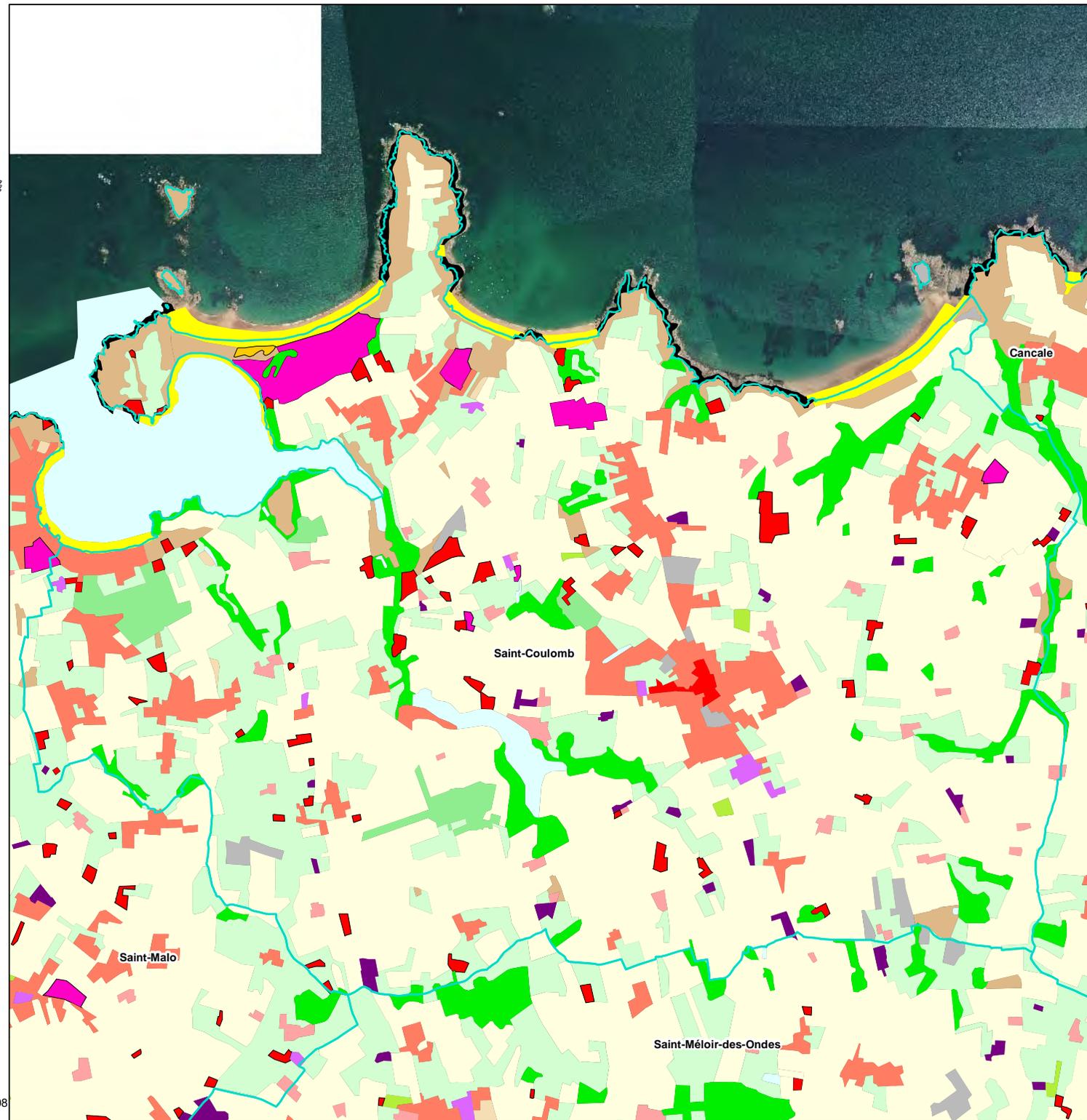
Saint-Coulomb

Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de Saint-Coulomb

Code INSEE : 35263

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	1 746	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	2 168	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	422	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	120	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,14	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-30	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	1 537	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	61	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	41	21	13
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	98	40	29
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	2	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-53	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	62	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-18	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

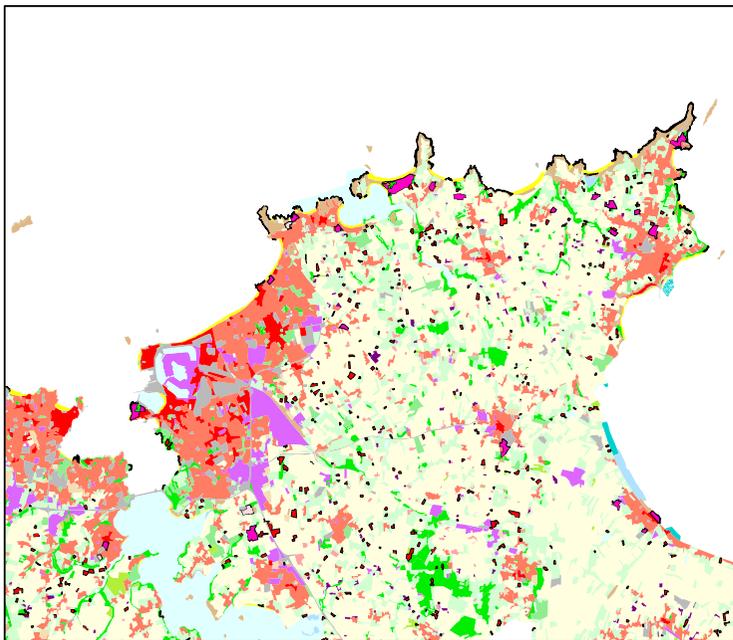
Espace naturel

Ensemble habitat collectif	3,4	0,2
Habitat individuel	121,0	6,7
Siège d'exploitation agricole isolé	19,6	1,1
Bâtiment agricole isolé	10,2	0,6
Zone industrielle et commerciale	4,6	0,3
Emprise des grands équipements	14,8	0,8
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	30,9	1,7
Camping et stationnement de caravanes	27,8	1,5
Espace en mutation	1,3	0,1
Terre cultivée	1 020,5	56,5
Prairie	322,7	17,9
Prairie humide		
Arboriculture	2,3	0,1
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	71,5	4,0
Bois	93,4	5,2
Dunes	0,9	0,1
Plage	10,7	0,6
Rocher, Falaise	5,6	0,3
Zones humides		
Mer, plans d'eau	16,4	0,9

Evolution de l'occupation du sol

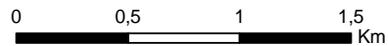
	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	95,9	263,0	167,0	174,1
Espace naturel	202,6	197,8	-4,8	-2,4
Espace agricole	1 508,3	1 346,1	-162,2	-10,8

Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000





Saint-Malo

Occupation du sol en 2000

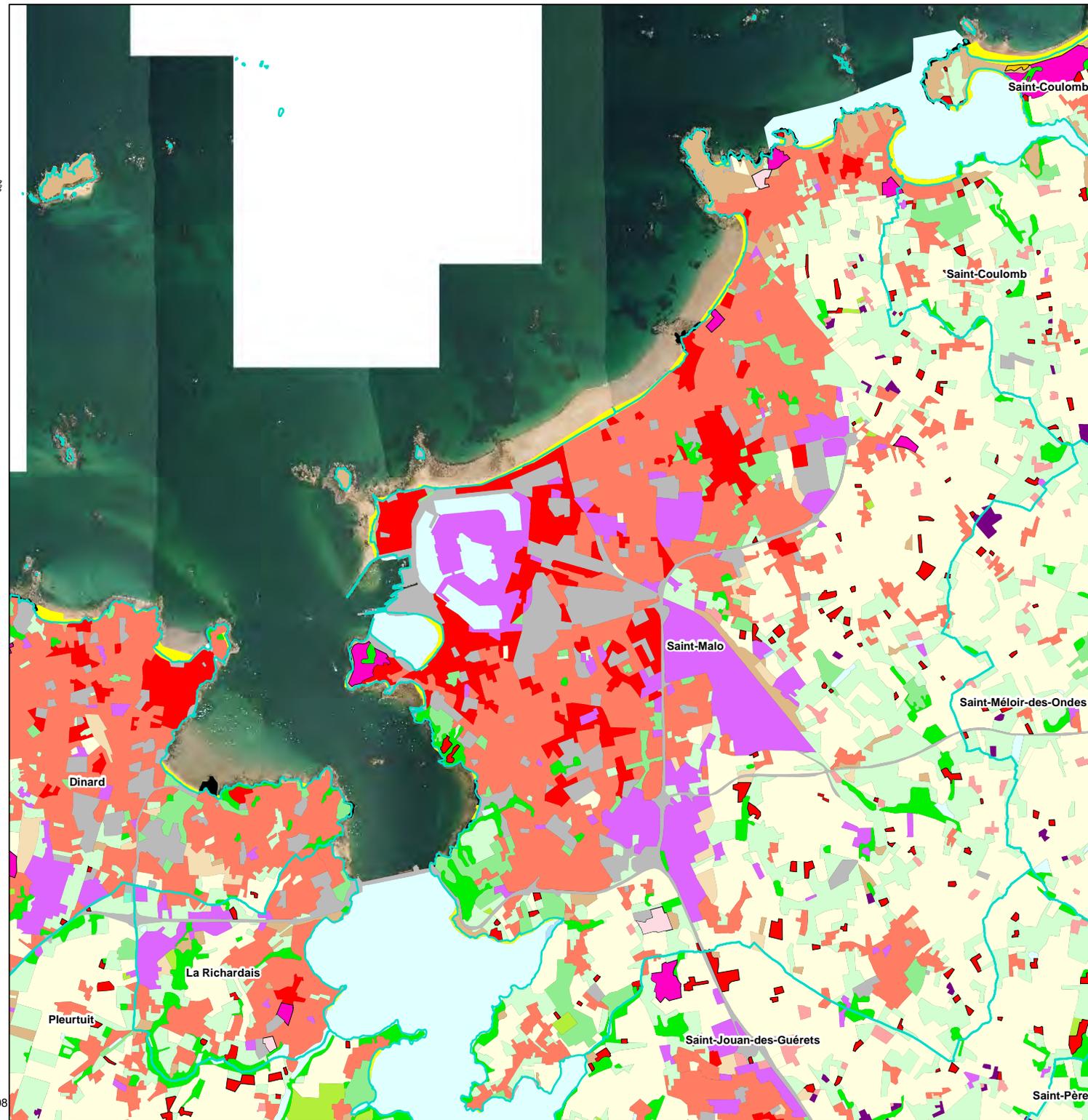
Saint-Malo

— Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008

Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Saint-Malo**

Code INSEE : **35288**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	46 347	125 225	1 067 826
	Population 1999:	50 675	136 446	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	4 328	9	6
	Densité de population 1999 (habts/km²):	1 390	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,47	0,33	0,39
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	20	6	9
Logements	Nombre de logements 1999:	29 877	77 083	665 829
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	32	25	27
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	19	21	21
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	46	35	40
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	1	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-72	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	33	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-38	-13	-16

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

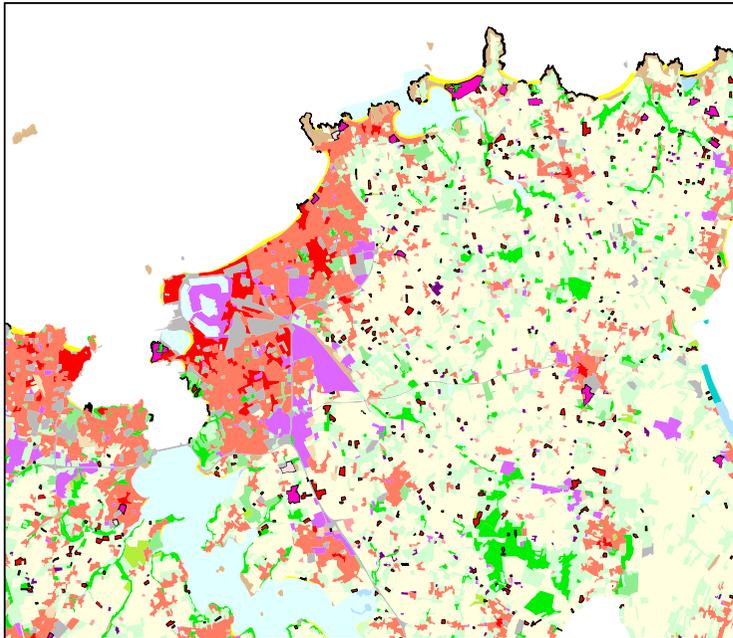
Ensemble habitat collectif	227,7	6,2
Habitat individuel	862,3	23,6
Siège d'exploitation agricole isolé	21,0	0,6
Bâtiment agricole isolé	4,9	0,1
Zone industrielle et commerciale	305,7	8,4
Emprise des grands équipements	271,5	7,4
Habitat touristique spécifique	7,4	0,2
Espaces verts	109,0	3,0
Camping et stationnement de caravanes	16,6	0,5
Espace en mutation	23,2	0,6
Terre cultivée	1 037,3	28,4
Prairie	467,8	12,8
Prairie humide		
Arboriculture	5,4	0,1
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	85,5	2,3
Bois	87,9	2,4
Dunes		
Plage	7,1	0,2
Rocher, Falaise	4,1	0,1
Zones humides	0,2	0,0
Mer, plans d'eau	60,3	1,7

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000 ha	%
Espace artificialisé	1 240,6	1 885,0	644,4	51,9
Espace naturel	256,8	244,3	-12,5	-4,9
Espace agricole	2 143,3	1 511,4	-631,9	-29,5

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Saint-Malo

Occupation du sol 2000

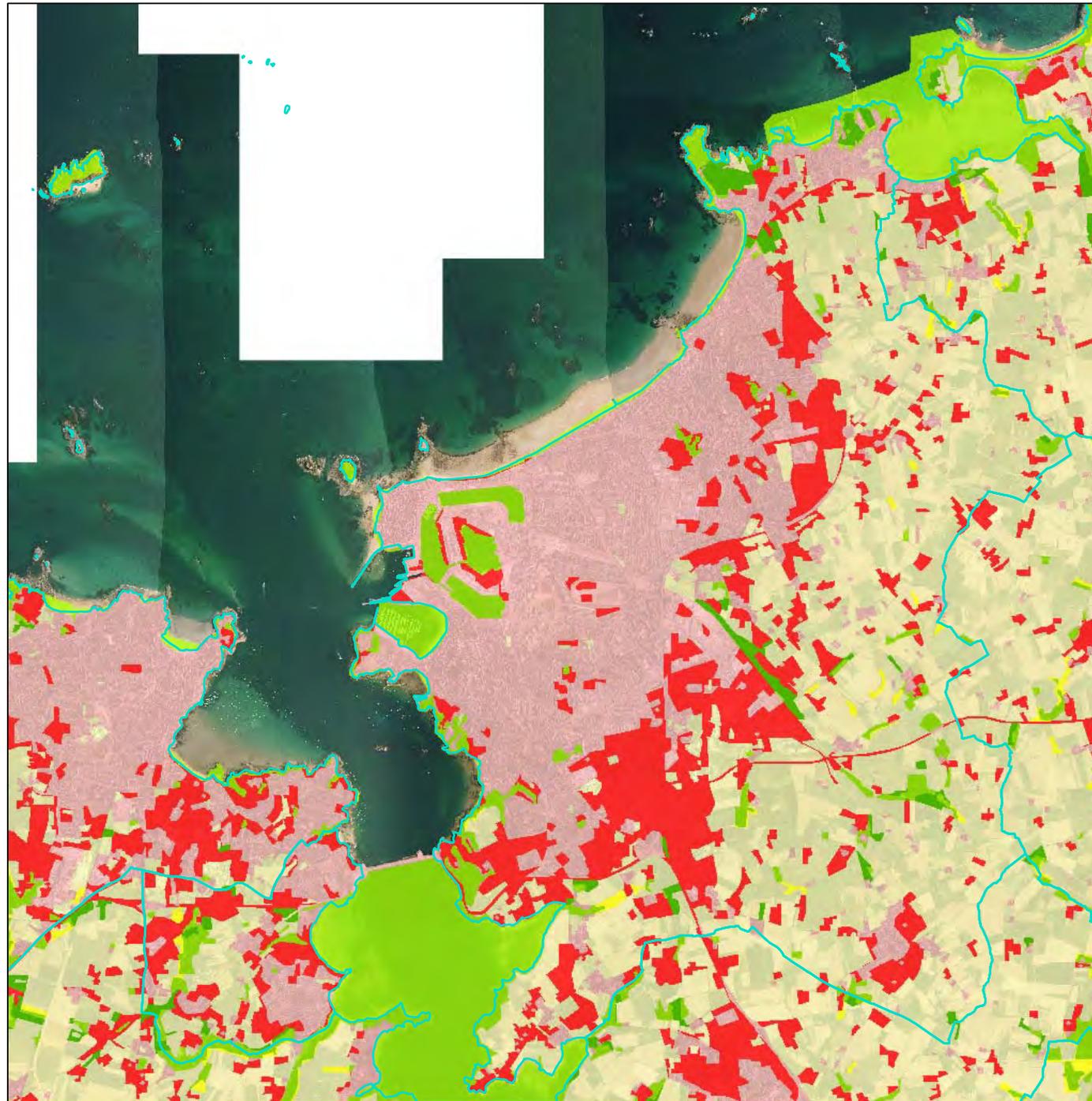


Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.



-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Saint-Jouan-des-Guéréts

Occupation du sol en 2000

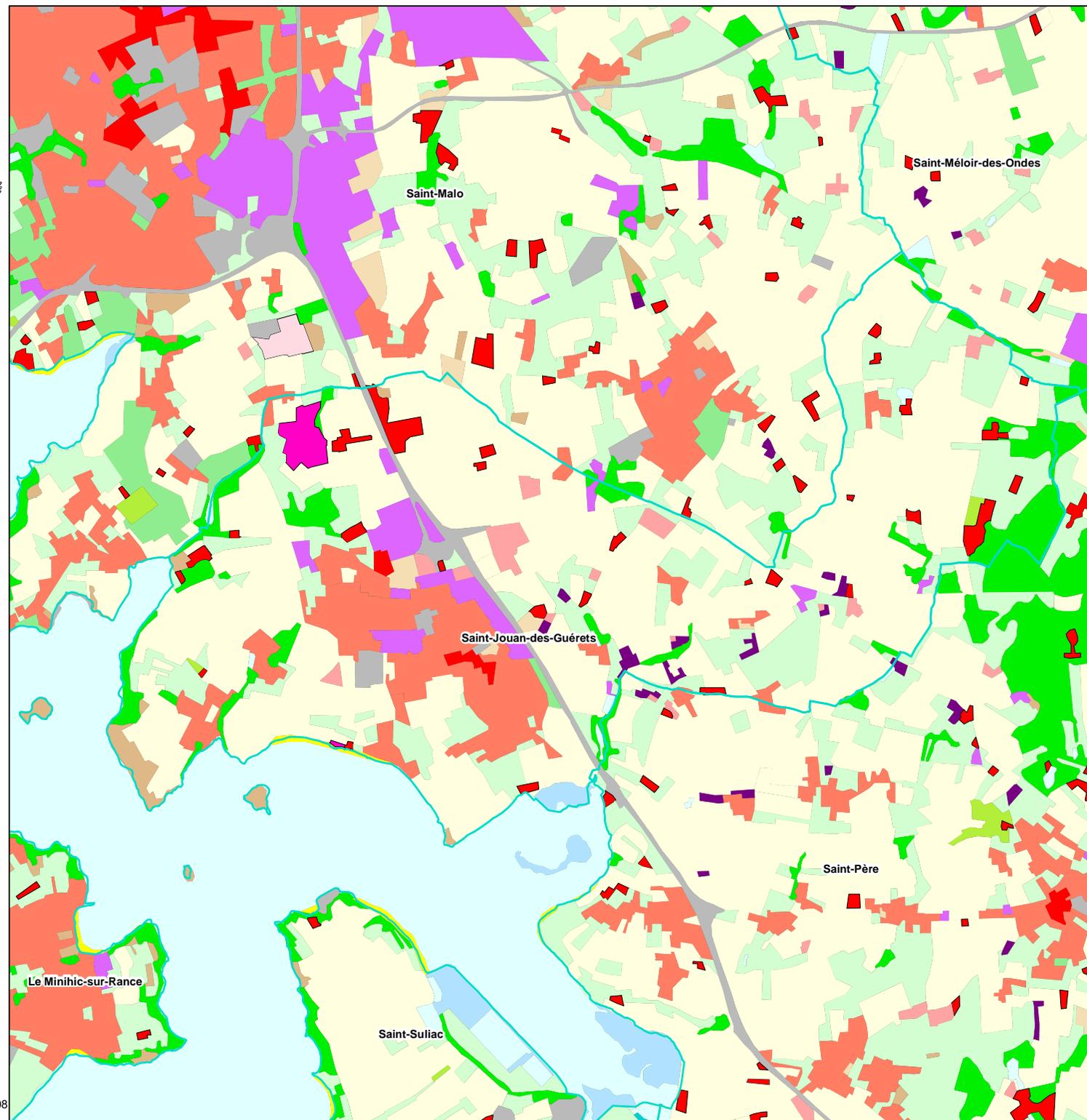
Saint-Jouan-des-Guérets

Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008

Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Saint-Jouan-des-Guérets**

Code INSEE : 35284

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	1 406	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	2 484	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	1 078	9	6
	Densité de population 1999 (habts/km²):	267	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,34	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	169	6	9
	Nombre de logements 1999:	1 077	77 083	665 829
Logements	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	81	25	27
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	14	21	21
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	155	35	40
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	2	1	1
Agriculture	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-47	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	67	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-2	-13	-16

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

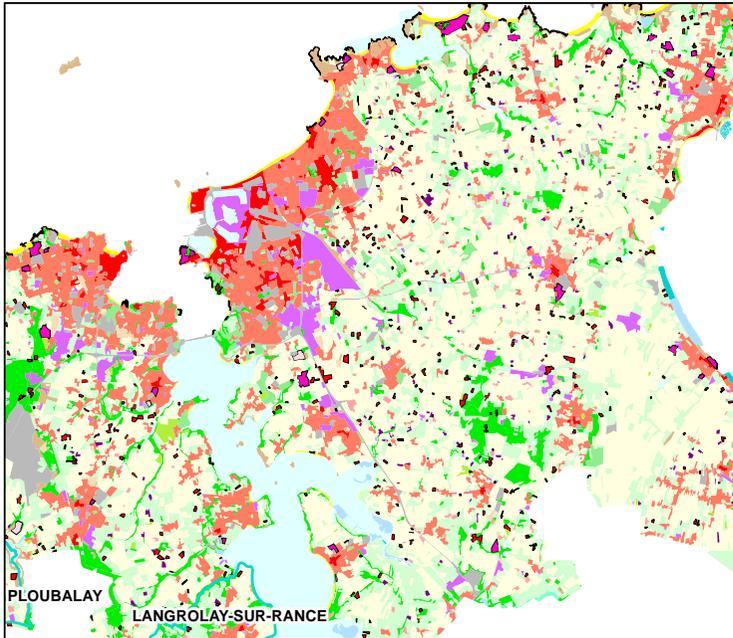
Ensemble habitat collectif	3,6	0,4
Habitat individuel	95,4	10,2
Siège d'exploitation agricole isolé	14,2	1,5
Bâtiment agricole isolé	5,1	0,5
Zone industrielle et commerciale	27,3	2,9
Emprise des grands équipements	18,3	2,0
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	1,4	0,1
Camping et stationnement de caravanes	7,8	0,8
Espace en mutation	5,2	0,6
Terre cultivée	507,6	54,5
Prairie	152,7	16,4
Prairie humide		
Arboriculture	1,6	0,2
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	10,7	1,1
Bois	52,4	5,6
Dunes		
Plage	0,8	0,1
Rocher, Falaise		
Zones humides	3,6	0,4
Mer, plans d'eau	4,9	0,5

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000 ha	%
Espace artificialisé	71,1	197,9	126,8	178,3
Espace naturel	70,2	72,3	2,1	3,0
Espace agricole	790,8	661,9	-128,9	-16,3

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - *Saint-Jouan-des-Guérets*

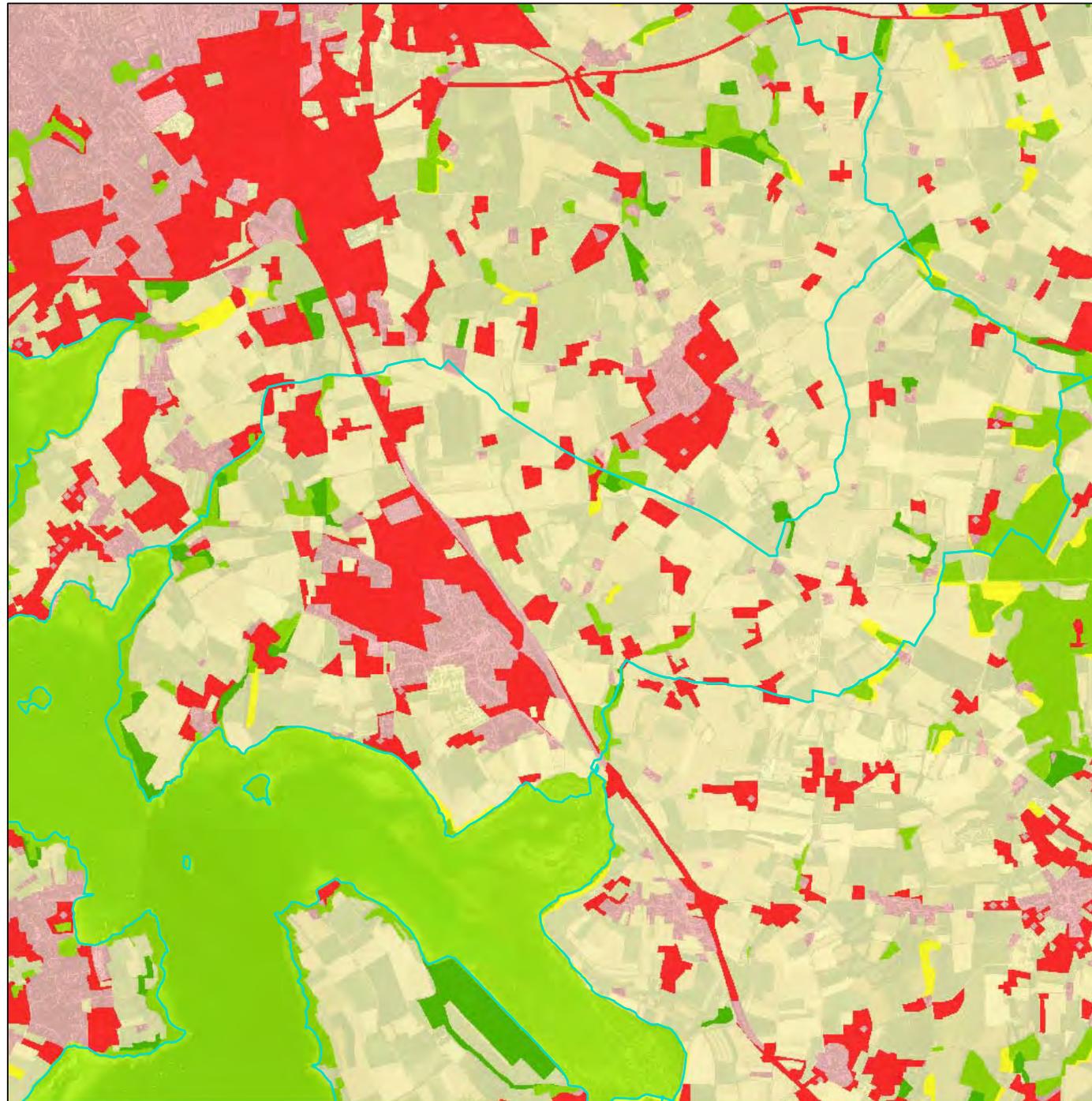
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Saint-Père

Occupation du sol en 2000

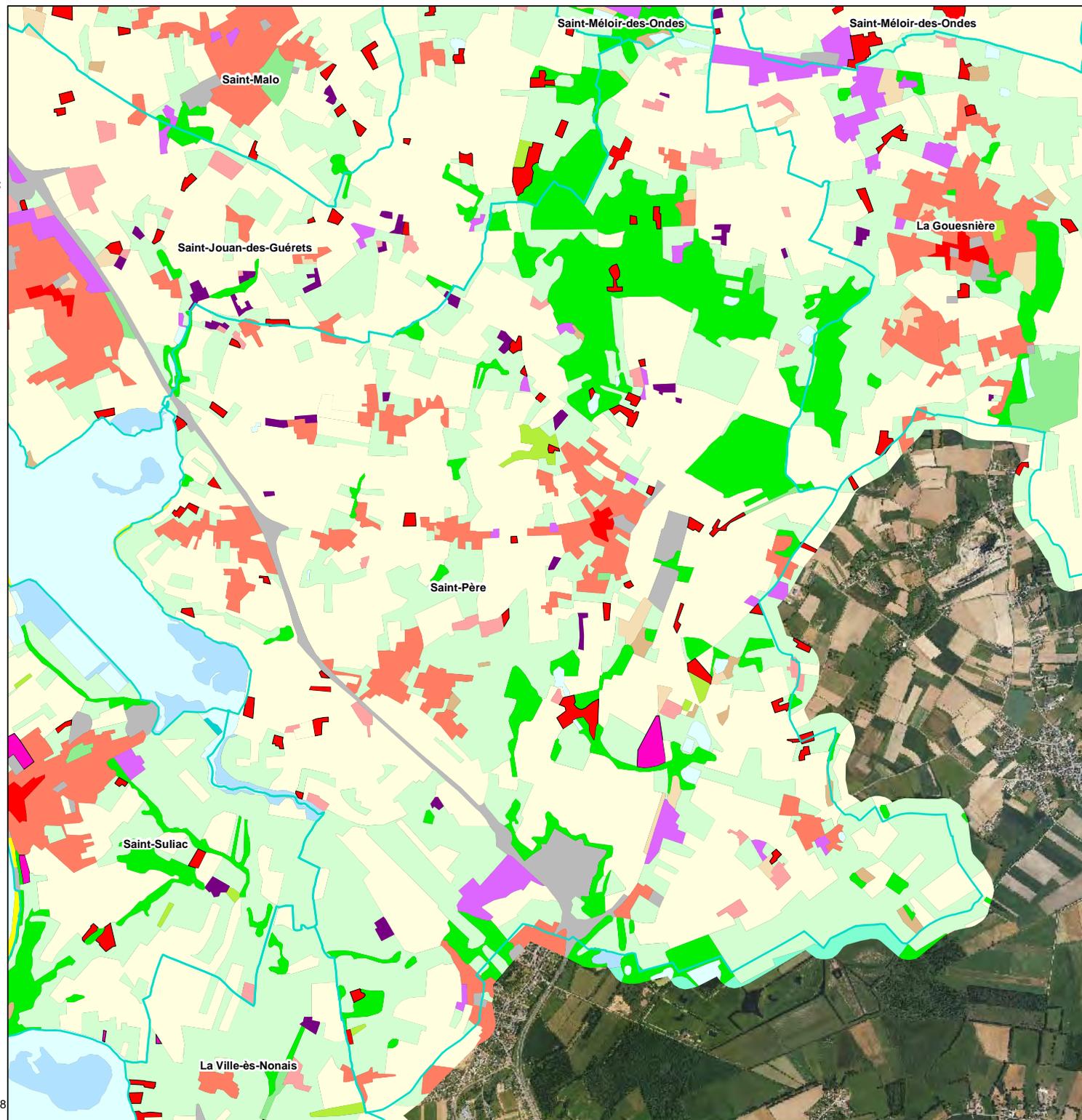
Saint-Père

 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 0,5 1
Km



*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral

(C) DRE de Bretagne

Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS

Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008

Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Saint-Père**

Code INSEE : 35306

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	1 247	125 225	1 067 826
	Population 1999:	1 750	136 446	1 134 051
	Evolution de la population 1982 - 1999:	503	9	6
	Densité de population 1999 (habts/km²):	93	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,15	0,33	0,39
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-19	6	9
Logements	Nombre de logements 1999:	680	77 083	665 829
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	41	25	27
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	8	21	21
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	29	35	40
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	2	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-47	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	80	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	3	-13	-16

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

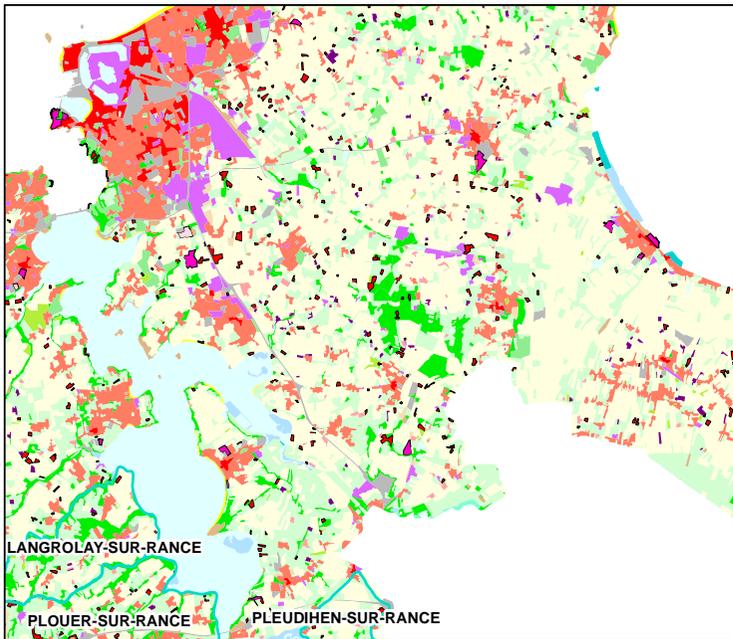
Ensemble habitat collectif	2,1	0,1
Habitat individuel	97,1	5,2
Siège d'exploitation agricole isolé	16,2	0,9
Bâtiment agricole isolé	8,7	0,5
Zone industrielle et commerciale	19,1	1,0
Emprise des grands équipements	43,6	2,3
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	2,4	0,1
Camping et stationnement de caravanes	3,8	0,2
Espace en mutation	8,3	0,4
Terre cultivée	929,2	49,5
Prairie	500,3	26,6
Prairie humide	0,2	0,0
Arboriculture	6,3	0,3
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	6,4	0,3
Bois	198,4	10,6
Dunes		
Plage	0,4	0,0
Rocher, Falaise		
Zones humides	3,4	0,2
Mer, plans d'eau	11,3	0,6

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000 ha	%
Espace artificialisé	82,8	223,0	140,1	169,1
Espace naturel	231,9	219,9	-12,0	-5,2
Espace agricole	1 564,3	1 436,1	-128,2	-8,2

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Saint-Père

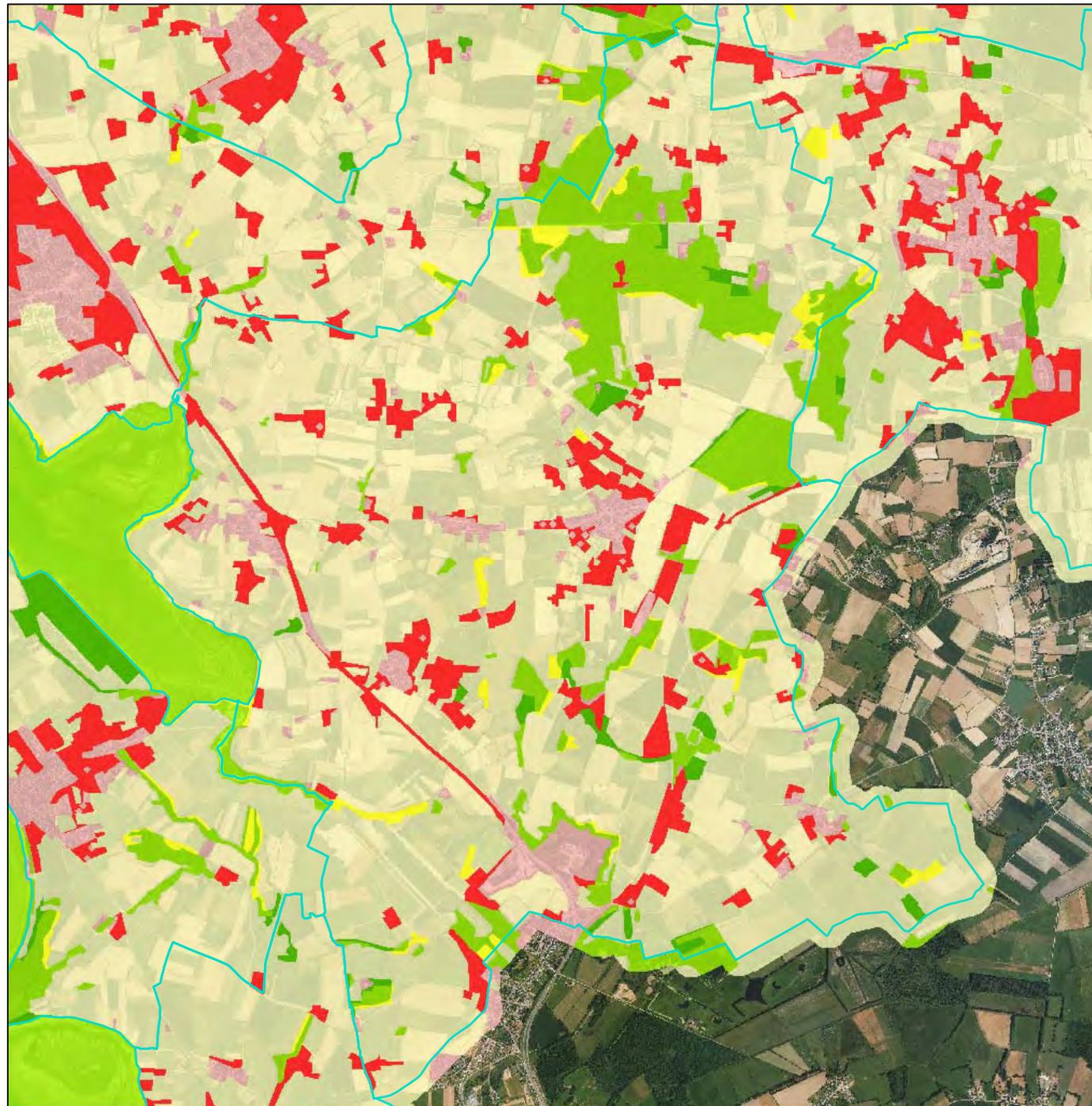
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Saint-Suliac

Occupation du sol en 2000

Saint-Suliac

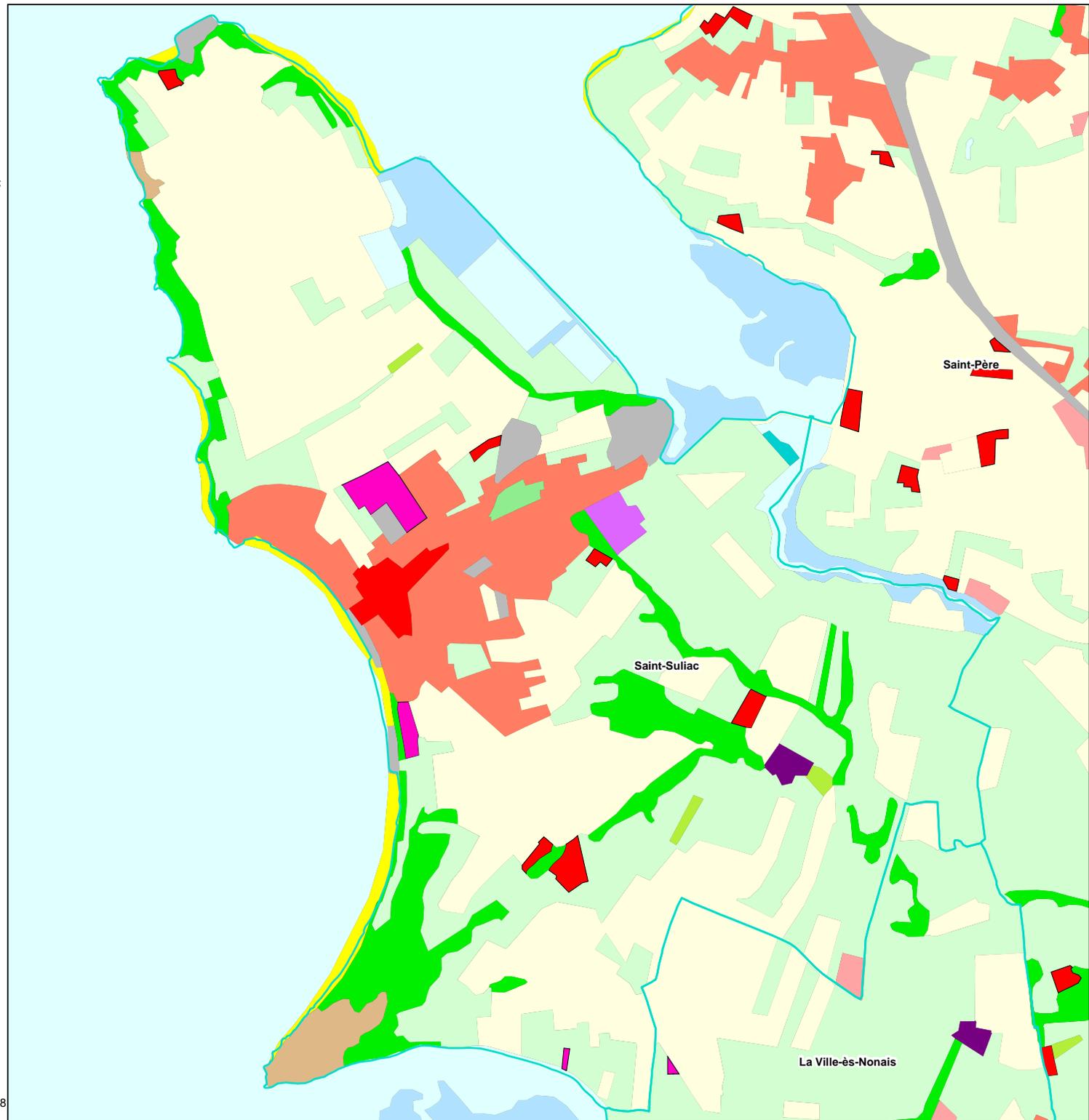
Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km

*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Saint-Suliac**

Code INSEE : 35314

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	768	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	853	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	85	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	181	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,14	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	11	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	497	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	16	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	27	21	13
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	24	40	29
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	1	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-50	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	45	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-26	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Ensemble habitat collectif	4,1	0,9
Habitat individuel	42,4	9,0
Siège d'exploitation agricole isolé	0,9	0,2
Bâtiment agricole isolé	1,2	0,2
Zone industrielle et commerciale	2,2	0,5
Emprise des grands équipements	8,5	1,8
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	1,2	0,2
Camping et stationnement de caravanes	3,7	0,8
Espace en mutation		
Terre cultivée	178,2	37,8
Prairie	145,9	31,0
Prairie humide		
Arboriculture	1,3	0,3
Salines et marais salants		
Conchyliculture	0,5	0,1
Friche et landes	6,4	1,4
Bois	44,8	9,5
Dunes		
Plage	1,8	0,4
Rocher, Falaise		
Zones humides	9,9	2,1
Mer, plans d'eau	15,1	3,2

Espace agricole

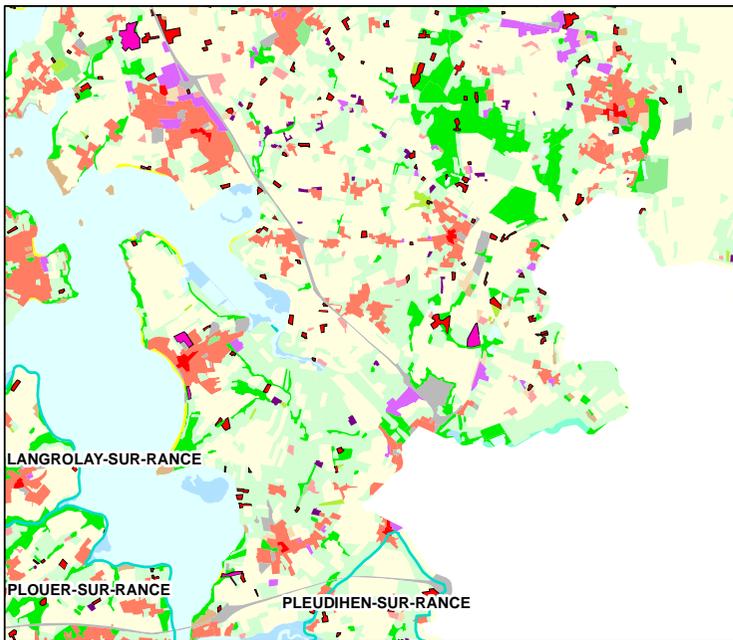
Espace naturel

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	32,8	67,3	34,6	105,5
Espace naturel	63,0	78,0	14,9	23,7
Espace agricole	375,4	325,8	-49,5	-13,2

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Saint-Suliac

Occupation du sol 2000



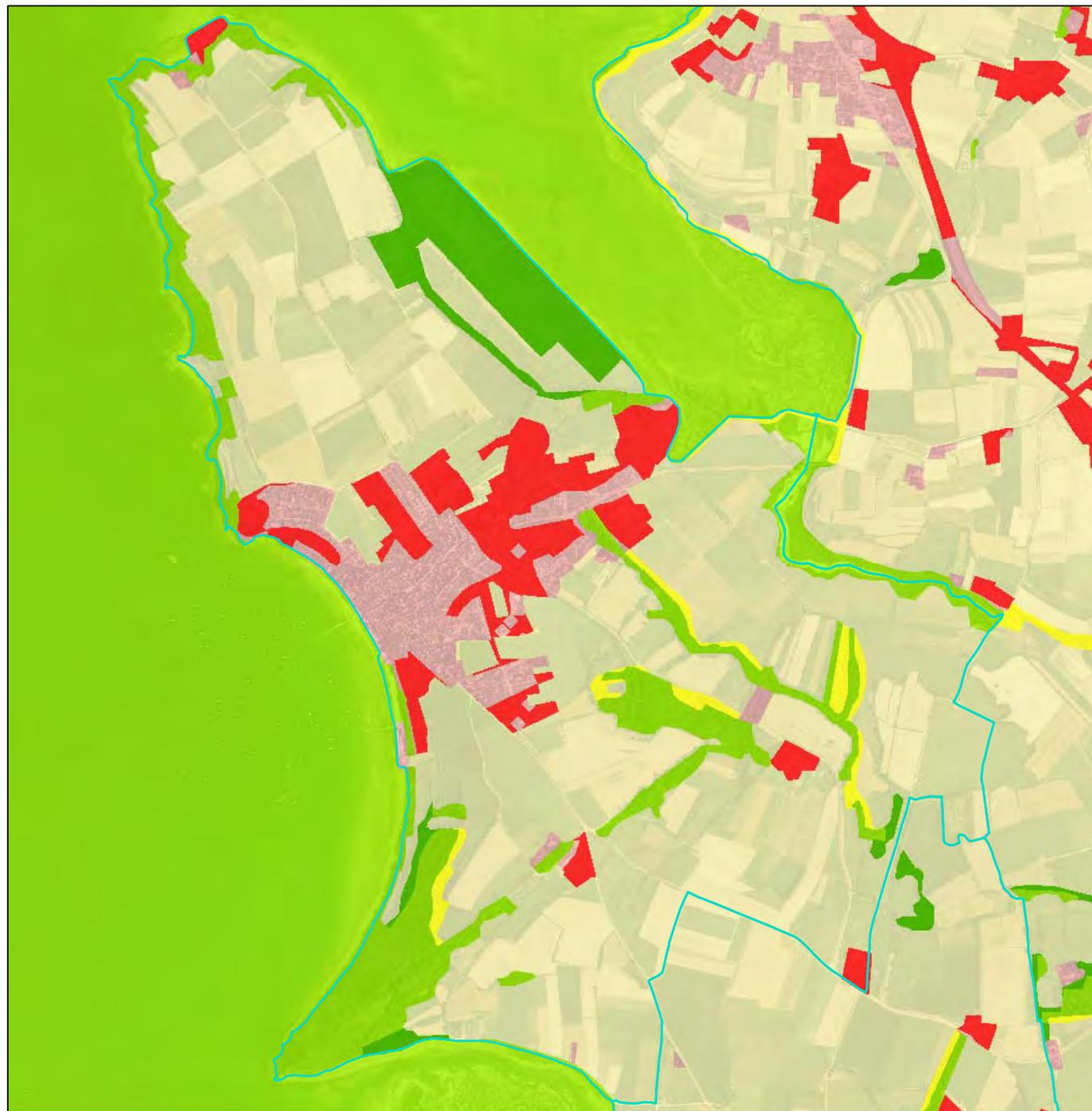
Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

- Limite de commune
- Progression des espaces artificialisés 2000
- Progression des espaces naturels 2000
- Progression des espaces agricoles 2000

Occupation du sol 1977

- Espace artificialisé en 1977 et 2000
- Espaces naturels en 1977 et 2000
- Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





La Ville-ès-Nonais

Occupation du sol en 2000

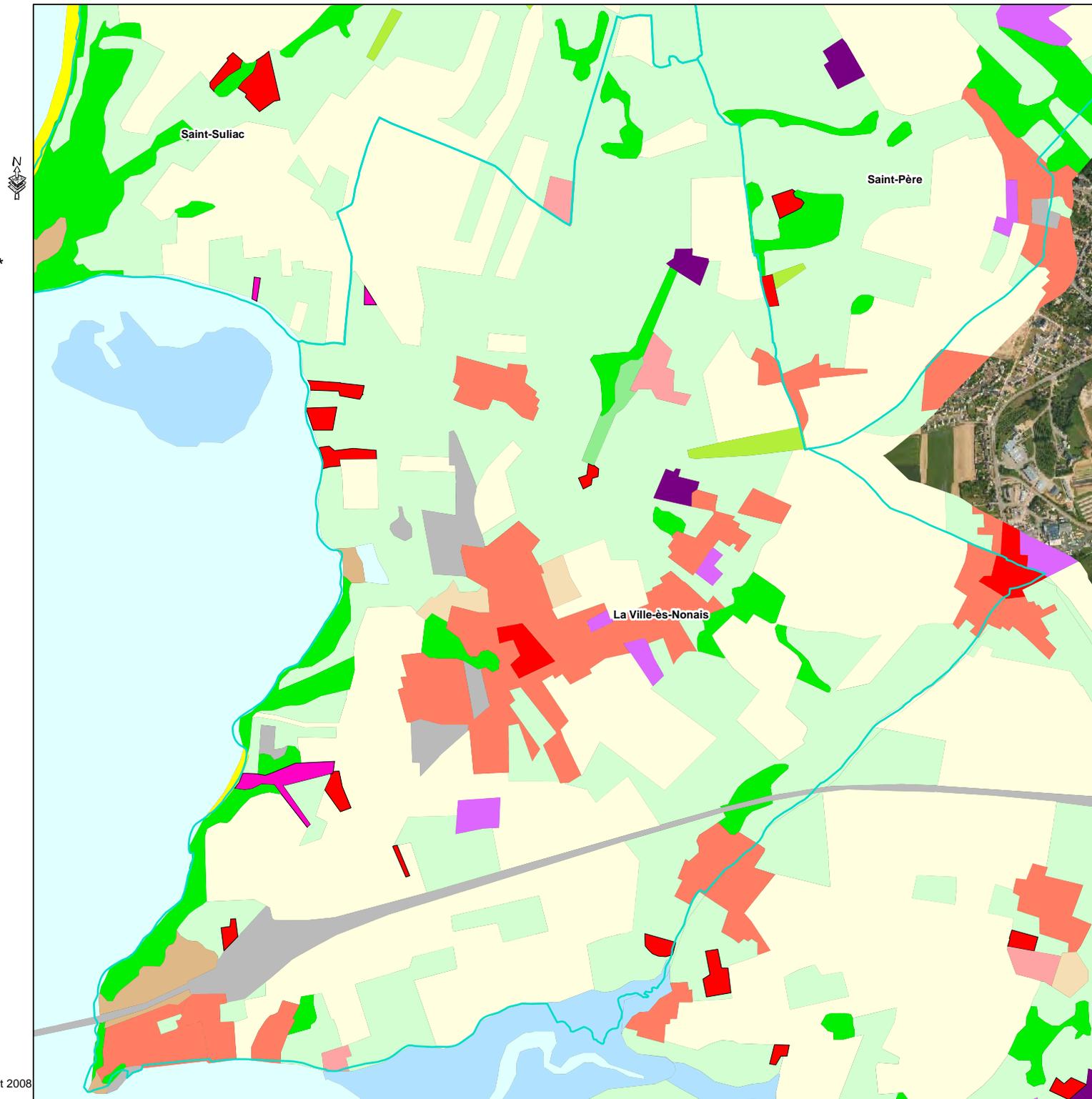
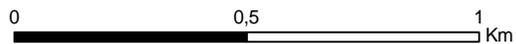
La Ville-ès-Nonais

 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **La Ville-ès-Nonais**

Code INSEE : **35358**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	581	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	681	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	100	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	153	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,15	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-13	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	368	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	9	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	24	21	13
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	1	40	29
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	2	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-47	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	92	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	11	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Ensemble habitat collectif	2,5	0,6
Habitat individuel	44,5	10,0
Siège d'exploitation agricole isolé	2,3	0,5
Bâtiment agricole isolé	1,7	0,4
Zone industrielle et commerciale	2,7	0,6
Emprise des grands équipements	16,6	3,7
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	1,5	0,3
Camping et stationnement de caravanes	1,7	0,4
Espace en mutation	2,4	0,5
Terre cultivée	161,1	36,2
Prairie	174,3	39,1
Prairie humide		
Arboriculture	1,8	0,4
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	4,4	1,0
Bois	20,2	4,5
Dunes		
Plage	0,1	0,0
Rocher, Falaise		
Zones humides	2,7	0,6
Mer, plans d'eau	1,8	0,4

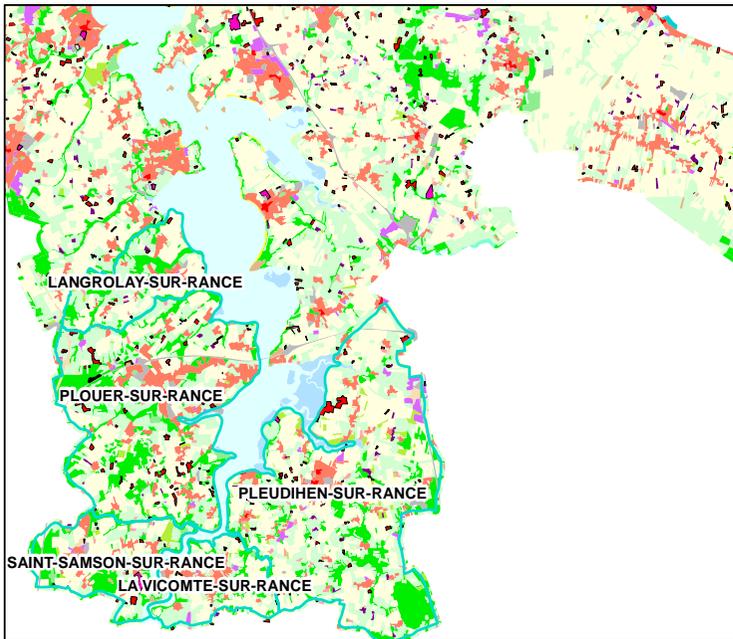
Espace agricole

Espace naturel

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	36,6	79,1	42,4	115,8
Espace naturel	28,5	29,2	0,7	2,4
Espace agricole	380,3	337,2	-43,1	-11,3

Occupation du sol 2000

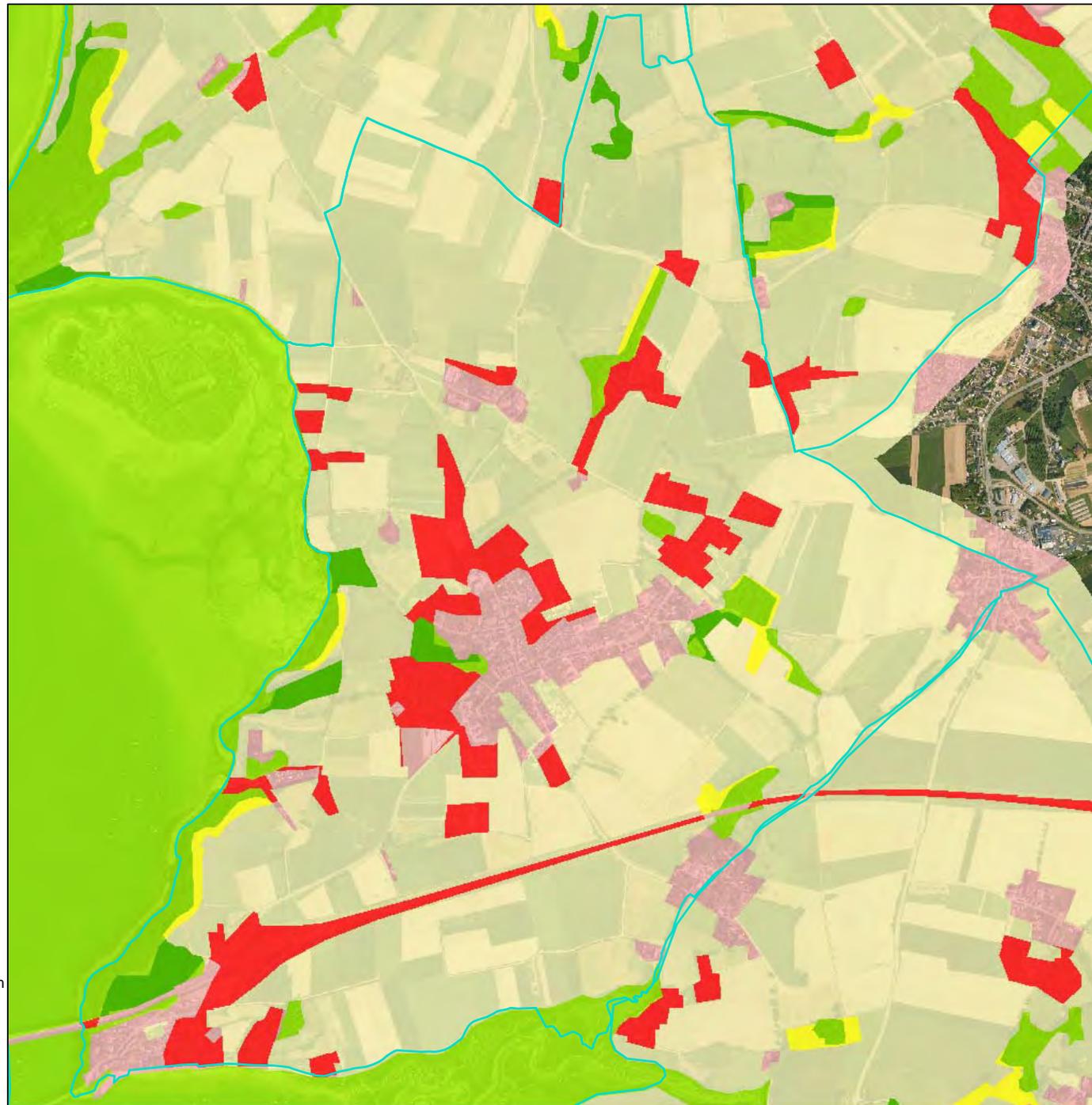
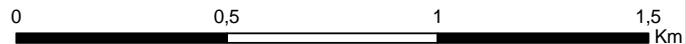


Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000

Occupation du sol 1977

-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000





Le Minihic-sur-Rance

Occupation du sol en 2000

Le Minihic-sur-Rance

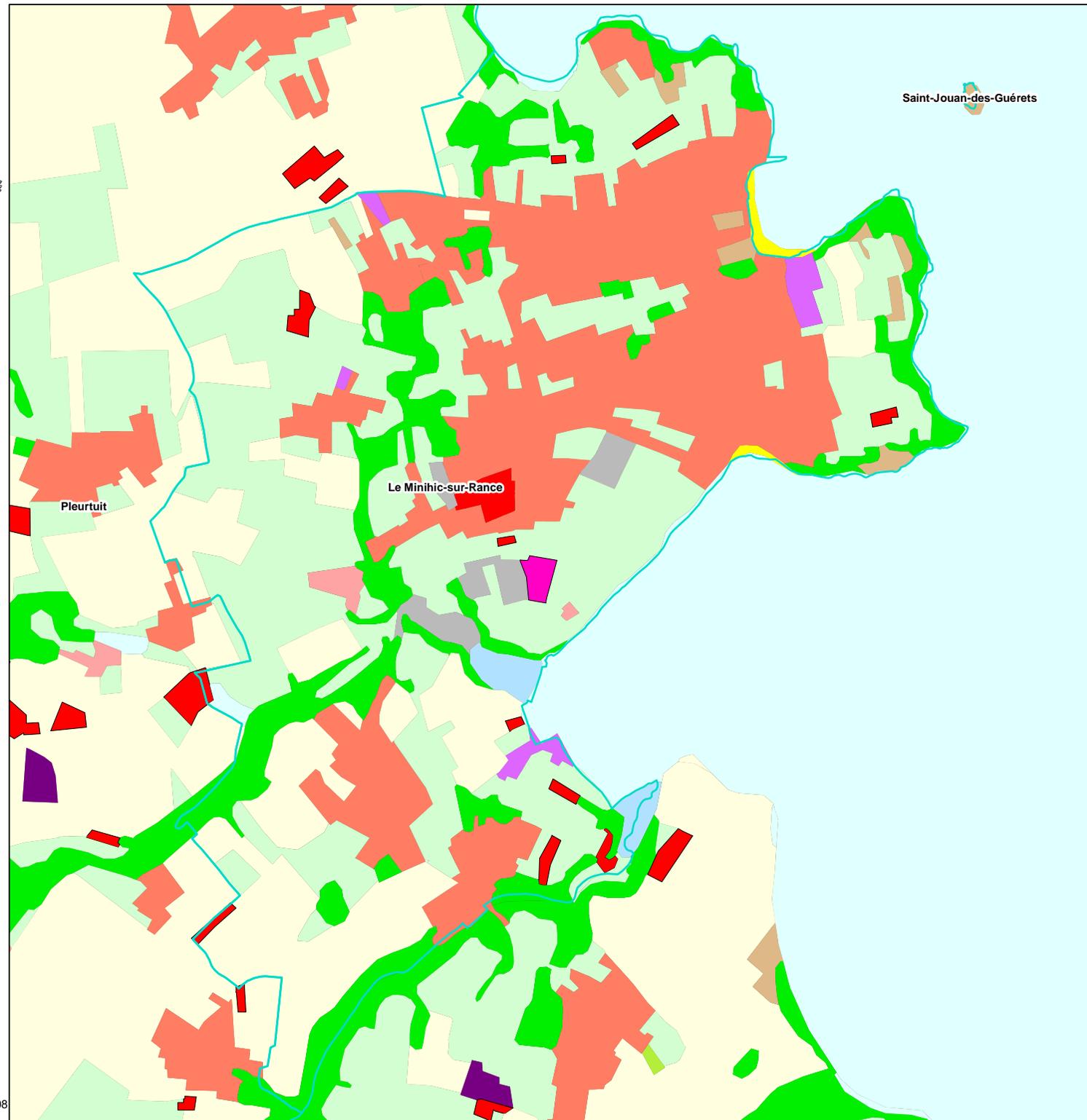
Saint-Jouan-des-Guérets

Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008

Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Le Minihic-sur-Rance**

Code INSEE : **35181**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	978	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	1 267	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	289	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	323	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,10	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	28	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	682	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	29	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	29	21	13
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	23	40	29
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	1	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-57	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	51	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-10	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

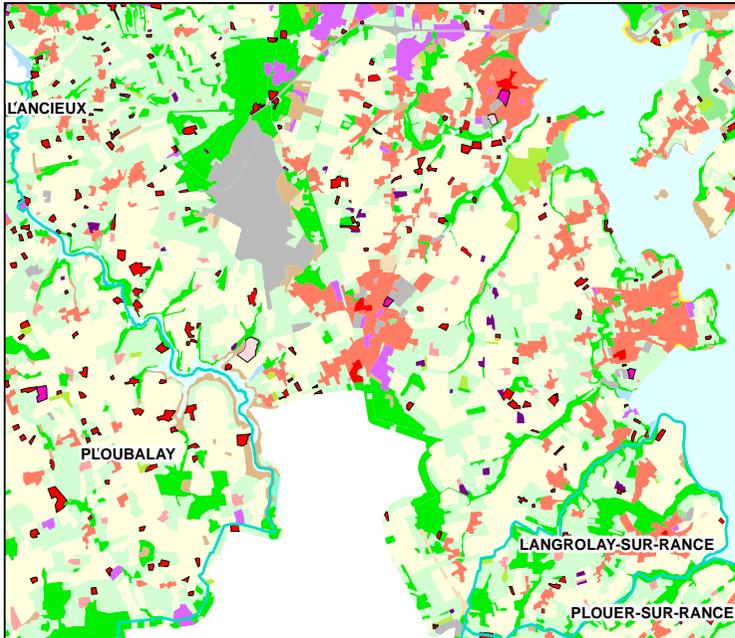
Ensemble habitat collectif	1,7	0,4
Habitat individuel	109,1	27,8
Siège d'exploitation agricole isolé	1,5	0,4
Bâtiment agricole isolé		
Zone industrielle et commerciale	3,5	0,9
Emprise des grands équipements	6,0	1,5
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts		
Camping et stationnement de caravanes	1,0	0,3
Espace en mutation		
Terre cultivée	66,5	16,9
Prairie	140,4	35,7
Prairie humide		
Arboriculture		
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	4,2	1,1
Bois	47,9	12,2
Dunes		
Plage	0,4	0,1
Rocher, Falaise		
Zones humides	3,2	0,8
Mer, plans d'eau	3,8	1,0

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	73,1	126,4	53,3	72,8
Espace naturel	54,4	59,5	5,1	9,4
Espace agricole	265,3	206,9	-58,4	-22,0

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Le Minihic-sur-Rance

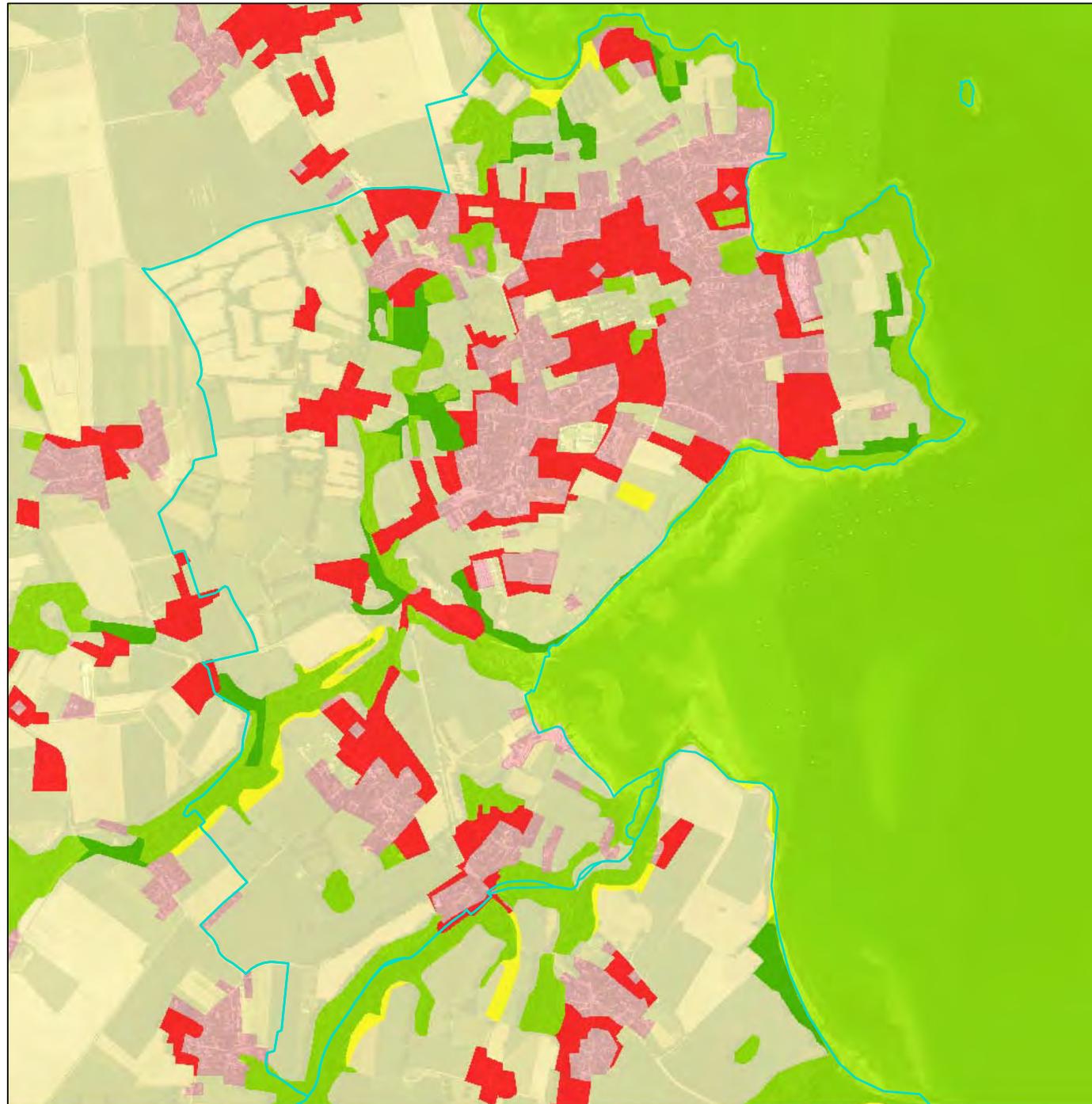
Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Pleurtuit

Occupation du sol en 2000

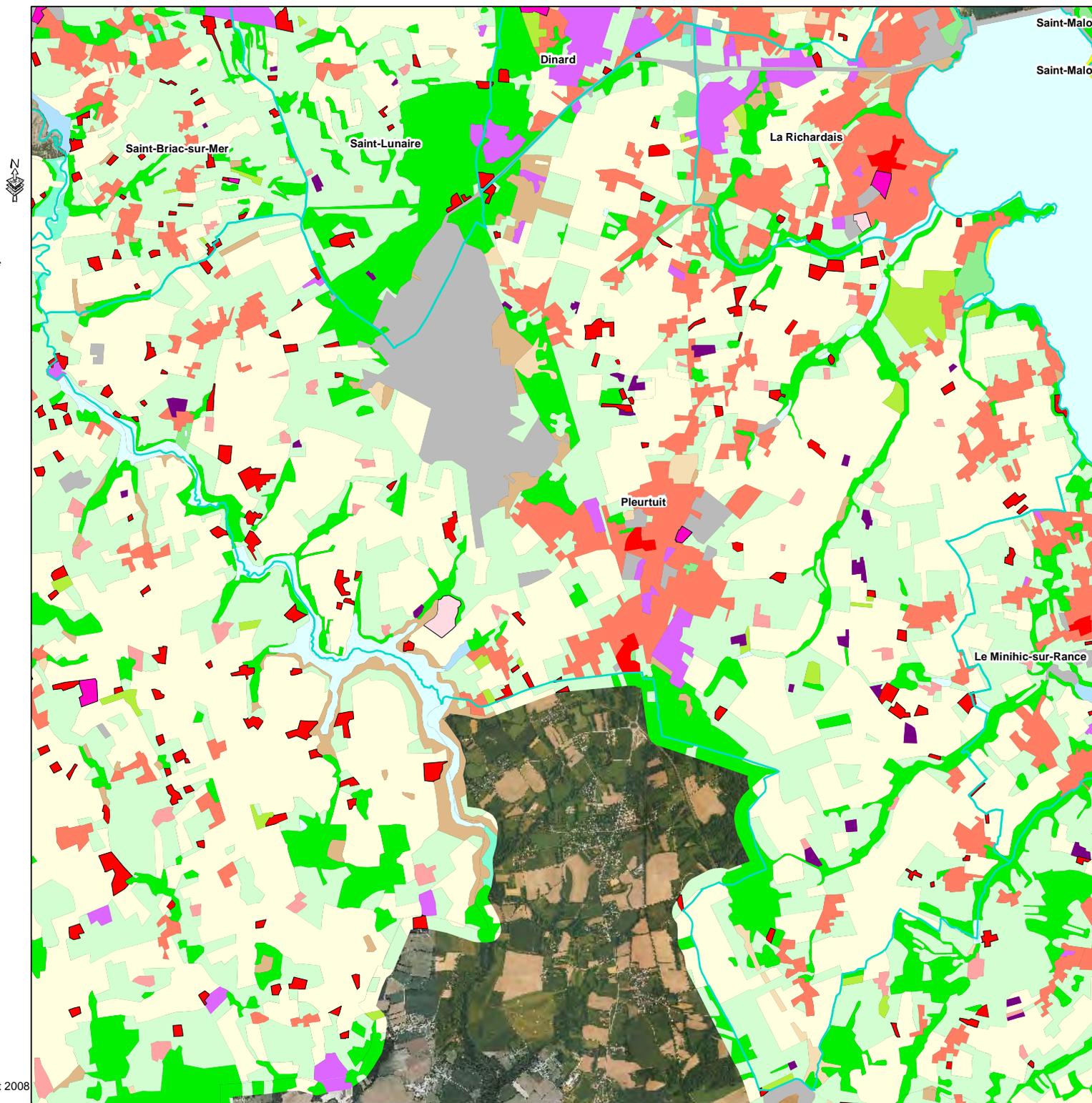
Pleurduit

Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Pleurduit**

Code INSEE : **35228**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT:

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	4 165	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	4 547	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	382	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	157	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,26	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-7	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	2 194	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	17	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	13	21	13
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	-9	40	29
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	1	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-66	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	45	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-28	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Espace agricole

Espace naturel

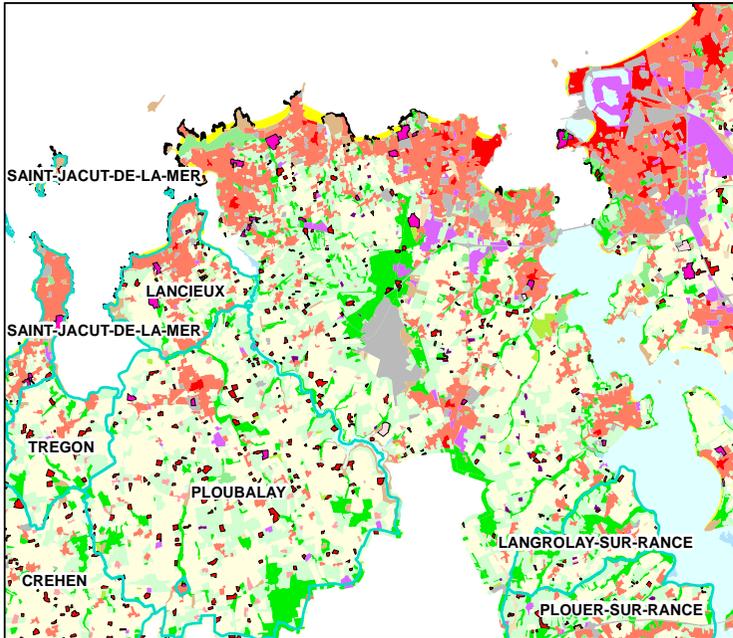
Ensemble habitat collectif	6,4	0,2
Habitat individuel	256,4	8,9
Siège d'exploitation agricole isolé	13,8	0,5
Bâtiment agricole isolé	15,4	0,5
Zone industrielle et commerciale	21,9	0,8
Emprise des grands équipements	162,7	5,6
Habitat touristique spécifique	5,2	0,2
Espaces verts	15,4	0,5
Camping et stationnement de caravanes	1,0	0,0
Espace en mutation	18,0	0,6
Terre cultivée	1 273,2	44,0
Prairie	697,7	24,1
Prairie humide	0,7	0,0
Arboriculture	31,5	1,1
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	41,9	1,4
Bois	240,5	8,3
Dunes		
Plage	0,0	0,0
Rocher, Falaise		
Zones humides	1,7	0,1
Mer, plans d'eau	39,5	1,4

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	363,5	564,2	200,7	55,2
Espace naturel	325,6	323,5	-2,1	-0,6
Espace agricole	2 201,7	2 003,1	-198,6	-9,0

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Pleurtuit

Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.



-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





La Richardais

Occupation du sol en 2000

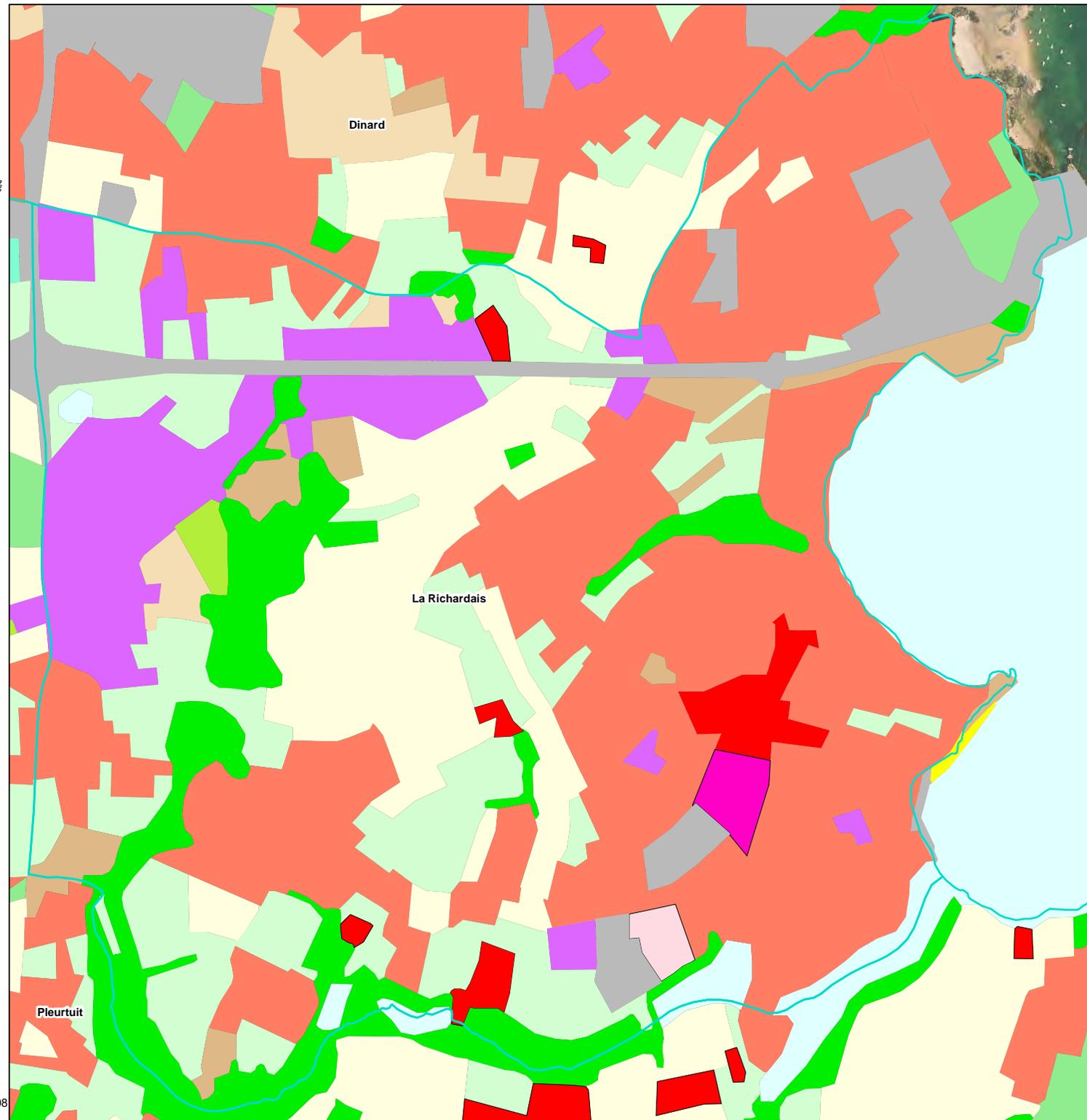
La Richardais

 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise

0 250 500
m



*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008

Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **La Richardais**

Code INSEE : **35241**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	1 381	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	2 120	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	739	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	665	122	220
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,29	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	78	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	1 045	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	55	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	18	21	13
	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	25	40	29
Agriculture	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):		1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):		-53	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):		62	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):		-13	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

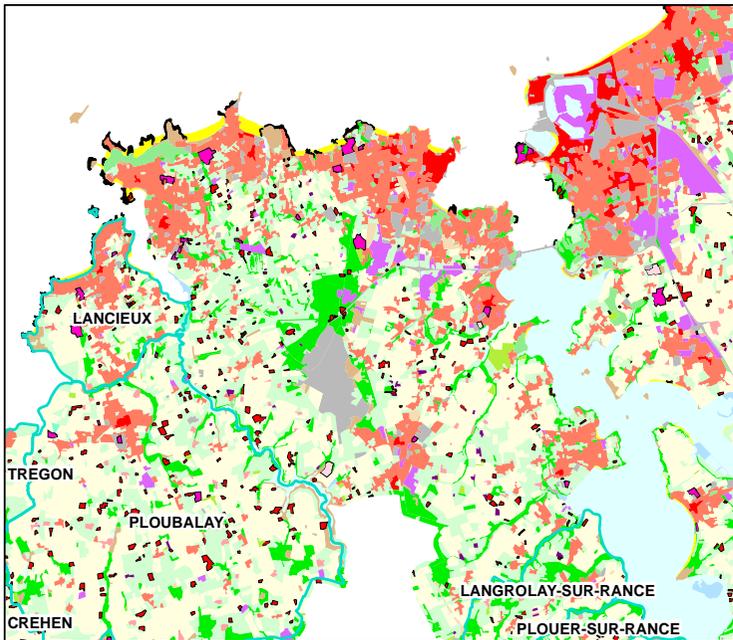
Espace artificialisé	Ensemble habitat collectif	4,0	1,2
	Habitat individuel	120,8	37,9
	Siège d'exploitation agricole isolé		
	Bâtiment agricole isolé		
	Zone industrielle et commerciale	29,8	9,4
	Emprise des grands équipements	21,4	6,7
	Habitat touristique spécifique	1,4	0,4
	Espaces verts	2,5	0,8
	Camping et stationnement de caravanes	2,1	0,7
	Espace en mutation	2,4	0,8
Espace agricole	Terre cultivée	36,1	11,3
	Prairie	53,3	16,7
	Prairie humide		
	Arboriculture	1,4	0,4
	Salines et marais salants		
	Conchyliculture		
	Friche et landes	9,8	3,1
	Bois	26,7	8,4
	Dunes		
	Plage	0,0	0,0
Espace naturel	Rocher, Falaise		
	Zones humides		
	Mer, plans d'eau	4,2	1,3

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	99,8	186,9	87,1	87,3
Espace naturel	45,9	40,8	-5,1	-11,2
Espace agricole	172,7	90,8	-82,0	-47,5

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - La Richardais

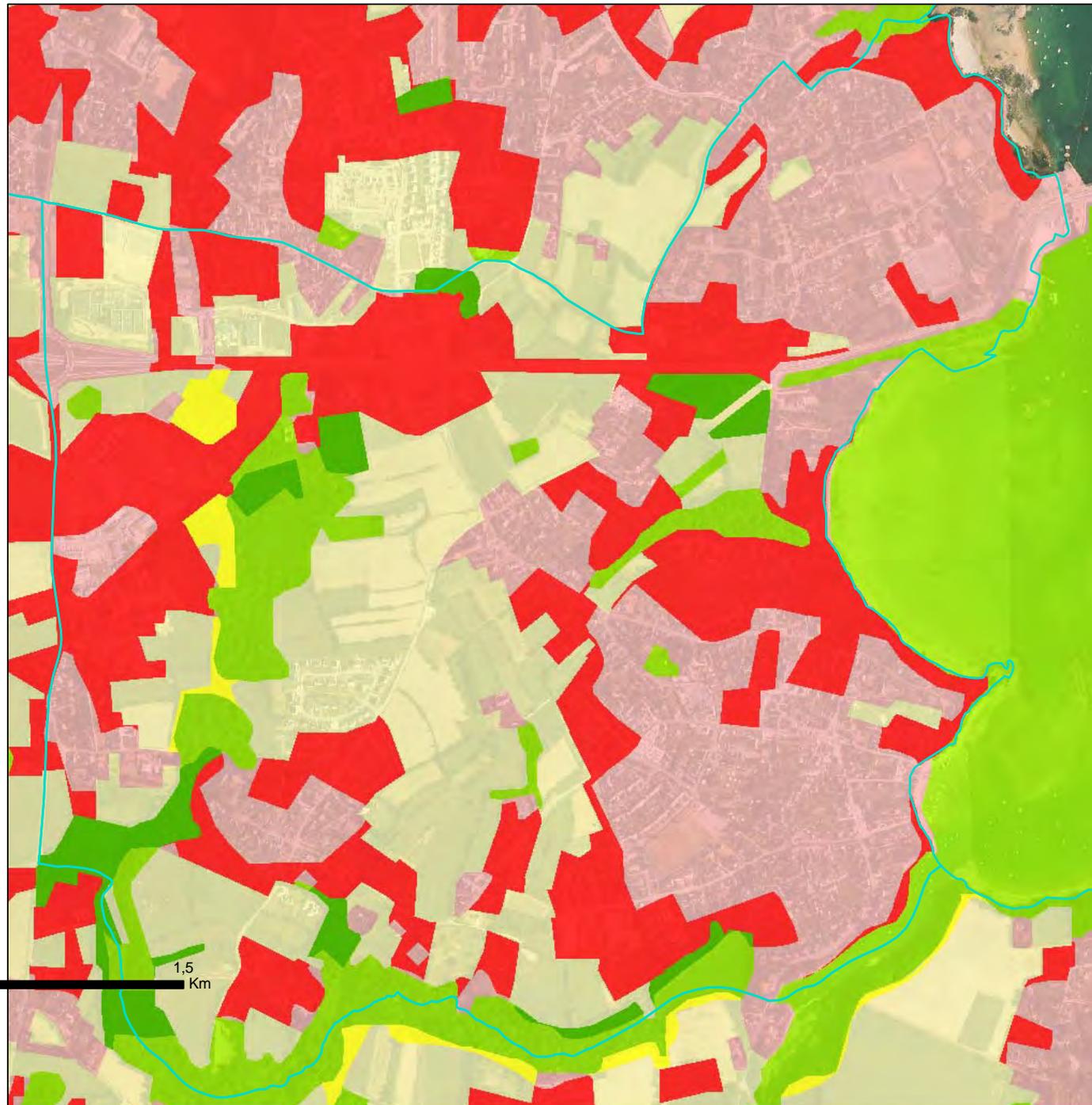
Occupation du sol 2000

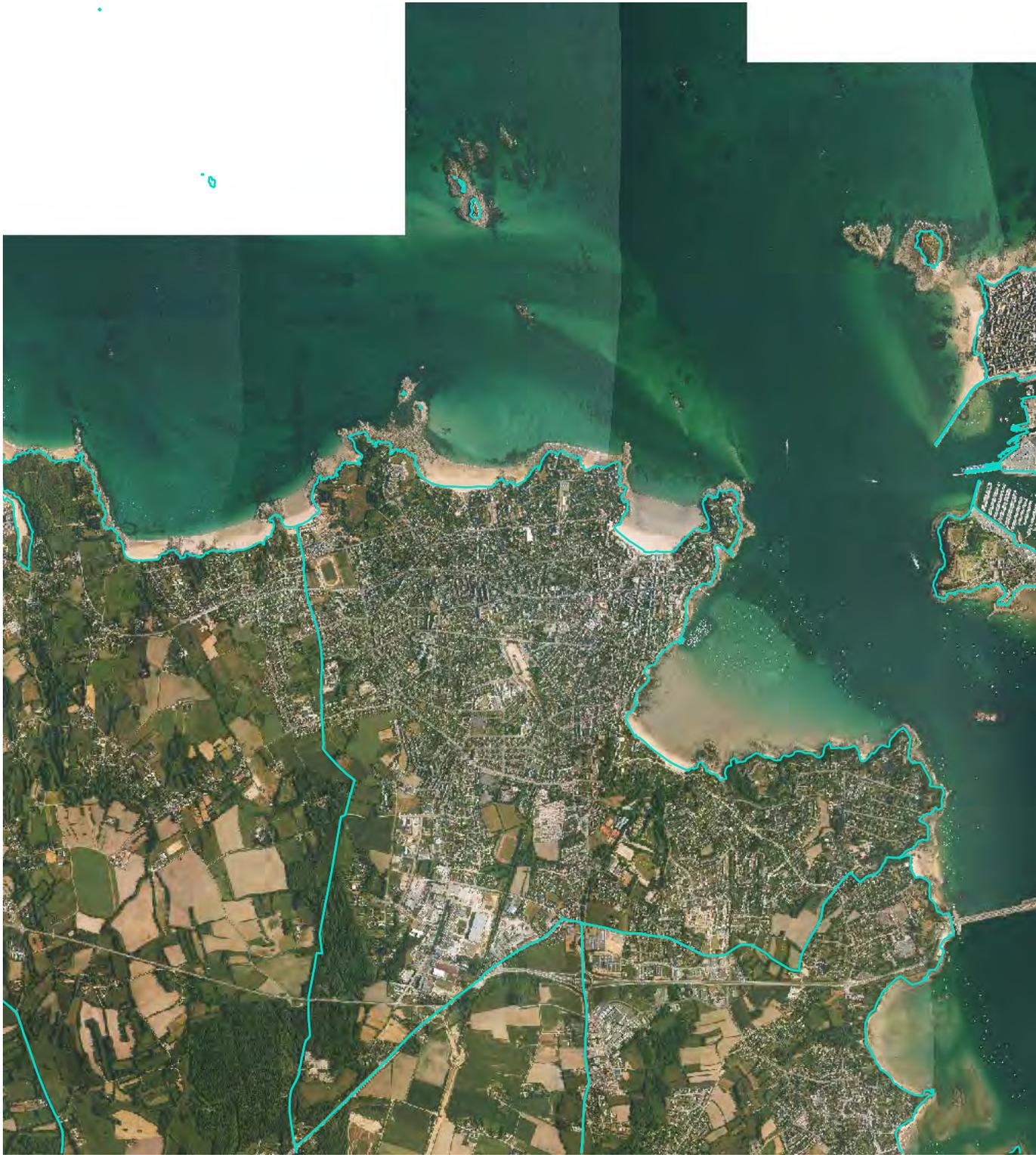


Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Dinard

Occupation du sol en 2000

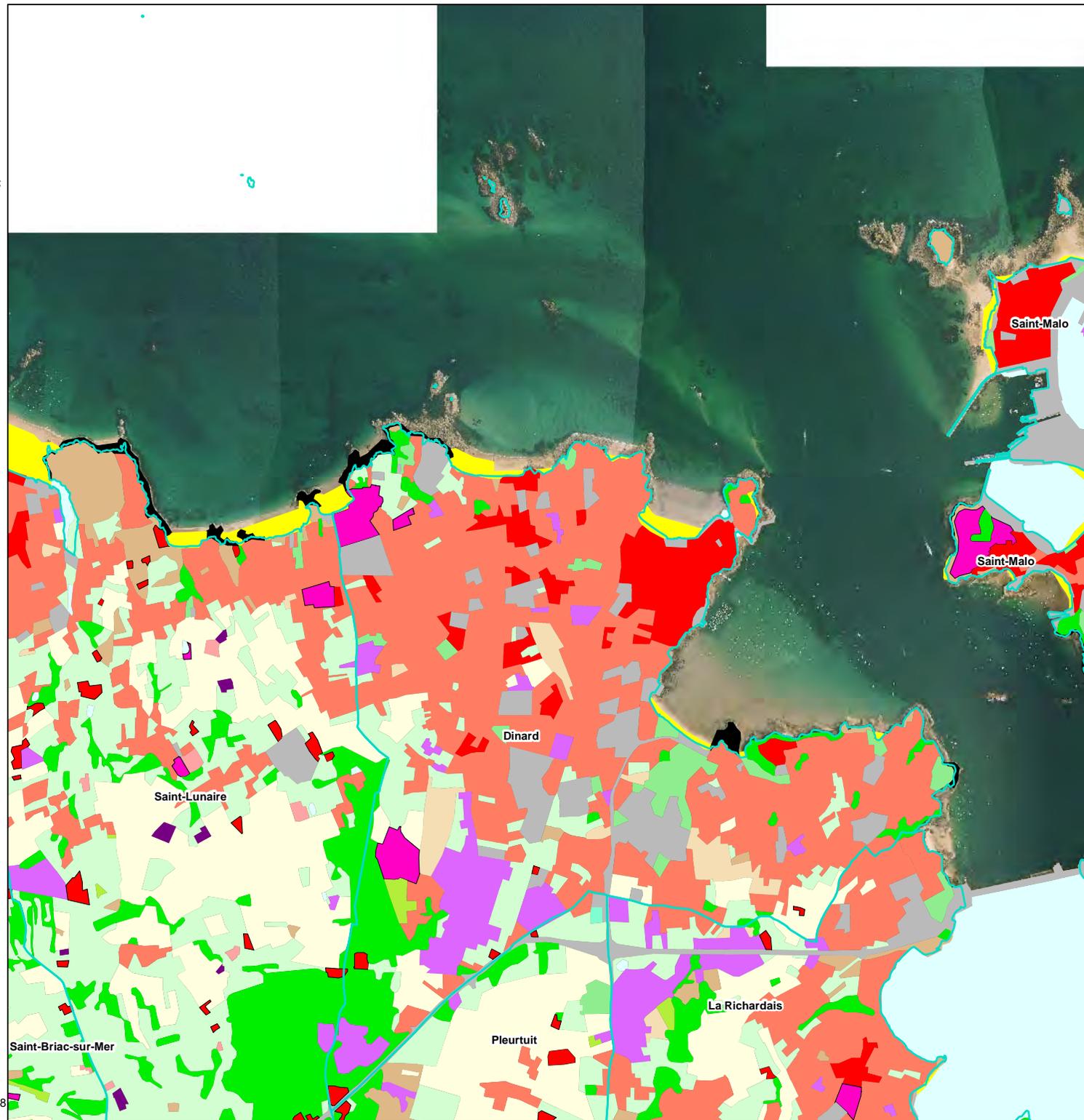
Dinard

Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km



*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008

Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Dinard**

Code INSEE : **35093**

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: **SCOT du pays de Saint-Malo**

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	9 590	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	10 430	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	840	6	7
	Densité de population 1999 (habts/km²):	1 367	220	106
Emplois	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,40	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	25	9	8
Logements	Nombre de logements 1999:	9 587	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	29	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	44	21	13
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	46	40	29
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	0	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-75	-50	-48
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	22	47	62
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-42	-16	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

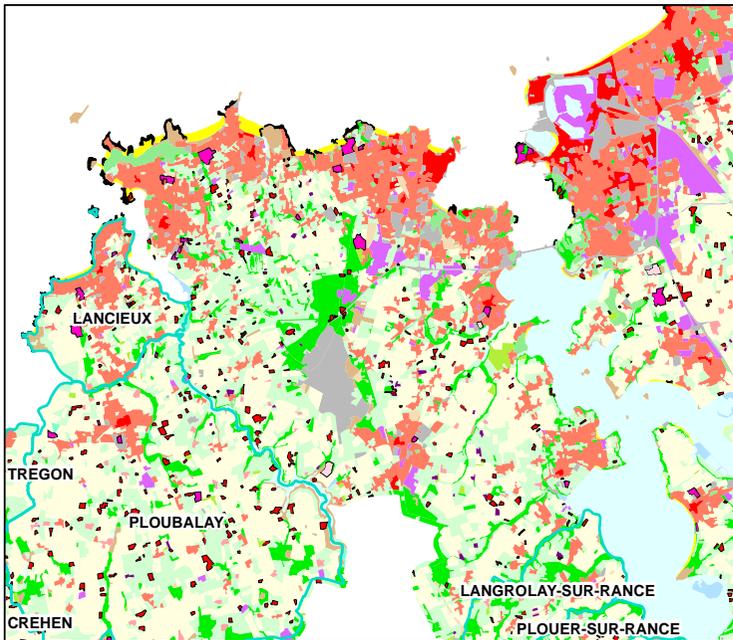
Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

	(en ha)	(en %)	
Espace artificialisé	Ensemble habitat collectif	55,5	7,3
	Habitat individuel	360,3	47,2
	Siège d'exploitation agricole isolé		
	Bâtiment agricole isolé		
	Zone industrielle et commerciale	49,2	6,4
	Emprise des grands équipements	78,9	10,3
	Habitat touristique spécifique		
	Espaces verts	23,3	3,1
	Camping et stationnement de caravanes	14,3	1,9
	Espace en mutation	24,6	3,2
Espace agricole	Terre cultivée	32,6	4,3
	Prairie	62,1	8,1
	Prairie humide		
	Arboriculture	2,9	0,4
	Salines et marais salants		
	Conchyliculture		
	Friche et landes	3,3	0,4
	Bois	48,4	6,3
	Dunes		
	Plage	1,8	0,2
Espace naturel	Rocher, Falaise	1,0	0,1
	Zones humides		
	Mer, plans d'eau	0,0	0,0

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	437,5	608,5	170,9	39,1
Espace naturel	90,1	54,5	-35,6	-39,5
Espace agricole	232,9	97,6	-135,3	-58,1

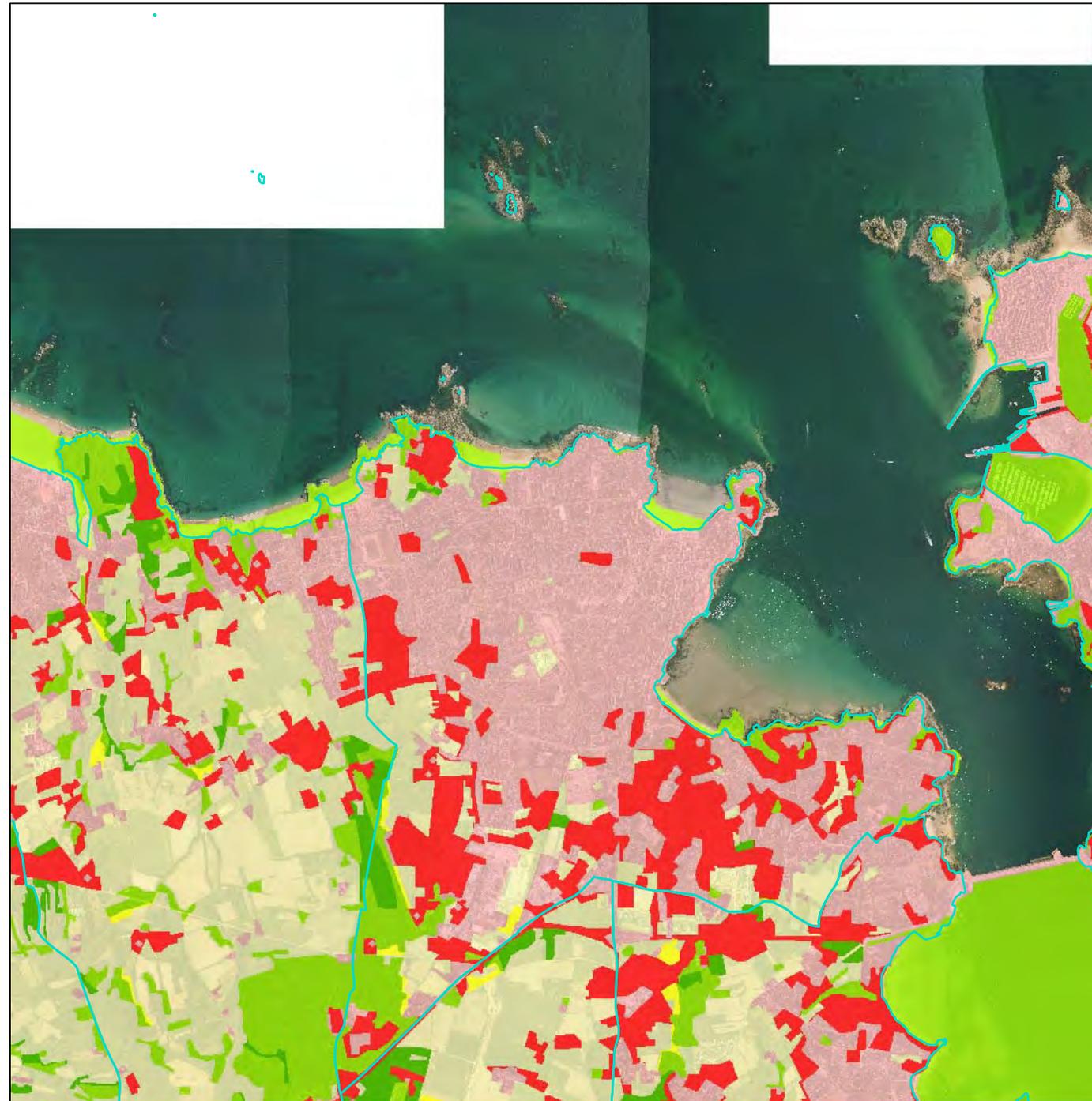
Occupation du sol 2000

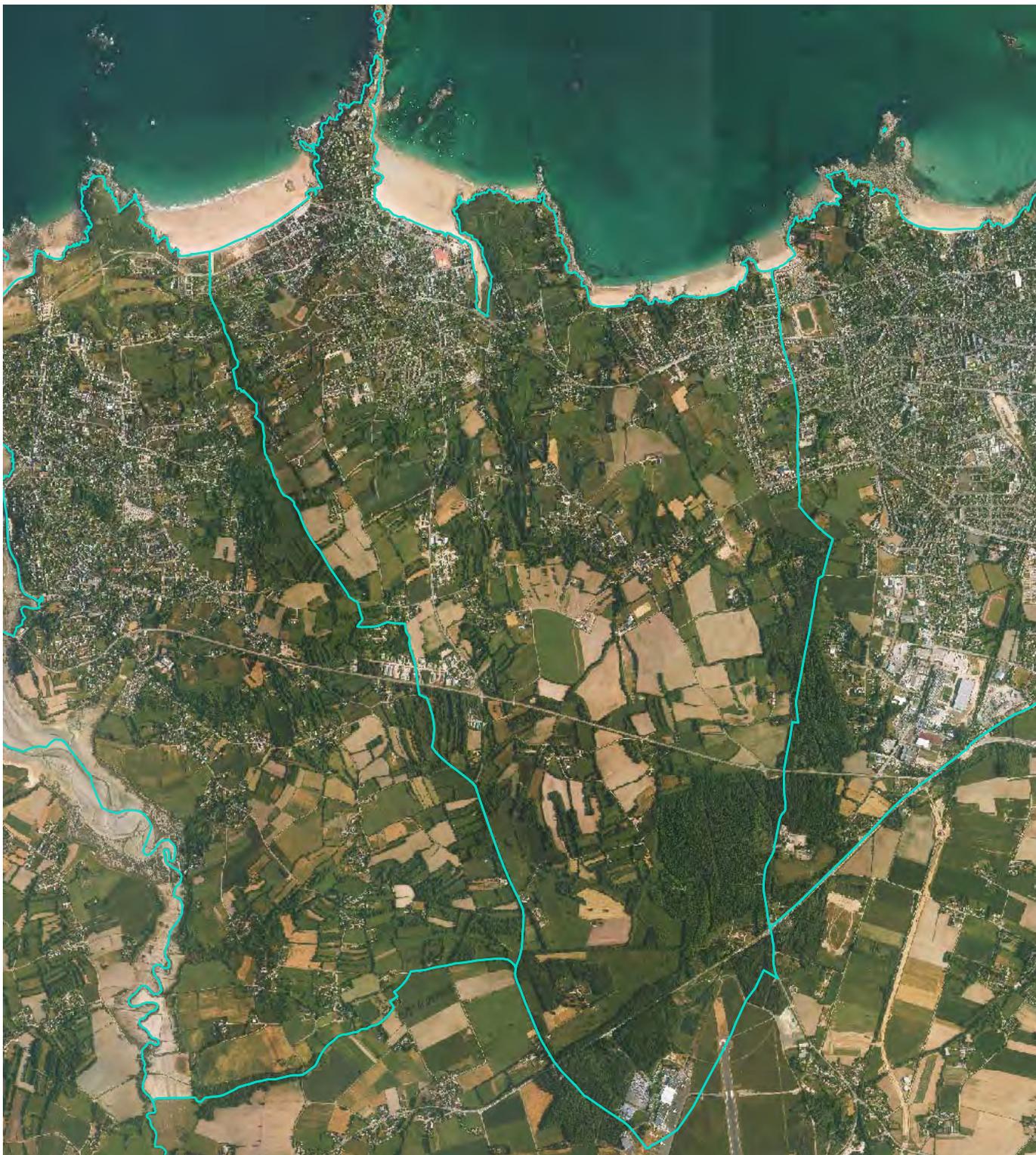


Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km





Saint-Lunaire

Occupation du sol en 2000

Saint-Lunaire

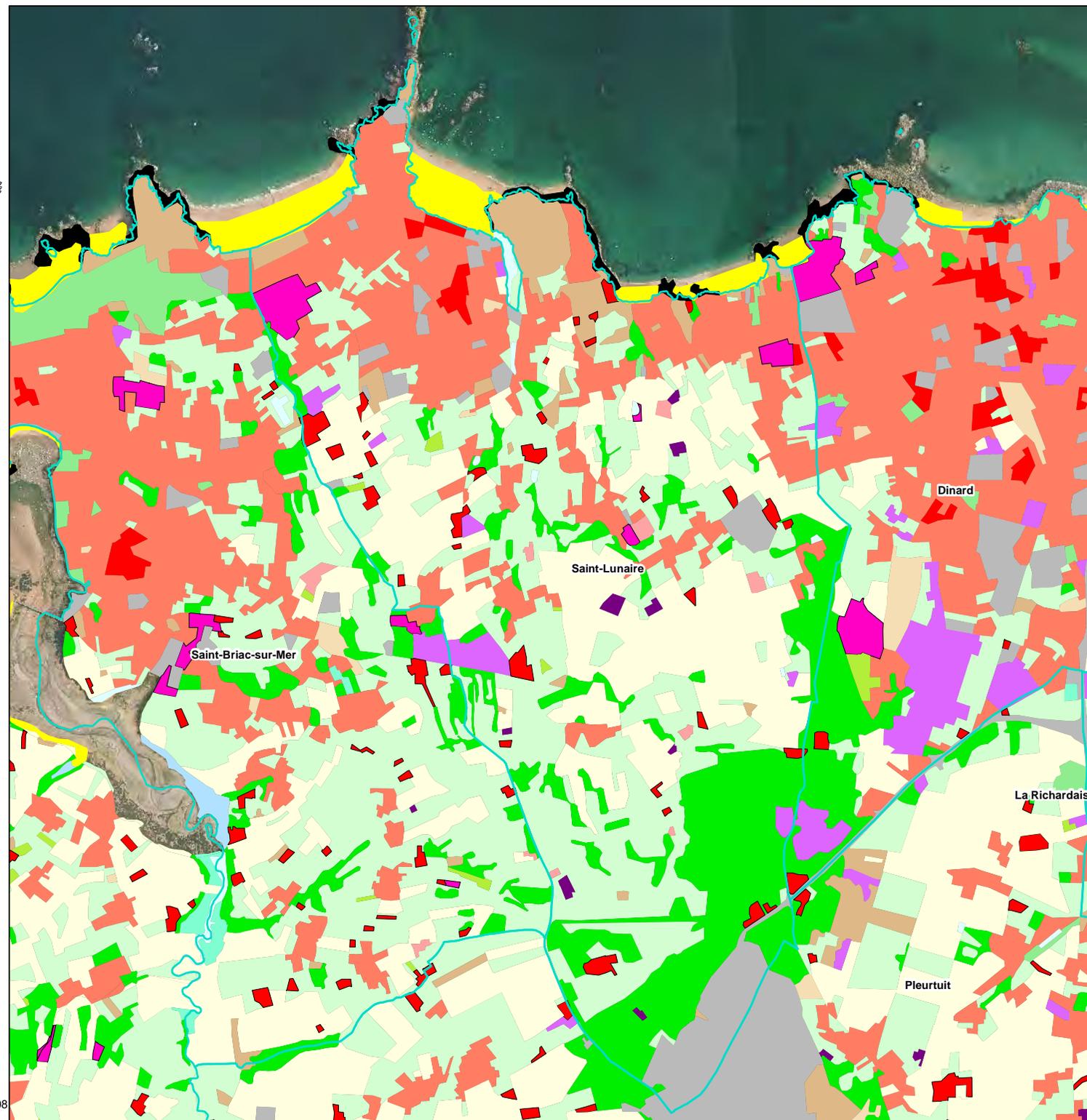
Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

- Ensemble habitat collectif
- Habitat individuel
- Habitat isolé
- Habitat touristique spécifique
- Zone industrielle et commerciale
- Siège d'exploitation agricole isolé
- Hangar agricole isolé
- Emprise de grands équipements
- Camping et stationnement de caravanes
- Espaces verts
- Espace en mutation
- Terre cultivée
- Prairie
- Prairie humide
- Vignoble
- Arboriculture
- Friche et landes
- Bois
- Conchyliculture
- Salines et marais salants
- Zones humides et plans d'eau associés
- Dunes
- Mer, plans d'eau, estran et platiers
- Plage
- Rochers, falaise

0 0,5 1 Km

*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008



Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de **Saint-Lunaire**

Code INSEE : 35287

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	2 020	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	2 250	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	230	9	6
Emplois	Densité de population 1999 (habts/km²):	216	220	106
	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,18	0,33	0,39
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	3	6	9
Logements	Nombre de logements 1999:	2 335	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	26	25	27
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	59	21	21
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	27	35	29
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	0	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-82	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	30	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-35	-13	-16

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

Espace artificialisé

Ensemble habitat collectif	6,6	0,6
Habitat individuel	208,6	20,1
Siège d'exploitation agricole isolé	4,2	0,4
Bâtiment agricole isolé	4,0	0,4
Zone industrielle et commerciale	11,8	1,1
Emprise des grands équipements	50,3	4,8
Habitat touristique spécifique		
Espaces verts	1,4	0,1
Camping et stationnement de caravanes	11,4	1,1
Espace en mutation	1,3	0,1
Terre cultivée	229,4	22,0
Prairie	284,2	27,3
Prairie humide		
Arboriculture	1,6	0,2
Salines et marais salants		
Conchyliculture		
Friche et landes	39,7	3,8
Bois	161,2	15,5
Dunes		
Plage	1,8	0,2
Rocher, Falaise	2,3	0,2
Zones humides		
Mer, plans d'eau	1,9	0,2

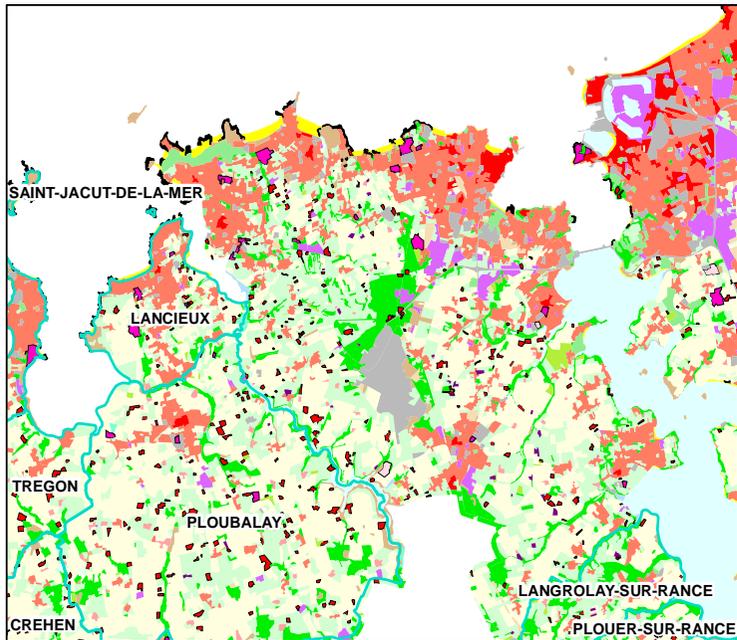
Espace agricole

Espace naturel

Evolution de l'occupation du sol

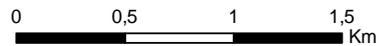
	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	202,7	317,1	114,4	56,4
Espace naturel	198,0	206,9	8,9	4,5
Espace agricole	638,6	515,2	-123,3	-19,3

Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.

-  Limite de commune
-  Progression des espaces artificialisés 2000
-  Progression des espaces naturels 2000
-  Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
-  Espace artificialisé en 1977 et 2000
-  Espaces naturels en 1977 et 2000
-  Espaces agricoles en 1977 et 2000





Saint-Briac-sur-Mer

Occupation du sol en 2000

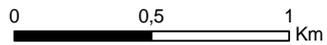
Saint-Briac-sur-Mer



 Limite de commune

Occupation du sol d'après la nomenclature IPLI*

-  Ensemble habitat collectif
-  Habitat individuel
-  Habitat isolé
-  Habitat touristique spécifique
-  Zone industrielle et commerciale
-  Siège d'exploitation agricole isolé
-  Hangar agricole isolé
-  Emprise de grands équipements
-  Camping et stationnement de caravanes
-  Espaces verts
-  Espace en mutation
-  Terre cultivée
-  Prairie
-  Prairie humide
-  Vignoble
-  Arboriculture
-  Friche et landes
-  Bois
-  Conchyliculture
-  Salines et marais salants
-  Zones humides et plans d'eau associés
-  Dunes
-  Mer, plans d'eau, estran et platiers
-  Plage
-  Rochers, falaise



*IPLI : Inventaire Permanent du Littoral
(C) DRE de Bretagne
Sources : (C) IGN - BD Topo / (C) IGN - BD Ortho 2006 / SIRS
Réalisation : CETE Normandie Centre - Service Environnement et Géomatique - Juillet 2008

Occupation du sol sur le littoral de Bretagne en 1977 et 2000

Commune de Saint-Briac-sur-Mer

Code INSEE : 35256

Carte de localisation



PROFIL COMMUNAL : Appartenance à un SCOT: SCOT du pays de Saint-Malo

	Commune	SCOT	Communes littorales	Bretagne
Population	Population 1982:	1 691	1 067 826	2 707 886
	Population 1999:	2 054	1 134 051	2 906 197
	Evolution de la population 1982 - 1999:	363	9	6
Emplois	Densité de population 1999 (habts/km²):	242	220	106
	Densité d'emplois 1999 (nb d'emplois/pop):	0,16	0,39	0,38
	Evolution des emplois 1982 - 1999 (%):	-30	6	9
Logements	Nombre de logements 1999:	2 179	665 829	1 492 006
	Evolution des logements 1982 - 1999 (%):	27	27	26
	Part des résidences secondaires dans le parc total de logements 1999:	57	21	13
Agriculture	Evolution des résidences secondaires 1982 - 1999 (%):	29	40	29
	Densité d'exploitations agricoles 2000 (nb exp/km²):	0	1	1
	Evolution des exploitations agricoles 1979 - 2000 (%):	-79	-53	-50
	Part de la Surface agricole utilisée (SAU) 2000 (%):	24	62	47
	Evolution de la SAU 1979 - 2000 (%):	-47	-13	-9

OCCUPATION DU SOL 2000

Détail de l'usage du sol

Surfaces en 2000
(en ha) (en %)

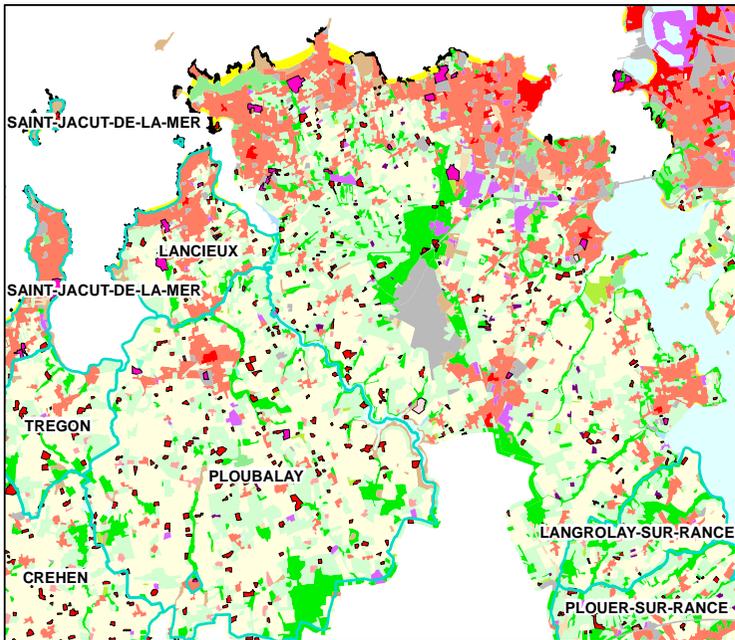
Espace artificialisé	Ensemble habitat collectif	5,9	0,7
	Habitat individuel	247,8	29,2
	Siège d'exploitation agricole isolé	2,3	0,3
	Bâtiment agricole isolé	0,1	0,0
	Zone industrielle et commerciale	3,9	0,5
	Emprise des grands équipements	14,7	1,7
	Habitat touristique spécifique		
	Espaces verts	50,7	6,0
	Camping et stationnement de caravanes	8,6	1,0
	Espace en mutation	5,4	0,6
Espace agricole	Terre cultivée	103,1	12,1
	Prairie	261,5	30,8
	Prairie humide	4,2	0,5
	Arboriculture	1,6	0,2
	Salines et marais salants		
	Conchyliculture		
	Friche et landes	28,1	3,3
	Bois	57,4	6,8
	Dunes		
	Plage	2,3	0,3
Espace naturel	Rocher, Falaise	2,7	0,3
	Zones humides	5,7	0,7
	Mer, plans d'eau	4,0	0,5

Evolution de l'occupation du sol

	1977 ha	2000 ha	Evolution 1977 - 2000	
			ha	%
Espace artificialisé	262,3	351,4	89,1	33,9
Espace naturel	99,3	100,3	1,0	1,0
Espace agricole	460,4	370,4	-90,0	-19,6

Progression de l'occupation du sol 1977 - 2000 - Saint-Briac-sur-Mer

Occupation du sol 2000



Cette carte représente les changements d'occupation du sol entre 1977 et 2000 concernant le regroupement en trois postes des espaces artificialisés, naturels et agricoles.



- Limite de commune
- Progression des espaces artificialisés 2000
- Progression des espaces naturels 2000
- Progression des espaces agricoles 2000
- Occupation du sol 1977**
- Espace artificialisé en 1977 et 2000
- Espaces naturels en 1977 et 2000
- Espaces agricoles en 1977 et 2000

0 0,5 1 1,5 Km



Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**

Direction Régionale de l'Équipement de la Bretagne
Division Aménagement et Habitat
10, rue Maurice Fabre - CS 96515
35021 Rennes Cedex
Tél. 02 99 33 45 55
Fax. 02 99 33 44 33

Centre d'Études Techniques de l'Équipement Normandie-Centre
DEIOA / Service Environnement et Géomatique
10, chemin de la Poudrière - BP 245
76121 Le Grand-Quevilly Cedex
Tél. 02 35 68 82 23
Fax. 02 35 68 82 19

Systèmes d'Information à Référence Spatiale
Parc de la Cimaïse - Immeuble 1
27 rue du Carroussel
59650 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél. 03 20 72 53 64
Fax. 03 20 98 05 78