



MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE



OFFICE DE
L'ENVIRONNEMENT
DE LA CORSE

RAPPORT PUBLIC
Diffusion restreinte

*Inventaire pour la cartographie
des mouvements de terrain en Corse*

Mai 1997
R 39502



BRGM
L'ENTREPRISE AU SERVICE DE LA TERRE
Étude réalisée dans le cadre des
actions de Service Public du BRGM

Mots clés : Mouvements de terrain - Glissements - Eboulements - Affaissements - Laves torrentielles - Corse (France)

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

M. COSQUÉRIC, G. JUNCY, J.Y. HERVÉ, P. LE BARS - "Inventaire pour la cartographie des mouvements de terrain en Corse" - Rapport BRGM R 39502

©BRGM, 1997, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION	4
2. CADRE GEOGRAPHIQUE	5
3. GEOLOGIE.....	5
4. MOUVEMENTS DE TERRAIN.....	6
4.1. Présentation	6
4.2. Commentaires	6
4.3. Cartographie du risque mouvements de terrain.....	7
5. CONCLUSION	7

PLANCHES

- 1.1. - Cadre géographique du département de la Haute Corse
- 1.2. - Cadre géographique du département de la Corse du Sud
- 2.1. - Occupation des sols du département de la Haute Corse
- 2.2. - Occupation des sols du département de la Corse du Sud
- 3.1. - Découpage administratif en Haute Corse
- 3.2. - Découpage administratif en Corse du Sud
- 4.1. - Répartition de la population en Haute Corse
- 4.2. - Répartition de la population en Corse du Sud
- 5.1. - Cadre géologique simplifié du département de la Haute Corse
- 5.2. - Cadre géologique simplifié du département de la Corse du Sud
- 6.1. - Répartition des mouvements de terrain répertoriés en 1995 en Haute Corse
- 6.2. - Répartition des mouvements de terrain répertoriés en 1995 en Corse du Sud
- 7.1. - Répartition des mouvements de terrain par grandes formations géologiques en Haute Corse
- 7.2. - Répartition des mouvements de terrain par grandes formations géologiques en Corse du Sud

1. INTRODUCTION

UN INVENTAIRE RELATIF AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN

- En 1995, un inventaire des principaux mouvements de terrain ayant affecté la région de la Corse a été réalisé (rapport BRGM R 38724 "Mouvements de terrain en Corse - Réalisation d'un fichier de données de base"). Au total, 240 mouvements de terrain historiques ou actuels y ont été répertoriés. Chacun d'eux avait fait l'objet d'une fiche signalétique, synthétique et référencée géographiquement..
- Toute enquête ou étude sur les mouvements de terrain suppose l'existence d'informations nombreuses et pertinentes que seule peut fournir une base de données exhaustive et actualisée. Réalisée sous l'impulsion des organismes nationaux BRGM⁽¹⁾, LPC⁽¹⁾ et Services RTM⁽¹⁾, la base de données nationale des mouvements de terrain (BDMVT)⁽¹⁾ a été opérationnelle en 1996.

Pour chaque événement répertorié, la structuration de BDMVT permet d'enregistrer les informations suivantes, dans la mesure bien évidemment où ces informations sont connues :

- identification : nature ou type de mouvement, date d'occurrence, localisation,
 - description : géologie, géométrie, géotechnique,
 - genèse et évolution : causes naturelles/anthropiques, phénomènes induits,
 - dommages causés : sur les personnes, aux biens,
 - études et travaux réalisés,
 - décisions et coûts : juridique, administratif, sécurité civile,
 - origines des informations.
- Dans le cadre de cette présente étude, financée par l'Office de l'Environnement de la Corse ainsi que par le Ministère de l'Industrie, les données répertoriées en 1995 ont été intégrées dans la base nationale BDMVT. Ce rapport présente sous la forme de cartes de synthèse l'inventaire des mouvements de terrain de la Corse..

VERS UN INVENTAIRE ETENDU A L'ENSEMBLE DES PHENOMENES NATURELS DANGEREUX ET AUX ENJEUX

Réalisé sur les deux départements de la Corse (Haute Corse et Corse du Sud), l'inventaire des mouvements de terrain s'inscrit dans une démarche globale de cartographie préventive des risques naturels. Celle-ci décline en trois niveaux principaux :

- l'inventaire départemental des phénomènes naturels dangereux et des enjeux, échelle 1/100 000,
- la cartographie par bassin de risque des aléas naturels et des enjeux, échelle 1/25 000,
- les Plans de Prévention des Risques (PPR), réalisés à l'échelle 1/5 000 à 1/10 000.

(1) MIRGON C., MEILHAC A., MONGE O., BRINON P., LEROI E. (1996) - Base de données nationale MouVemenTs de terrain (BDMVT) : évolution (version 2) et acquisition des données. Rapport BRGM R 39211, 2 vol., 18 p., 8 fig., 6 annexes.

L'inventaire des phénomènes naturels dangereux et des enjeux, dont l'unité géographique de référence est le département, est, généralement, constitué de quatre parties :

- la présentation du milieu physique,
- le recensement des phénomènes naturels,
- l'inventaire des enjeux -humains, environnementaux, équipements, etc...),
- l'inventaire des moyens de surveillance et d'organisation des secours.

La précision des informations géographiques est de l'ordre de l'échelle 1/100 000 ème. Les informations sont structurées sous forme de cartes thématiques renseignées par des tables attributives, et gérées au sein d'un système d'information géographique (S.I.G.). La base d'informations ainsi constituée :

- facilite l'information préventive et la sensibilisation des populations aux risques naturels,
- permet d'orienter les schémas directeurs d'aménagement,
- favorise une vision globale des risques, utile en matière de préparation à la gestion de crises,
- permet d'orienter le choix de réalisation des cartes d'aléa à l'échelle du bassin de risque.

PRESENTATION DU DOCUMENT

- Pour chacun des deux départements (Haute Corse et Corse du Sud), ce document présente :
 - . le cadre géographique (reliefs, occupation des sols, etc...),
 - . le découpage administratif et la répartition de la population,
 - . le contexte géologique.

Les cartes de synthèses relatives aux mouvements de terrain concernent :

- le type et le nombre de mouvements de terrain par commune,
- la densité des mouvements de terrain par formation géologique.

En plus de l'organisation des informations sous la base BDMVT, l'inventaire des mouvements de terrain de la Haute Corse et de la Corse du Sud a été structuré sous le SIG MapInfo, facilitant ainsi la combinaison de ces informations avec d'autres sources de données.

2. CADRE GEOGRAPHIQUE

La Corse, avec une superficie de 8681 km², est la plus petite des régions françaises.

Le littoral présente 1047 km de côtes, dont la plus grande partie est rocheuse (71%).

La Corse est une montagne dans la mer. Avec une altitude moyenne de 568 m, elle culmine à 2 710 m au Monte-Cinto.

L'altitude est l'arbitre du climat. On peut distinguer trois régions climatiques : un pur climat méditerranéen (0 - 600 m), un climat méditerranéen d'altitude (600 - 1 200 m) et un climat de type alpin en haute montagne.

Si le nombre de jours de pluie est faible, les précipitations sont généralement abondantes (moyenne des précipitations annuelles de 950 mm) et contribuent à alimenter un nombre important de rivières et de torrents.

La Corse séduit et fascine par la beauté et la diversité de ses paysages admirables et ses vastes espaces d'aspect sauvage. Une faune très riche et une flore très diversifiée comportent des espèces uniques au monde. Les zones boisées (forêts et maquis) occupent plus de la moitié du territoire.

La population (250 000 habitants, moins de 50 habitants/km²) est surtout concentrée sur le littoral et dans quelques zones urbaines. Ajaccio et Bastia, avec leur district, cumulent à eux seuls près de la moitié de la population.

La Corse administrative comporte deux départements découpés en 360 communes :

Corse du Sud (2A) :

- Nombre d'arrondissement : 2
- Nombre de cantons : 22 (16 chefs-lieux)
- Nombre de communes : 124

Haute Corse (2B) :

- Nombre d'arrondissement : 3
- Nombre de cantons : 30 (25 chefs-lieux)
- Nombre de communes : 236

3. GEOLOGIE

Proche de la chaîne alpine, le bloc corso-sarde s'est, depuis près de trente millions d'années, éloigné de ses voisins, Maures et Esterel (massifs situés au Sud-Est de la Provence), ce qui explique que la Corse présente nombre de similitudes géologiques avec les Alpes. Deux ensembles principaux, séparés par une dépression centrale, caractérisent la Corse ; ce sont d'une part, l'ensemble occidental ou hercynien et d'autre part, l'ensemble oriental ou alpin.

Les deux tiers de l'île, à l'Ouest et au Sud, sont formés par un massif cristallin, vieux d'environ 340 millions d'années, constitué d'un puissant batholite granitique carbonifère qui dessine l'épine dorsale de l'île et supporte une centaine de sommets à plus de 2 000 m. Le Monte Cinto culmine à 2 710 m. De ces reliefs, partent des chaînons obliques séparés par un réseau de rivières et de torrents cloisonnant le pays. Ce massif qui englobe quelques terrains encore plus anciens, est recoupé par des formations volcaniques permienes. C'est la "Corse hercynienne".

Des sédiments, déposés essentiellement dans la mer pendant l'ère secondaire, recouvrent par endroits le socle cristallin et forment l'autochtone (ou roches en place) tandis que d'autres, déplacés au cours de la formation des Alpes au Tertiaire, ont donné naissance à des séries dites allochtones, car charriées sur les roches en place.

C'est la "Corse alpine", située au Nord-Est de l'île, en prolongation Sud des Alpes franco-italiennes ; elle est caractérisée par des roches sédimentaires, ainsi que par des formations métamorphiques des schistes lustrés et leur cortège d'ophiolites (roches vertes).

En effet, des transformations visibles ont eu lieu sur les sédiments profonds qui ont été fortement compressés et déformés pour donner la série métamorphique des schistes lustrés ; ces derniers, subissant les mouvements alpins, ont été déplacés et se retrouvent maintenant en altitude, souvent accompagnés de lambeaux du plancher océanique.

Ces formations rocheuses donnent à la Corse alpine un relief moins vigoureux que celui de la Corse hercynienne, à l'ouest. Les crêtes, de moindre altitude, sont orientées Nord-Sud selon l'axe des plissements.

Entre ces deux ensembles, la dépression centrale dont l'altitude ne dépasse pas 600 m, s'étend de l'île Rousse à Solenzara en passant par Corte ; elle est riche de matériel sédimentaire peu ou pas métamorphisé, d'âges variés.

4. MOUVEMENTS DE TERRAIN

4.1. PRESENTATION

L'inventaire de ces phénomènes comprend trois étapes :

- le repérage et l'interrogation des sources d'information potentielles,
- la validation sur le terrain,
- la mise en forme des données.

• Recherche d'information

Certains écrits, historiques ou spécialisés (journaux et revues par exemple), font référence à des mouvements de terrain. Cette démarche permet parfois de remonter assez loin dans le temps même si le nombre de phénomènes provenant de cette investigation reste limité à des événements que l'on pourrait qualifier de "spectaculaire".

Par ailleurs, le BRGM et ses différents services, est détenteur d'informations qu'il convient de rassembler :

- rapports d'études réalisés dans le cadre de l'activité de géo-ingénierie,
- inventaires sur les mouvements de terrain et les cavités souterraines auprès des communes (OEC 1995),
- connaissance et expérience des géologues régionaux dans le cadre des Services Géologiques Régionaux,
- validation de l'information.

Il convient une fois collectée, d'analyser, éventuellement de compléter et de valider l'information brute recueillie. Pour un certain nombre de mouvements de terrain, le phénomène est connu à l'échelle du territoire communal. Mais il reste important de décrire au mieux les phénomènes et le contexte de leur apparition. C'est pourquoi, une part conséquente du travail de cet inventaire a été réalisé sur le terrain en 1995, sur l'ensemble de la région Corse.

• Mise en forme des données

Chaque mouvement de terrain répertorié dans le cadre de l'inventaire est géoréférencé et décrit aussi exhaustivement que possible en étant intégré à la base de données nationale mouvements de terrain (BDMVT).

Cette procédure offre plusieurs avantages :

- l'utilisation de fiches d'acquisition guidant la démarche,
- une organisation des données homogène avec une action nationale,
- un stockage fiable et pérenne,
- une mise à jour et une consultation aisées,
- une exploitation possible sous SIG⁽¹⁾, c'est à dire à la fois sous forme de tables décrivant l'information, mais aussi sous la forme cartographique.

4.2. COMMENTAIRES

L'inventaire des mouvements de terrain de la Corse porte sur 240 événements selon la répartition suivante :

	Haute Corse	Corse du Sud	Total
Chutes de bloc/Eboulement	51	40	91 (56 %)
Coulée	11	3	14 (56 %)
Glissement	125	9	134 (56 %)
Retrait/Gonflement	1	0	1 (0 %)
Total	188 (78 %)	52 (22 %)	240 (100 %)

La cartographie des mouvements de terrain fait apparaître une répartition des phénomènes en relation étroite avec la géologie et la géomorphologie.

- **Les glissements de terrain** représentent 56 % des événements recensés. Ils sont très nettement localisés dans les formations de la Corse Alpine (schistes lustrés et roches vertes) et donc surtout dans la moitié Est de la Haute Corse (125 événements sur 134).
- **Les chutes de blocs et éboulements**, environ 38 % des mouvements de terrain, sont généralement liés aux formations granitiques du massif hercynien. Ils se produisent dans les zones rocheuses dénudées à fortes pentes, tant en Corse du Sud (51 événements sur 91) que dans la moitié Ouest de la Haute Corse (40 événements).

Ils peuvent aussi, comme à Bonifacio, se produire au niveau de falaises calcaires littorales sapées par la mer ou dans les gorges érodées par les torrents.

⁽¹⁾ Systèmes d'Informations Géographiques

- Les coulées, plus rares (6 % des événements), résultent de la convergence de deux facteurs : la destruction par le feu du couvert végétal et des précipitations importantes. En Haute Corse, l'importance des terrains de couverture altérés favorise l'occurrence du phénomène. En Corse du Sud, les zones arénisées et les fortes pentes produisent parfois aussi des coulées entraînant pierres et cailloux.

4.3. CARTOGRAPHIE DU RISQUE MOUVEMENTS DE TERRAIN

Cet inventaire met en évidence plusieurs secteurs et zones où des investigations plus détaillées et appropriées devraient être entreprises, pour certaines très rapidement.

En Corse du Sud : les secteurs de Balogna, Bonifacio, Ota et Cargiaccia. Pour ces deux derniers ayant déjà fait l'objet d'études ou de travaux, il s'agit de complément.

En Haute Corse : les secteurs de Valle di Campoloro et ceux de Vescovato, Loreto di Casinca, Prunelli Casacconi, Olmo. Concernant ces 4 dernières communes, les investigations nécessaires correspondent à des études détaillées et à la définition de l'aléa sur des zones sensibles aux risques de mouvements de terrain et présentant un intérêt économique, public ou administratif actuel.

Quant aux laves torrentielles, les zones de départ de ces événements de 1994 montrent en première analyse et très schématiquement, le caractère très aléatoire de leur survenance : en zone rocheuse a priori stable, en zone à terrains divers et à cohésion a priori relativement faible et anisotrope.

Les zones de départ des événements qui se sont produits sur les communes de Santa-Lucia-di-Mercurio et de Sermano devraient faire l'objet d'une approche plus détaillée, afin de mieux appréhender les secteurs susceptibles d'être de siège de tels événements.

Enfin, il faut rappeler trois facteurs aggravants sur l'apparition des mouvements de terrain :

- la surrection lente et permanente de certaines parties de l'île et le phénomène inverse. Un programme de recherche sur la mise en évidence de mouvements verticaux récents et actuels en Corse est en cours de réalisation. Il associe l'O.E.C., l'université de Corte et le BRGM. La connaissance de ces mouvements pourrait permettre une meilleure approche, dans les secteurs concernés, de l'aléa mouvements de terrain,
- l'érosion qui, compte tenu du relief jeune de l'île, est très active et permanente. Ce sont les reliefs rocheux qui restent les plus sensibles à ce phénomène naturel, en particulier dans les zones où de nombreuses discontinuités intrinsèques et/ou structurales sont présentes,
- l'activité sismique qui, bien que faible dans son intensité, est permanente. Les séismes les plus récents sont localisés au voisinage de la plaine orientale mais en 1963 sur presque toute la Corse, ont été ressentis les effets d'un tremblement de terre.

A ces trois facteurs favorisant l'apparition de mouvement de terrain, il convient d'en ajouter un quatrième, les incendies.

Ces derniers, par la destruction du couvert végétal, par la chaleur (éclatement de blocs), créent des conditions aptes à la survenance événements, notamment les coulées boueuses.

C'est l'ensemble des conséquences de ces facteurs qui, ajoutés ou superposés aux critères géologiques, hydrogéologiques, structuraux et géomorphologiques, doivent être pris en considération dans la réalisation des cartes d'aléa.

5. CONCLUSION

La réalisation d'un fichier numérique de données de base sur les mouvements de terrain en Corse s'inscrit dans une démarche de la Collectivité Territoriale de Corse visant à mieux appréhender le risque mouvements de terrain sur la totalité de l'île.

La connaissance des événements anciens, récents et actuels, tant sur le plan géographique que sur le plan naturaliste (géologie, géomorphologie...) et descriptif (géométrie, impact...) et leur synthèse sous forme d'une fiche signalétique par événement intégré dans une base de données numérique permet toute extrapolation spatiale à des échelles appropriées.

Cet inventaire, basé sur les documents existants, sur des enquêtes lancées auprès de chaque commune et sur des investigations in situ, aussi complet soit-il, n'est pas exhaustif. Il est vraisemblable, par exemple, que des événements passés, connus des anciens et non portés à ce jour à la connaissance publique n'aient pu, de ce fait, être étudiés dans des secteurs où de tels événements constituent une première approche ponctuelle dans un contexte géologique connu dans ses grandes lignes.

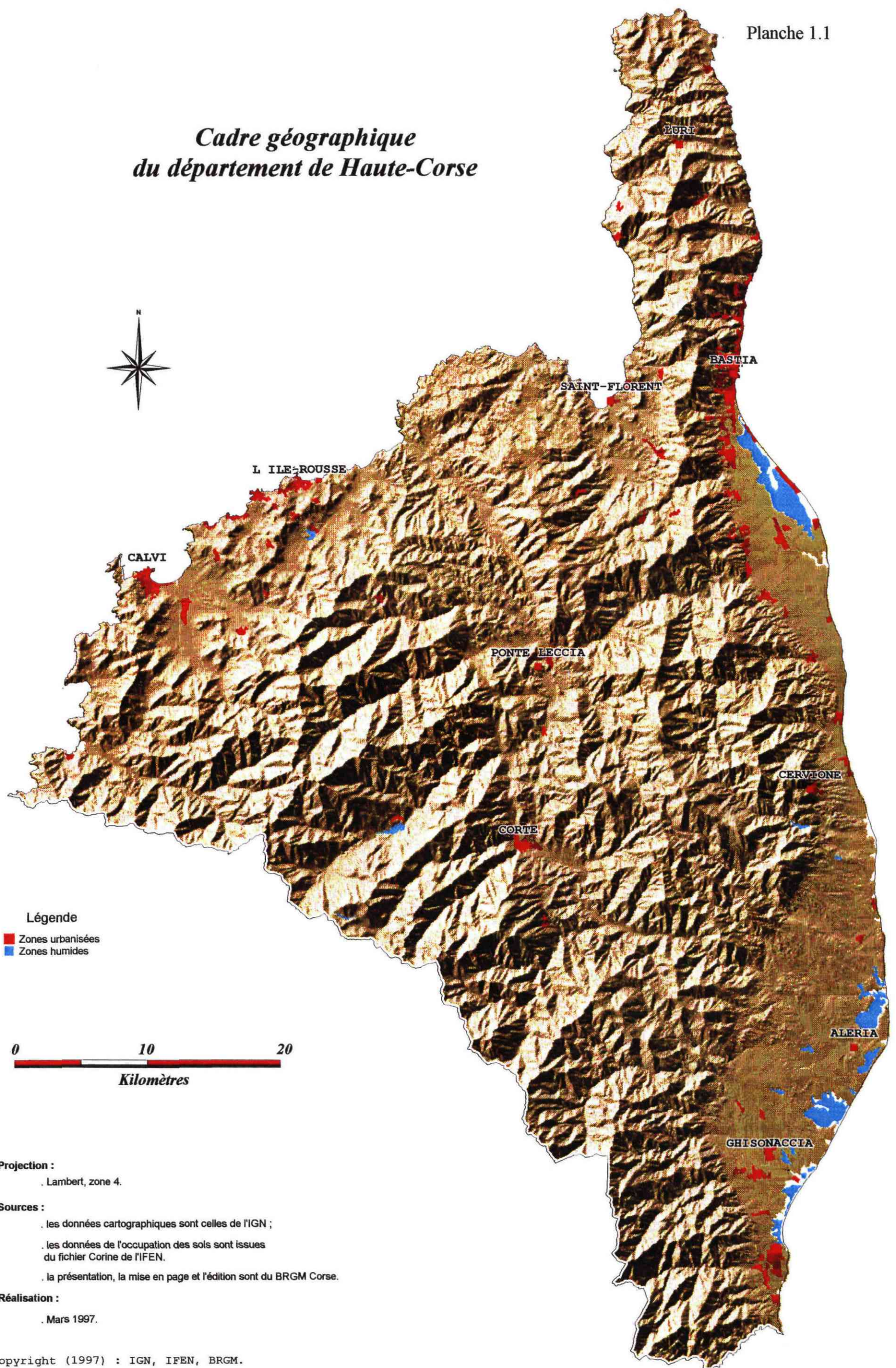
Cette base de données ainsi structurée pourra être facilement mise à jour et complétée par les futures informations.

Pour obtenir une vision cartographique régionale ou départementale plus complète du risque, il serait souhaitable à moyen terme d'élargir cet inventaire, d'une part à l'ensemble des autres phénomènes naturels (inondations, séismes, feux de forêts) ayant affecté le département de la Haute Corse ou celui de la Corse du Sud, et d'autre part, aux principaux enjeux ainsi qu'aux moyens de surveillance, d'alerte et de secours relatifs à chacun des deux départements.

PLANCHES

- 1.1. - Cadre géographique du département de la Haute Corse**
- 1.2. - Cadre géographique du département de la Corse du Sud**
- 2.1. - Occupation des sols du département de la Haute Corse**
- 2.2. - Occupation des sols du département de la Corse du Sud**
- 3.1. - Découpage administratif en Haute Corse**
- 3.2. - Découpage administratif en Corse du Sud**
- 4.1. - Répartition de la population en Haute Corse**
- 4.2. - Répartition de la population en Corse du Sud**
- 5.1. - Cadre géologique simplifié du département de la Haute Corse**
- 5.2. - Cadre géologique simplifié du département de la Corse du Sud**
- 6.1. - Répartition des mouvements de terrain répertoriés en 1995 en Haute Corse**
- 6.2. - Répartition des mouvements de terrain répertoriés en 1995 en Corse du Sud**
- 7.1. - Répartition des mouvements de terrain par grandes formations géologiques en Haute Corse**
- 7.2. - Répartition des mouvements de terrain par grandes formations géologiques en Corse du Sud**

Cadre géographique du département de Haute-Corse



Inventaire pour la cartographie des mouvements de terrain en Corse

Légende

- Zones urbanisées
- Zones humides

0 10 20
Kilomètres

Projection :

. Lambert, zone 4.

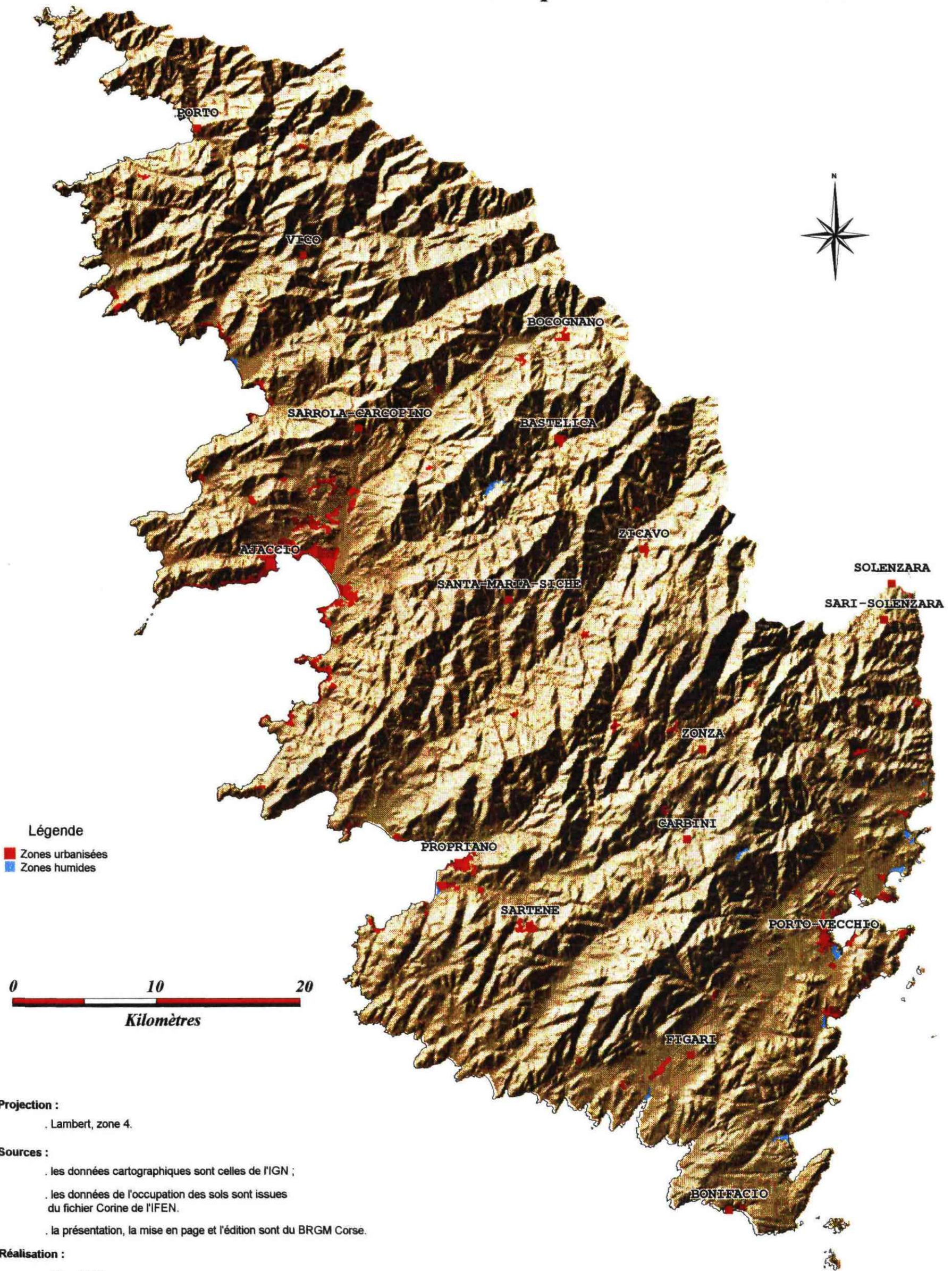
Sources :

- . les données cartographiques sont celles de l'IGN ;
- . les données de l'occupation des sols sont issues du fichier Corine de l'IFEN.
- . la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :

. Mars 1997.

Cadre géographique du département de Corse du Sud



Légende
■ Zones urbanisées
■ Zones humides

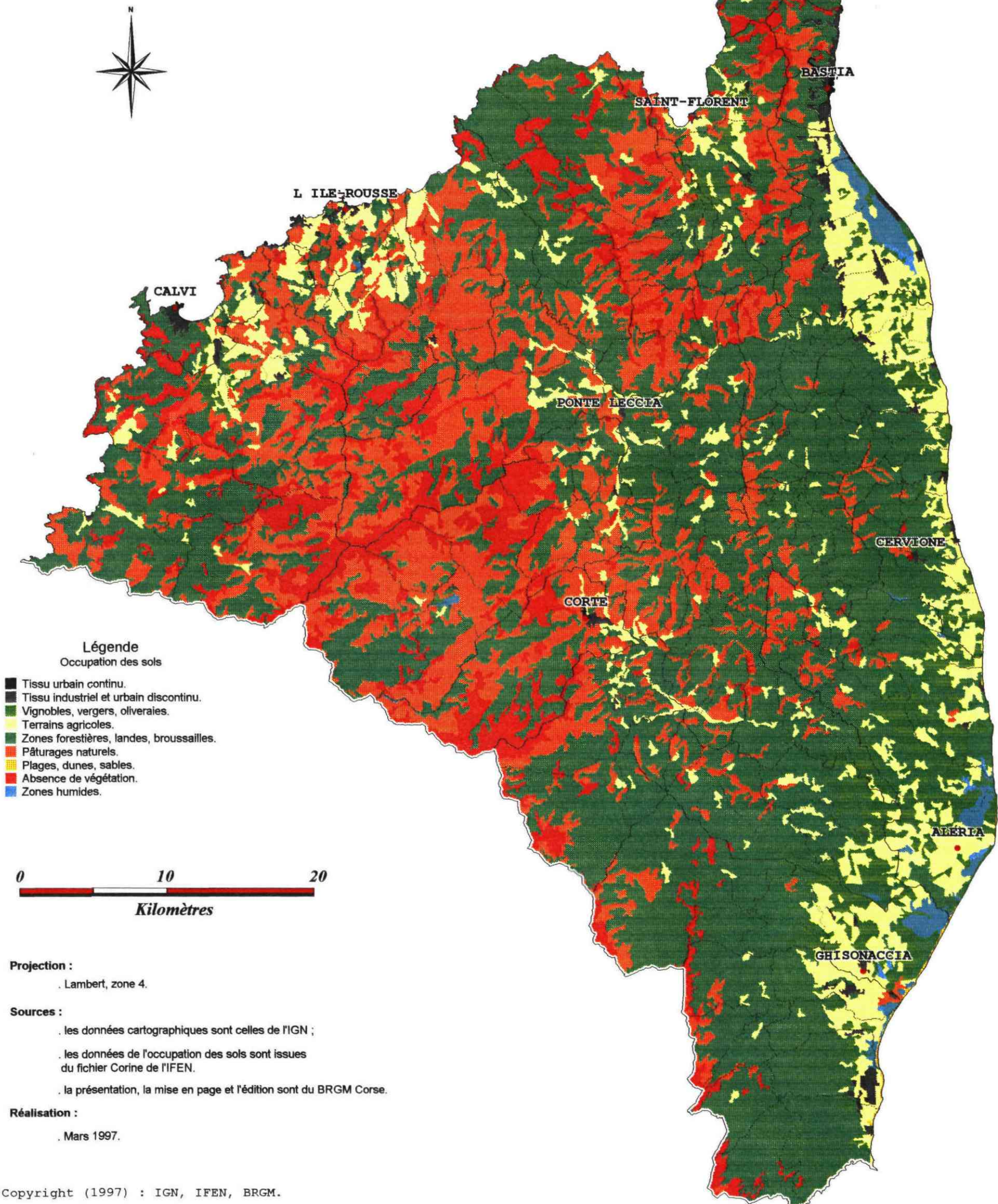
0 10 20
Kilomètres

Projection :
. Lambert, zone 4.

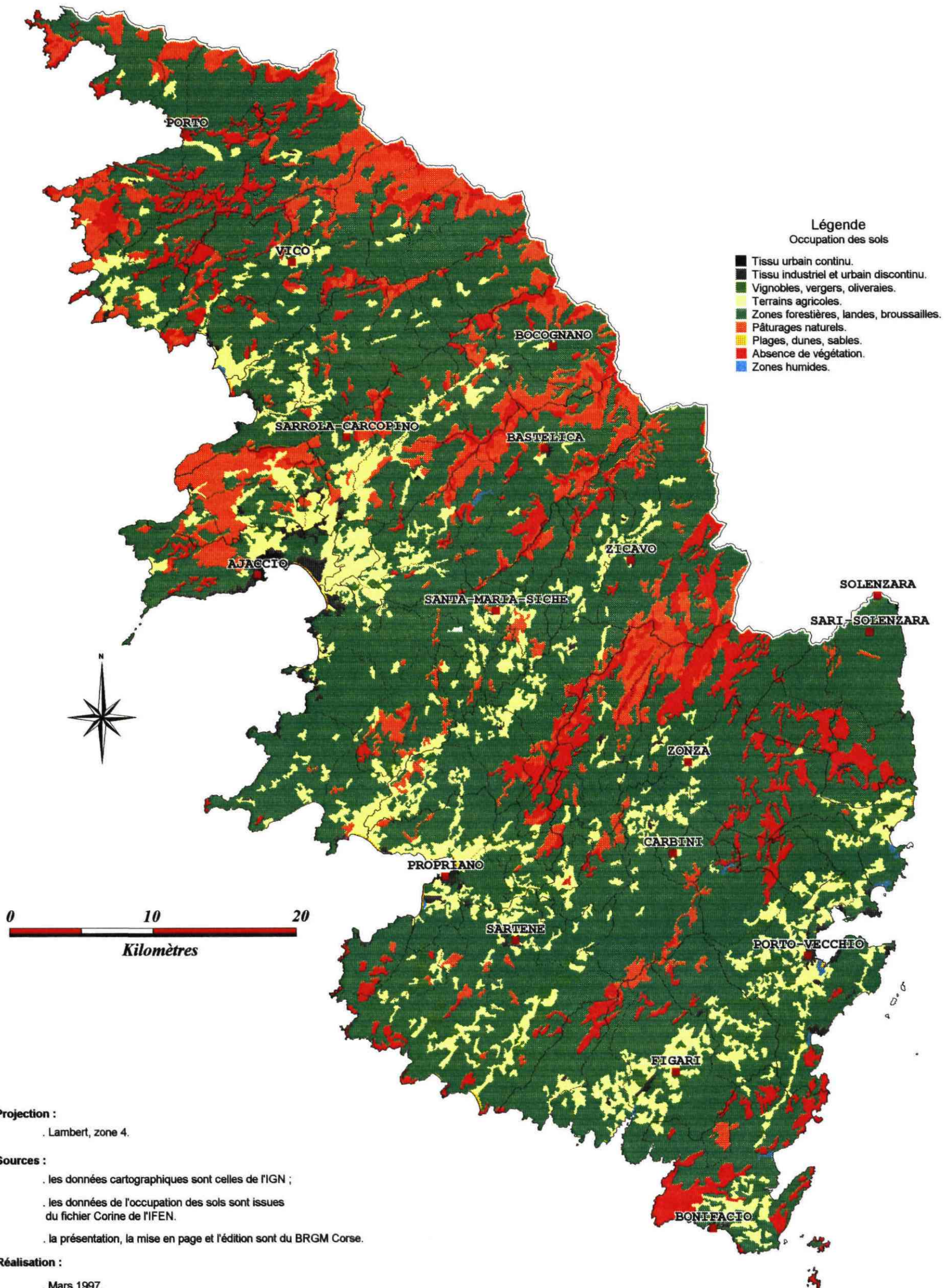
Sources :
. les données cartographiques sont celles de l'IGN ;
. les données de l'occupation des sols sont issues du fichier Corine de l'IFEN.
. la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :
. Mars 1997.

Occupation des sols du département de Haute-Corse



Occupation des sols du département de Corse du Sud



Légende
Occupation des sols

- Tissu urbain continu.
- Tissu industriel et urbain discontinu.
- Vignobles, vergers, oliveraies.
- Terrains agricoles.
- Zones forestières, landes, broussailles.
- Pâturages naturels.
- Plages, dunes, sables.
- Absence de végétation.
- Zones humides.

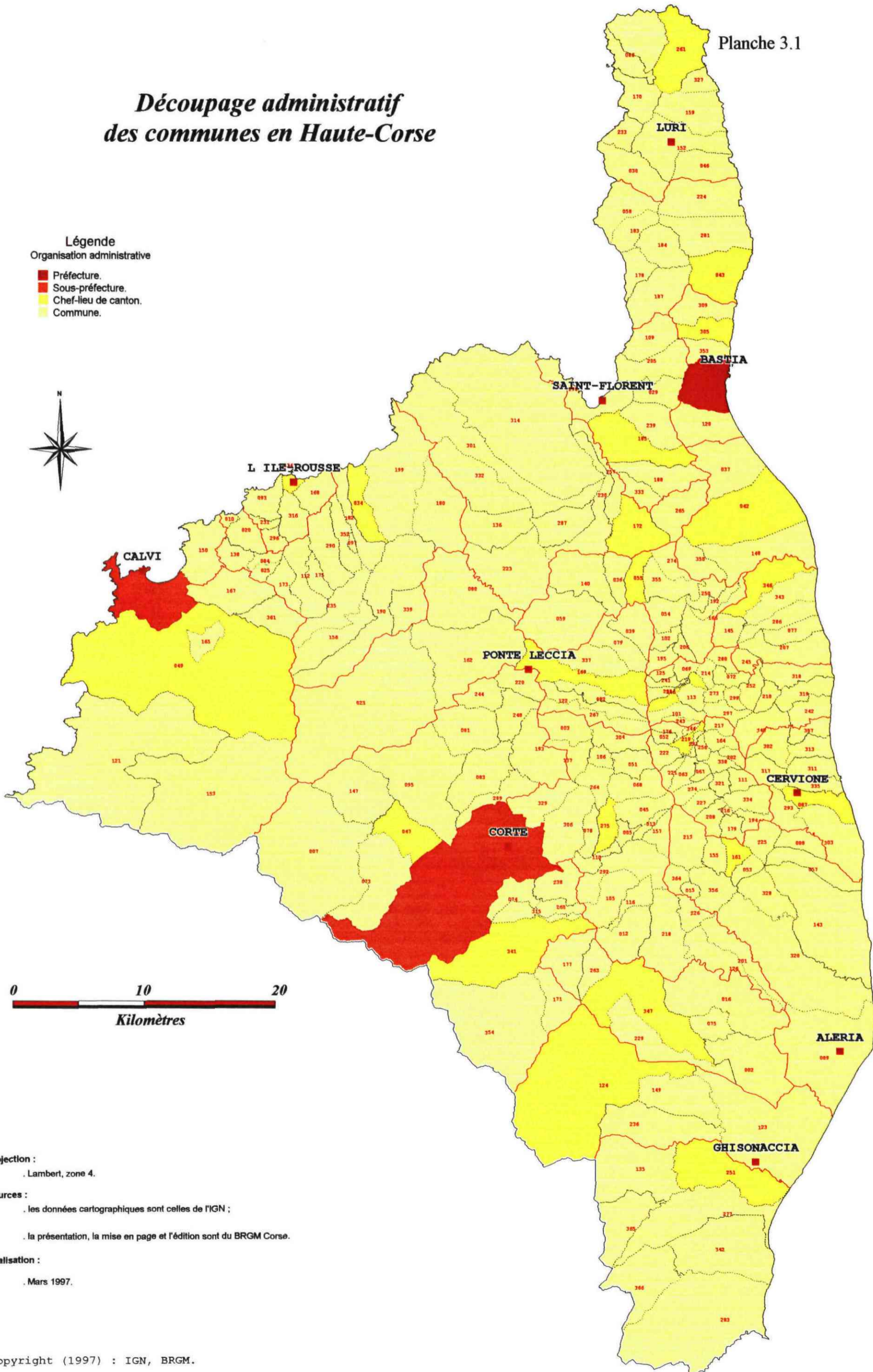
Projection :
Lambert, zone 4.

Sources :
 . les données cartographiques sont celles de l'IGN ;
 . les données de l'occupation des sols sont issues du fichier Corine de l'IFEN.
 . la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :
Mars 1997.

Découpage administratif des communes en Haute-Corse

- Légende**
Organisation administrative
- Préfecture.
 - Sous-préfecture.
 - Chef-lieu de canton.
 - Commune.



Inventaire pour la cartographie des mouvements de terrain en Corse

Projection :
Lambert, zone 4.

Sources :
les données cartographiques sont celles de l'IGN ;
la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :
Mars 1997.

Département de la Haute-Corse (2B), liste des communes.

Annexe 3.1 bis

Code	Commune	INSEE	Populatio n en 90	Densité (hab / km²)	Superficie	Grappe de la superficie
002	AGHIONE	2B002	282	8	33,966 km²	
003	AITI	2B003	27	2	12,183 km²	
005	ALANDO	2B005	15	5	3,117 km²	
007	ALBERTACCE	2B007	201	2	97,423 km²	
009	ALERIA	2B009	2 038	32	63,775 km²	
010	ALGAJOLA	2B010	212	125	1,690 km²	
012	ALTIANI	2B012	90	6	18,507 km²	
013	ALZI	2B013	12	4	2,727 km²	
015	AMPRIANI	2B015	31	13	2,298 km²	
016	ANTISANTI	2B016	503	10	48,353 km²	
020	AREGNO	2B020	545	58	9,335 km²	
023	ASCO	2B023	97	1	124,385 km²	
025	AVAPESSA	2B025	65	20	3,253 km²	
029	BARBAGGIO	2B029	111	10	11,015 km²	
030	BARRETTALI	2B030	138	7	18,436 km²	
033	BASTIA	2B033	38 728	1 956	19,804 km²	
034	BELGODERE	2B034	338	26	13,079 km²	
036	BIGORNO	2B036	62	7	8,982 km²	
037	BIGUGLIA	2B037	4 066	152	26,946 km²	
039	BISINCHI	2B039	140	11	12,813 km²	
042	BORGO	2B042	3 905	81	48,502 km²	
043	BRANDO	2B043	1 343	60	22,333 km²	
045	BUSTANICO	2B045	66	6	11,808 km²	
046	CAGNANO	2B046	158	11	14,867 km²	
047	CALACUCCIA	2B047	337	18	18,277 km²	
049	CALENZANA	2B049	1 544	8	185,060 km²	
050	CALVI	2B050	4 920	155	31,678 km²	
051	CAMBIA	2B051	81	10	8,366 km²	
052	CAMPANA	2B052	36	16	2,370 km²	
053	CAMPI	2B053	32	7	4,894 km²	
054	CAMPILE	2B054	197	20	9,822 km²	
055	CAMPITELLO	2B055	92	11	8,200 km²	
057	CANALE-DI-VERDE	2B057	276	19	14,647 km²	
058	CANARI	2B058	295	17	16,946 km²	
059	CANAVAGGIA	2B059	77	2	35,257 km²	
063	CARCHETO-BRUSTICO	2B063	19	4	5,219 km²	
067	CARPINETO	2B067	15	6	2,497 km²	
068	CARTICASI	2B068	18	1	13,153 km²	
069	CASABIANCA	2B069	36	10	3,687 km²	
072	CASALTA	2B072	24	5	4,930 km²	
073	CASAMACCIOLI	2B073	95	3	36,586 km²	
074	CASANOVA	2B074	195	20	9,990 km²	
075	CASEVECCHIE	2B075	88	10	9,108 km²	
077	CASTELLARE-DI-CASINCA	2B077	399	44	9,059 km²	
078	CASTELLARE-DI-MERCURIO	2B078	29	5	6,152 km²	
079	CASTELLO-DI-ROSTINO	2B079	254	20	12,499 km²	
080	CASTIFAO	2B080	137	3	42,425 km²	
081	CASTIGLIONE	2B081	22	1	23,268 km²	
082	CASTINETA	2B082	31	3	9,501 km²	
083	CASTIRLA	2B083	148	6	24,595 km²	
084	CATERI	2B084	212	65	3,239 km²	
086	CENTURI	2B086	202	23	8,676 km²	
087	CERVIONE	2B087	1 353	118	11,513 km²	
088	CHIATRA	2B088	163	20	8,218 km²	
093	CORBARA	2B093	587	58	10,235 km²	
095	CORSCIA	2B095	156	3	59,246 km²	
096	CORTE	2B096	6 065	40	149,826 km²	
097	COSTA	2B097	46	43	1,079 km²	
101	CROCE	2B101	78	12	6,481 km²	
102	CROCICCHIA	2B102	62	15	4,257 km²	
105	ERBAJOLO	2B105	90	6	15,678 km²	
106	ERONE	2B106	9	2	3,958 km²	
107	ERSA	2B107	125	6	20,429 km²	
109	FARINOLE	2B109	181	12	14,912 km²	
110	FAVALELLO	2B110	33	6	5,607 km²	
111	FELCE	2B111	33	7	4,728 km²	
112	FELICETO	2B112	148	10	15,355 km²	
113	FICAJA	2B113	48	9	5,115 km²	
116	FOCICCHIA	2B116	23	3	7,293 km²	
120	FURIANI	2B120	3 306	174	19,038 km²	
121	GALERIA	2B121	310	2	136,858 km²	
122	GAVIGNANO	2B122	52	5	10,857 km²	
123	GHISONACCIA	2B123	3 292	43	76,528 km²	
124	GHISONI	2B124	338	3	126,370 km²	
125	GIOCATOJO	2B125	32	13	2,484 km²	
126	GIUNCAGGIO	2B126	77	5	16,243 km²	
134	L'ILE-ROUSSE	2B134	2 350	887	2,651 km²	
135	ISOLACCIO-DI-FIUMORBO	2B135	347	8	41,539 km²	
136	LAMA	2B136	101	5	20,061 km²	
137	LANO	2B137	20	2	8,295 km²	

Code	Commune	INSEE	Populatio n en 90	Densité (hab / km²)	Superficie	Grappe de la superficie
138	LAVATOGGIO	2B138	140	20	6,844 km²	
140	LENTO	2B140	76	3	23,638 km²	
143	LINGUIZZETTA	2B143	759	12	65,241 km²	
145	LORETO-DI-CASINCA	2B145	228	28	8,115 km²	
147	LOZZI	2B147	138	4	30,834 km²	
148	LUCCIANA	2B148	3 222	109	29,456 km²	
149	LUGO-DI-NAZZA	2B149	105	4	25,441 km²	
150	LUMIO	2B150	903	46	19,617 km²	
152	LURI	2B152	682	25	27,752 km²	
153	MANSO	2B153	130	1	121,450 km²	
155	MATRA	2B155	64	10	6,587 km²	
156	MAUSOLEO	2B156	14	1	19,559 km²	
157	MAZZOLA	2B157	27	4	6,585 km²	
159	MERIA	2B159	76	4	20,749 km²	
161	MOITA	2B161	123	22	5,708 km²	
162	MOLTIFAO	2B162	429	8	55,906 km²	
164	MONACIA-D'OREZZA	2B164	22	5	4,643 km²	
165	MONCALE	2B165	170	23	7,241 km²	
166	MONTE	2B166	304	20	14,846 km²	
167	MONTEGROSSO	2B167	333	15	22,871 km²	
168	MONTICELLO	2B168	946	58	10,701 km²	
169	MOROSAGLIA	2B169	893	36	24,550 km²	
170	MORSIGLIA	2B170	111	8	13,801 km²	
171	MURACCIOLE	2B171	42	3	14,278 km²	
172	MURATO	2B172	569	27	20,743 km²	
173	MURO	2B173	333	41	8,034 km²	
175	NESSA	2B175	93	16	5,890 km²	
176	NOCARIO	2B176	33	10	3,149 km²	
177	NOCETA	2B177	55	3	18,744 km²	
178	NONZA	2B178	86	10	8,526 km²	
179	NOVALE	2B179	69	14	4,908 km²	
180	NOVELLA	2B180	55	2	30,266 km²	
182	OCCHIATANA	2B182	165	13	12,671 km²	
183	OGLIASTRO	2B183	78	8	9,573 km²	
184	OLCANI	2B184	66	5	14,414 km²	
185	OLETTA	2B185	883	33	26,873 km²	
187	OLMETA-DI-CAPOCORSO	2B187	104	5	21,840 km²	
188	OLMETA-DI-TUDA	2B188	247	14	17,503 km²	
190	OLMI-CAPPELLA	2B190	147	3	51,428 km²	
192	OLMO	2B192	99	22	4,495 km²	
193	OMESSA	2B193	522	21	24,572 km²	
194	ORTALE	2B194	17	4	4,222 km²	
195	ORTIPORIO	2B195	104	21	5,022 km²	
199	PALASCA	2B199	115	2	50,177 km²	
201	PANCHERACCIA	2B201	188	13	14,567 km²	
202	PARATA	2B202	25	9	2,868 km²	
205	PATRIMONIO	2B205	554	32	17,546 km²	
206	PENTA-ACQUATELLA	2B206	37	12	3,072 km²	
207	PENTA-DI-CASINCA	2B207	1 920	103	18,633 km²	
208	PERELLI	2B208	102	16	6,261 km²	
210	PERO-CASEVECCHIE	2B210	107	23	4,635 km²	
213	PIANELLO	2B213	84	5	17,025 km²	
214	PIANO	2B214	54	16	3,407 km²	
216	PIAZZALI	2B216	11	14	0,792 km²	
217	PIAZZOLE	2B217	31	8	3,878 km²	
218	PIEDICORTE-DI-GAGGIO	2B218	132	5	27,469 km²	
219	PIEDICROCE	2B219	91	27	3,335 km²	
220	PIEDIGRIGGIO	2B220	99	9	10,549 km²	
221	PIEDIPARTINO	2B221	12	4	3,333 km²	
222	PIE-D'OREZZA	2B222	39	7	5,745 km²	
223	PIETRALBA	2B223	245	6	39,198 km²	
224	PIETRACORBARA	2B224	365	14	26,314 km²	
225	PIETRA-DI-VERDE	2B225	98	11	8,718 km²	
226	PIETRASERENA	2B226	92	14	6,809 km²	
227	PIETRICAGGIO	2B227	75	14	5,340 km²	
229	PIETROSO	2B229	311	12	25,984 km²	
230	PIEVE	2B230	76	4	19,730 km²	
231	PIGNA	2B231	92	41	2,218 km²	
233	PINO	2B233	144	20	7,302 km²	
234	PIOBETTA	2B234	41	8	5,024 km²	
235	PIOGGIOLA	2B235	49	3	18,728 km²	
236	POGGIO-DI-NAZZA	2B236	165	5	32,975 km²	
238	POGGIO-DI-VENACO	2B238	96	7	13,398 km²	
239	POGGIO-D'OLETTA	2B239	110	7	16,110 km²	
241	POGGIO-MARINACCIO	2B241	22	8	2,872 km²	
242	POGGIO-MEZZANA	2B242	360	40	9,040 km²	
243	POLVEROSO	2B243	21	11	1,955 km²	
244	POPOLASCA	2B244	31	3	10,490 km²	
245	PORRI	2B245	34	7	4,563 km²	
246	LA PORTA	2B246	251	49	5,141 km²	

Code	Commune	INSEE	Populatio n en 90	Densité (hab / km²)	Superficie	Grappe de la superficie
250	RIVENTOSA	2B250	135	23	5,888 km²	
248	PRATO-DI-GIOVELLINA	2B248	39	3	12,370 km²	
250	PRUNELLI-DI-CASACCONI	2B250	146	24	6,042 km²	
251	PRUNELLI-DI-FIUMORBO	2B251	2 661	70	37,881 km²	
252	PRUNO	2B252	130	20	6,512 km²	
255	QUERGITELLO	2B255	37	12	3,024 km²	
256	RAPAGGIO	2B256	14	5	2,574 km²	
257	RAPALE	2B257	105	10	10,100 km²	
261	ROGLIANO	2B261	484	18	26,878 km²	
263	ROSPIGLIANI	2B263	62	6	9,954 km²	
264	RUSIO	2B264	57	7	8,660 km²	
265	RUTALI	2B265	222	13	17,526 km²	
267	SALICETO	2B267	52	4	12,526 km²	
273	SCATA	2B273	34	12	2,824 km²	
274	SCOLCA	2B274	35	5	6,910 km²	
275	SERMANO	2B275	64	8	7,703 km²	
277	SERRA-DI-FIUMORBO	2B277	205	5	43,755 km²	
280	SILVARECCIO	2B280	78	16	4,843 km²	
281	SISCO	2B281	621	25	24,968 km²	
283	SOLARO	2B283	480	5	94,602 km²	
286	SORBO-OCAGNANO	2B286	494	46	10,818 km²	
287	SORIO	2B287	126	8	15,541 km²	

Département de la Corse-du-Sud (2A), liste des communes.

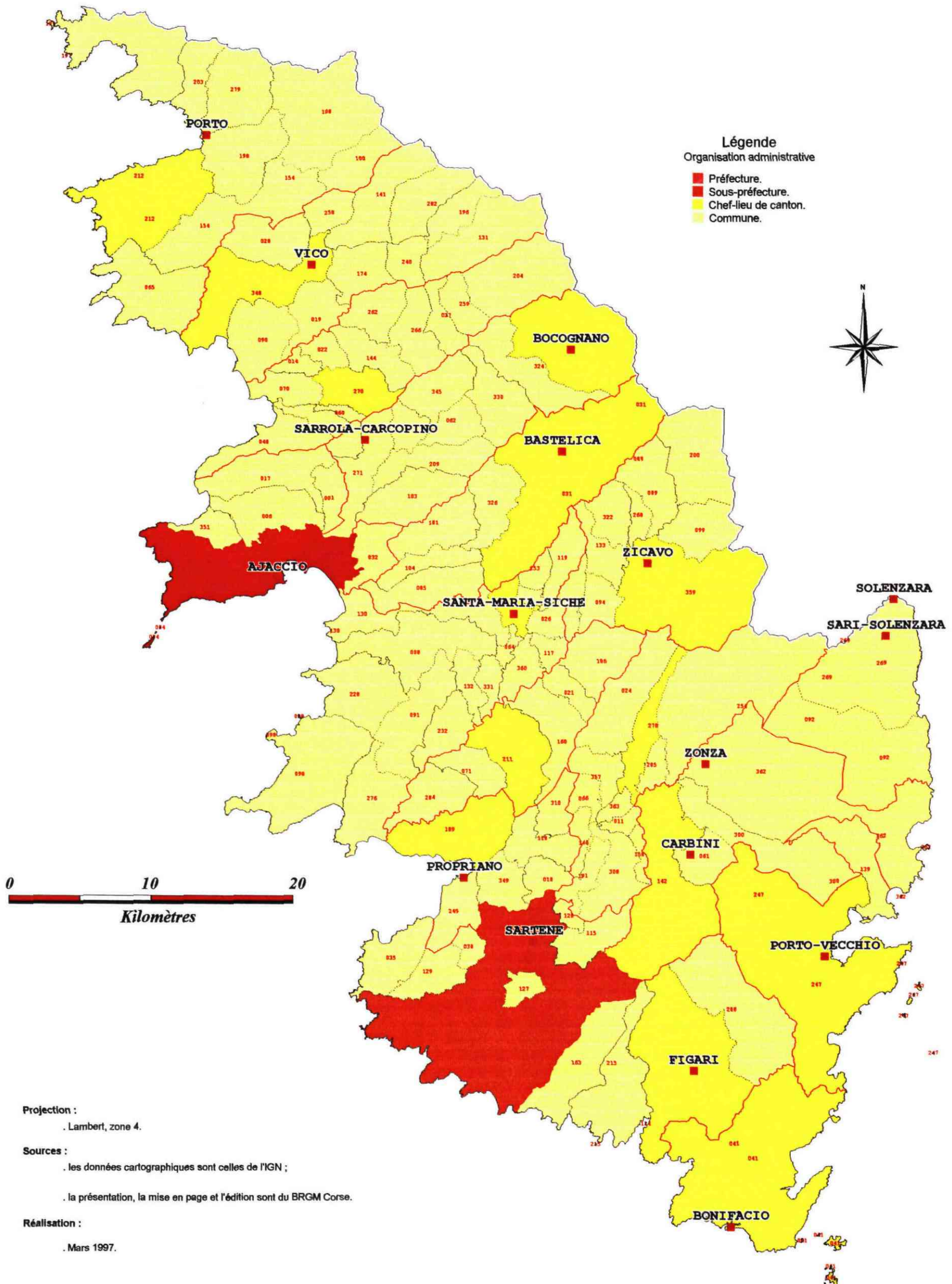
Planche 3.2 bis

Code	Commune	INSEE	Population en 90	Densité	Superficie	Graphe de la superficie
001	AFA	2A001	1 738	144	12,014 km ²	
004	AJACCIO	2A004	59 952	719	83,330 km ²	
006	ALATA	2A006	2 088	68	30,718 km ²	
008	ALBITRECCIA	2A008	609	13	46,131 km ²	
011	ALTAGENE	2A011	30	6	4,780 km ²	
014	AMBIGNA	2A014	48	8	6,227 km ²	
017	APPIETTO	2A017	862	25	34,695 km ²	
018	ARBELLARA	2A018	120	11	11,328 km ²	
019	ARBORI	2A019	65	3	20,177 km ²	
021	ARGIUSTA-MORICCIO	2A021	94	9	10,332 km ²	
022	ARRO	2A022	41	5	8,881 km ²	
024	AULLENE	2A024	151	4	41,062 km ²	
026	AZILONE-AMPAZA	2A026	79	10	8,034 km ²	
027	AZZANA	2A027	58	5	12,034 km ²	
028	BALOGNA	2A028	162	6	27,841 km ²	
031	BASTELICA	2A031	484	4	127,978 km ²	
032	BASTELICACCIA	2A032	2 082	115	18,143 km ²	
035	BELVEDERE-CAMPOMORO	2A035	128	5	27,166 km ²	
038	BILIA	2A038	41	6	7,450 km ²	
040	BOCOGNANO	2A040	290	4	71,639 km ²	
041	BONIFACIO	2A041	2 701	19	141,314 km ²	
048	CALCATOGGIO	2A048	361	15	23,307 km ²	
056	CAMPO	2A056	66	20	3,301 km ²	
060	CANNELLE	2A060	25	7	3,459 km ²	
061	CARBINI	2A061	95	6	16,676 km ²	
062	CARBUCCIA	2A062	183	13	14,562 km ²	
064	CARDO-TORGIA	2A064	29	7	3,935 km ²	
065	CARGESE	2A065	919	20	46,775 km ²	
066	CARGIACA	2A066	69	9	7,976 km ²	
070	CASAGLIONE	2A070	292	20	14,965 km ²	
071	CASALABRIVA	2A071	151	9	15,913 km ²	
085	CAURO	2A085	859	31	27,856 km ²	
089	CIAMANNACCE	2A089	98	4	25,228 km ²	
090	COGGIA	2A090	539	17	31,608 km ²	
091	COGNOCOLI-MONTICCHI	2A091	174	5	36,002 km ²	
092	CONCA	2A092	792	10	78,620 km ²	
094	CORRANO	2A094	60	5	12,773 km ²	
098	COTI-CHIAVARI	2A098	403	6	63,460 km ²	
099	COZZANO	2A099	288	11	25,197 km ²	
100	CRISTINACCE	2A100	52	3	20,704 km ²	
103	CUTTOLI-CORTICCHIATO	2A103	1 088	35	30,811 km ²	
104	ECCICA-SUARELLA	2A104	572	39	14,483 km ²	
108	EVISA	2A108	265	4	67,410 km ²	
114	FIGARI	2A114	926	9	100,779 km ²	
115	FOCE	2A115	95	8	20,881 km ²	
117	FORCIOLO	2A117	56	8	6,879 km ²	
118	FOZZANO	2A118	152	8	19,570 km ²	
119	FRASSETO	2A119	71	4	16,679 km ²	
127	GIUNCHETO	2A127	47	6	7,728 km ²	
128	GRANACE	2A128	86	21	4,051 km ²	
129	GROSSA	2A129	44	2	18,438 km ²	
130	GROSSETO-PRUGNA	2A130	1 961	61	32,157 km ²	
131	GUAGNO	2A131	148	3	43,193 km ²	
132	GUARGUALE	2A132	69	6	10,667 km ²	
133	GUIERA-LES-BAINS	2A133	83	6	14,692 km ²	
139	LECCI	2A139	712	26	27,365 km ²	
141	LETIA	2A141	127	3	36,800 km ²	
142	LEVIE	2A142	794	9	86,232 km ²	
144	LOPIGNA	2A144	109	6	19,749 km ²	
146	LORETO-DI-TALLANO	2A146	60	9	7,000 km ²	
154	MARIGNANA	2A154	122	2	55,662 km ²	
158	MELA	2A158	31	7	4,651 km ²	

Code	Commune	INSEE	Population en 90	Densité	Superficie	Graphe de la superficie
160	MOCA-CROCE	2A160	211	8	27,741 km ²	
163	MONACIA-D'AULLENE	2A163	416	10	40,168 km ²	
174	MURZO	2A174	86	4	21,541 km ²	
181	OCANA	2A181	300	11	26,139 km ²	
186	OLIVESE	2A186	287	10	29,535 km ²	
189	OLMETO	2A189	1 030	23	44,246 km ²	
191	OLMICCIA	2A191	86	8	11,330 km ²	
196	ORTO	2A196	44	3	16,120 km ²	
197	OSANI	2A197	105	2	52,341 km ²	
198	OTA	2A198	460	12	38,321 km ²	
200	PALNECA	2A200	148	3	43,890 km ²	
203	PARTINELLO	2A203	116	6	18,696 km ²	
204	PASTRICCIOLA	2A204	89	2	46,650 km ²	
209	PERI	2A209	933	39	24,164 km ²	
211	PETRETO-BICCHISANO	2A211	593	15	39,427 km ²	
212	PIANA	2A212	506	8	63,431 km ²	
215	PIANOTOLLI-CALDARELLO	2A215	662	15	43,238 km ²	
228	PIETROSELLA	2A228	866	24	35,822 km ²	
232	PILA-CANALE	2A232	270	14	19,001 km ²	
240	POGGIOLO	2A240	77	6	12,185 km ²	
247	PORTO-VECCHIO	2A247	9 391	55	169,717 km ²	
249	PROPRIANO	2A249	3 238	169	19,133 km ²	
253	QUASQUARA	2A253	46	7	6,193 km ²	
254	QUENZA	2A254	217	2	96,493 km ²	
258	RENNO	2A258	85	7	12,730 km ²	
259	REZZA	2A259	50	4	13,653 km ²	
262	ROSAZIA	2A262	65	3	19,913 km ²	
266	SALICE	2A266	77	3	22,136 km ²	
268	SAMPOLO	2A268	50	7	7,147 km ²	
269	SARI-SOLENZARA	2A269	1 187	16	74,997 km ²	
270	SARI-D'ORCINO	2A270	240	11	22,308 km ²	
271	SARROLA-CARCOPINO	2A271	1 450	54	27,050 km ²	
272	SARTENE	2A272	3 649	18	202,308 km ²	
276	SERRA-DI-FERRO	2A276	328	10	33,001 km ²	
278	SERRA-DI-SCOPAMENE	2A278	162	8	20,619 km ²	
279	SERRIERA	2A279	108	3	37,007 km ²	
282	SOCCIA	2A282	146	5	28,004 km ²	
284	SOLLACARO	2A284	328	14	24,152 km ²	
285	SORBOLLANO	2A285	74	9	7,874 km ²	
288	SOTTA	2A288	770	11	67,127 km ²	
295	SANT'ANDREA-D'ORCINO	2A295	69	8	8,953 km ²	
300	SAN-GAVINO-DI-CARBINI	2A300	538	11	48,369 km ²	
308	SAINTE-LUCIE-DE-TALLANO	2A308	434	17	25,833 km ²	
310	SANTA-MARIA-FIGANIELLA	2A310	58	4	13,165 km ²	
312	SANTA-MARIA-SICHE	2A312	360	34	10,726 km ²	
322	TASSO	2A322	92	5	16,934 km ²	
323	TAVACO	2A323	172	16	10,942 km ²	
324	TAVERA	2A324	254	8	32,645 km ²	
326	TOLLA	2A326	89	3	25,477 km ²	
330	UCCIANI	2A330	316	11	28,847 km ²	
331	URBALACONE	2A331	64	8	8,335 km ²	
336	VALLE-DI-MEZZANA	2A336	234	33	7,101 km ²	
345	VERO	2A345	298	13	23,787 km ²	
348	VICO	2A348	931	18	52,661 km ²	
349	VIGGIANELLO	2A349	367	21	17,098 km ²	
351	VILLANOVA	2A351	242	21	11,486 km ²	
357	ZERUBIA	2A357	34	3	13,560 km ²	
358	ZEVACO	2A358	59	6	10,094 km ²	
359	ZICAVO	2A359	251	3	92,996 km ²	
360	ZIGLIARA	2A360	144	11	13,034 km ²	
362	ZONZA	2A362	1 607	12	135,207 km ²	
363	ZOZA	2A363	55	11	5,047 km ²	

	Nb	Population en 90	Densité	Superficie
Total département	124	120 575	30	4 046 km²

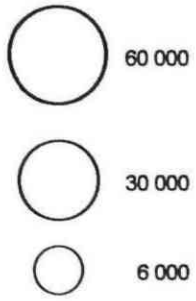
Découpage administratif des communes en Corse du Sud



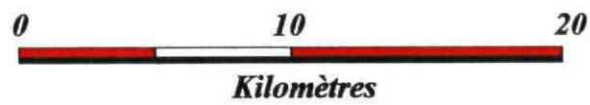
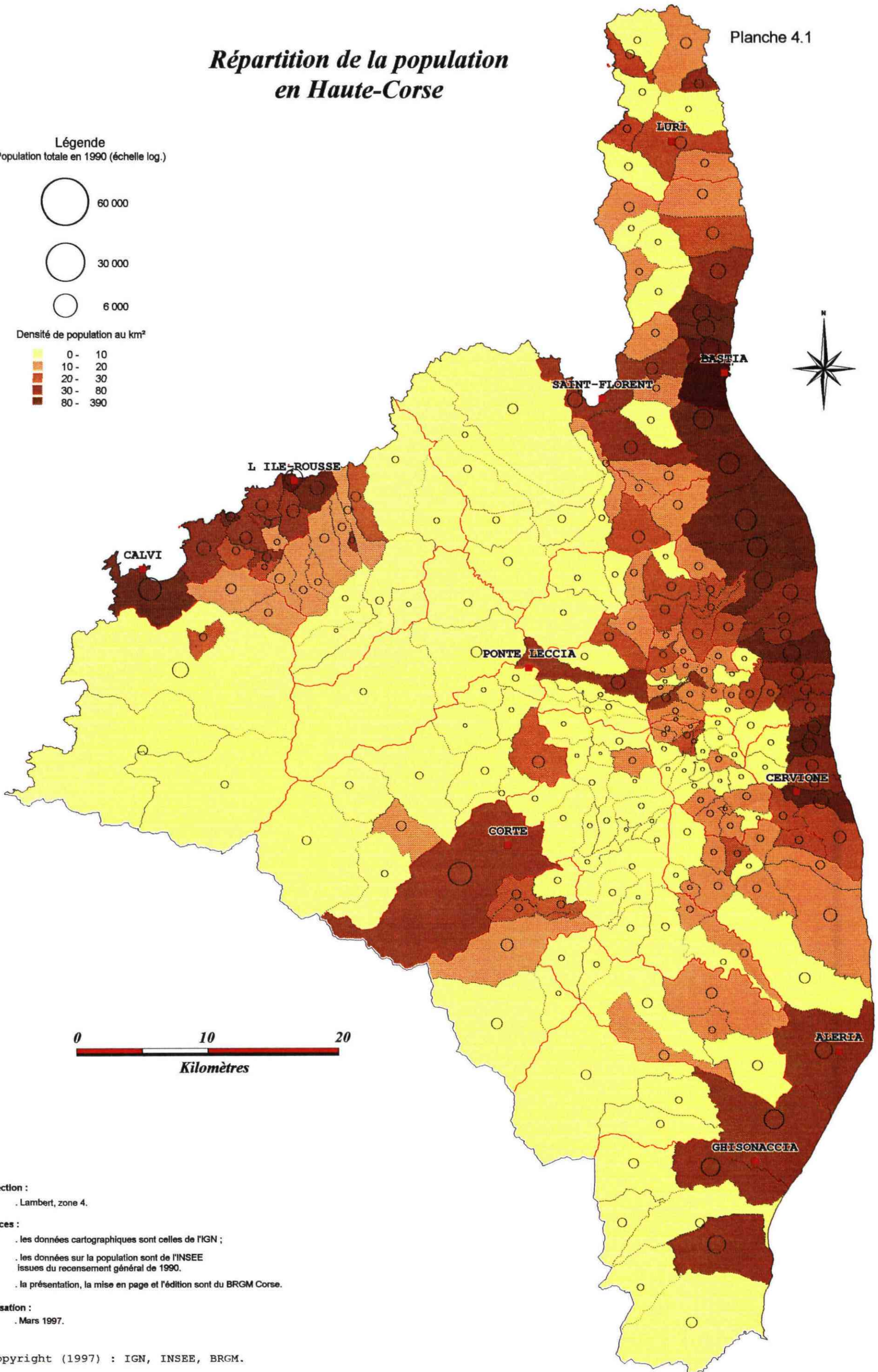
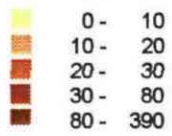
Inventaire pour la cartographie des mouvements de terrain en Corse

Répartition de la population en Haute-Corse

Légende
Population totale en 1990 (échelle log.)



Densité de population au km²



Projection :

. Lambert, zone 4.

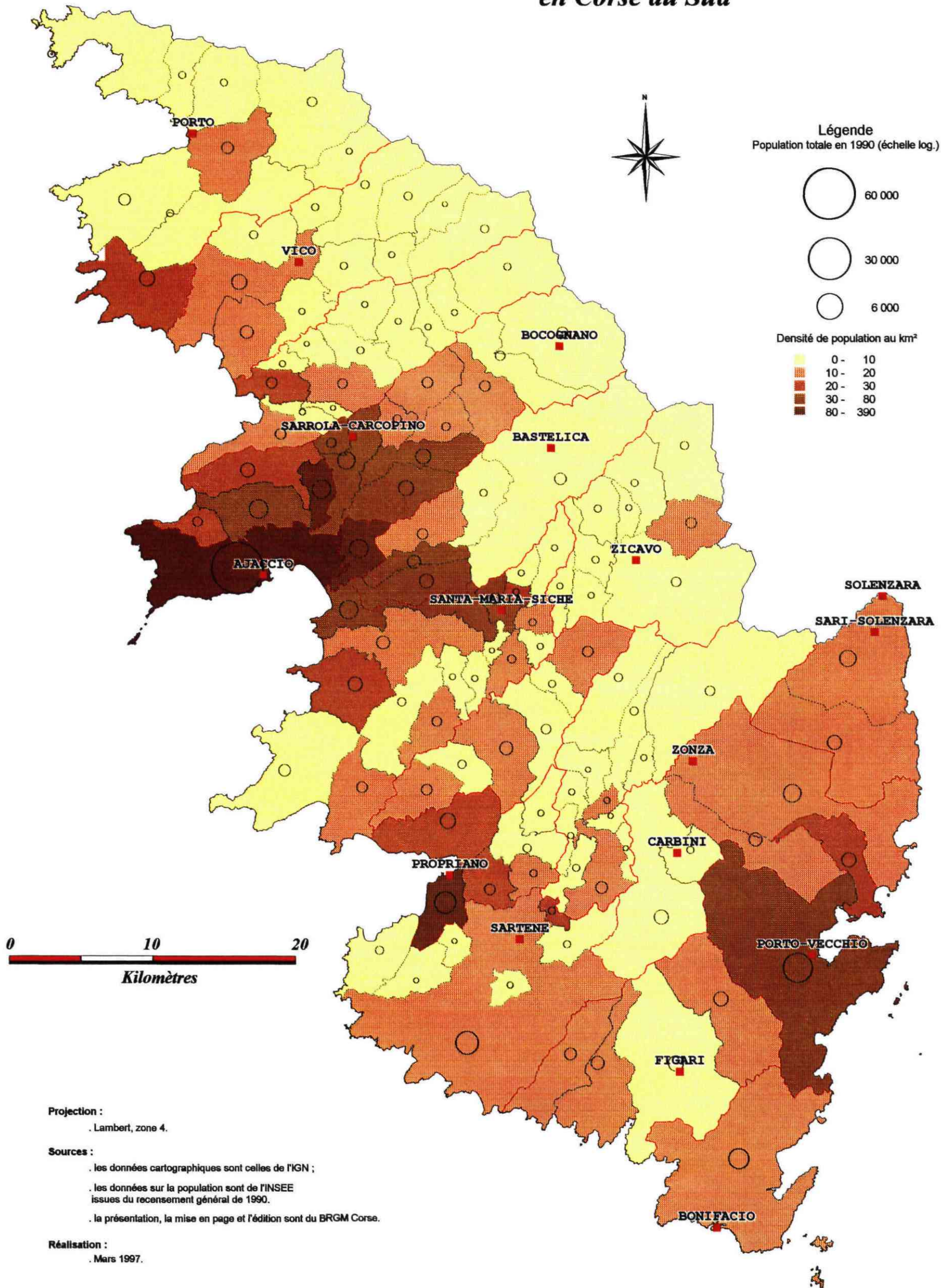
Sources :

- . les données cartographiques sont celles de l'IGN ;
- . les données sur la population sont de l'INSEE issues du recensement général de 1990.
- . la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :

. Mars 1997.

Répartition de la population en Corse du Sud



Projection :

. Lambert, zone 4.

Sources :

. les données cartographiques sont celles de l'IGN ;

. les données sur la population sont de l'INSEE issues du recensement général de 1990.

. la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :

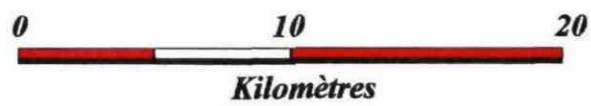
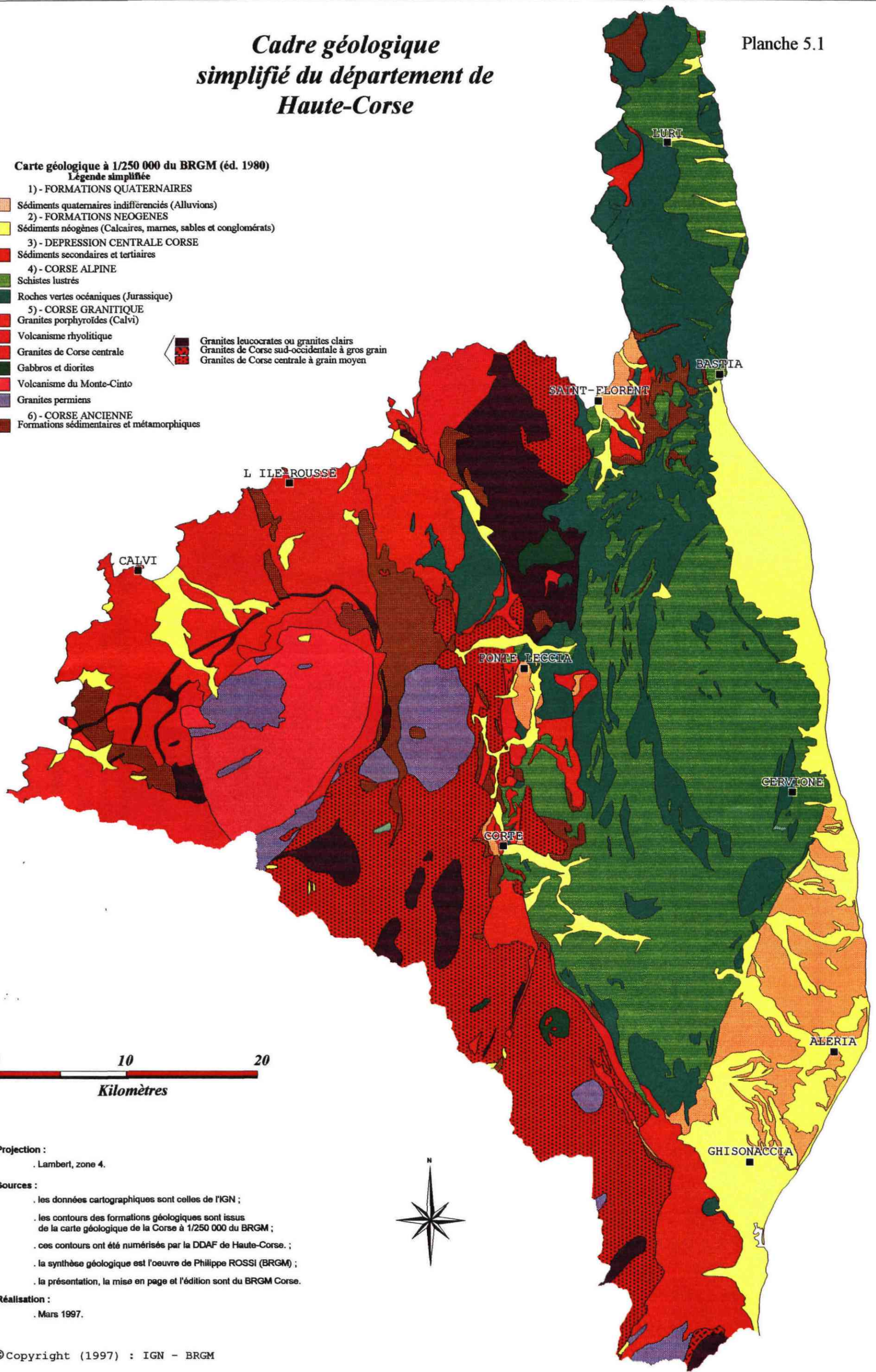
. Mars 1997.

Cadre géologique simplifié du département de Haute-Corse

Planche 5.1

Carte géologique à 1/250 000 du BRGM (éd. 1980)
Légende simplifiée

- 1) - FORMATIONS QUATERNAIRES
 - Sédiments quaternaires indifférenciés (Alluvions)
 - 2) - FORMATIONS NEOGENES
 - Sédiments néogènes (Calcaires, marnes, sables et conglomérats)
 - 3) - DEPRESSION CENTRALE CORSE
 - Sédiments secondaires et tertiaires
 - 4) - CORSE ALPINE
 - Schistes lustrés
 - Roches vertes océaniques (Jurassique)
 - 5) - CORSE GRANITIQUE
 - Granites porphyroïdes (Calvi)
 - Volcanisme rhyolitique
 - Granites de Corse centrale
 - Gabbros et diorites
 - Volcanisme du Monte-Cinto
 - Granites permiers
 - 6) - CORSE ANCIENNE
 - Formations sédimentaires et métamorphiques
- Granites leucocrates ou granites clairs
 - Granites de Corse sud-occidentale à gros grain
 - Granites de Corse centrale à grain moyen



Projection :
Lambert, zone 4.

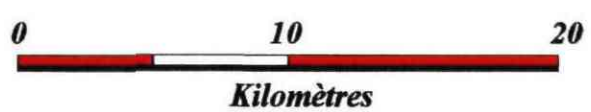
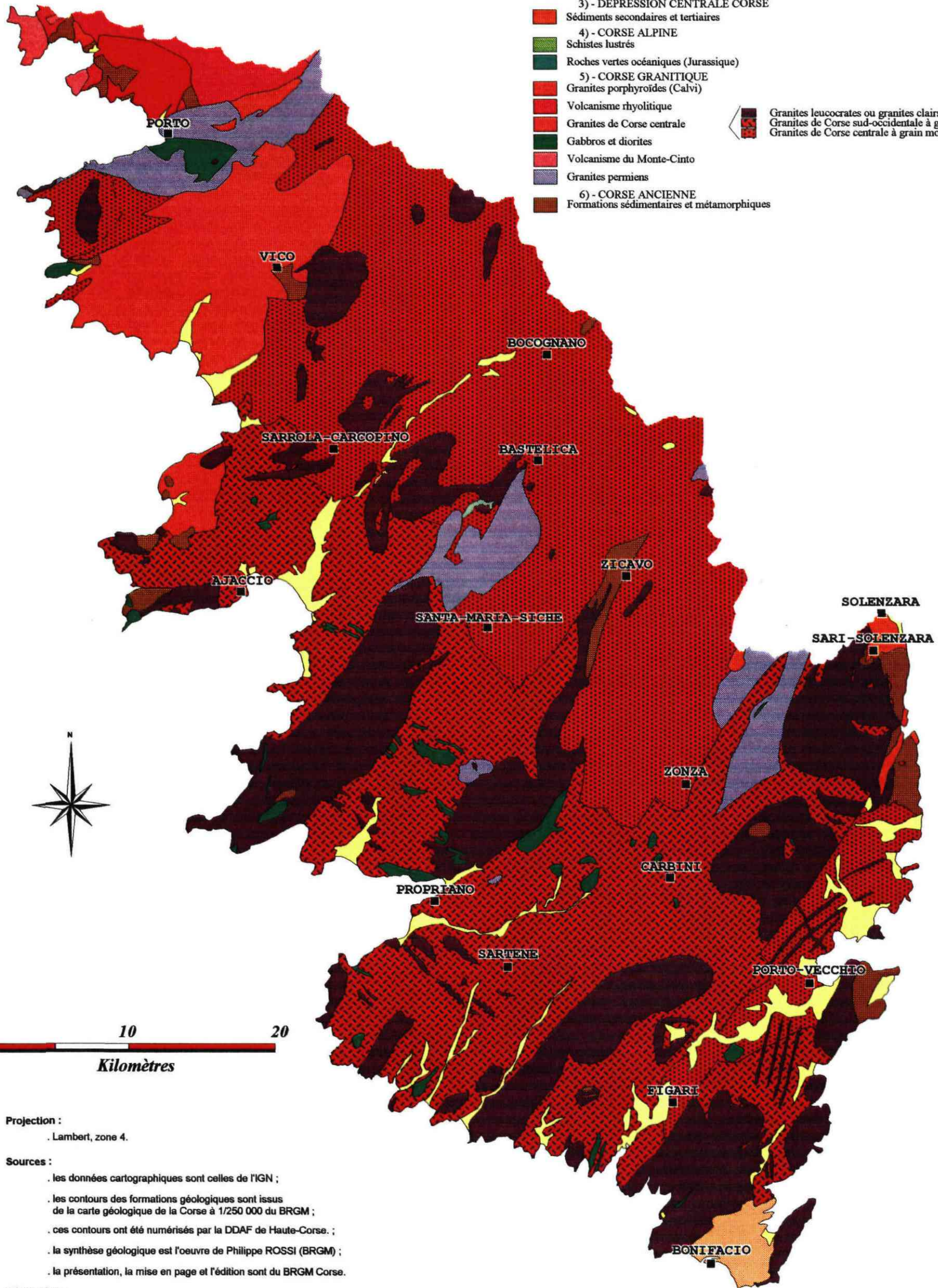
Sources :
 . les données cartographiques sont celles de l'IGN ;
 . les contours des formations géologiques sont issus de la carte géologique de la Corse à 1/250 000 du BRGM ;
 . ces contours ont été numérisés par la DDAF de Haute-Corse ;
 . la synthèse géologique est l'oeuvre de Philippe ROSSI (BRGM) ;
 . la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :
Mars 1997.

Cadre géologique simplifié du département de Corse du Sud

Carte géologique à 1/250 000 du BRGM (éd. 1980)
Légende simplifiée

- 1) - FORMATIONS QUATERNAIRES
 - Sédiments quaternaires indifférenciés (Alluvions)
 - 2) - FORMATIONS NEOGENES
 - Sédiments néogènes (Calcaires, marnes, sables et conglomérats)
 - 3) - DEPRESSION CENTRALE CORSE
 - Sédiments secondaires et tertiaires
 - 4) - CORSE ALPINE
 - Schistes lustrés
 - Roches vertes océaniques (Jurassique)
 - 5) - CORSE GRANITIQUE
 - Granites porphyroïdes (Calvi)
 - Volcanisme rhyolitique
 - Granites de Corse centrale
 - Gabbros et diorites
 - Volcanisme du Monte-Cinto
 - Granites permiers
 - 6) - CORSE ANCIENNE
 - Formations sédimentaires et métamorphiques
- Granites leucocrates ou granites clairs
 Granites de Corse sud-occidentale à gros grain
 Granites de Corse centrale à grain moyen



Projection :
Lambert, zone 4.

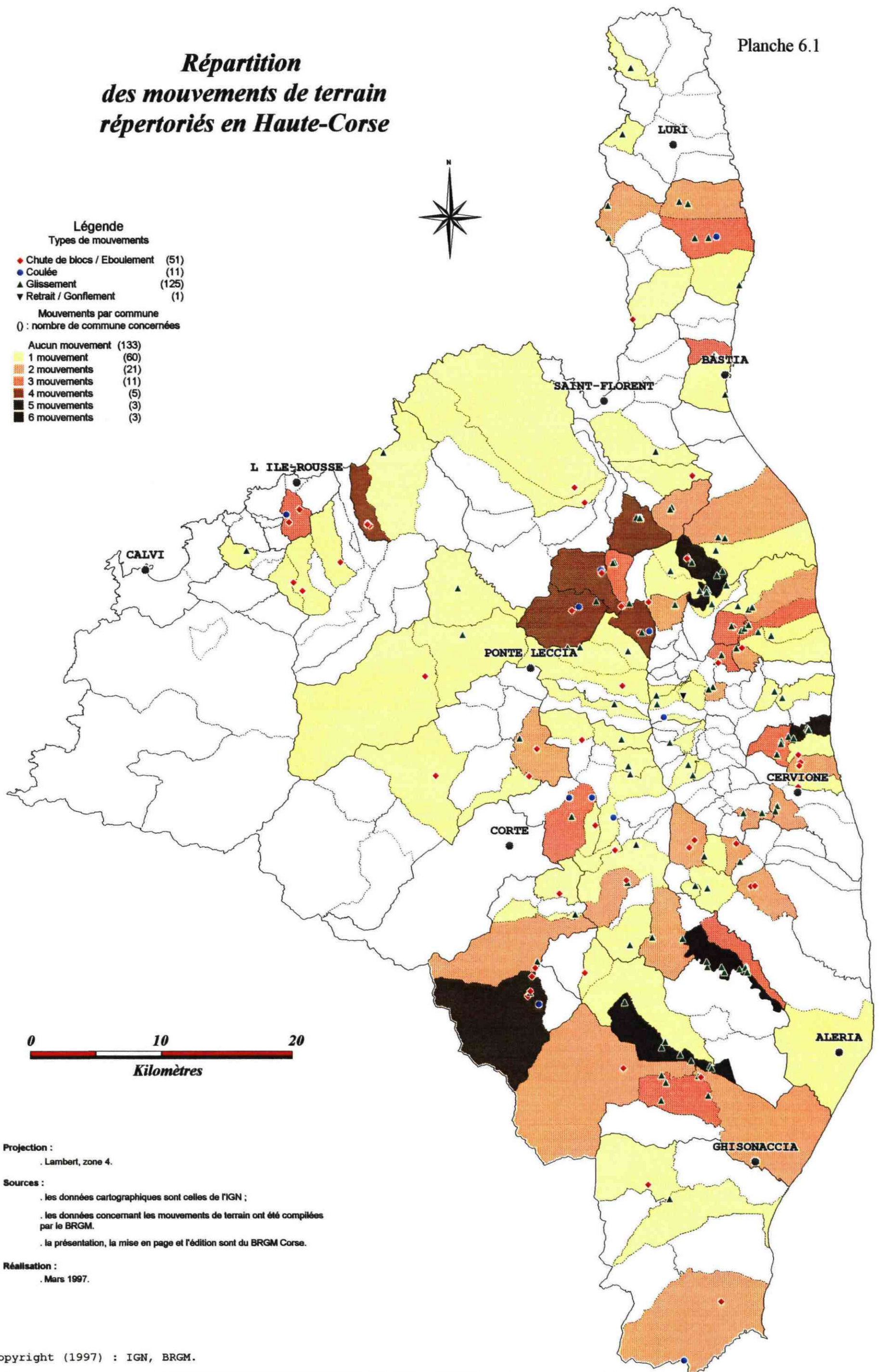
Sources :
 . les données cartographiques sont celles de l'IGN ;
 . les contours des formations géologiques sont issus de la carte géologique de la Corse à 1/250 000 du BRGM ;
 . ces contours ont été numérisés par la DDAF de Haute-Corse ;
 . la synthèse géologique est l'oeuvre de Philippe ROSSI (BRGM) ;
 . la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :
Mars 1997.

Inventaire pour la cartographie des mouvements de terrain en Corse

Répartition des mouvements de terrain répertoriés en Haute-Corse

- Légende**
- Types de mouvements
- ◆ Chute de blocs / Eboulement (51)
 - Coulée (11)
 - ▲ Glissement (125)
 - ▼ Retrait / Gonflement (1)
- Mouvements par commune
() : nombre de commune concernées
- Aucun mouvement (133)
 - 1 mouvement (60)
 - 2 mouvements (21)
 - 3 mouvements (11)
 - 4 mouvements (5)
 - 5 mouvements (3)
 - 6 mouvements (3)

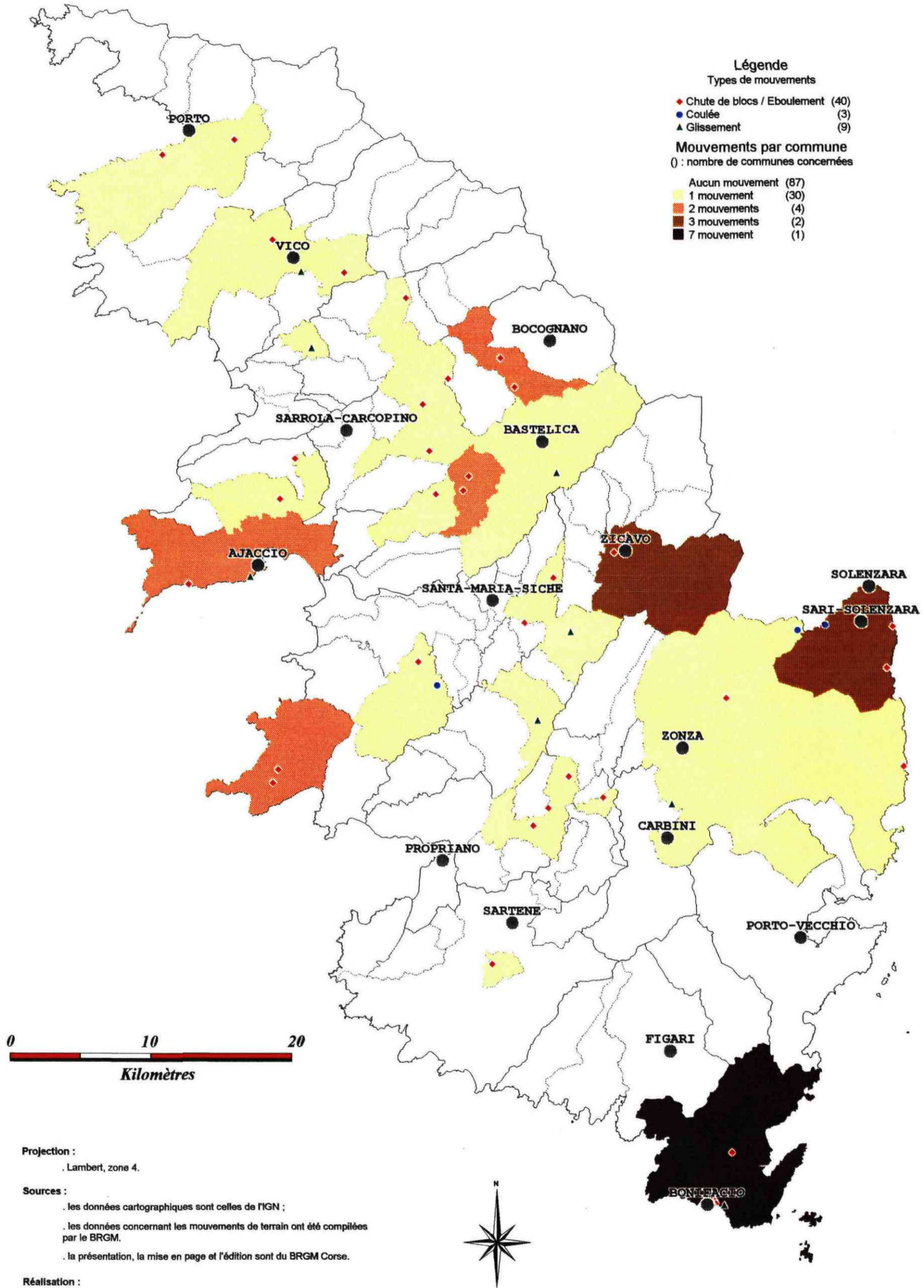


Projection :
Lambert, zone 4.

Sources :
 . les données cartographiques sont celles de l'IGN ;
 . les données concernant les mouvements de terrain ont été compilées par le BRGM.
 . la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :
Mars 1997.

Répartition des mouvements de terrain répertoriés en Corse du Sud

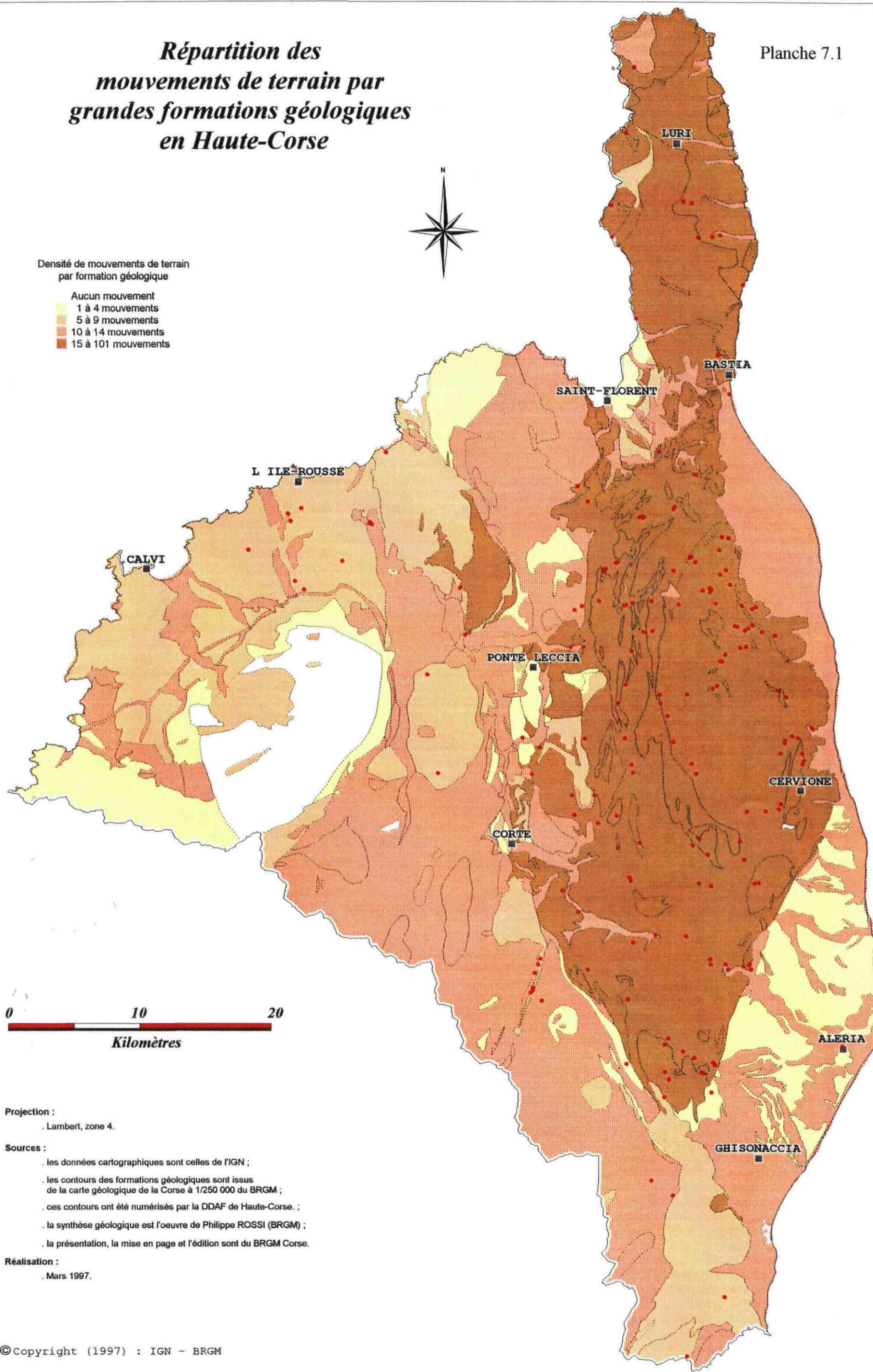


Répartition des mouvements de terrain par grandes formations géologiques en Haute-Corse

Planche 7.1

Densité de mouvements de terrain
par formation géologique

- Aucun mouvement
- 1 à 4 mouvements
- 5 à 9 mouvements
- 10 à 14 mouvements
- 15 à 101 mouvements



Projection :
Lambert, zone 4.

Sources :
 . les données cartographiques sont celles de l'IGN ;
 . les contours des formations géologiques sont issus
 de la carte géologique de la Corse à 1/250 000 du BRGM ;
 . ces contours ont été numérisés par la DDAF de Haute-Corse. ;
 . la synthèse géologique est l'oeuvre de Philippe ROSSI (BRGM) ;
 . la présentation, la mise en page et l'édition sont du BRGM Corse.

Réalisation :
Mars 1997.

Répartition des mouvements de terrain par grandes formations géologiques en Corse du Sud

