



DCEA

Organisme Consultant en Environnement Aquatique



CARTOGRAPHIE DES PLAGES A VOCATION BALNEAIRE

DE LA REUNION

*Etude réalisée par Sophie BONNEAU
Pour le compte de la DIREN REUNION*

Janvier 1997



DCEA

Organisme Consultant en Environnement Aquatique

DOCUMENTATION
COTE 1687
MFIN 1352
DIREN - LA REUNION

5-8-2
EAU-TER-GES
109.

CARTOGRAPHIE DES PLAGES A VOCATION BALNEAIRE DE LA REUNION

*Etude réalisée par Sophie BONNEAU
Pour le compte de la DIREN REUNION*

Janvier 1997



DOCUMENTATION
COTE 1687
MFI 1352
DIREN - LA REUNION

Des plages différentes selon les matériaux qui les composent

Depuis la baie de Saint-Paul au Nord, jusqu'à Grande-Anse au Sud, les plages balnéaires de La Réunion représentent un attrait de plus en plus important. Elles possèdent chacune des particularités géologiques et paysagères et sont, soit à dominante volcanique (sable noir, galets), soit à dominante corallienne (sable blanc). Elles sont bordées en arrière-plage d'espaces végétalisés ou de zones urbanisées.

Un constat général : l'amaigrissement des plages

La constatation d'une tendance générale à l'érosion des plages réunionnaises n'est pas récente. A la demande de la Cellule Locale pour l'Environnement, le Laboratoire des Sciences de la Terre de l'Université de La Réunion s'est engagé sur un plan de suivi et d'étude des plages à vocation touristique.

Dans ce cadre, l'Université a fait mener une étude intitulée "Suivi expérimental sur le nettoyage et la sauvegarde des plages balnéaires de La Réunion". Ainsi, pour la première fois, le phénomène érosif est quantifié par un suivi régulier effectué sur une période allant de décembre 92 à juillet 94, par R. Troadec et R. Mespoulhé. Des solutions spécifiques pour éviter la poursuite de l'érosion des plages et favoriser leur reconstitution ont été préconisées.

Le présent travail s'inscrit dans le cadre du plan de suivi et d'étude des plages à vocation touristique. Il a été commandé par la DIREN Réunion (Direction Régionale pour l'Environnement) à la société OCEA (Organisme Consultant en Environnement Aquatique). Il s'agit d'établir un document cartographique dans l'optique d'une évaluation des surfaces des plages à vocation balnéaire, depuis l'Etang de St-Paul (commune de Saint-Paul), jusqu'à Grande Anse (commune de Petite Ile).



*Des plages
différentes...*



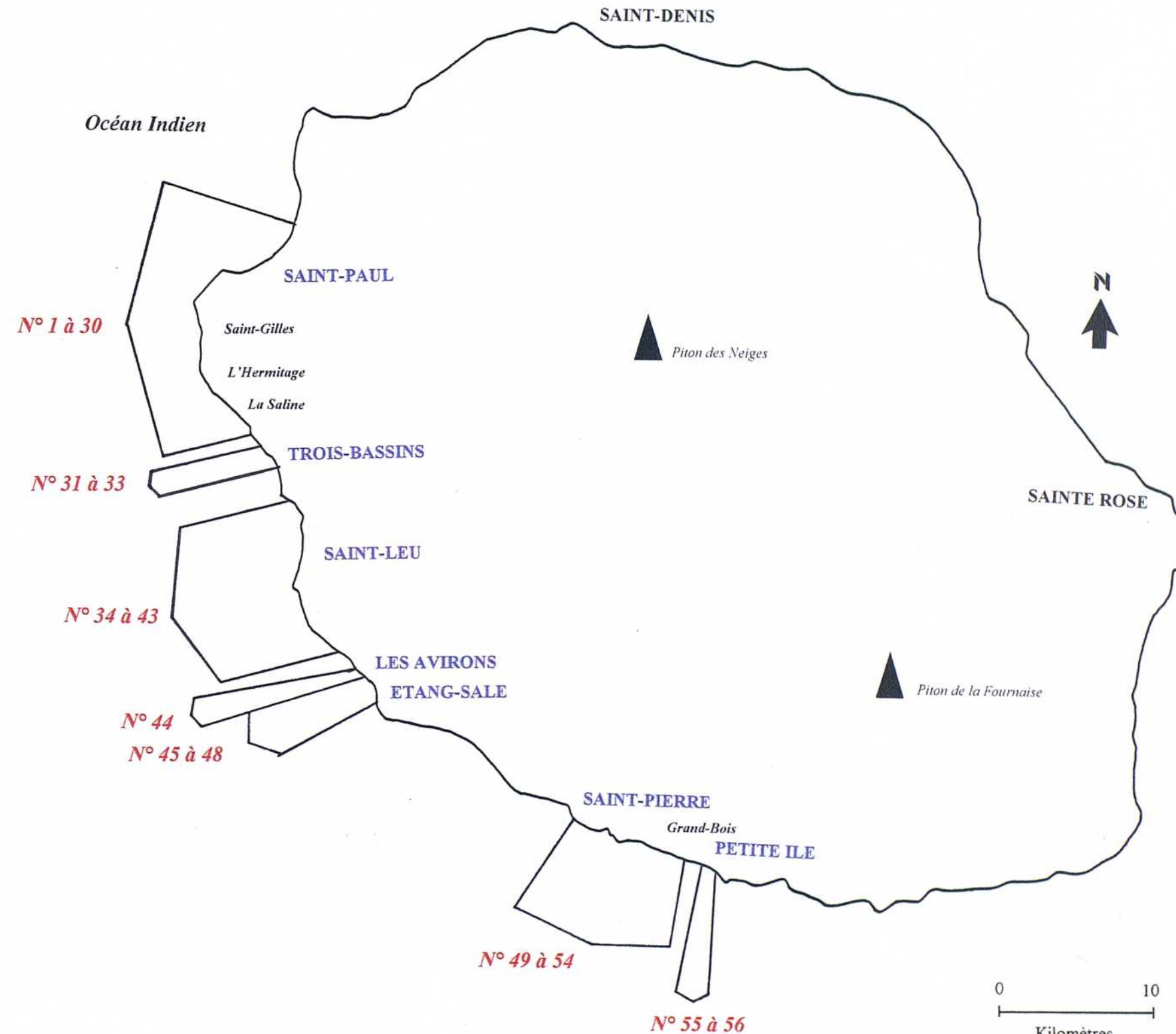
*... selon les
matériaux qui
les composent.*

Situation géographique

Le présent document regroupe les planches cartographiques des zones sableuses à vocation balnéaire, depuis la commune de Saint-Paul (au niveau de l'étang de Saint-Paul) jusqu'à la commune de Petite Ile (plage de Grande Anse).

Au total, 31 plans cadastraux ont été utilisés afin d'élaborer 56 planches cartographiques au 1/2000, comprenant 30 plages dénommées selon leur situation géographique.

PLANS CADASTRAUX Sections	CARTES N°	PLAGES
COMMUNE DE SAINT-PAUL		
BN	1	Plage de Saint-Paul
BN	2	Plage de Saint-Paul
BN	3	Plage de Saint-Paul
BO	4	Plage de Saint-Paul
BP	5	Plage de Saint-Paul
BP	6	Plage de Saint-Paul
BR	7	Plage de Saint-Paul
BR	8	Plage de Saint-Paul
CW	9	Plage de Saint-Paul
CX	10	Plage de Saint-Paul
CX	11	Plage du Cap Champagne
EZ	12	Plage du Cap Champagne / Plage de Boucan Canot
CY	13	Plage du Cap Homard / Plage de Boucan Canot Sud
CY	14	Plage de Grand Fond / Plage du Cap Homard
CY	15	Plage de Grand Fond
CZ	16	Plage de Grand Fond
CZ	17	Plage des Roches Noires
DE	18	Plage de Saint-Gilles Sud
DE	19	Plage de Saint-Gilles Sud
DH	20	Plage de l'Hermitage camping
DH	21	Plage de l'Hermitage
DI	22	Plage de l'Hermitage
DI	23	Plage de l'Hermitage
DI	24	Plage de la Saline
EW	25	Plage de la Saline
EW	26	Plage de la Saline
EW	27	Plage de la Saline
HK	28	Plage du Trou d'eau
HK	29	Plage de la passe de Trois-Bassins
HK	30	Plage de la passe de Trois-Bassins
COMMUNE DE TROIS-BASSINS		
AB	31	Plage de Trois-Bassins Nord
AB	32	Plage de la Souris-Chaude
AB	33	Plage de la Souris-Chaude
COMMUNE DE SAINT-LEU		
CD	34	Plage de la Ferme Corail
CE	35	Plage de la ravine des Colimaçons
CJ	36	Plage de la ravine de la Chaloupe
AV	37	Plage de la ravine de la Fontaine
AV	38	Plage de Saint-Leu ville
CU	39	Plage de Saint-Leu ville
CW	40	Plage du cimetière Saint-Leu
CZ	41	Plage du cimetière Saint-Leu
BW	42	Plage de la ravine des Sables
BW	43	Plage de la ravine du Trou
COMMUNE DES AVIRONS		
AT	44	Plage de la Pointe des Avirons
COMMUNE DE L'ETANG-SALE		
AN	45	Plage de l'Etang-Salé Nord
AN	46	Plage de l'Etang-Salé Nord
AN	47	Plage de l'Etang-Salé Nord
AN	48	Plage de l'Etang-Salé Sud
COMMUNE DE SAINT-PIERRE		
DM	49	Plage de la ravine Blanche
DN	50	Plage de la ravine Blanche / Plage de Saint-Pierre ville
DT	51	Plage de Saint-Pierre ville
DV	52	Plage de Saint-Pierre ville
ET	53	Plage de Grand-Bois
ET	54	Plage de Grand-Bois
COMMUNE DE PETITE ILE		
AX	55	Plage de Grande Anse
AX	56	Plage de Grande Anse



Le repérage des sites

La réalisation des planches cartographiques s'appuie sur différentes sources de données :

1) L'exploitation de documents existants

Les cartes IGN (au 1/25000), les documents photographiques (photographies aériennes et terrestres) ainsi que les plans cadastraux des différentes communes concernées, ont été utilisés comme base de travail.

2) Des reconnaissances sur le terrain

Une prospection systématique sur les sites d'étude a permis de préciser l'existant et d'apporter des corrections prenant en compte :

- la limite basse du niveau marin,
- l'emplacement des aménagements nouveaux (habitats, hôtels, maisons des pêcheurs, clubs nautiques, pontons, kiosques, canalisations...)
- l'agrandissement de certaines constructions, côté plage
- la disparition de certaines zones végétalisées
- les nouvelles surfaces végétalisées (aménagées ou non)

Des mesures précises (au mètre près), ont été prises afin de délimiter 4 types de surfaces :

- les plages de sable noir et de galets
- les plages de sable noir
- les plages de sable blanc
- les arrières plages végétalisées (filaos, vacoas...)

Nota : les surfaces de "Patate à Durand" situées en haut de plage, ont une limite fluctuante, en fonction notamment des conditions météorologiques. Cette végétation fait partie intégrante du système de la plage et ne fait donc pas l'objet d'une distinction particulière.

L'élaboration des planches cartographiques

Les planches cartographiques ont été réalisées à partir des plans cadastraux des communes concernées. Seuls ces plans présentent des échelles suffisamment grandes et précises (1/1000, 1/2000, 1/5000) pour l'élaboration de notre travail. La plupart d'entre eux étant anciens (certains datent de 1979), les reconnaissances systématiques de terrain associées à des mesures précises ont permis de les réactualiser.

Pour plus de cohérence et afin de faciliter le travail de calcul des surfaces, toutes les planches cartographiques sont présentées au 1/2000. De nombreuses corrections (limite du niveau marin, aménagements) ont été apportées. Cependant, afin de faciliter l'exploitation des cartes, notamment pour le calcul des surfaces, seules les différentes zones sableuses sont mises en évidence et sont délimitées selon la légende suivante :



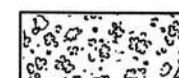
Sable noir (à dominante volcanique)



Sable noir et galets (à dominante volcanique)



Sable blanc (à dominante corallienne)



Arrière plage végétalisée



Aménagement urbain (réactualisation du 01/09/96)

Les coordonnées géographiques qui figuraient sur les plans cadastraux ont été reportées sur les planches cartographiques. Ces repères pourront permettre l'exploitation éventuelle de ce travail dans un Système d'Information Géographique.

Evaluation des surfaces

Les différentes surfaces délimitées sur les planches cartographiques (sable noir, sable noir et galets, sable blanc, arrière plage végétalisée) ont fait l'objet d'une approche quantitative.

La méthode employée consiste à reporter les contours des surfaces sur calque et à effectuer par comparaison avec un calque témoin (dont on connaît la superficie) une pesée sur une balance de haute précision. Les quatre types de surfaces ont été évaluées pour chaque commune et les résultats reportés dans le tableau ci-contre.

Nous insistons sur le fait qu'il s'agit d'une évaluation et qu'il serait intéressant de définir précisément les surfaces par des méthodes plus adaptées. Ainsi, par exemple, la digitalisation des surfaces à partir des planches cartographiques permettrait, d'une part, de calculer précisément ces surfaces à partir des polygones définis et, d'autre part, d'intégrer et d'exploiter les cartes dans un Système d'Information Géographique.

Remarque :

Nous rappelons ici que seules les zones sableuses et leur arrière plage végétalisée sont prises en compte pour le calcul des surfaces. Les aménagements (habitat, hôtel, ponton, kiosque...) et les parcelles sur lesquels ils se trouvent ne font pas l'objet de cette évaluation.

D'autre part, nous avons constaté que la limite du niveau marin indiquée sur les plans cadastraux, correspond généralement à la limite de marée basse. Cette limite étant absente sur certains d'entre eux, nous l'avons mesurée en tenant compte de l'effet de marée et reportée sur les planches cartographiques. Néanmoins, nous rappelons qu'à La Réunion, la variation du marnage est faible (de 0,10 m à 0,90 m), en dehors des phénomènes de surcotes exceptionnels. Ainsi, nous considérons que les mesures effectuées rentrent dans le cadre de l'incertitude évoquée ci-dessus.

Nous attirons également l'attention sur le fait que certains plans cadastraux font correspondre la limite du niveau marin avec la barrière récifale en associant les surfaces de plage aux surfaces de lagon. Les corrections nécessaires ont été apportées sur les planches cartographiques.

Présentation des résultats

SURFACES COMMUNES	SABLE NOIR en m ² (1)	SABLE NOIR ET GALETS en m ² (2)	SABLE BLANC en m ² (3)	SURFACE DES ESTRANS en m ² (1+2+3)	VEGETAUX en m ² (4)	SURFACE TOTALE en m ² (1+2+3+4)	SURFACE TOTALE en hectares (1+2+3+4)
SAINT-PAUL	175 959	96 089	390 061	662 109	506 462	1 168 571	117
TROIS-BASSINS	#	#	36 798	36 798	824	37 622	4
SAINT-LEU	50 804	28 869	71 354	151 027	100 425	251 452	25
LES AVIRONS	20 827	#	#	20827	5 291	26 118	2.5
ETANG-SALE	119 873	#	#	119873	58 143	178 016	18
SAINT-PIERRE	#	4 756	52 329	57 085	47 611	104 696	10.5
PETITE ILE	#	#	17 773	17 773	79 118	96 891	9.5

Toutes surfaces confondues, l'ensemble des zones sableuses à vocation balnéaire de l'île, représente, approximativement une surface de 186 hectares.



Plage à dominante volcanique : sable noir et galets
(Baie de Saint-Paul)



Plage à dominante corallienne : sable blanc
(Boucan Canot)



Plage à dominante volcanique : sable noir
(Baie de Saint-Paul)

Arrière plage végétalisée
(Saint-Paul)



Arrière plage végétalisée
(Cap Homard)



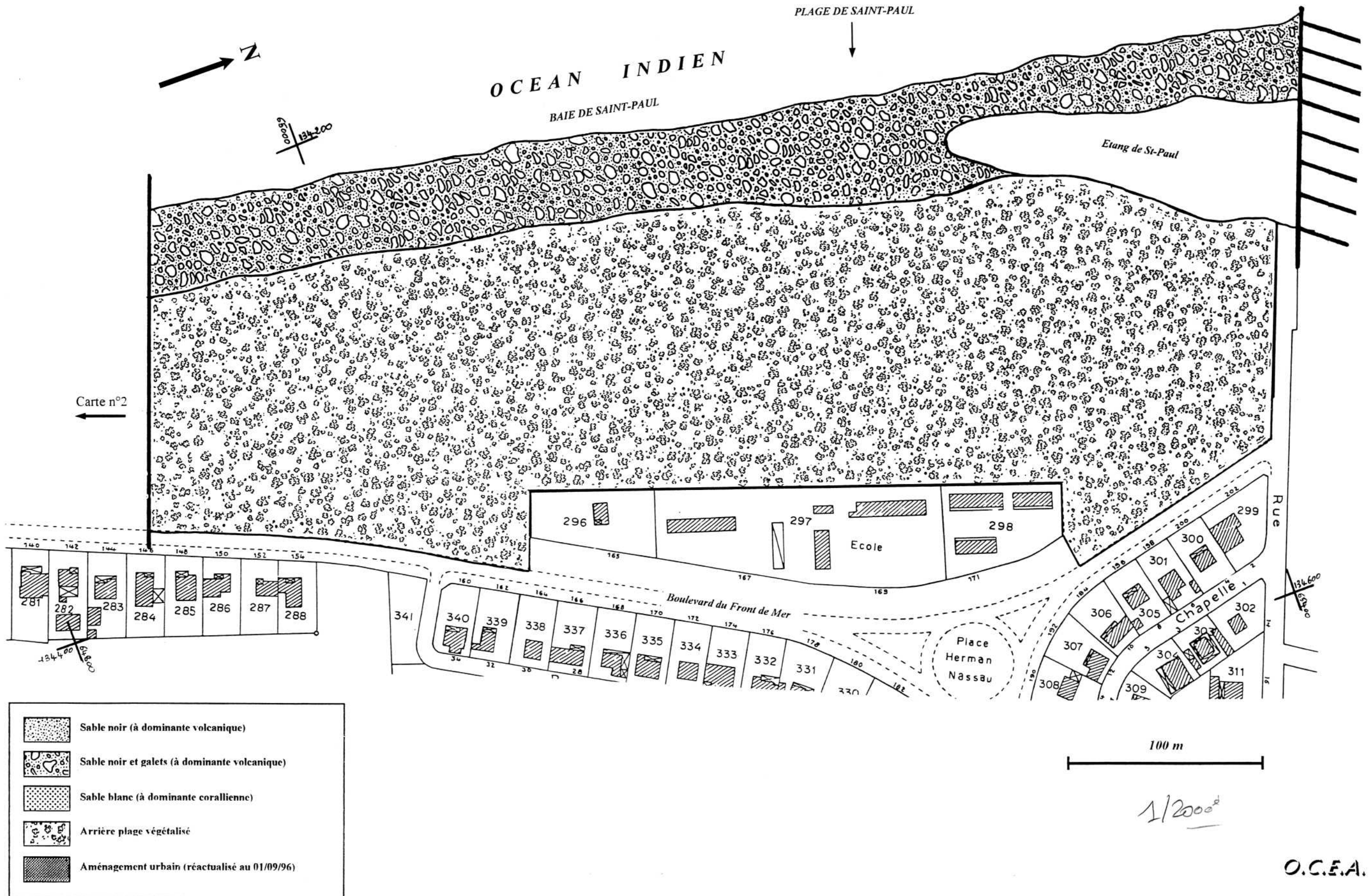
**PLANCHES
CARTOGRAPHIQUES**

COMMUNE DE SAINT-PAUL

**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°1 SAINT-PAUL

*D'après le plan cadastral BN
Réactualisé au 01/09/1996*



Carte n°2

134.400 134.600

Rue

Boulevard du Front de Mer

Place Herman Nassau

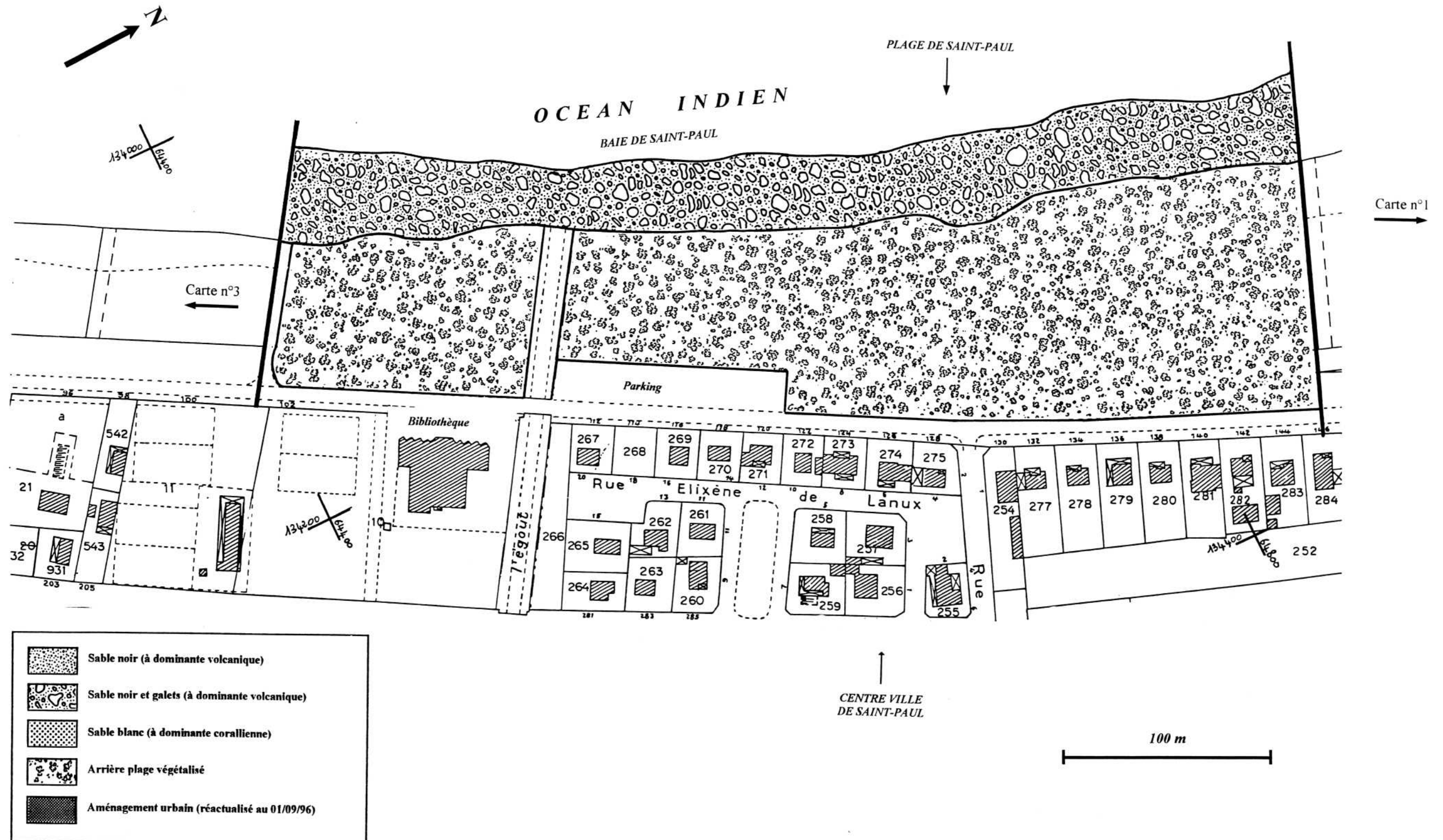
100 m

1/2000^e

O.C.F.A.

**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

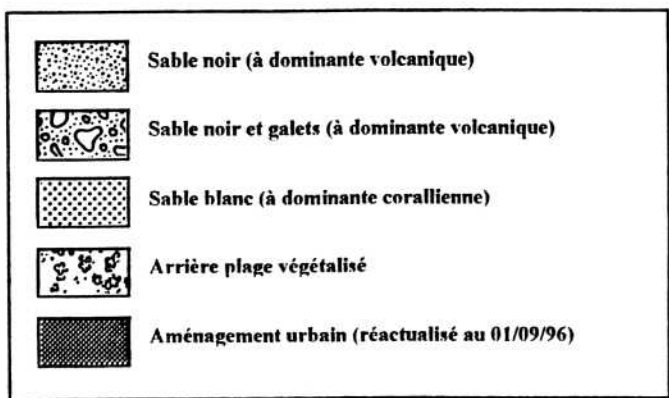
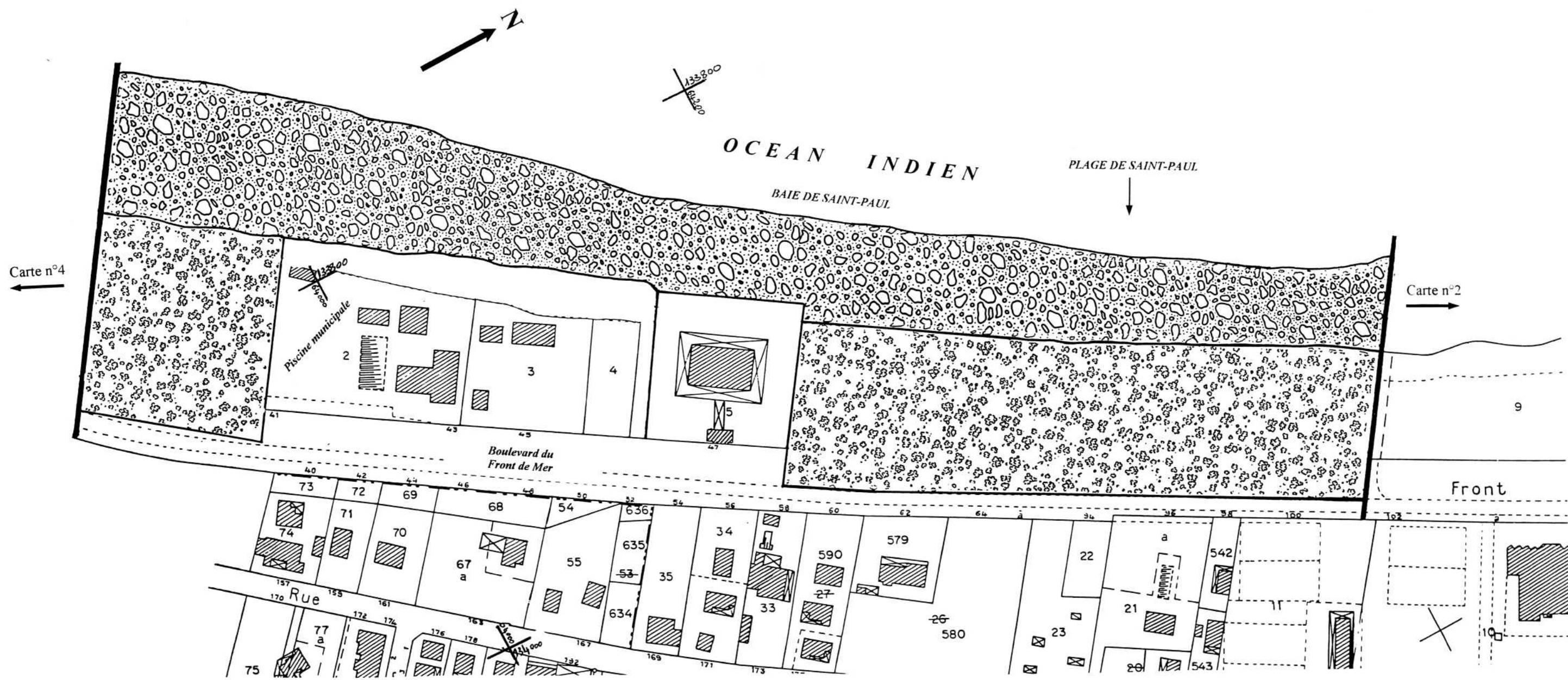
CARTE N°2 SAINT-PAUL
D'après le plan cadastral BN
Réactualisé au 01/09/1996.



**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°3 SAINT-PAUL

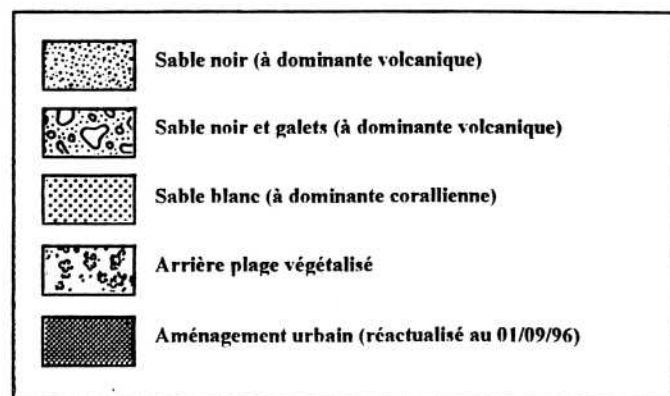
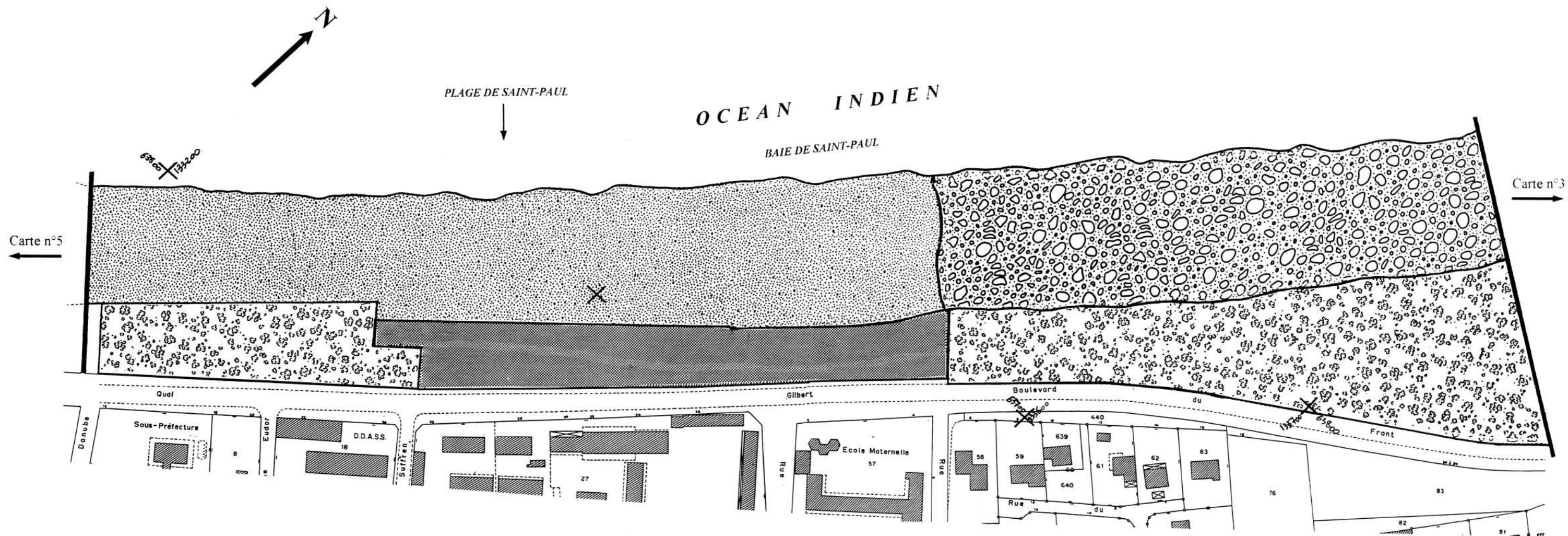
*D'après le plan cadastral BN
Réactualisé au 01/09/1996*



**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

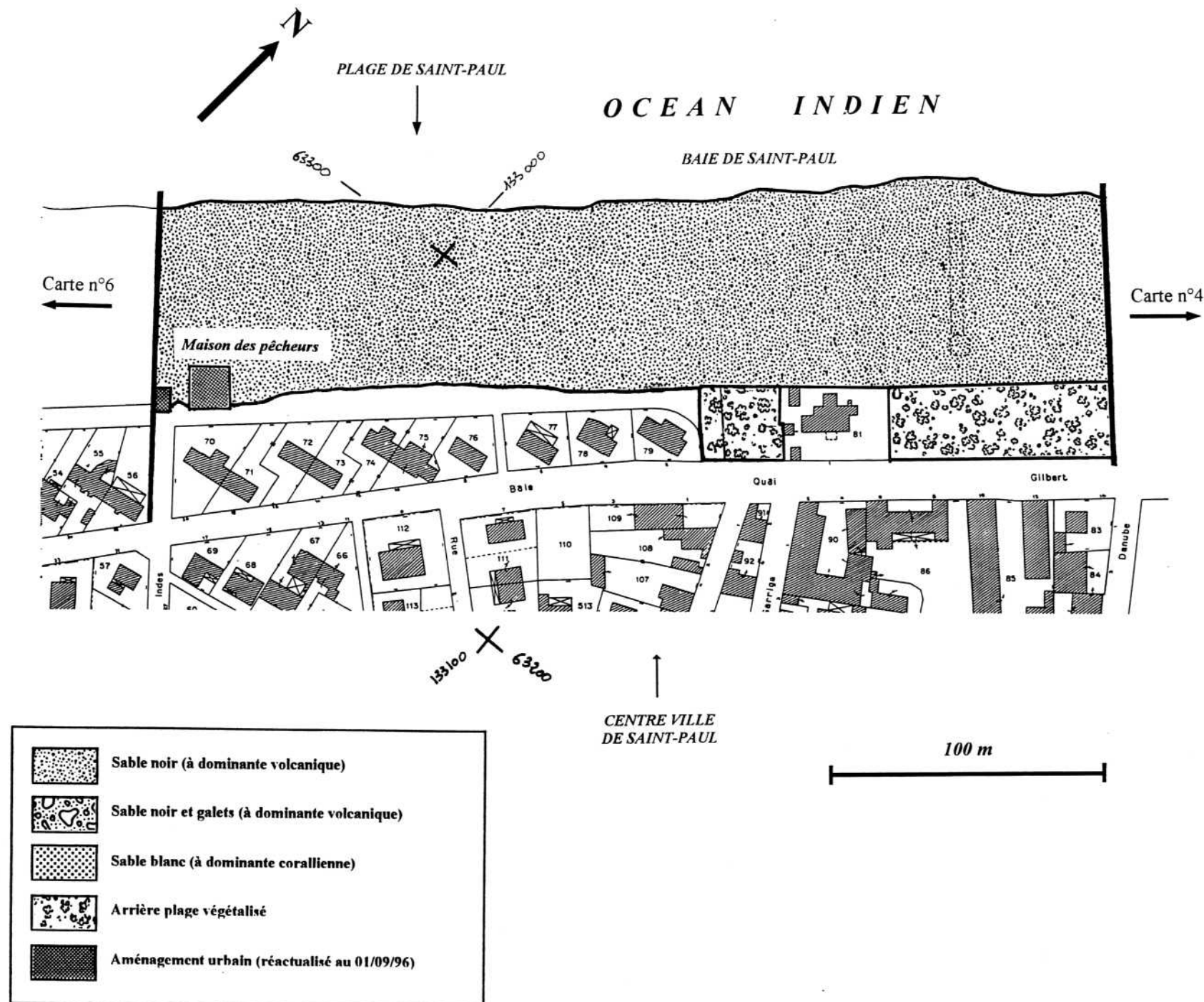
CARTE N°4 SAINT-PAUL

*D'après le plan cadastral BO
Réactualisé au 01/09/1996*



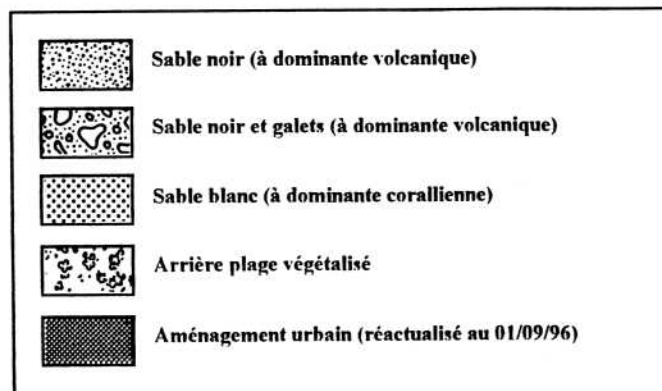
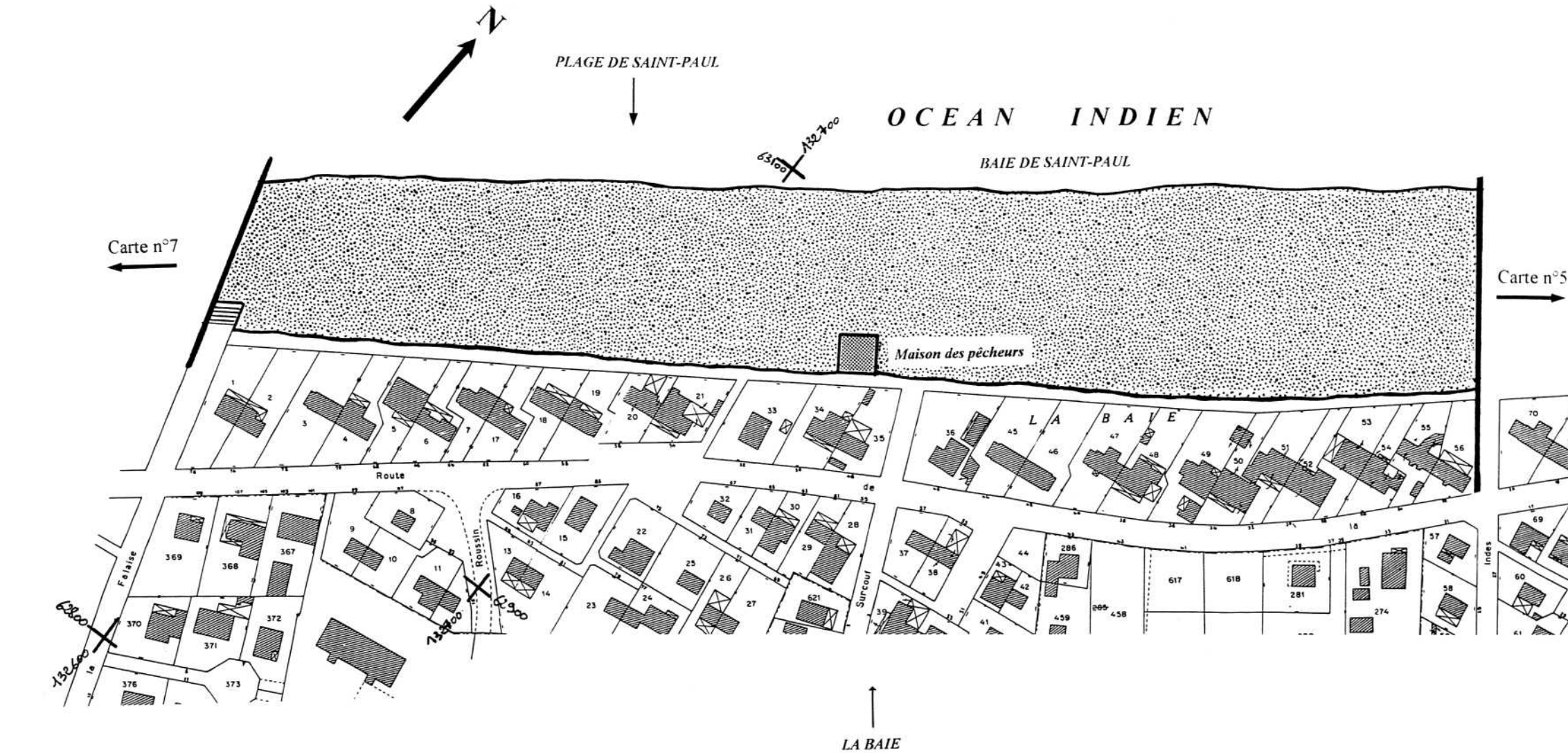
CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION

CARTE N°5 SAINT-PAUL
D'après le plan cadastral BP
Réactualisé au 01/09/1996



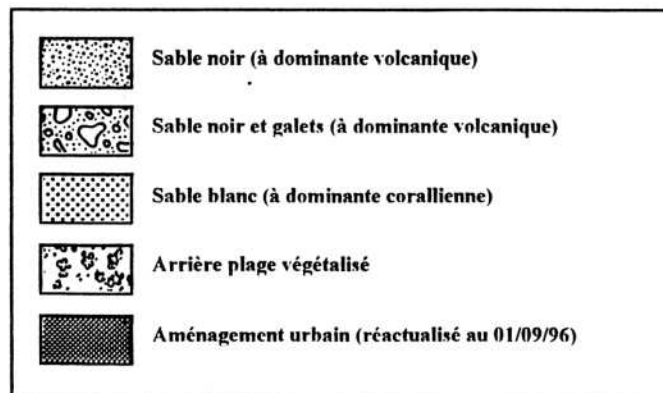
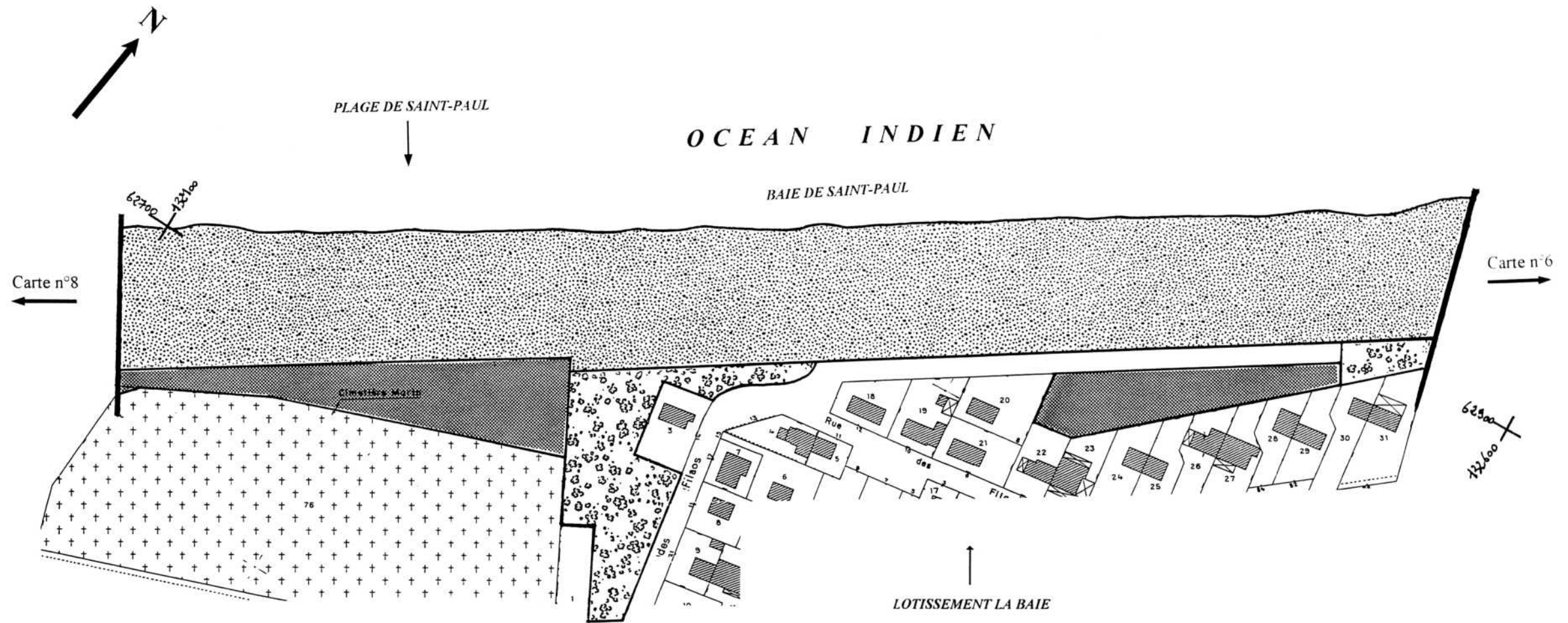
**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°6 SAINT-PAUL
D'après le plan cadastral BP
Réactualisé au 01/09/1996



**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

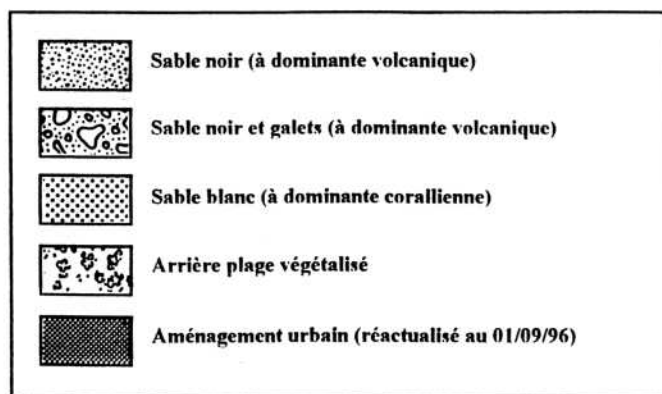
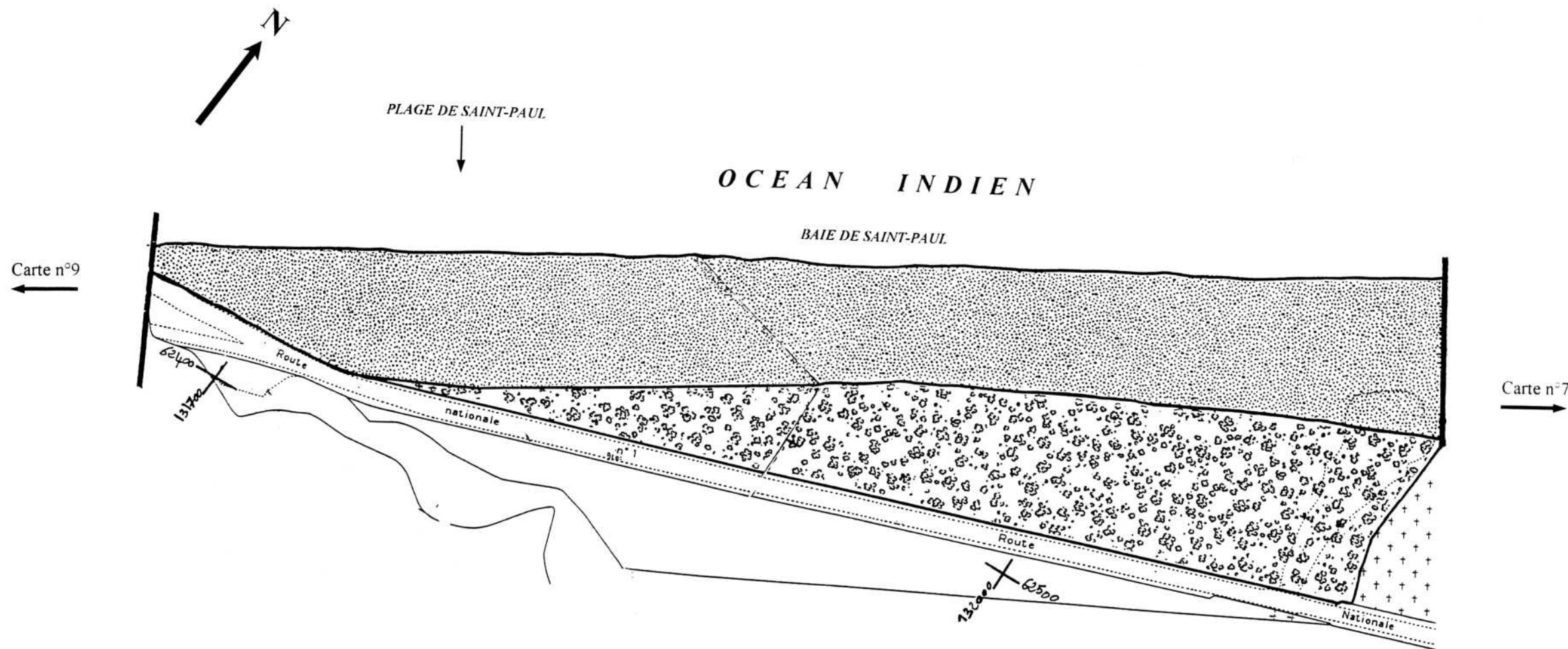
CARTE N°7 SAINT-PAUL
D'après le plan cadastral BR
Réactualisé au 01/09/1996



**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°8 SAINT-PAUL

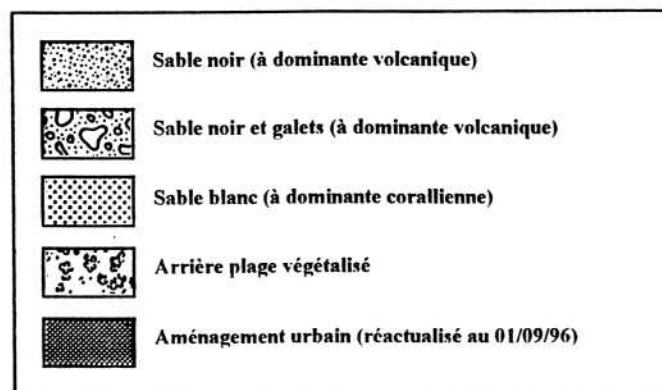
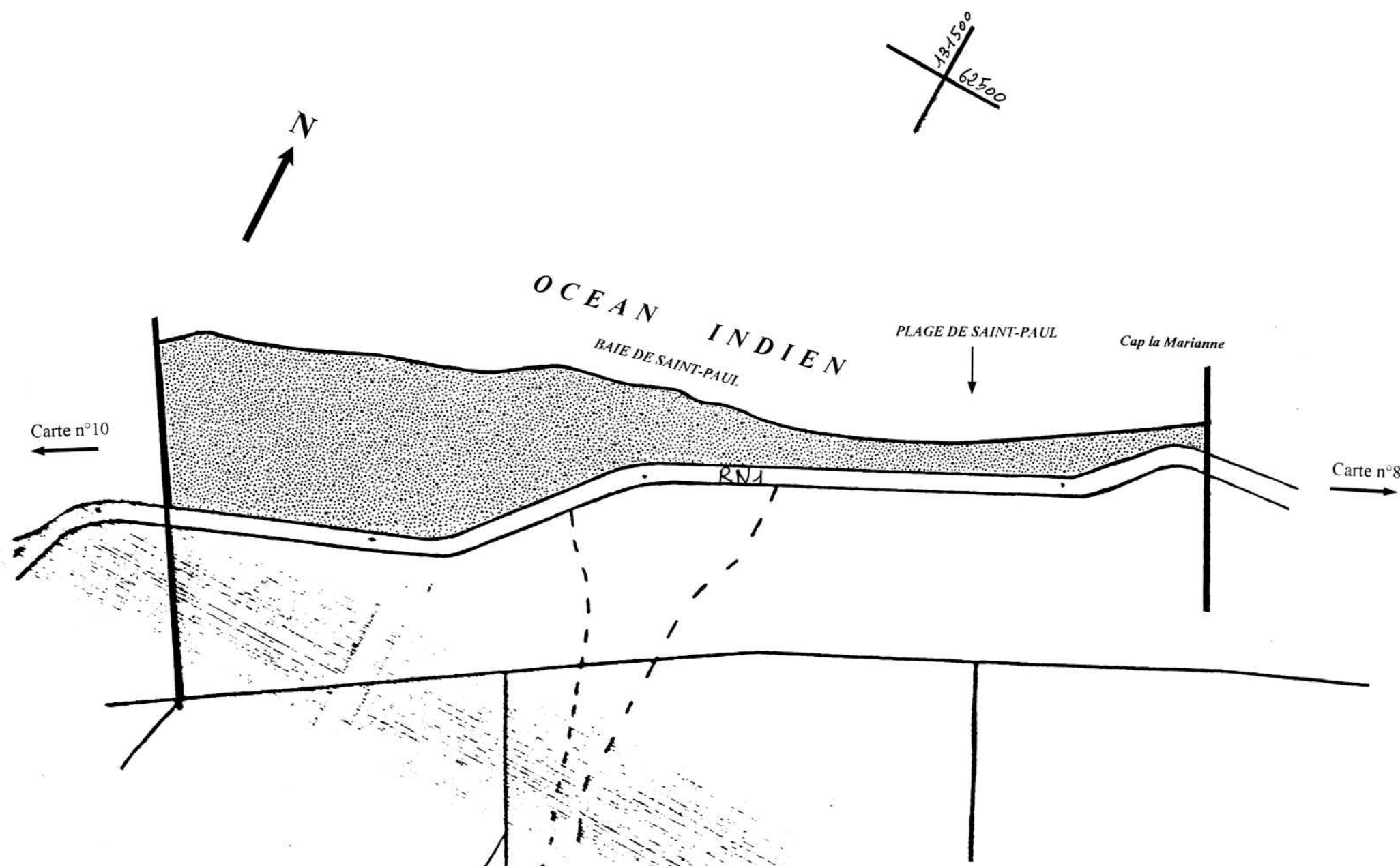
*D'après le plan cadastral BR
Réactualisé au 01/09/1996*



100 m

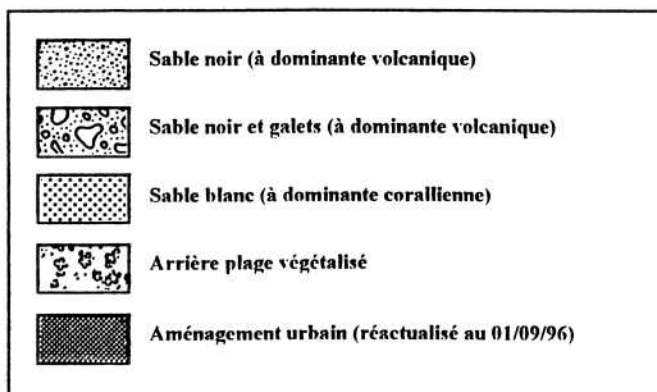
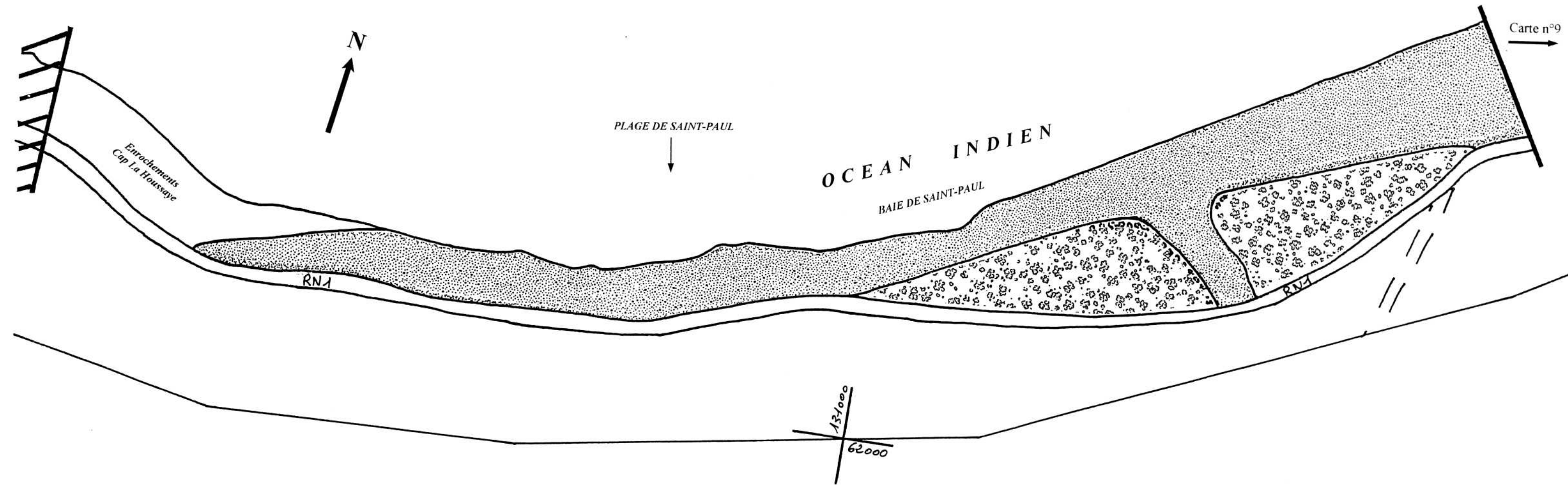
CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION

CARTE N°9 SAINT-PAUL
D'après le plan cadastral CW
Réactualisé au 01/09/1996



**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

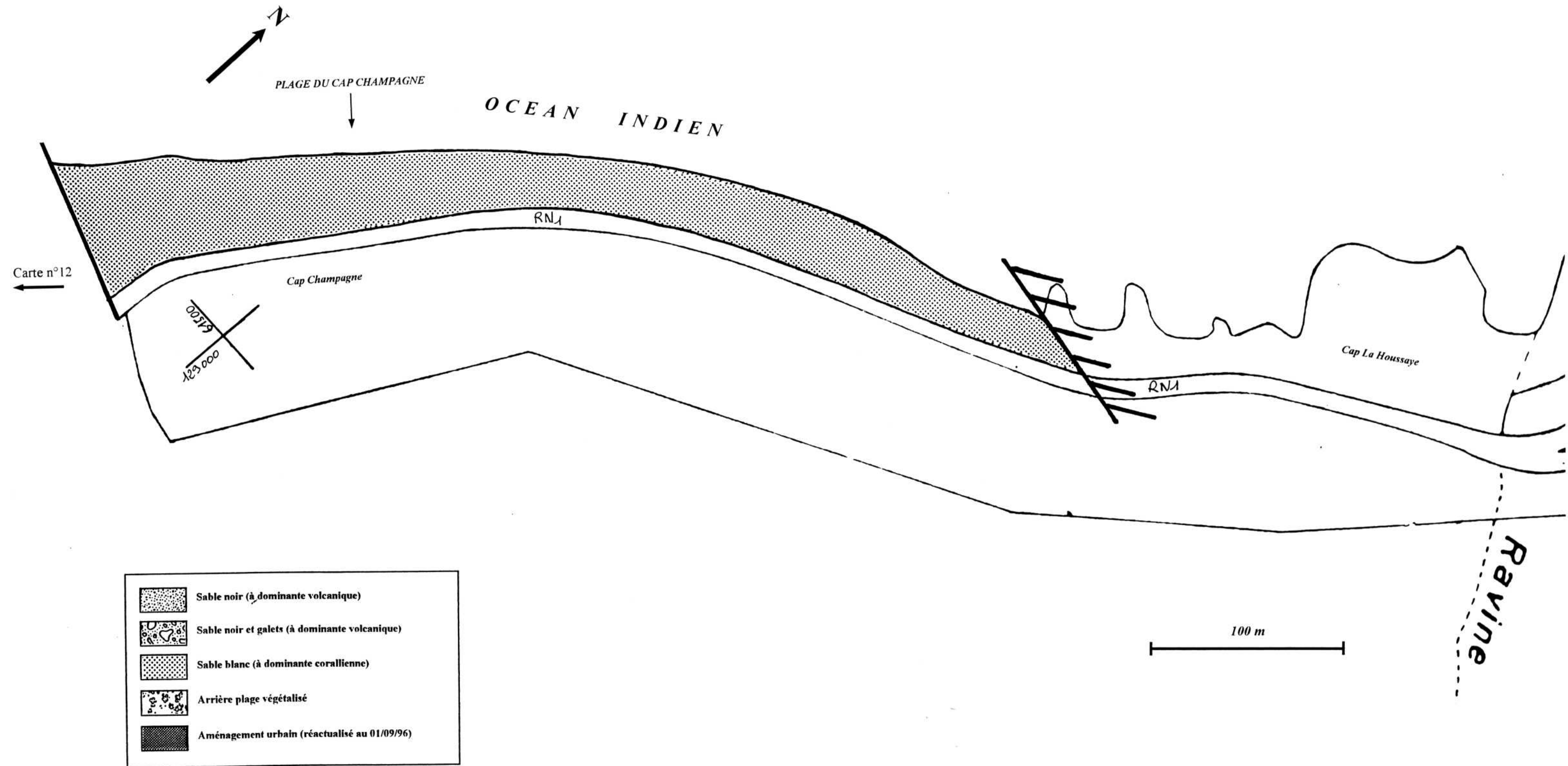
CARTE N°10 SAINT-PAUL
D'après le plan cadastral CX
Réactualisé au 01/09/1996



CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION

CARTE N°11 SAINT-PAUL

D'après le plan cadastral CX
Réactualisé au 01/09/1996

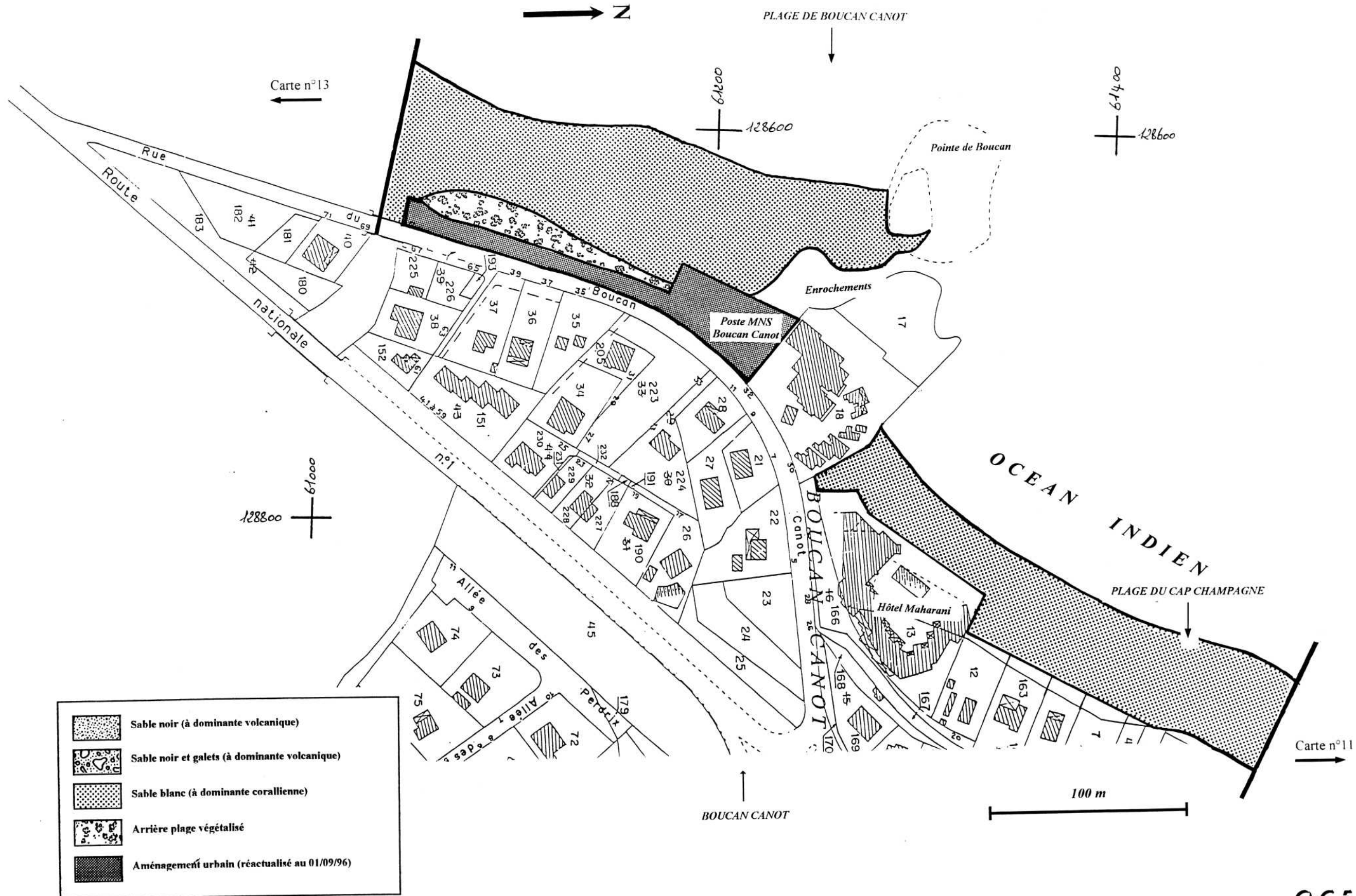


O.C.F.A.

**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°12 SAINT-PAUL

*D'après le plan cadastral EZ
Réactualisé au 01/09/1996*



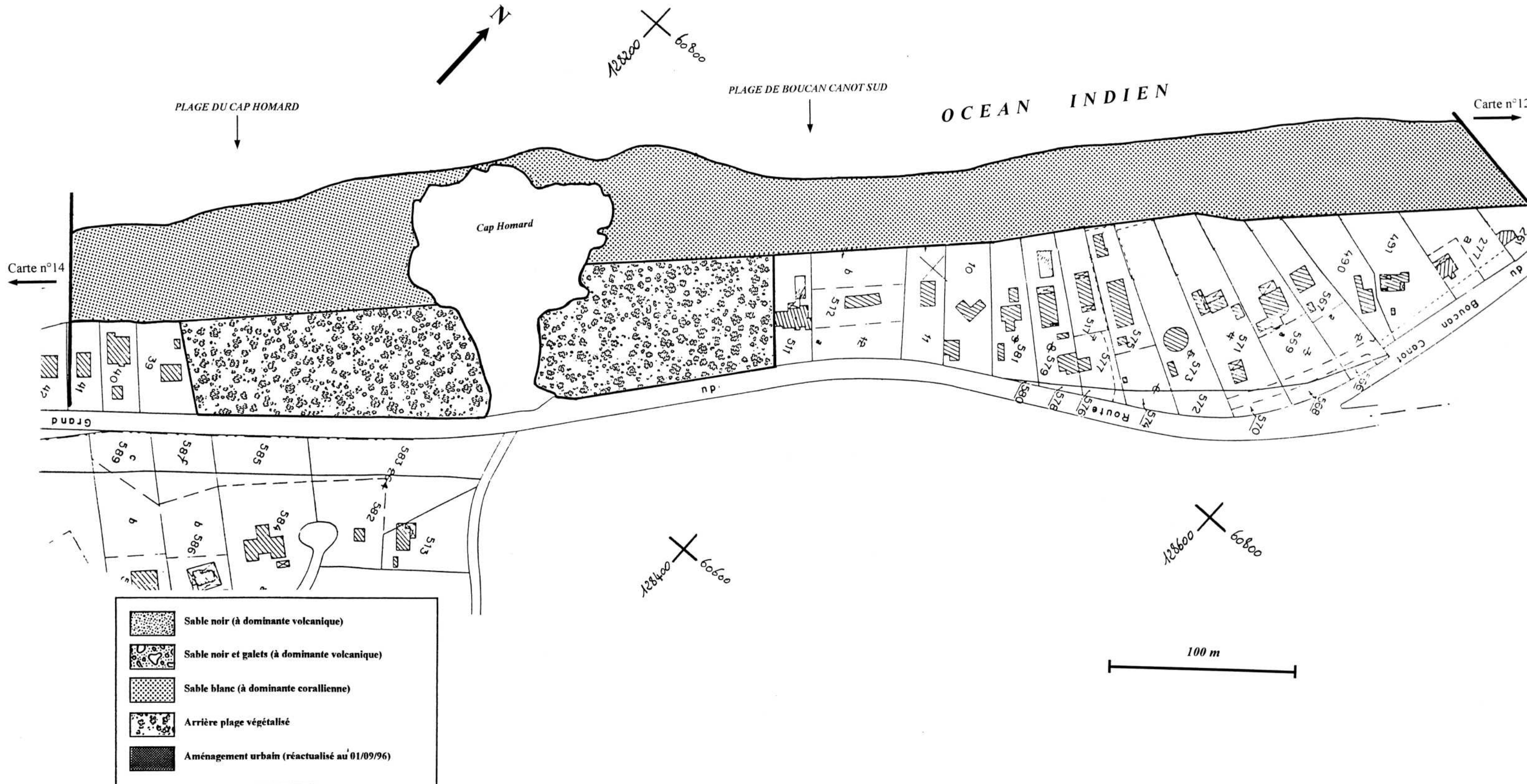
- Sable noir (à dominante volcanique)
- Sable noir et galets (à dominante volcanique)
- Sable blanc (à dominante corallienne)
- Arrière plage végétalisé
- Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°13 SAINT-PAUL

D'après le plan cadastral CY

Réactualisé au 01/09/1996

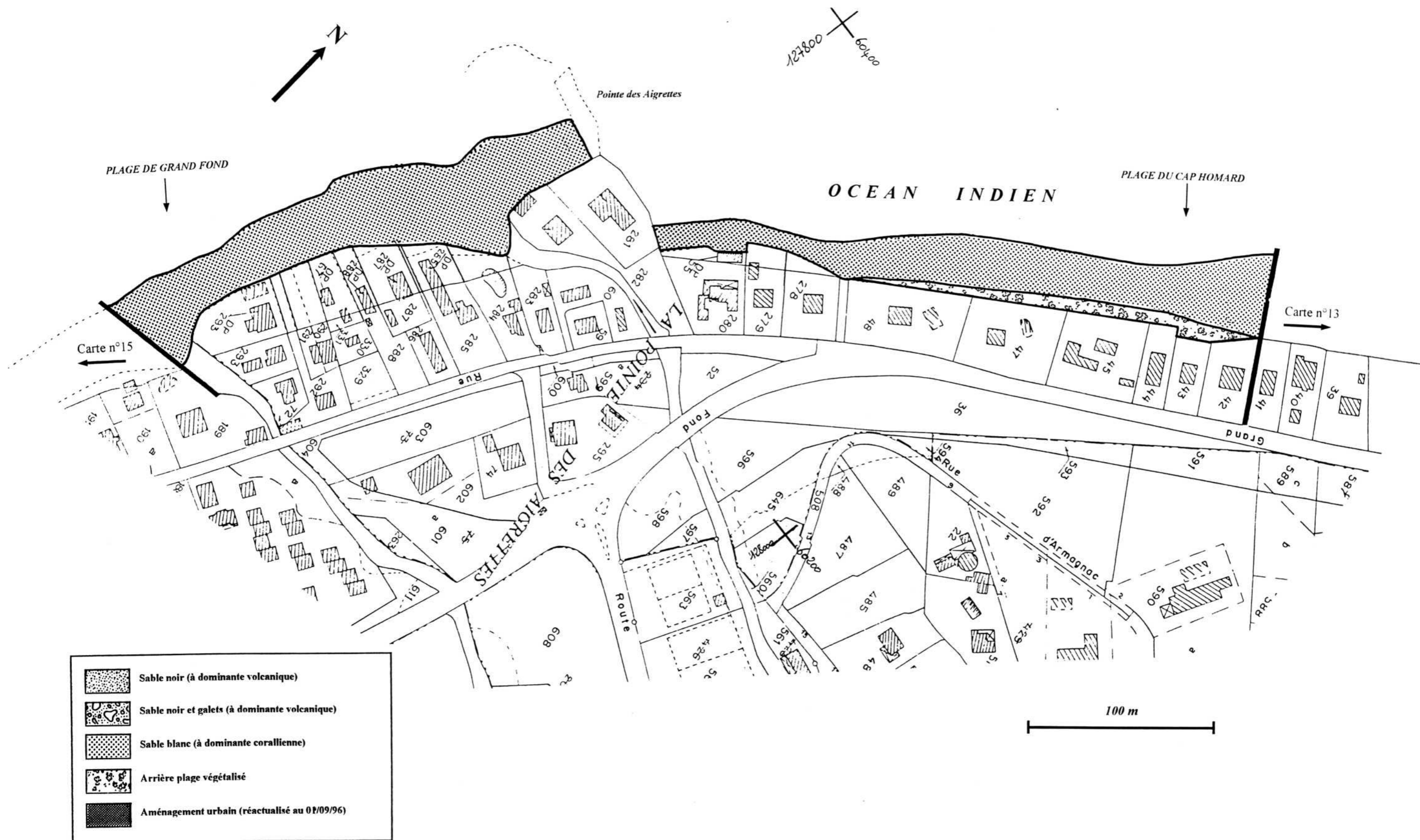


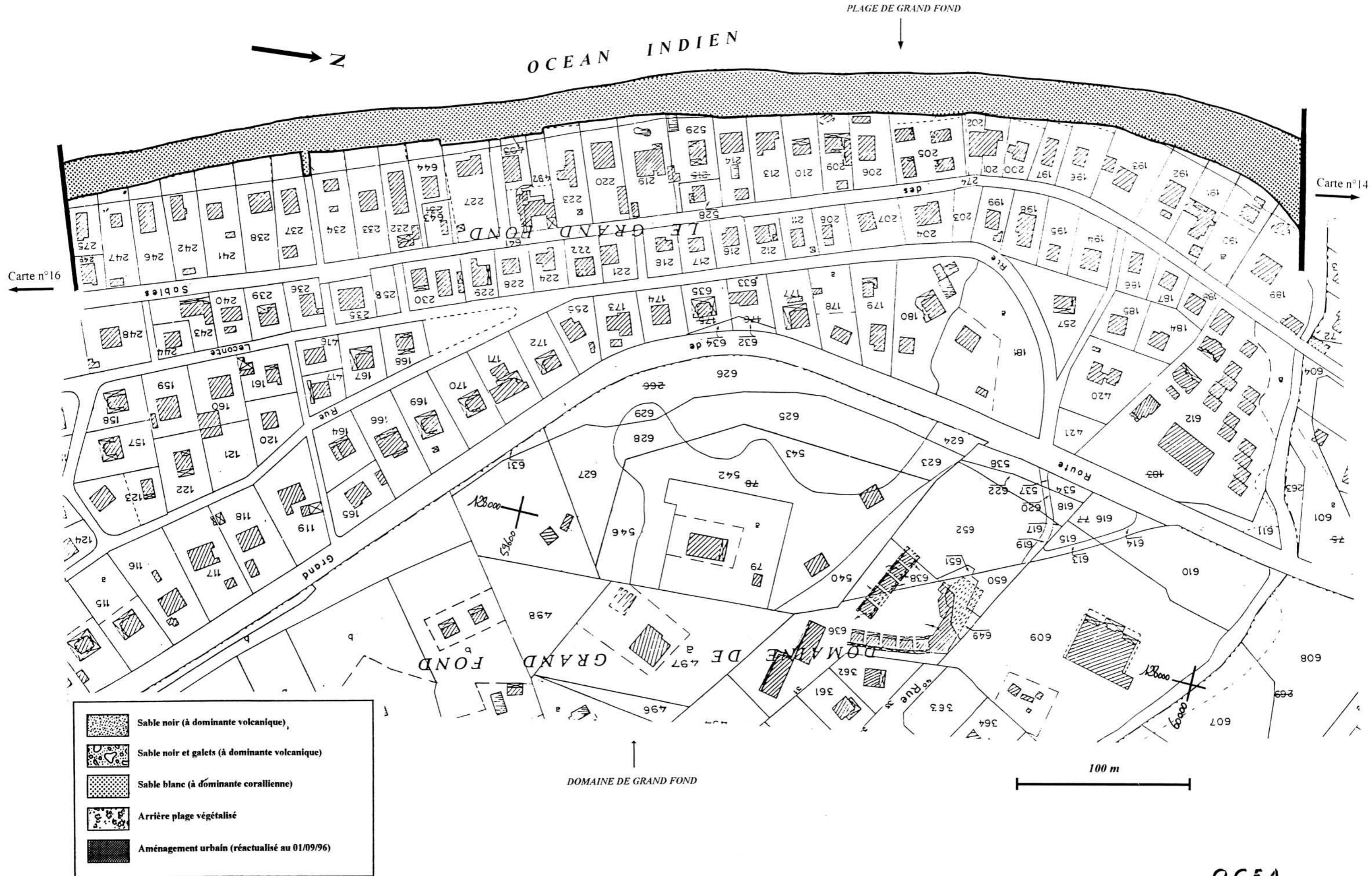
**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°14 SAINT-PAUL

D'après le plan cadastral CY

Réactualisé au 01/09/1996

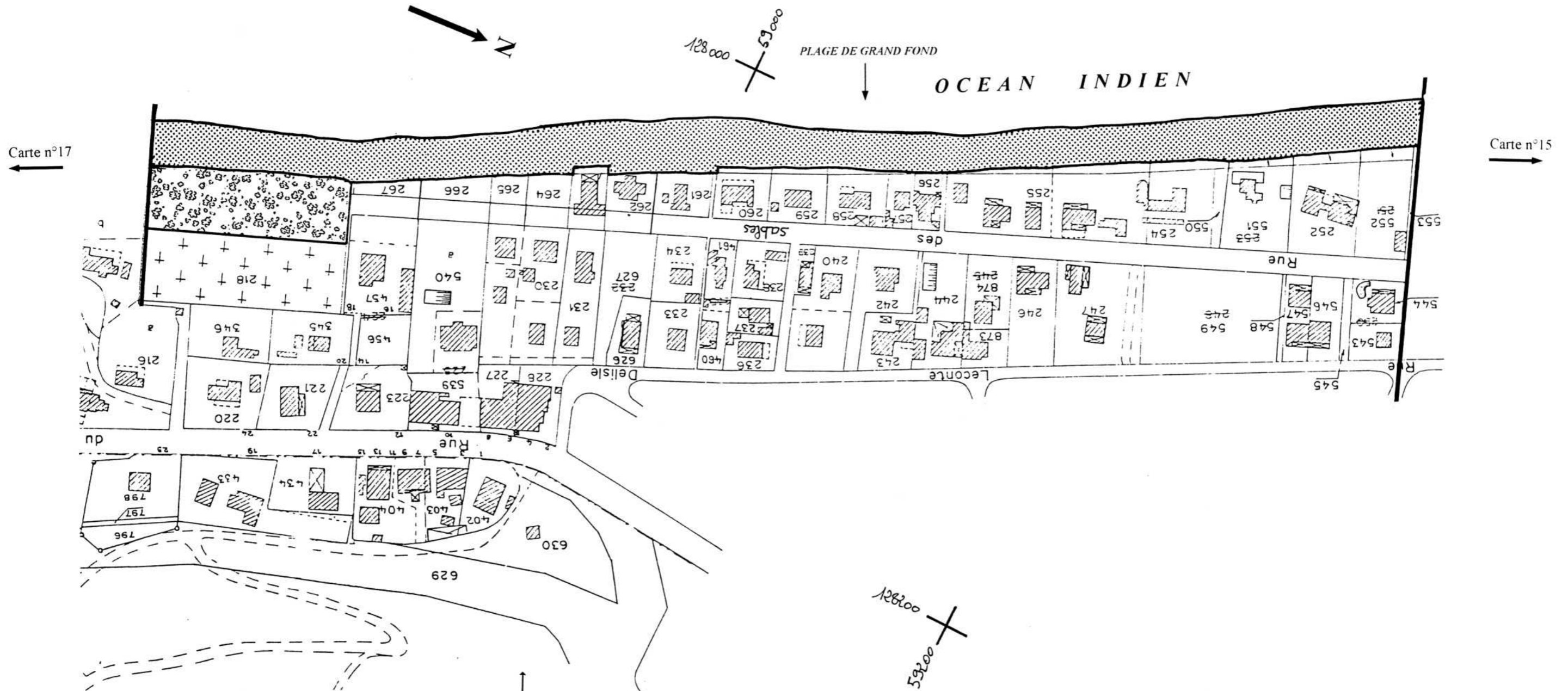




**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°16 SAINT-PAUL

*D'après le plan cadastral CZ
Réactualisé au 01/09/1996*



- Sable noir (à dominante volcanique)
- Sable noir et galets (à dominante volcanique)
- Sable blanc (à dominante corallienne)
- Arrière plage végétalisé
- Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

DOMAINE DE GRAND FOND

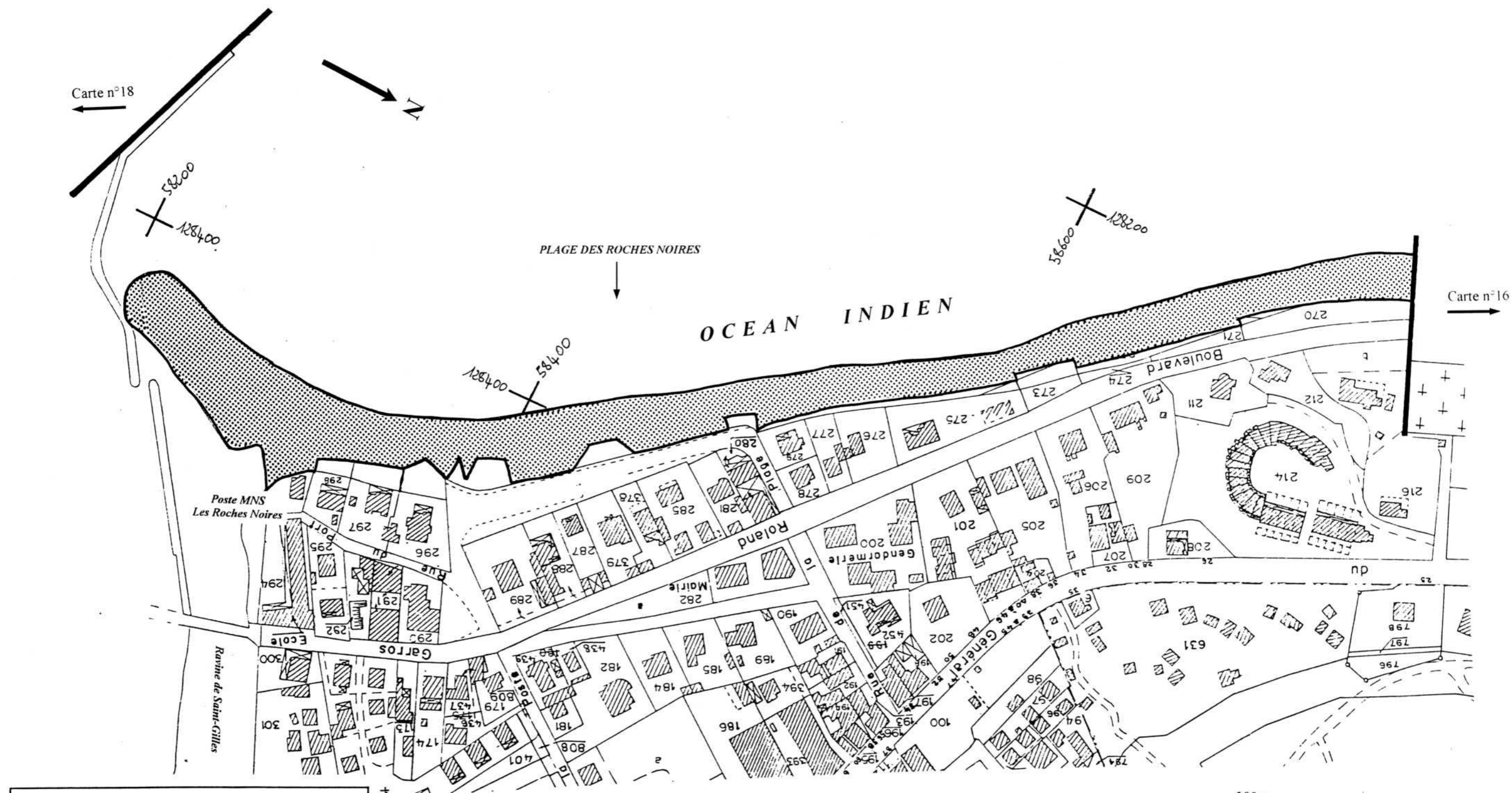
100 m

**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°17 SAINT-PAUL

D'après le plan cadastral CZ

Réactualisé au 01/09/1996



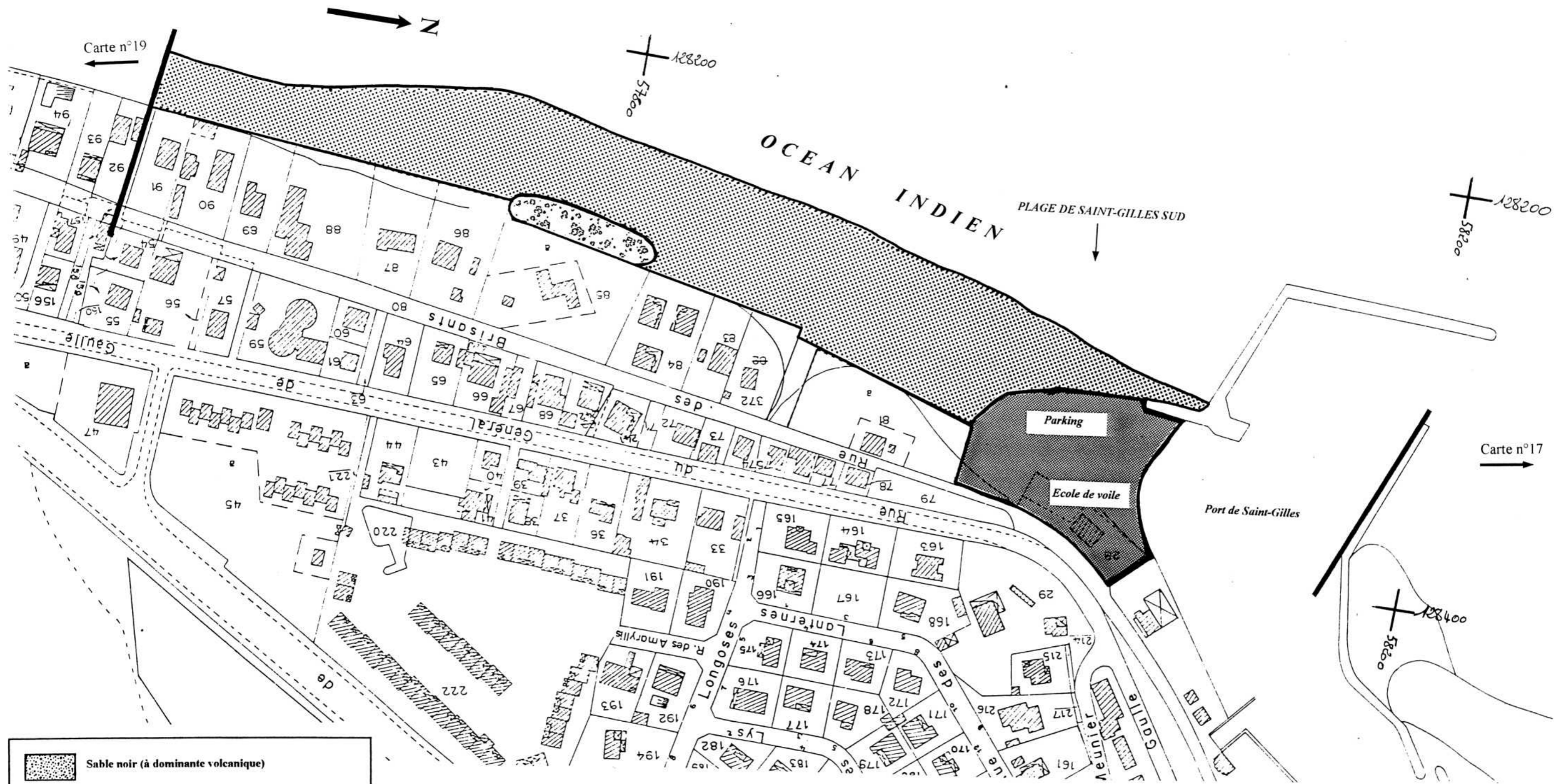
- Sable noir (à dominante volcanique)
- Sable noir et galets (à dominante volcanique)
- Sable blanc (à dominante corallienne)
- Arrière plage végétalisé
- Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)






100 m

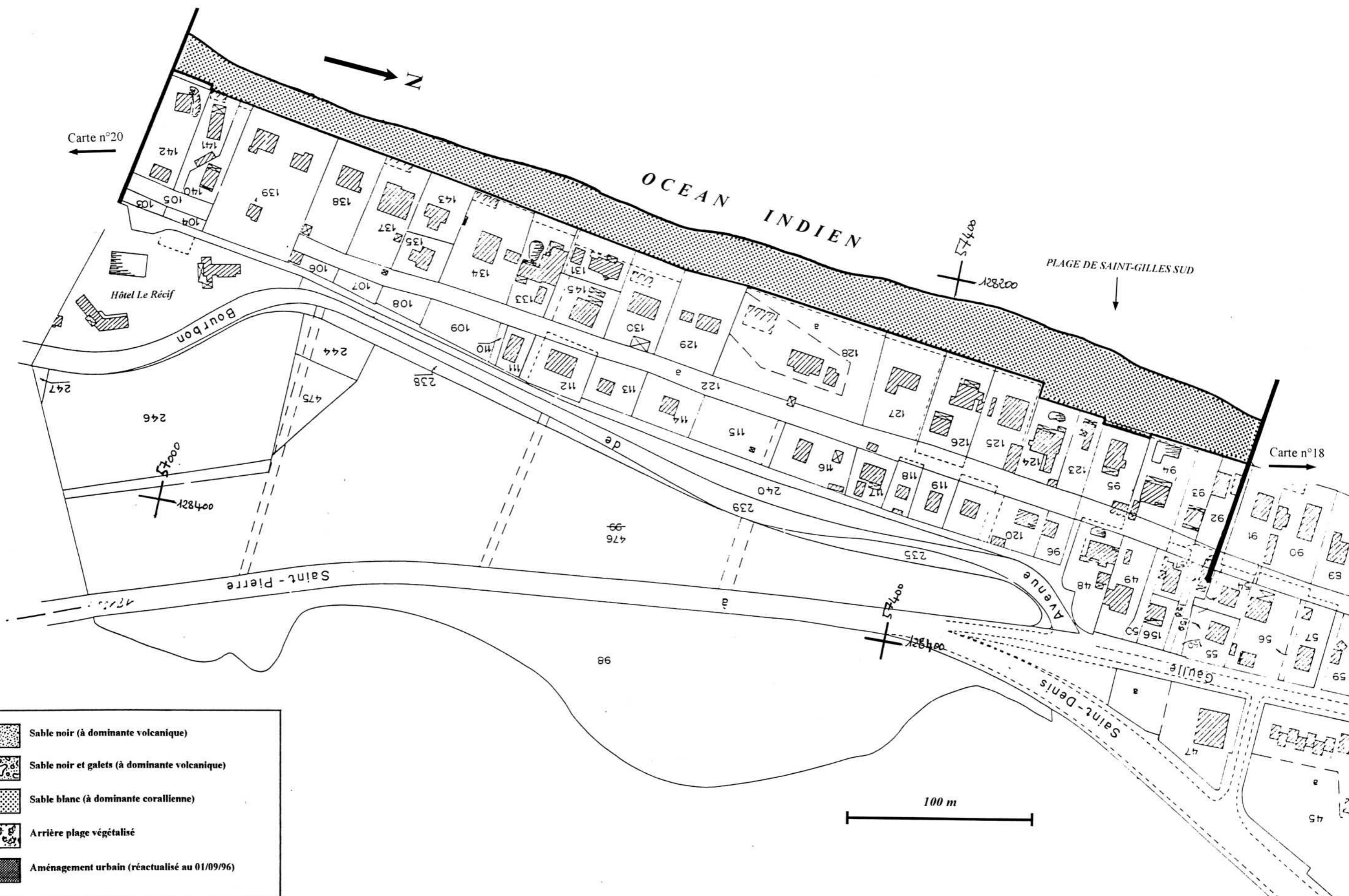
**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°18 SAINT-PAUL

*D'après le plan cadastral DE
Réactualisé au 01/09/1996*



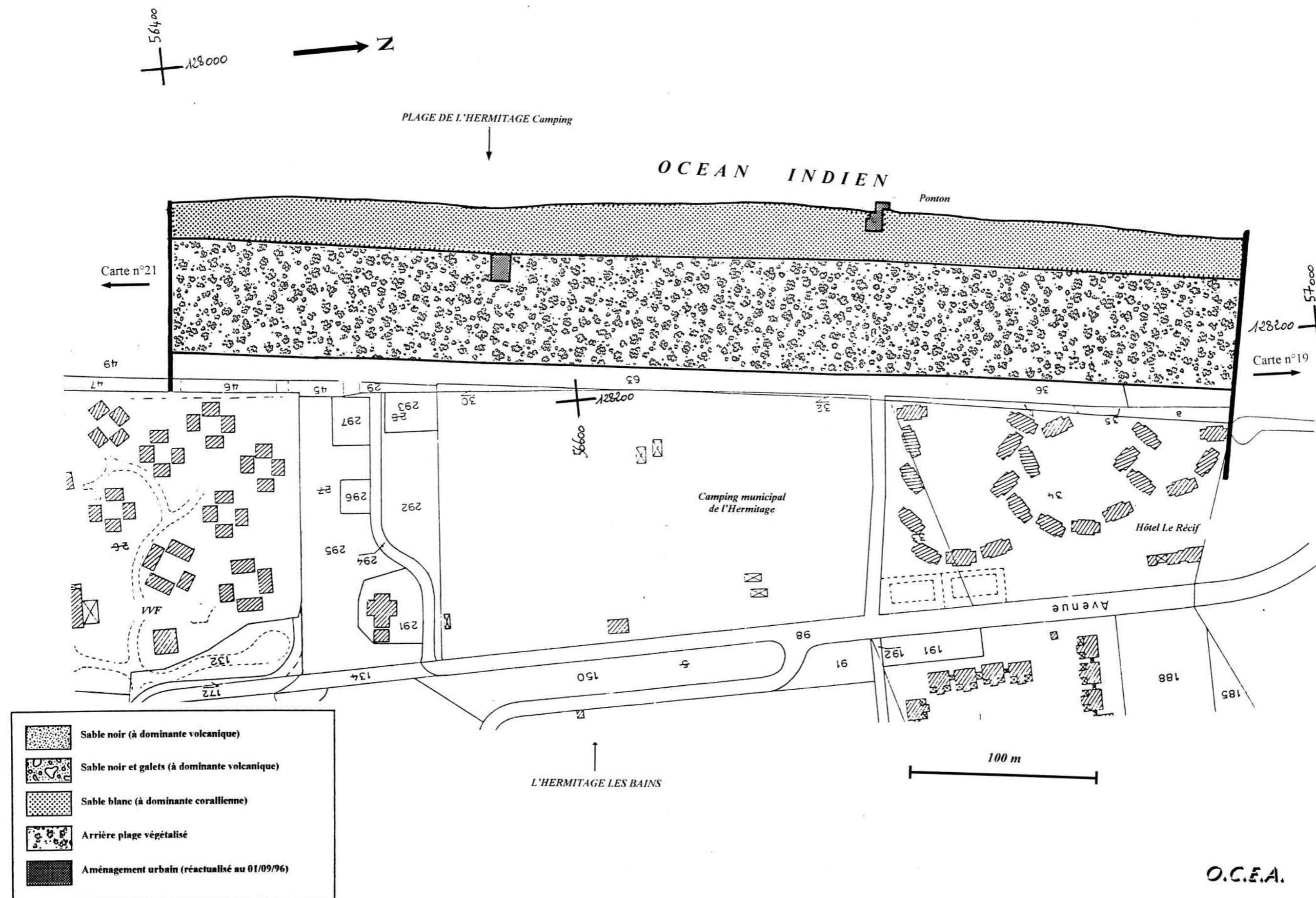
-  Sable noir (à dominante volcanique)
-  Sable noir et galets (à dominante volcanique)
-  Sable blanc (à dominante corallienne)
-  Arrière plage végétalisée
-  Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

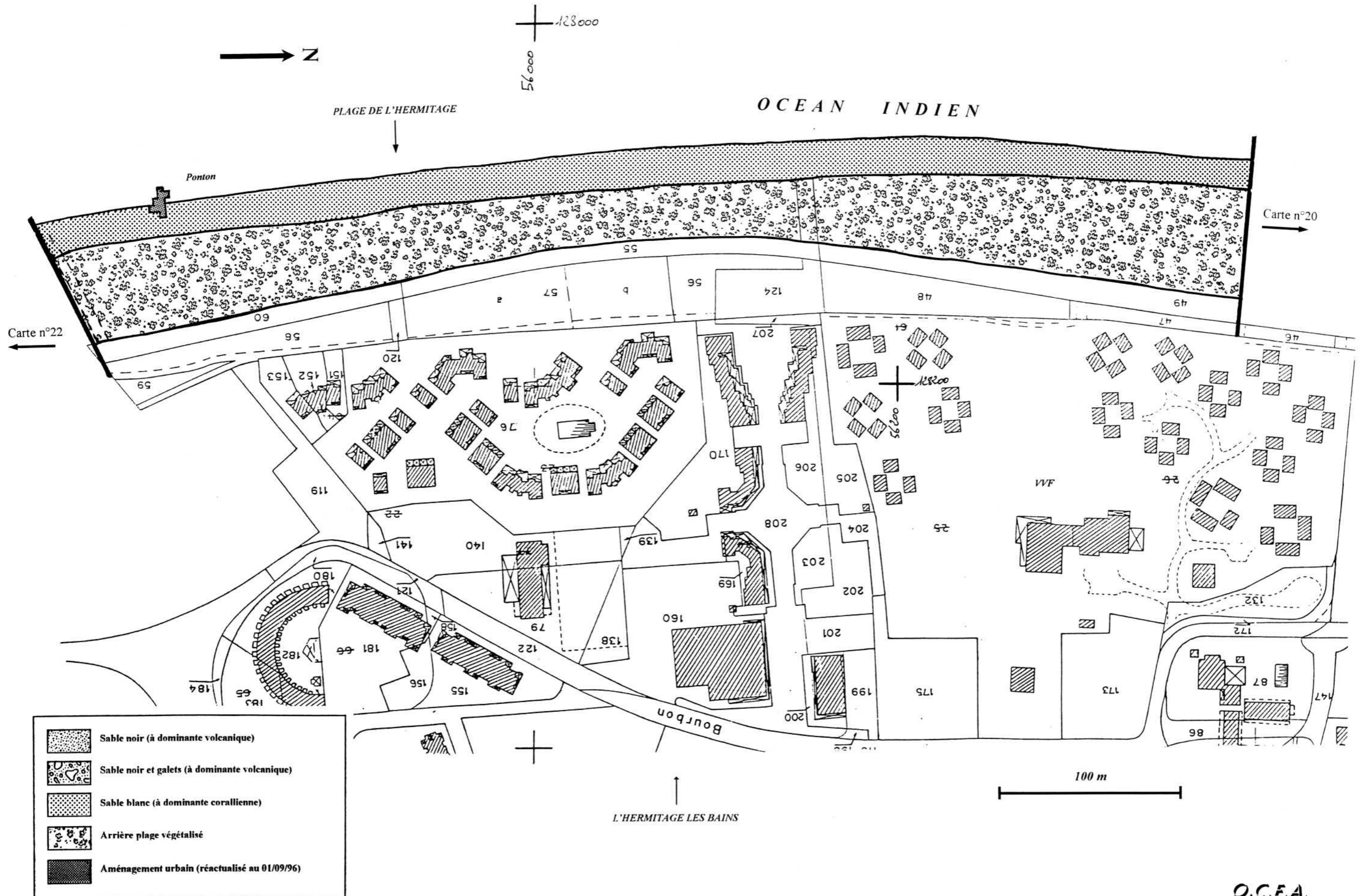


	Sable noir (à dominante volcanique)
	Sable noir et galets (à dominante volcanique)
	Sable blanc (à dominante corallienne)
	Arrière plage végétalisée
	Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

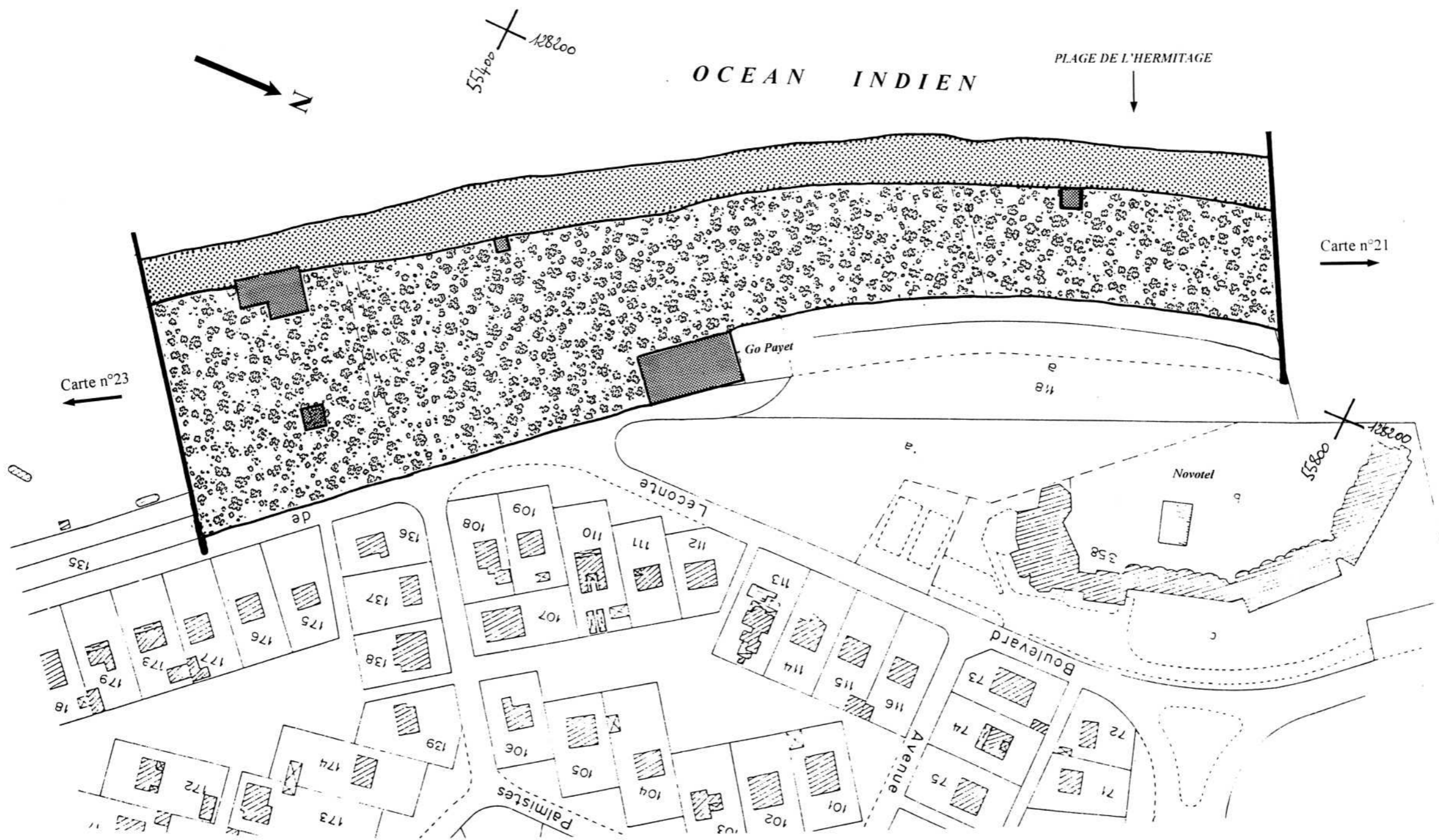
CARTE N°20 SAINT-PAUL
D'après le plan cadastral DH
Réactualisé au 01/09/1996



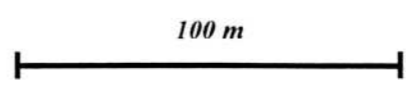


**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°22 SAINT-PAUL
D'après le plan cadastral DI
Réactualisé au 01/09/1996



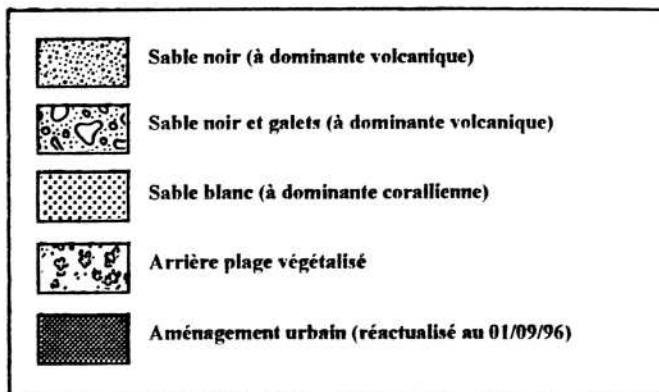
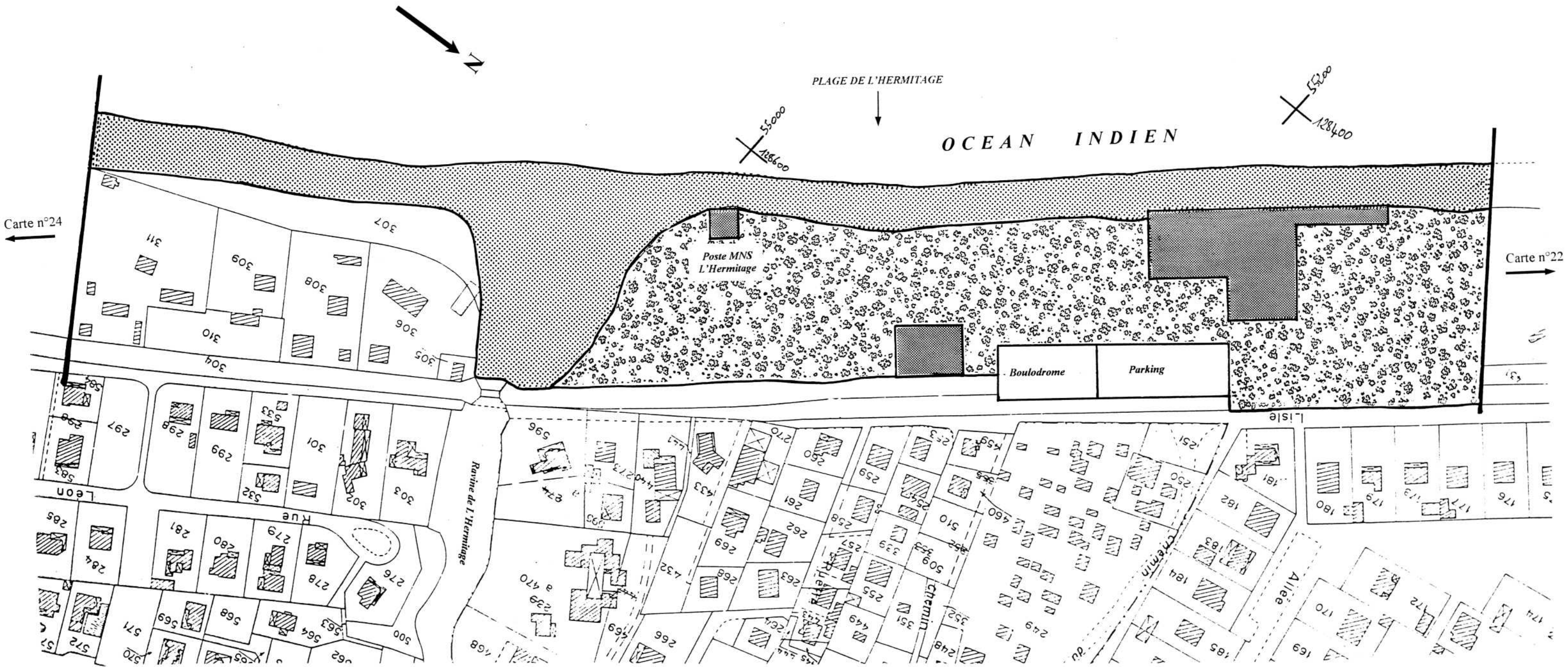
	Sable noir (à dominante volcanique)
	Sable noir et galets (à dominante volcanique)
	Sable blanc (à dominante corallienne)
	Arrière plage végétalisé
	Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)



**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°23 SAINT-PAUL

*D'après le plan cadastral DI
Réactualisé au 01/09/1996*



L'HERMITAGE LES BAINS

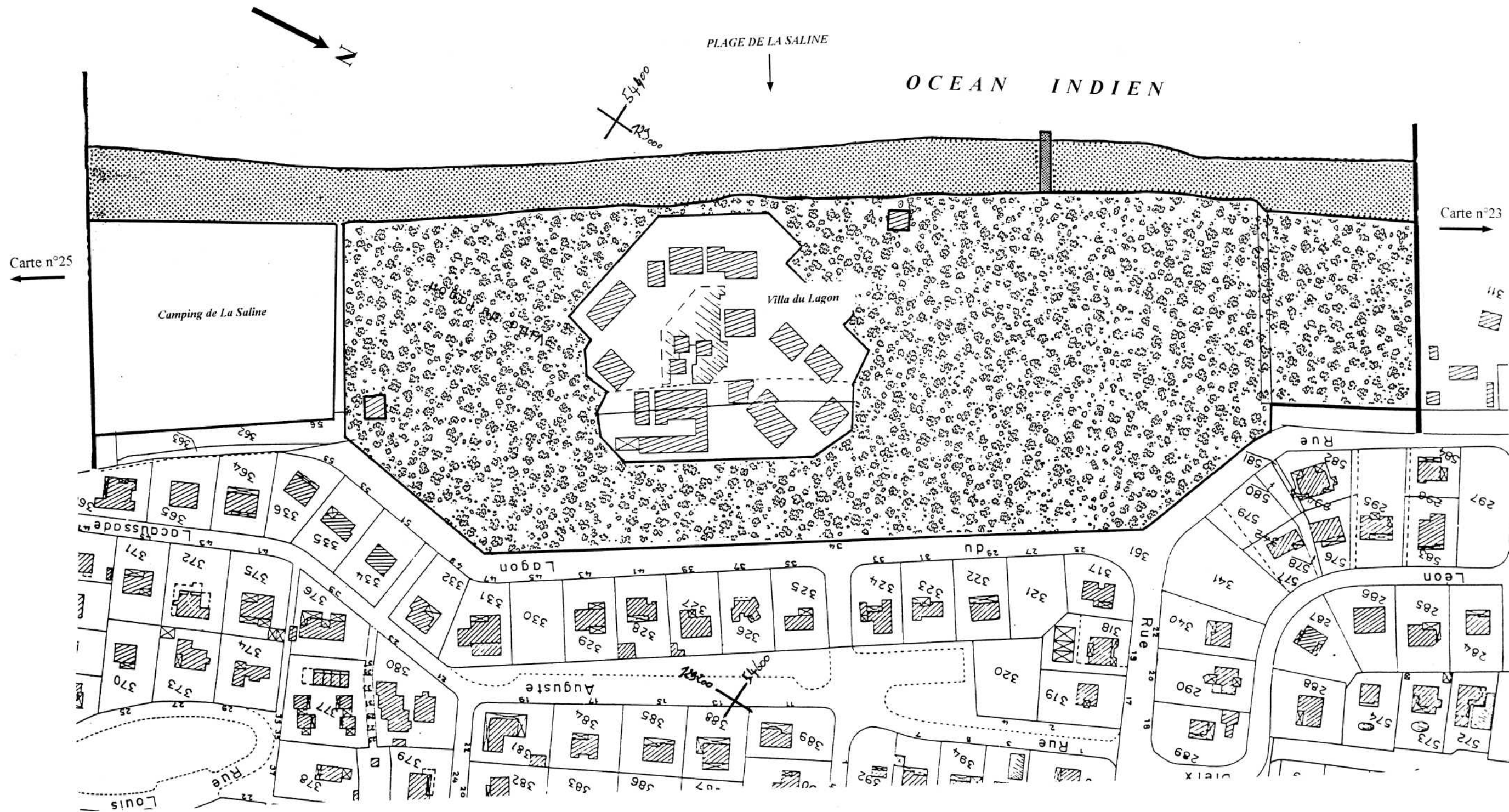
100 m

**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°24 SAINT-PAUL

D'après le plan cadastral DI

Réactualisé au 01/09/1996



	Sable noir (à dominante volcanique)
	Sable noir et galets (à dominante volcanique)
	Sable blanc (à dominante corallienne)
	Arrière plage végétalisé
	Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

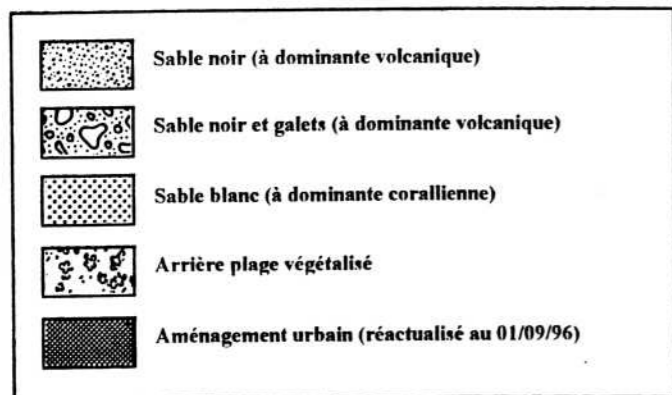
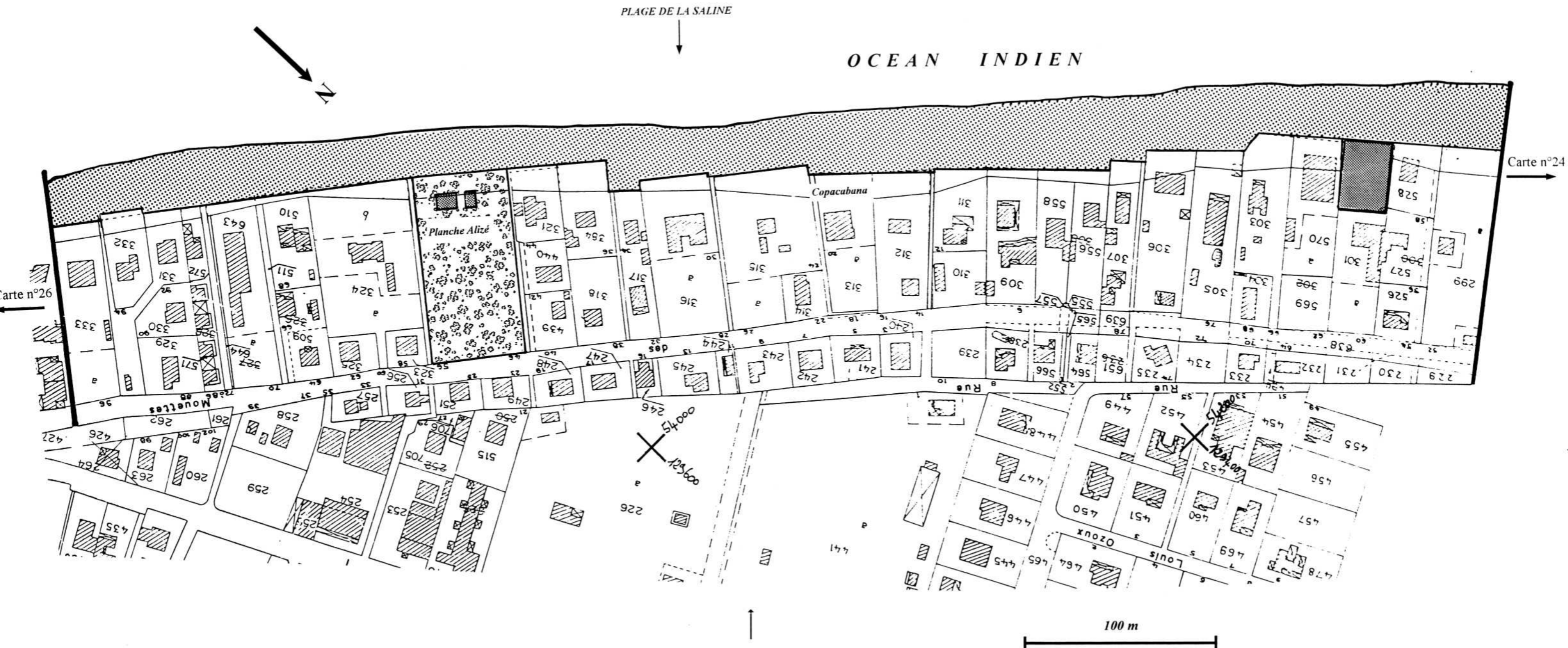
LA SALINE LES BAINS

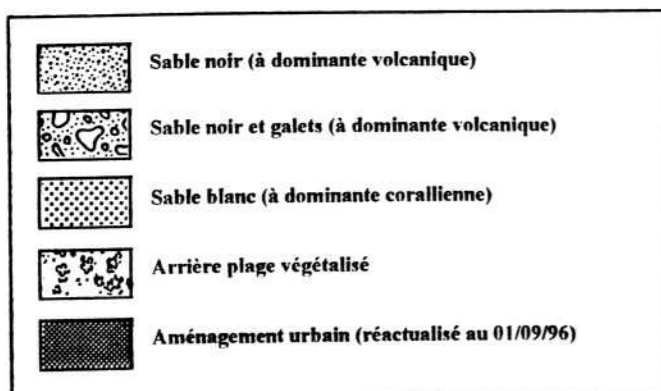
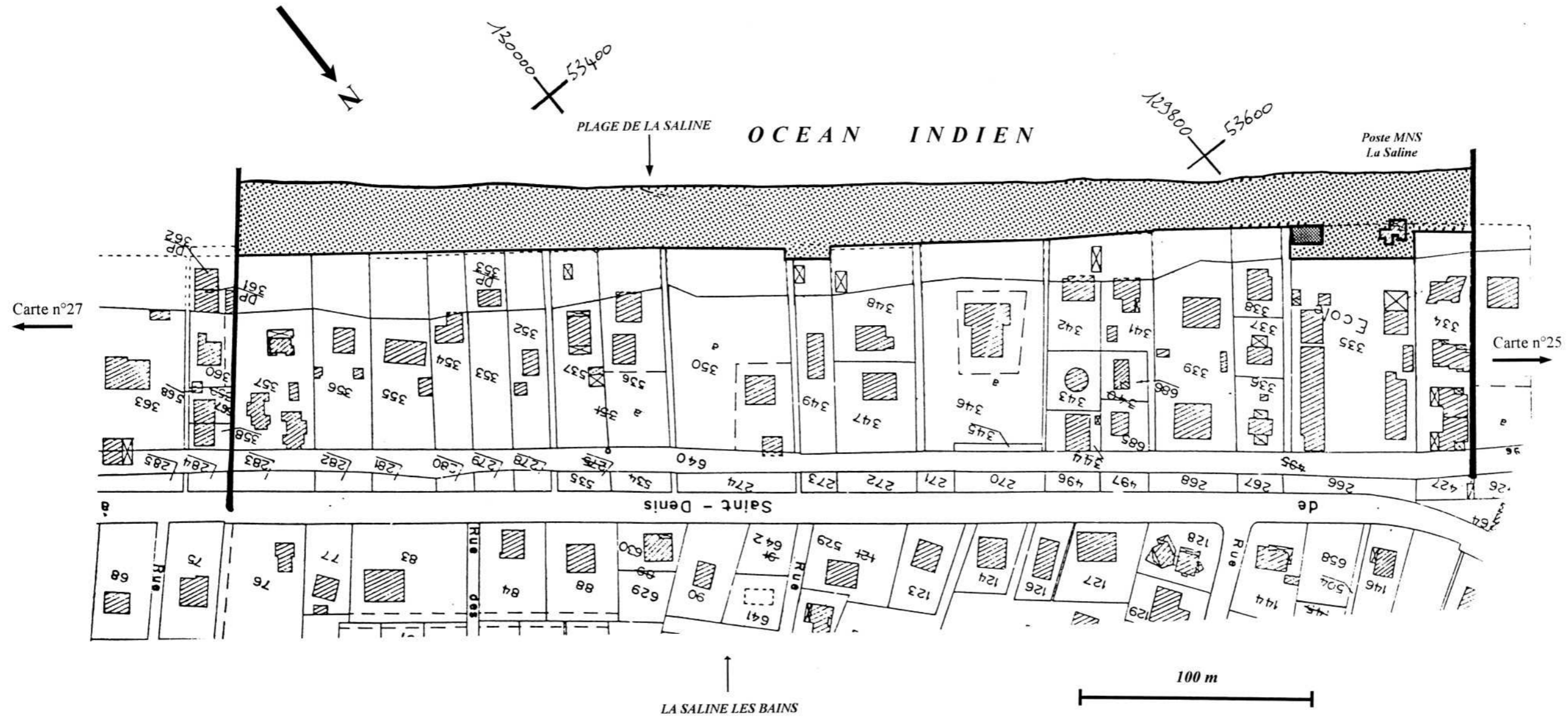
**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

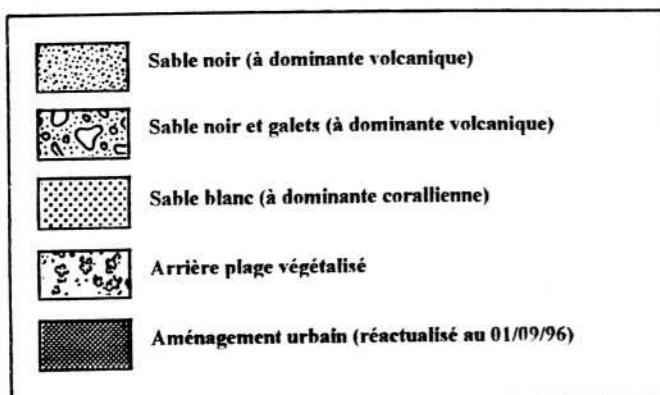
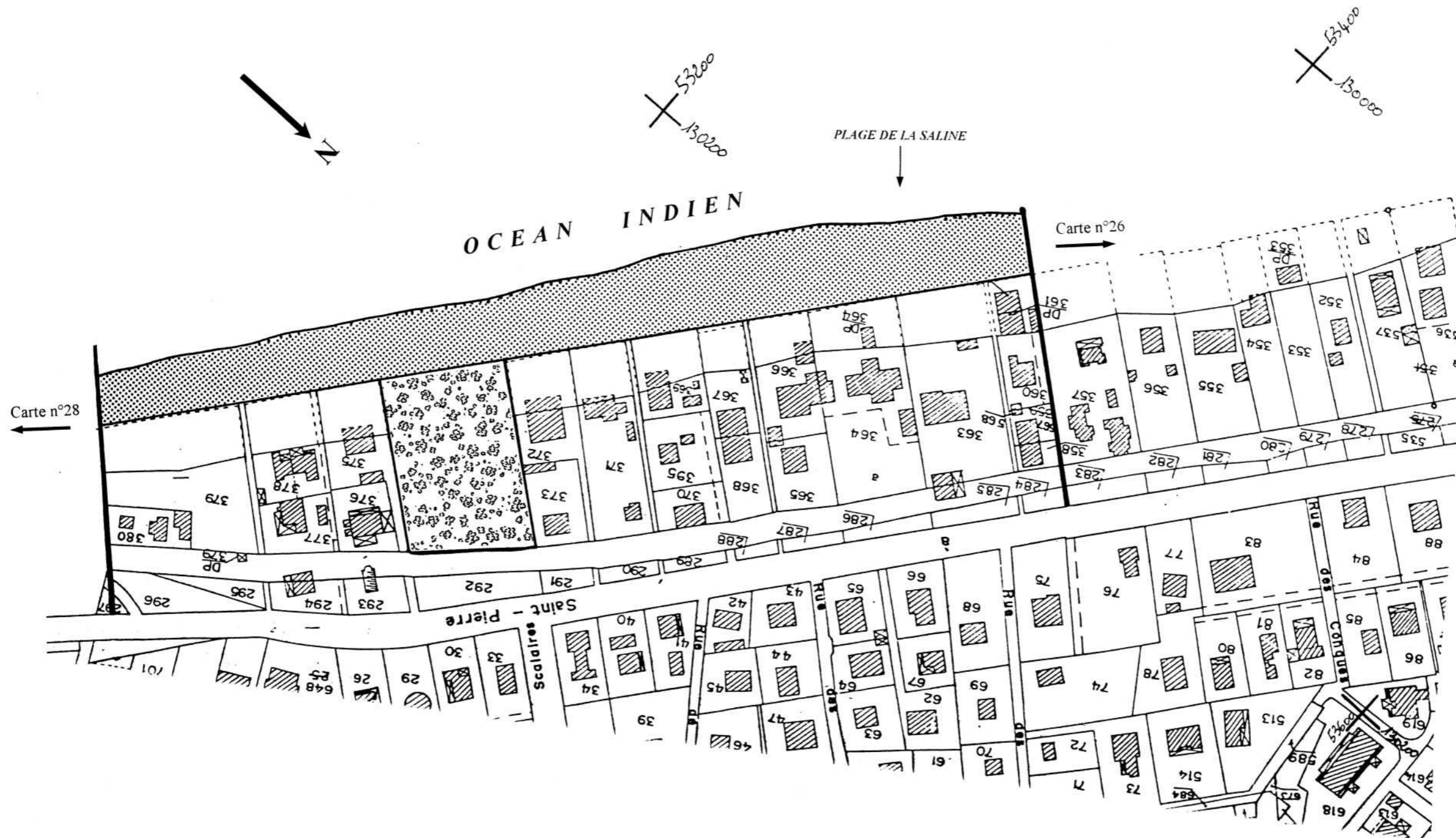
CARTE N°25 SAINT-PAUL

D'après le plan cadastral EW

Réactualisé au 01/09/1996



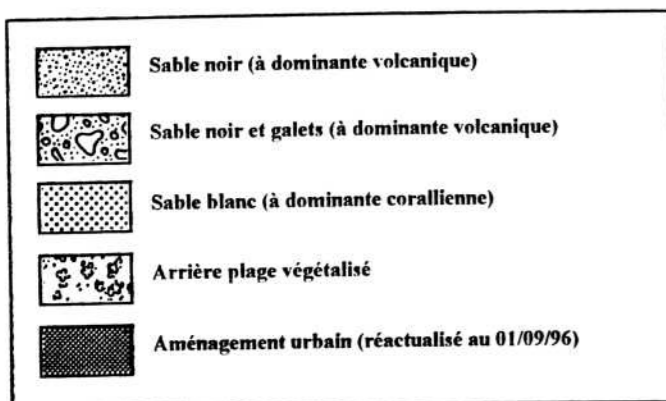
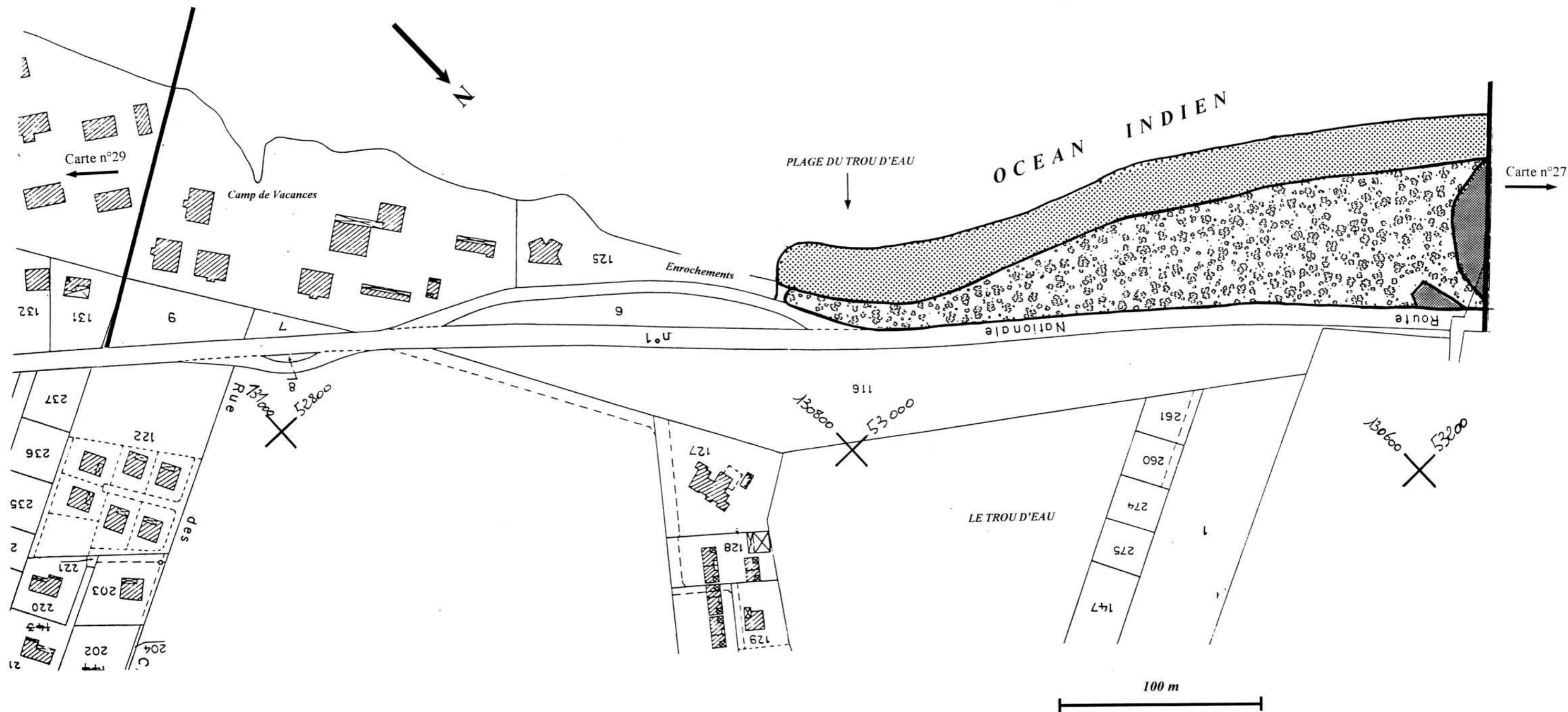




**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°28 SAINT-PAUL

*D'après le plan cadastral HK
Réactualisé au 01/09/1996*

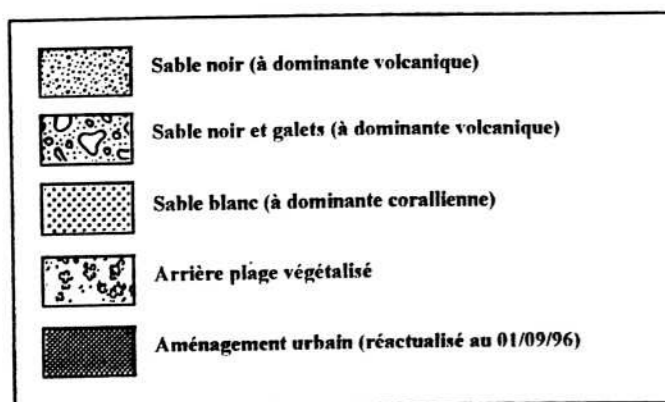
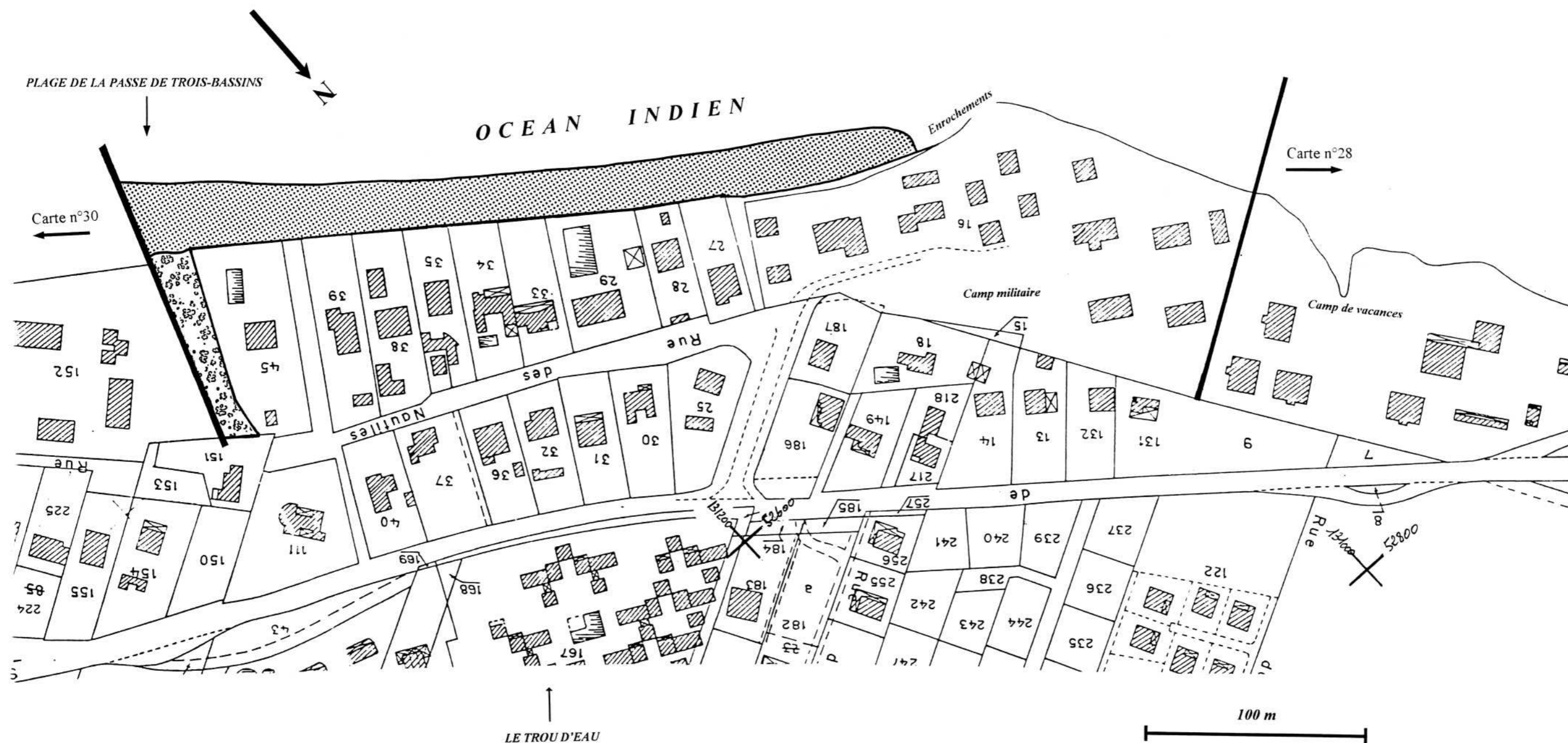


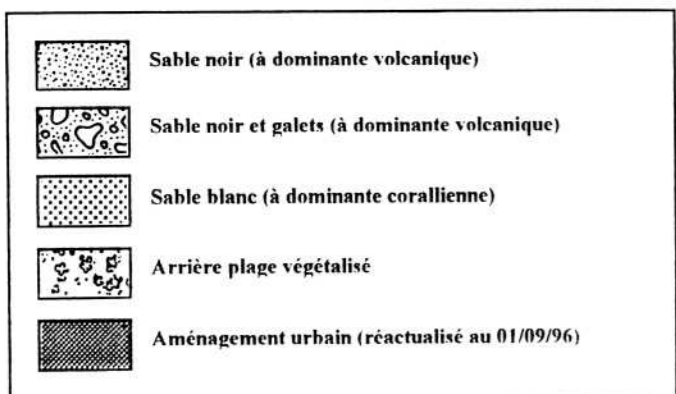
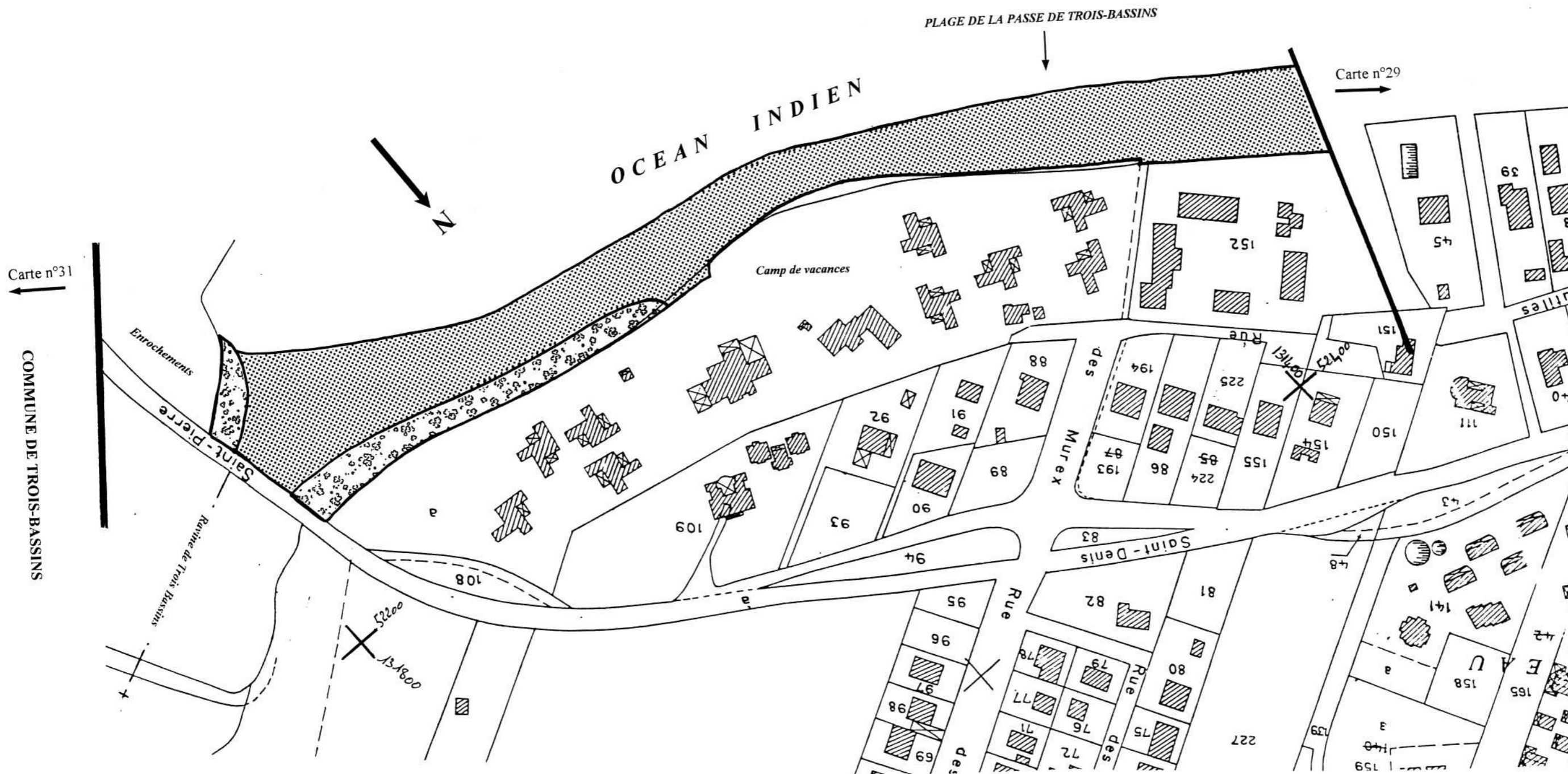
**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°29 SAINT-PAUL

D'après le plan cadastral HK

Réactualisé au 01/09/1996



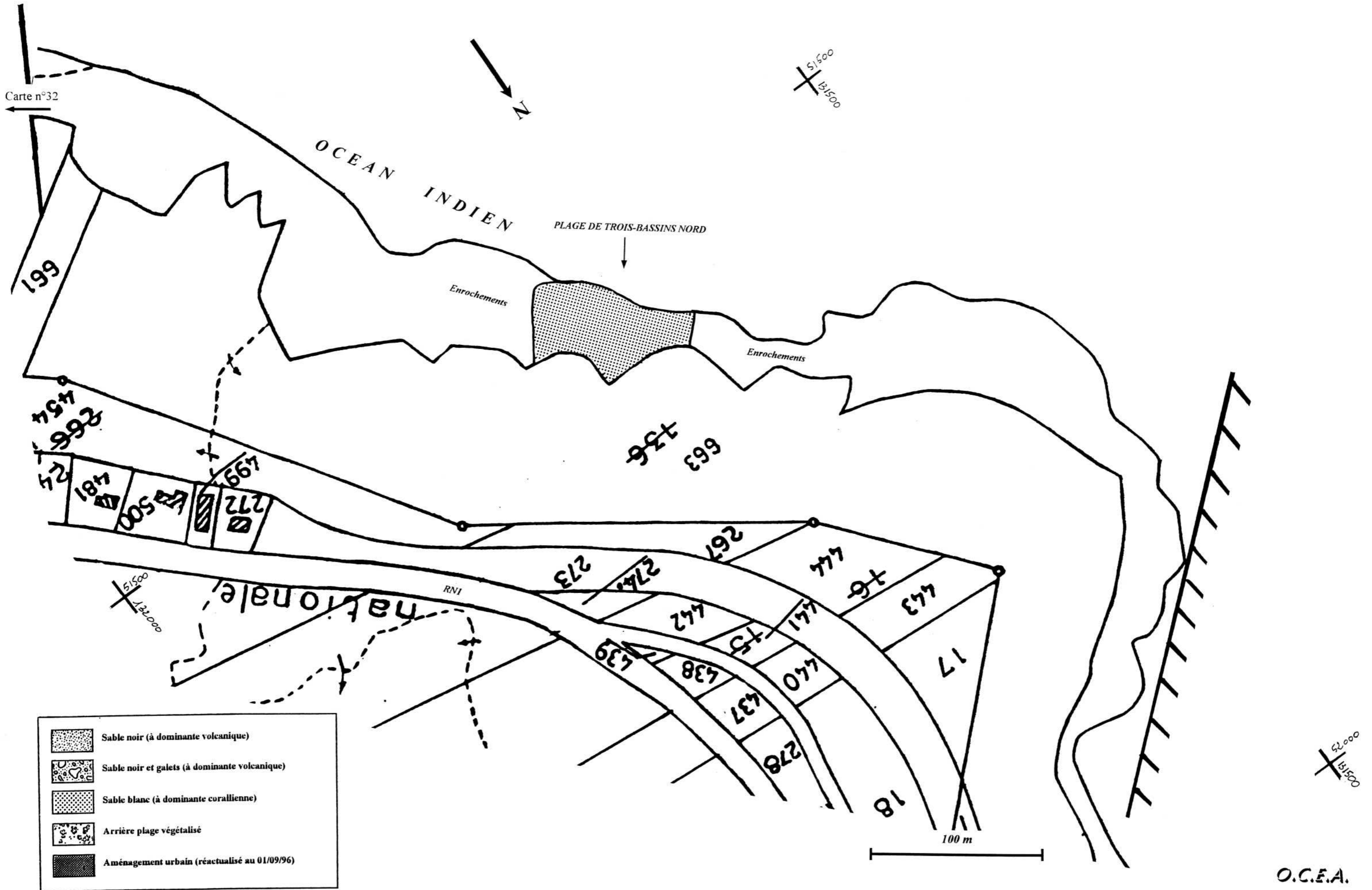


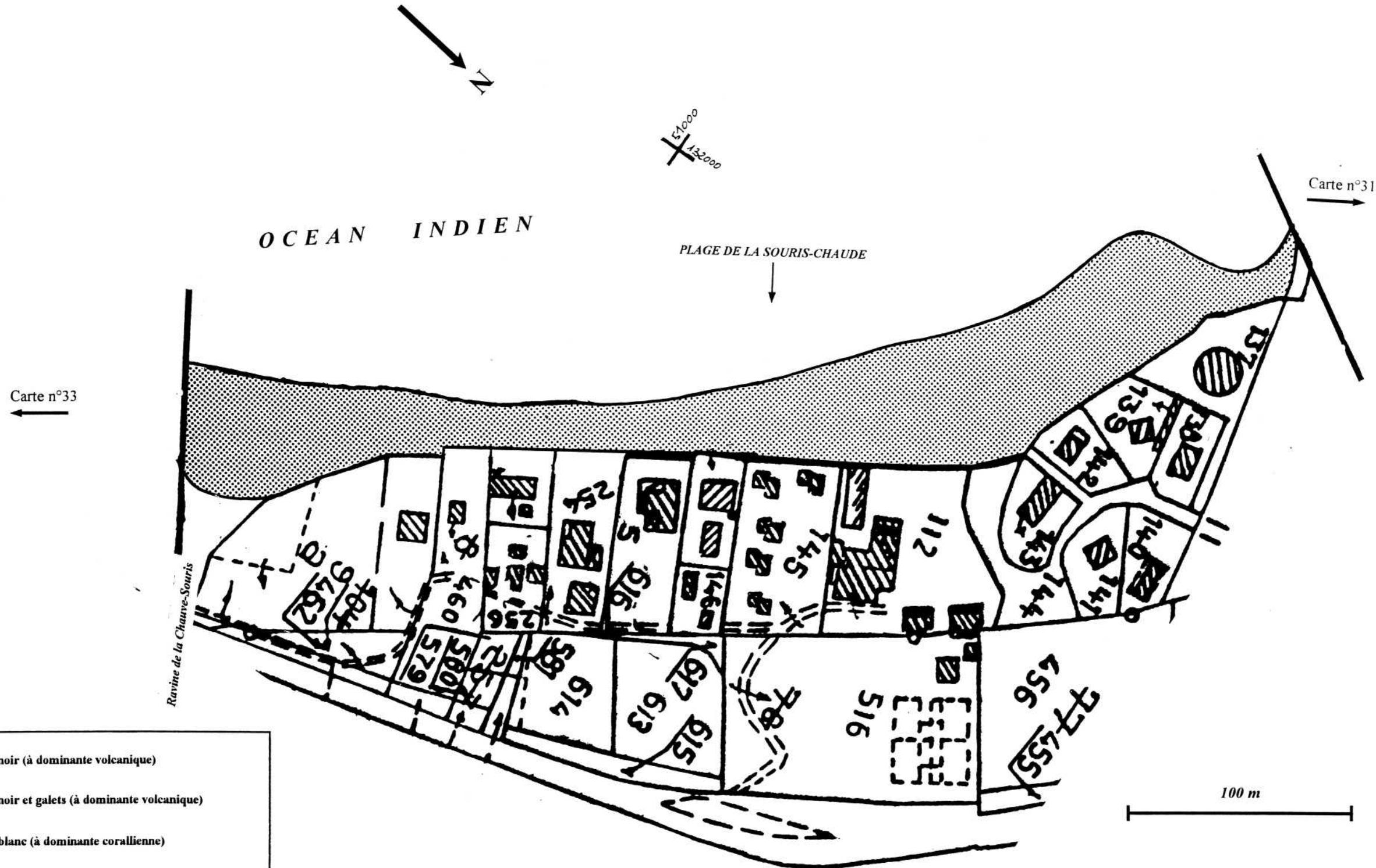
↑
LA SALINE LES BAINS






100 m

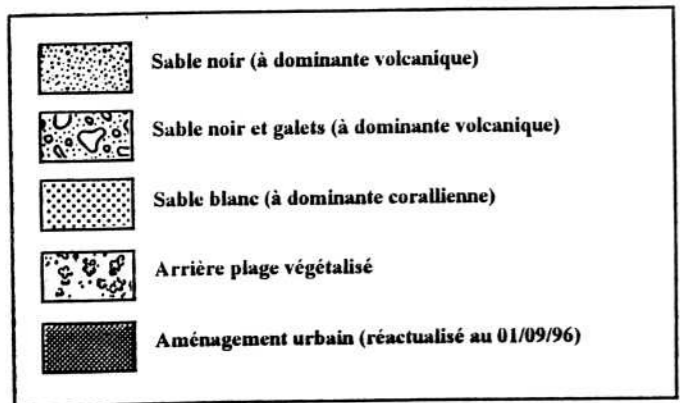
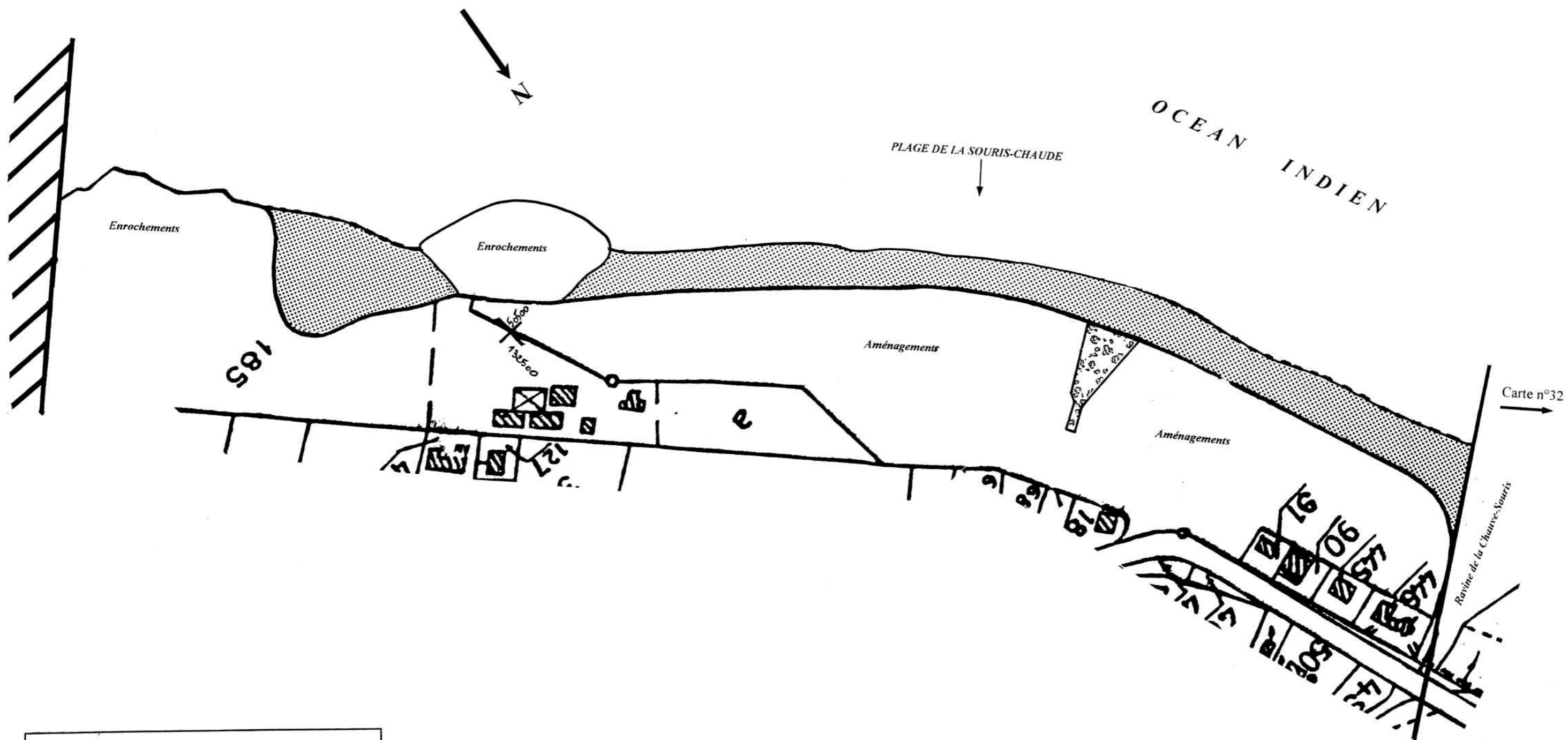
**PLANCHES
CARTOGRAPHIQUES**

COMMUNE DE TROIS-BASSINS





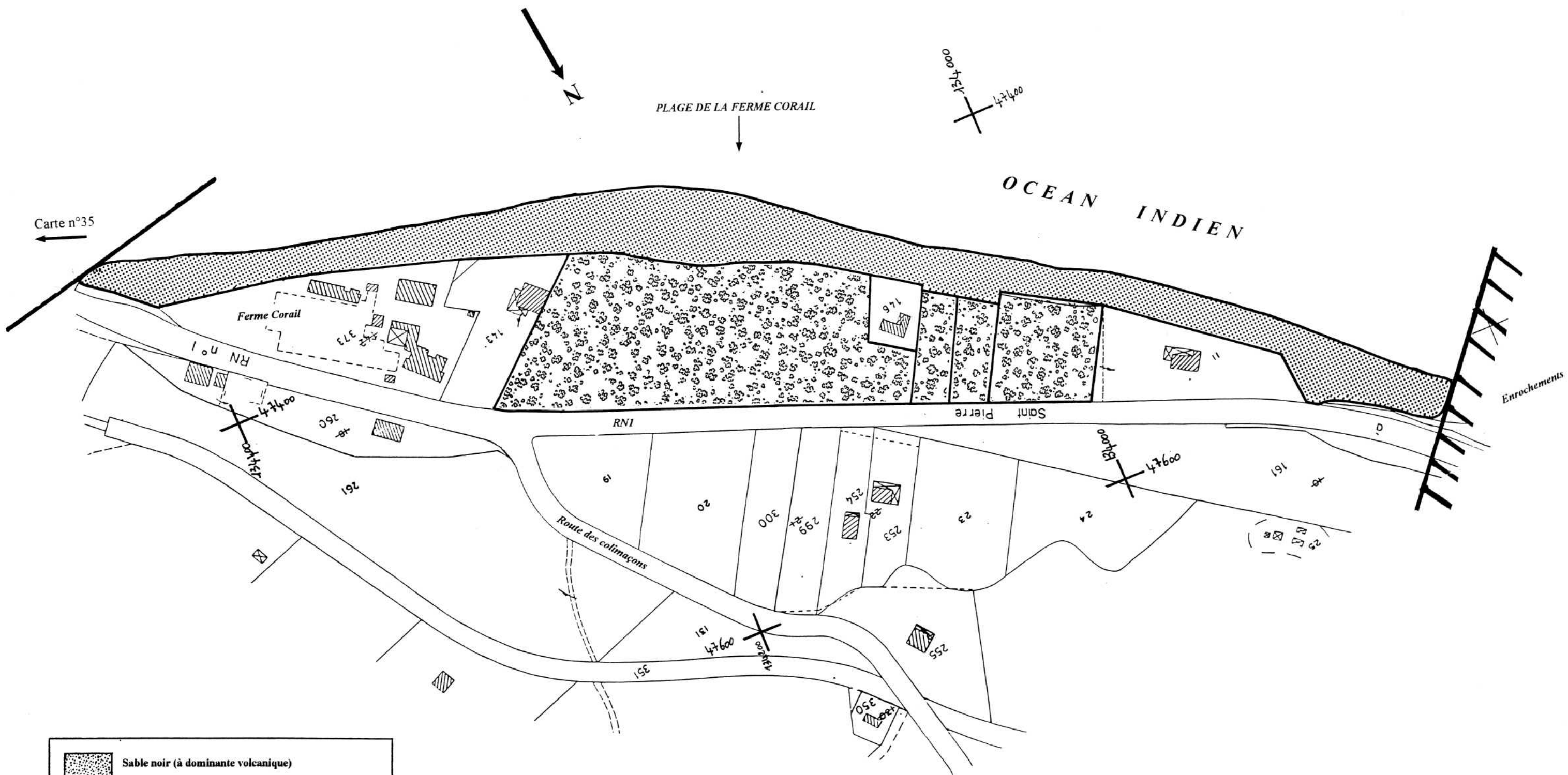
-  Sable noir (à dominante volcanique)
-  Sable noir et galets (à dominante volcanique)
-  Sable blanc (à dominante corallienne)
-  Arrière plage végétalisée
-  Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)



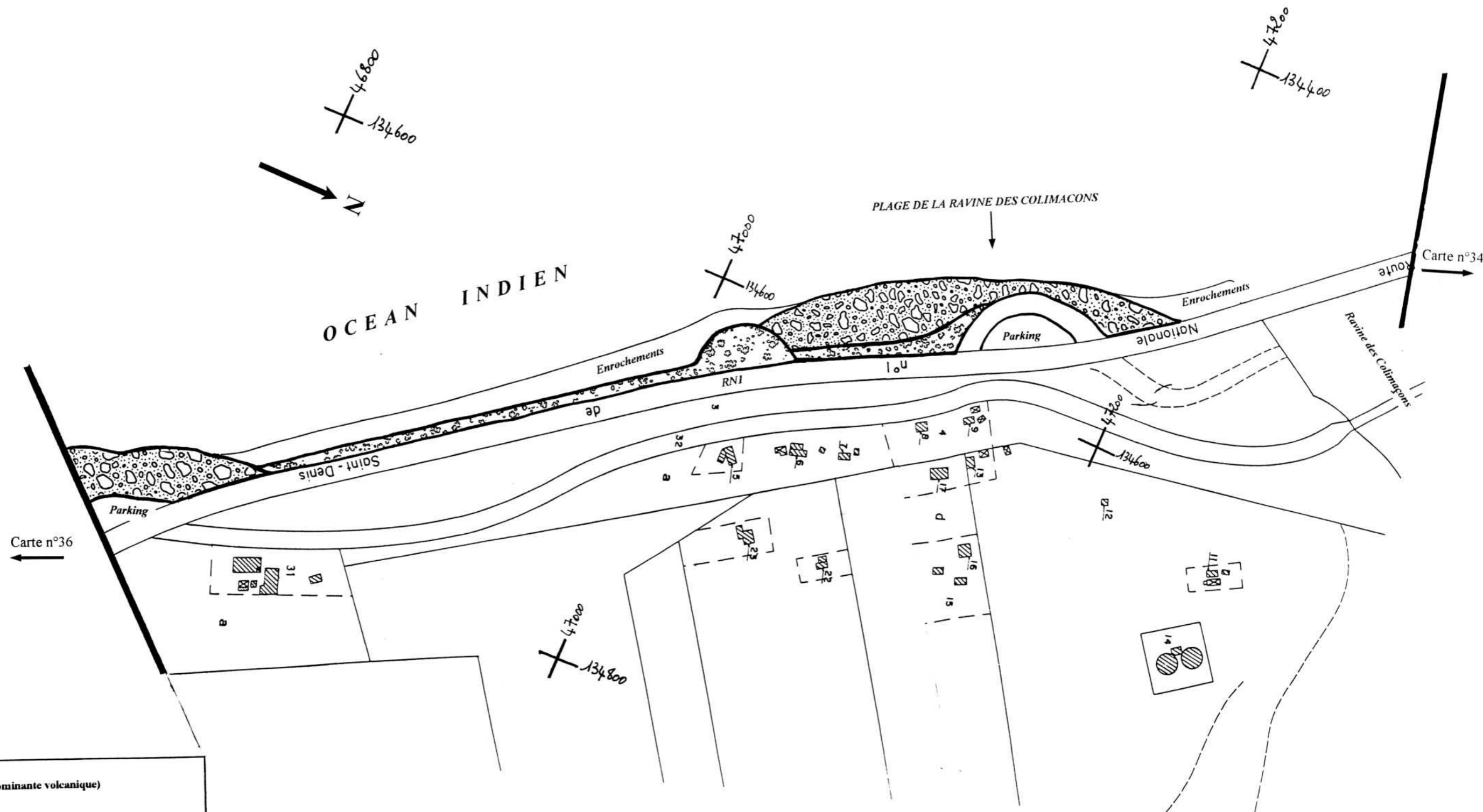
100 m

**PLANCHES
CARTOGRAPHIQUES**

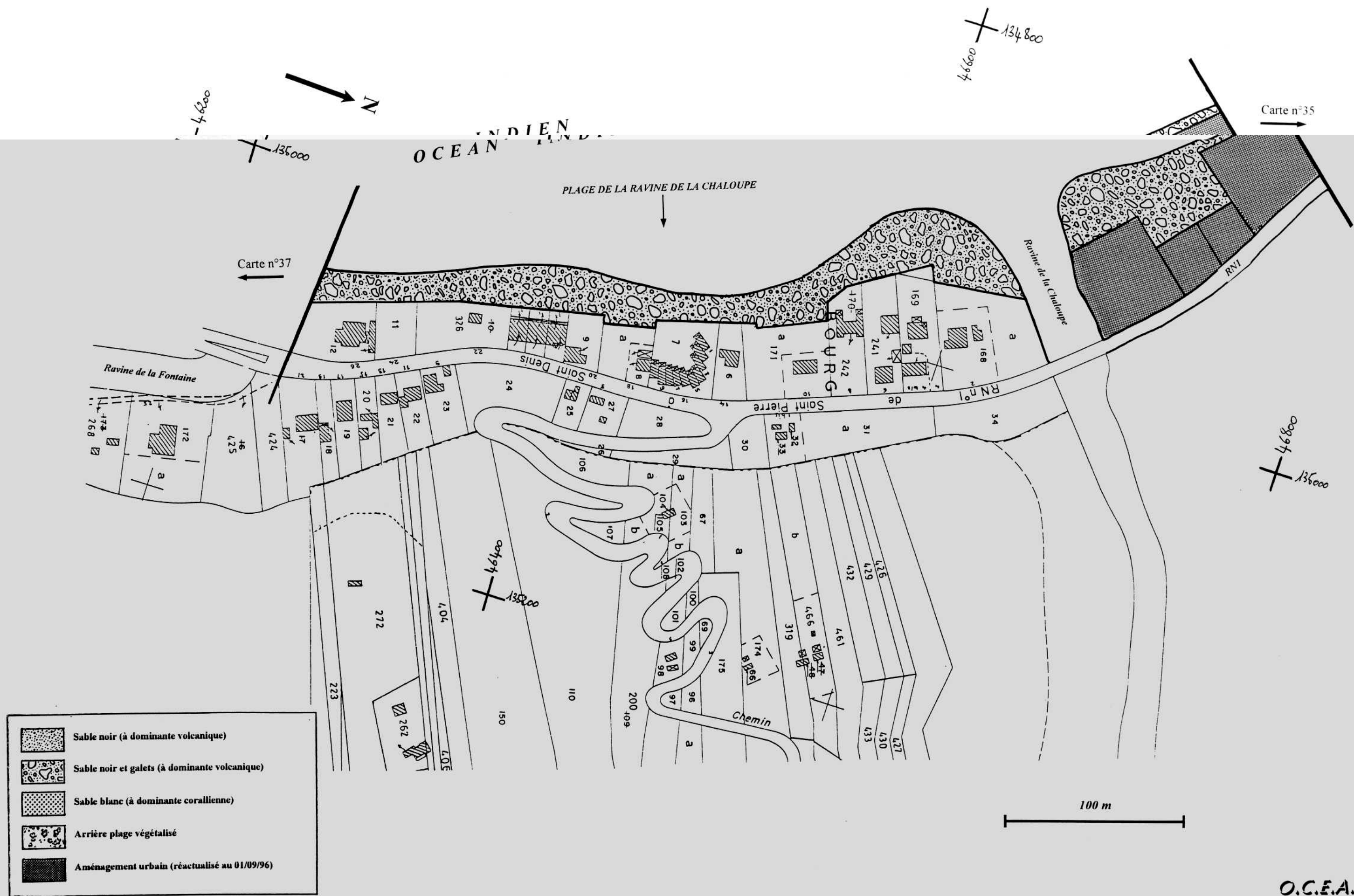
COMMUNE DE SAINT-LEU

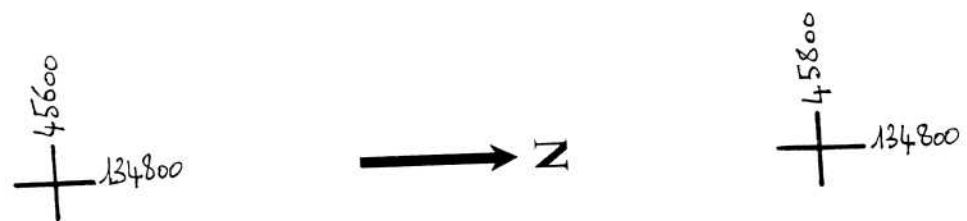


	Sable noir (à dominante volcanique)
	Sable noir et galets (à dominante volcanique)
	Sable blanc (à dominante corallienne)
	Arrière plage végétalisée
	Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

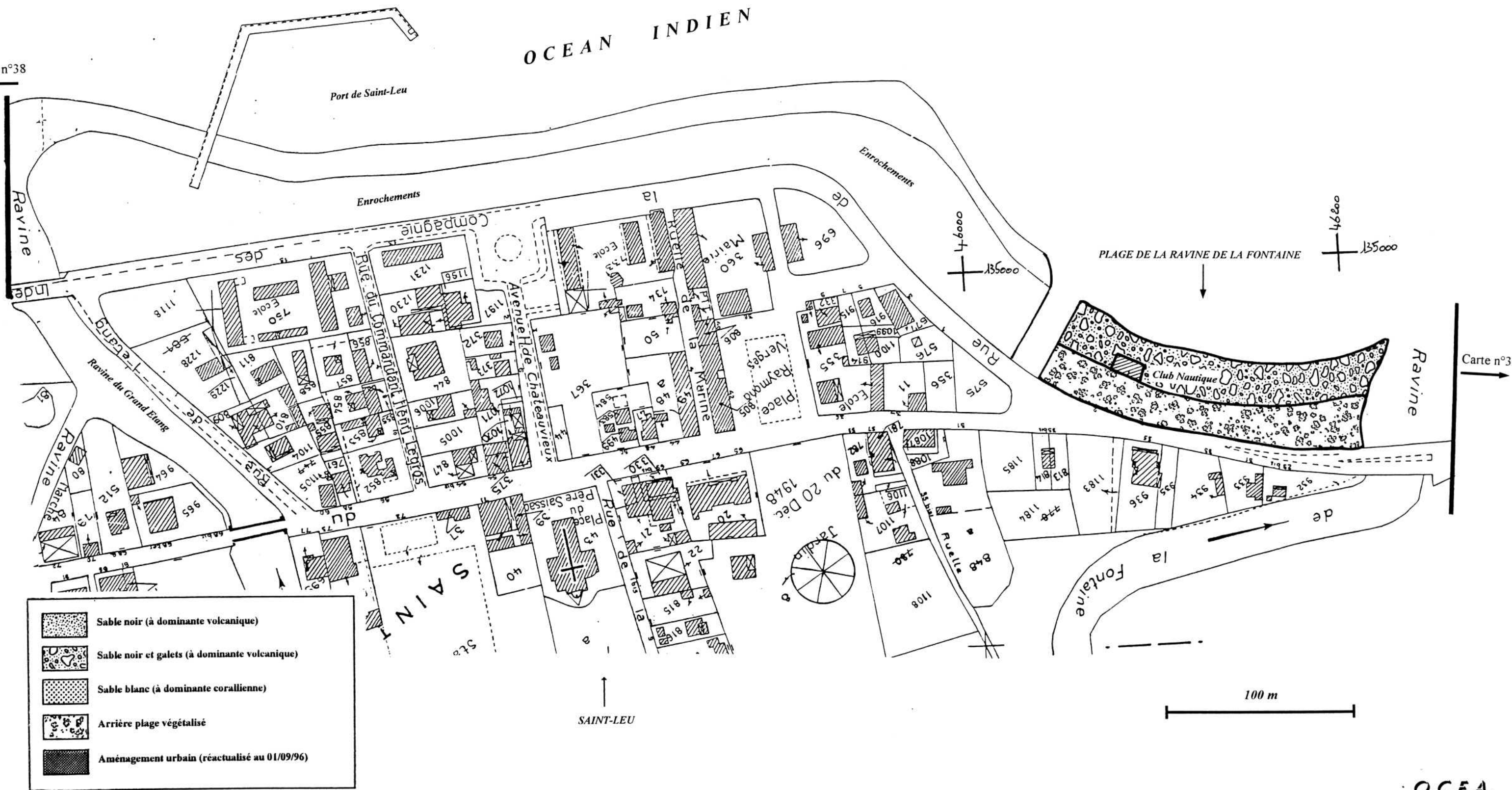


- Sable noir (à dominante volcanique)
- Sable noir et galets (à dominante volcanique)
- Sable blanc (à dominante corallienne)
- Arrière plage végétalisée
- Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)





Carte n°38

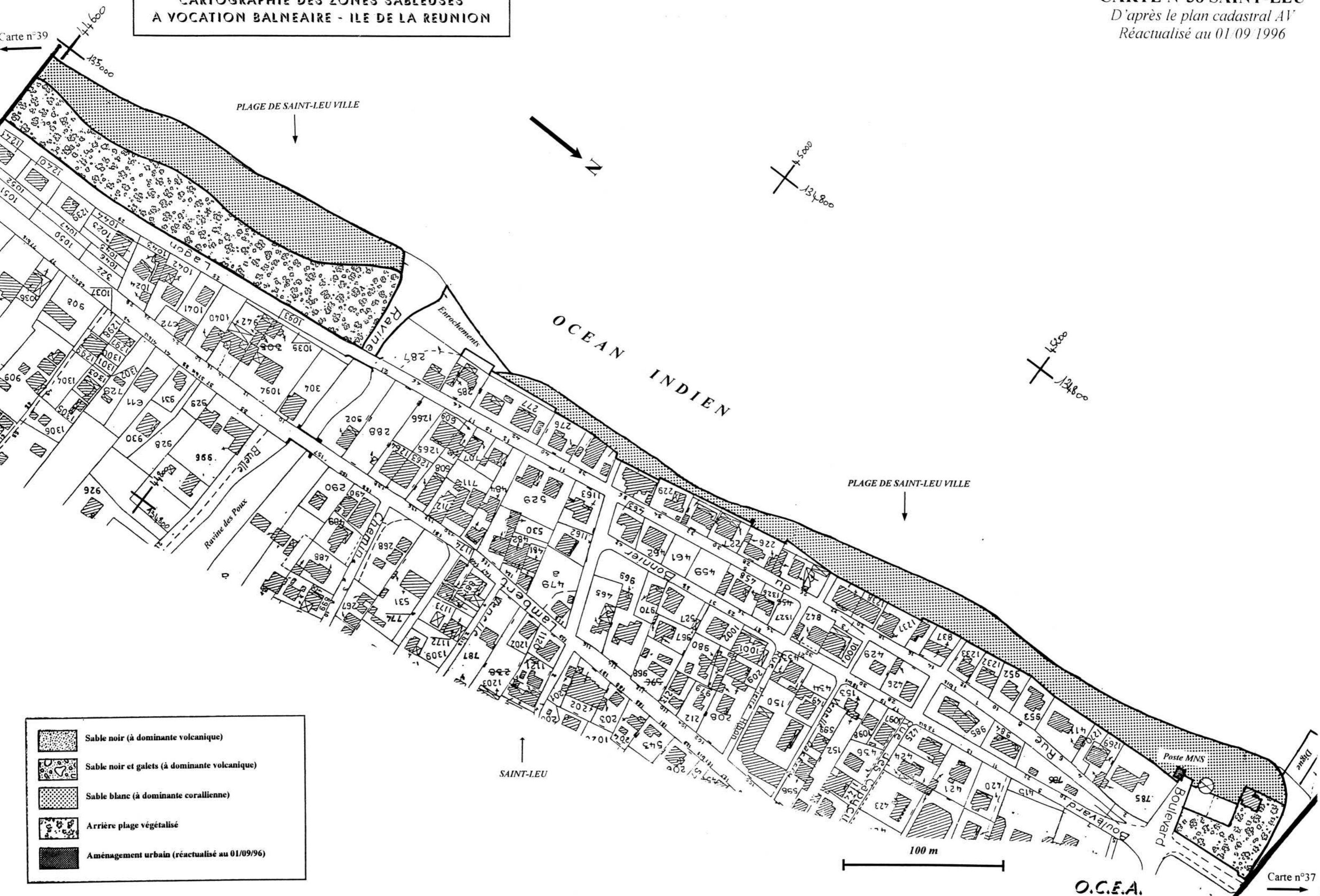







Carte n°36

- Sable noir (à dominante volcanique)
- Sable noir et galets (à dominante volcanique)
- Sable blanc (à dominante corallienne)
- Arrière plage végétalisée
- Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

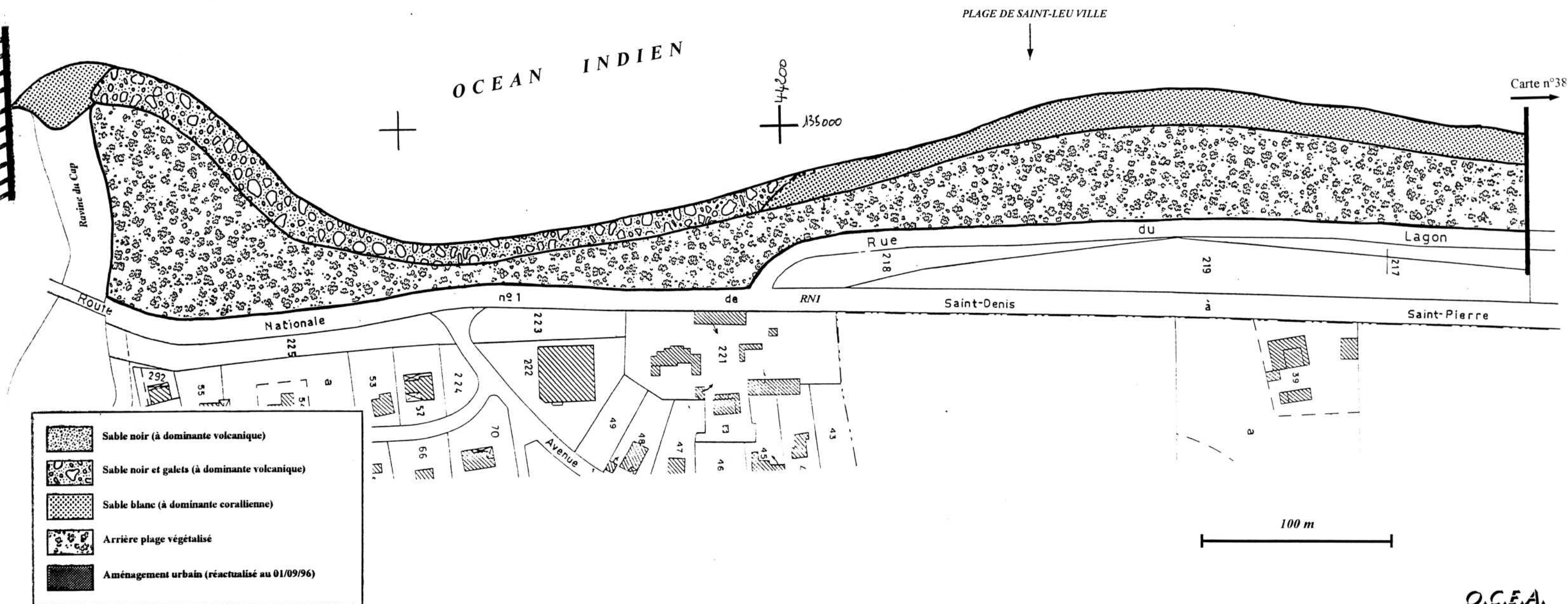
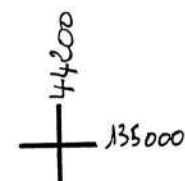
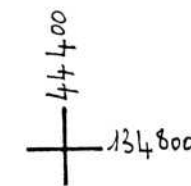
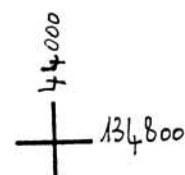
**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°38 SAINT-LEU
D'après le plan cadastral AV
Réactualisé au 01/09/1996



-  **Sable noir (à dominante volcanique)**
-  **Sable noir et galets (à dominante volcanique)**
-  **Sable blanc (à dominante corallienne)**
-  **Arrière plage végétalisée**
-  **Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)**

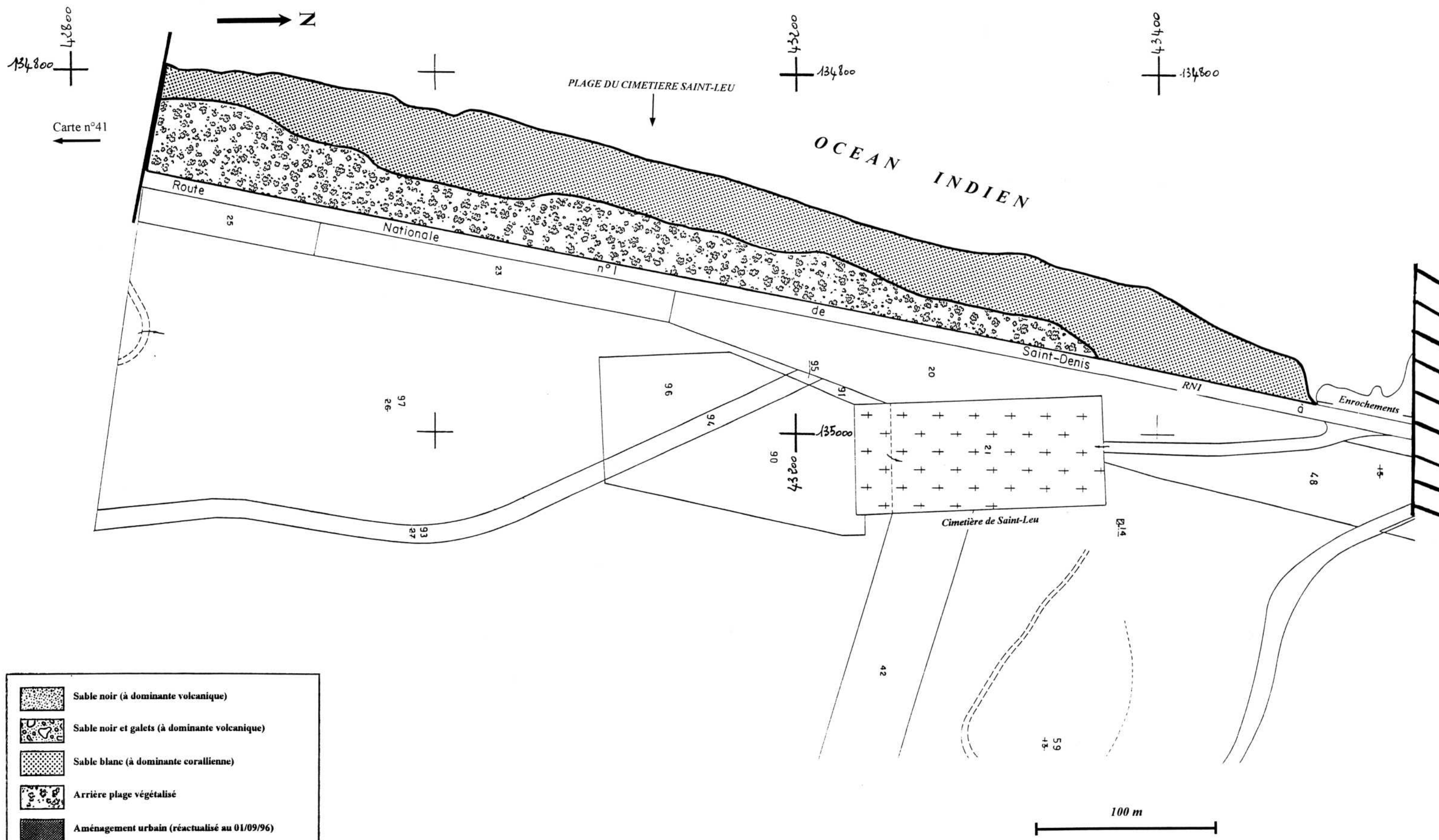
Carte n°37



Carte n°38

**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°40 SAINT-LEU
D'après le plan cadastral CW
Réactualisé au 01/09/1996



134400
42400



134600
42600

OCEAN INDIEN

PLAGE DU CIMETIERE SAINT-LEU

Carte n°40

Pointe au Sel

Enrochements

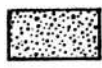

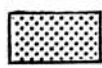


Route

Nationale

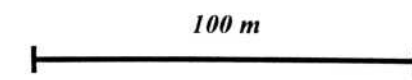
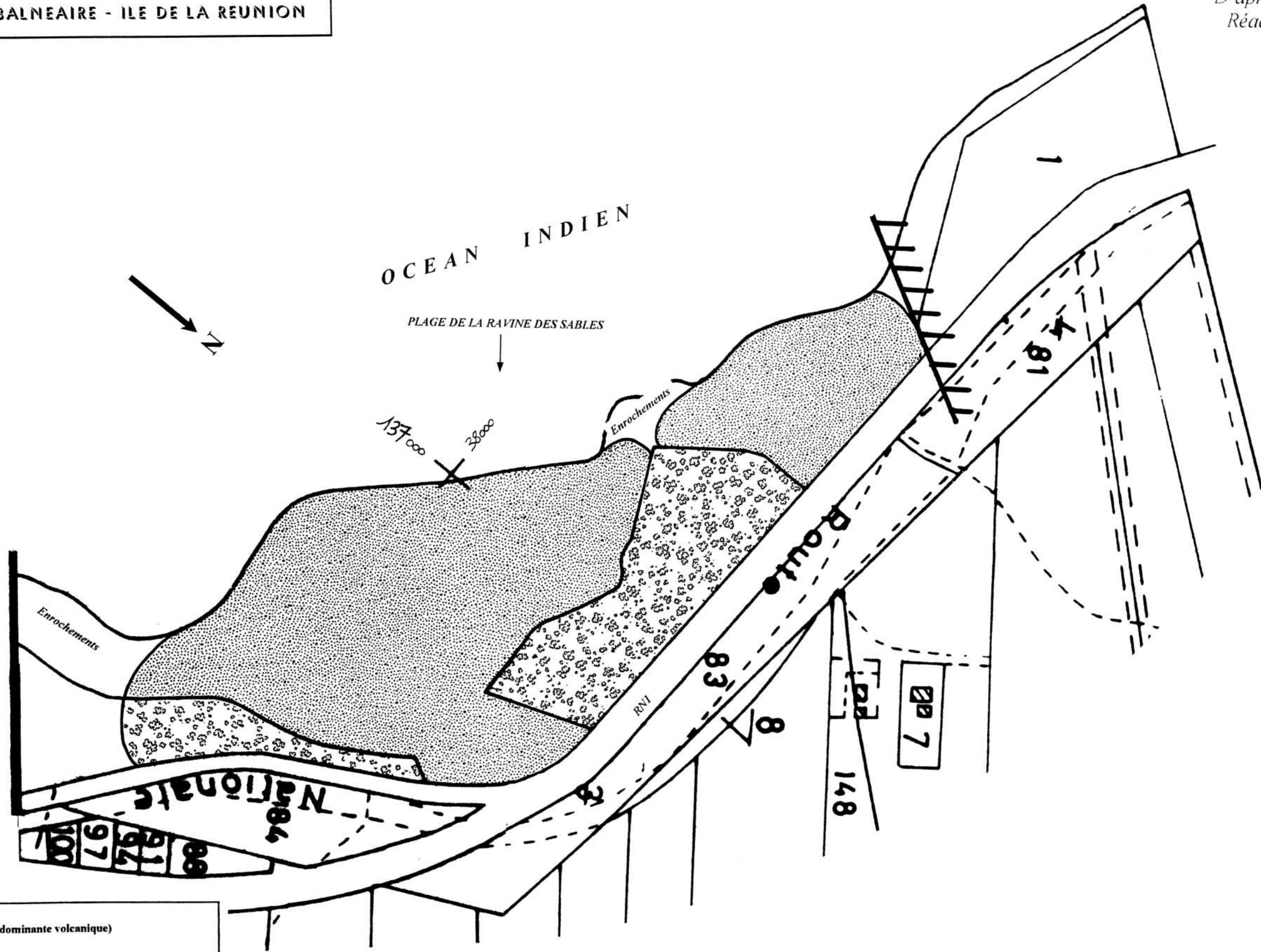
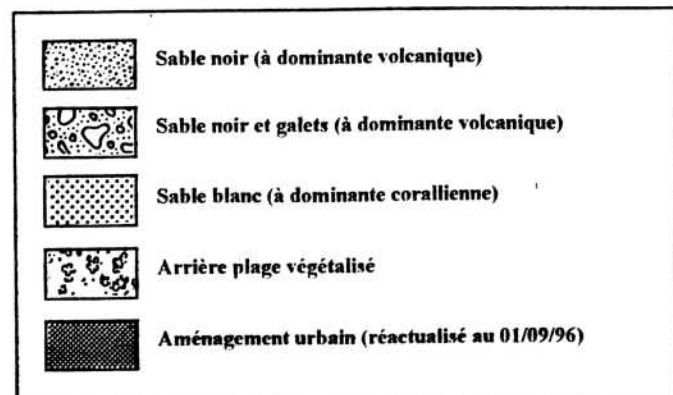
RNI

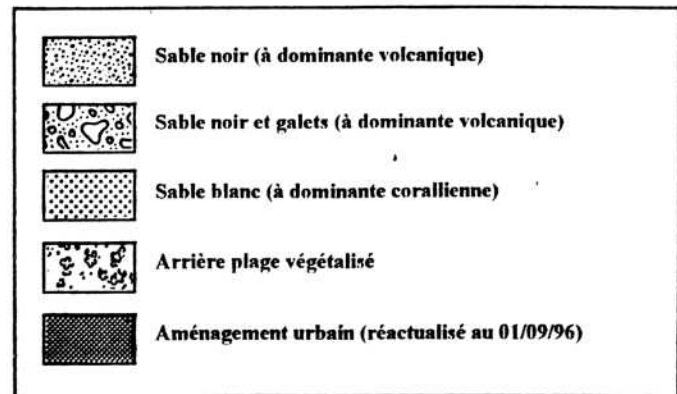
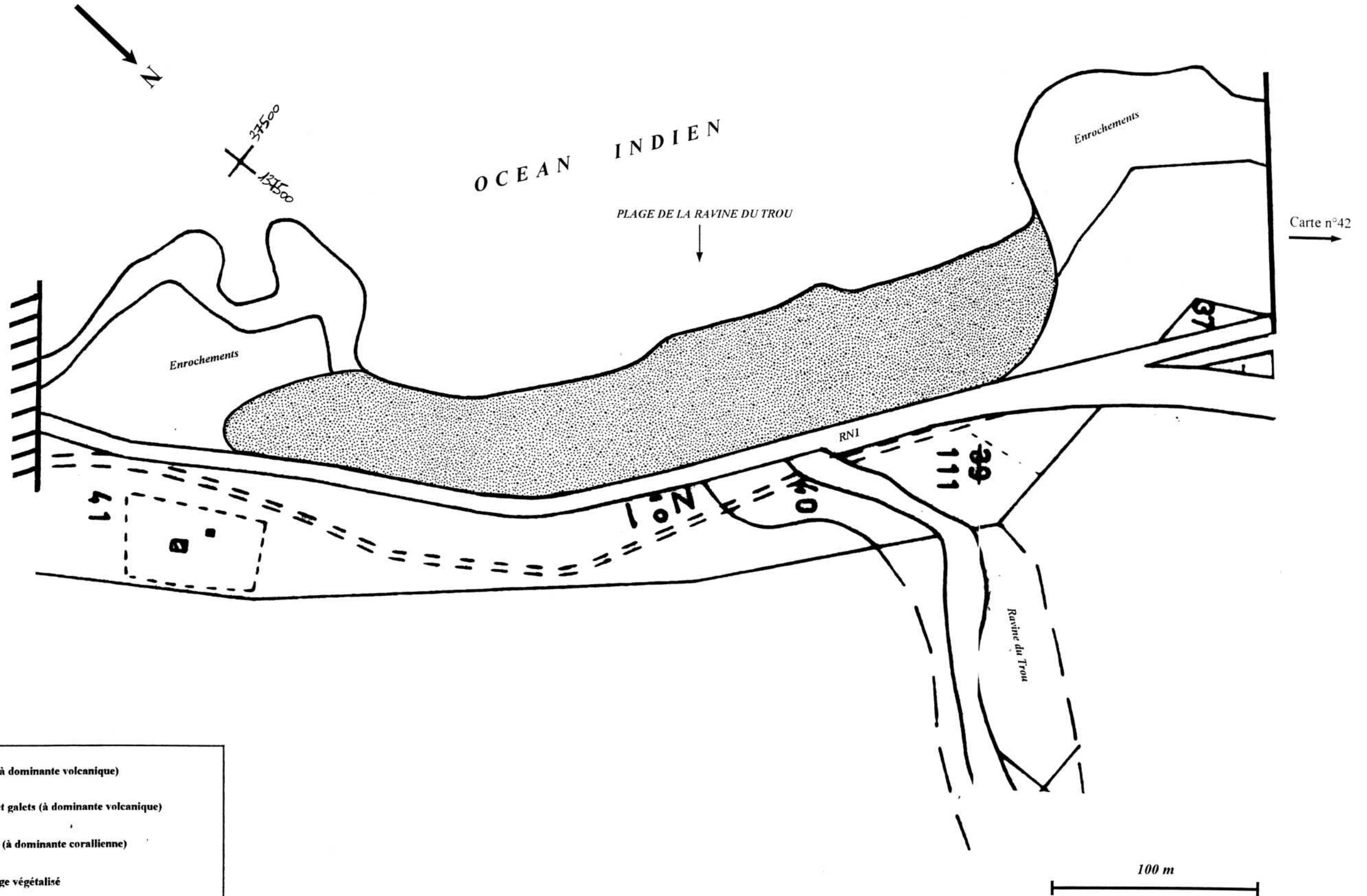
LA POINTE AU SEL LES BAS

100 m

-  Sable noir (à dominante volcanique)
-  Sable noir et galets (à dominante volcanique)
-  Sable blanc (à dominante corallienne)
-  Arrière plage végétalisée
-  Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

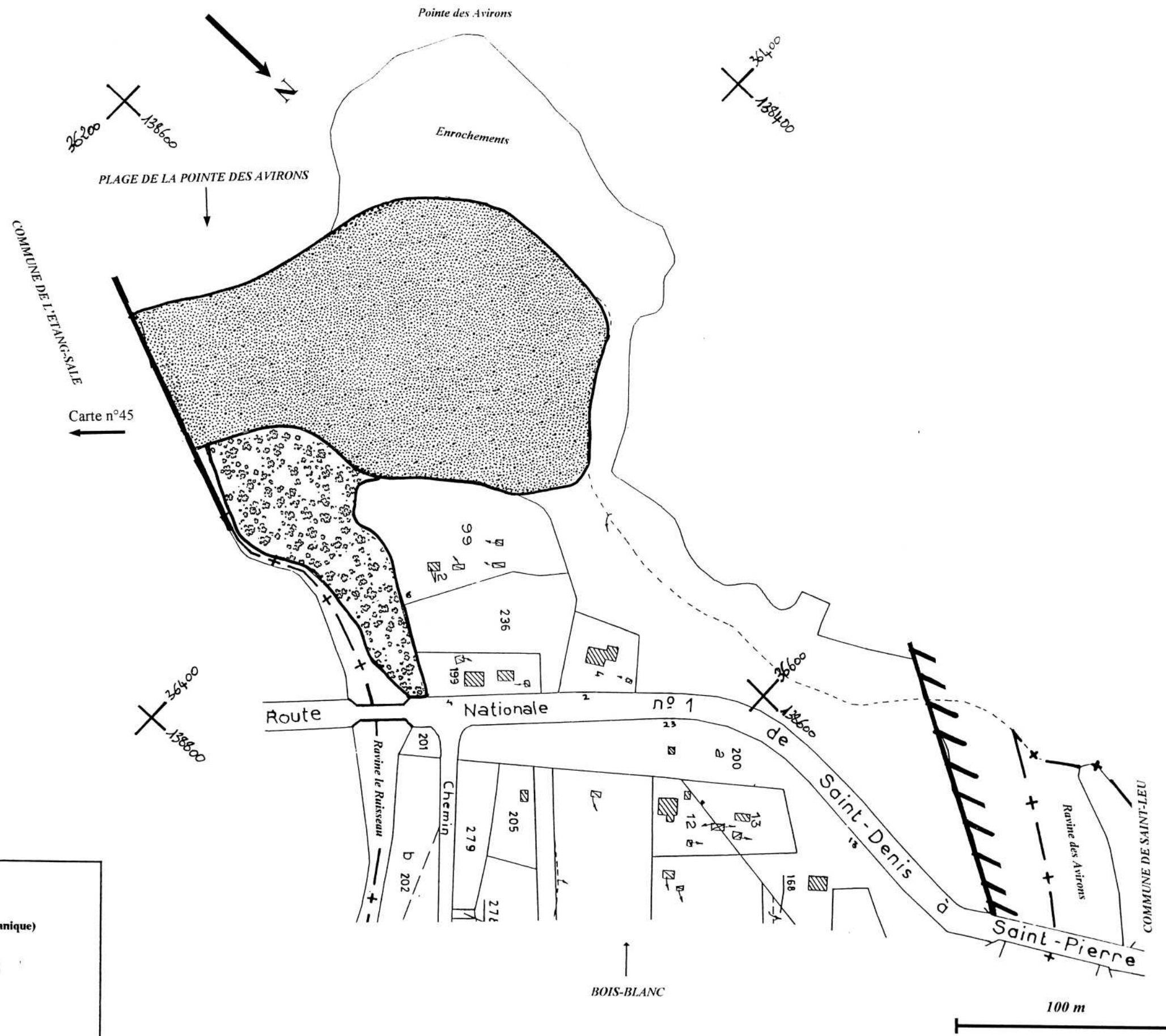
Carte n°43










**PLANCHE
CARTOGRAPHIQUE**

COMMUNE DES AVIRONS



-  Sable noir (à dominante volcanique)
-  Sable noir et galets (à dominante volcanique)
-  Sable blanc (à dominante corallienne)
-  Arrière plage végétalisée
-  Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

**PLANCHES
CARTOGRAPHIQUES**

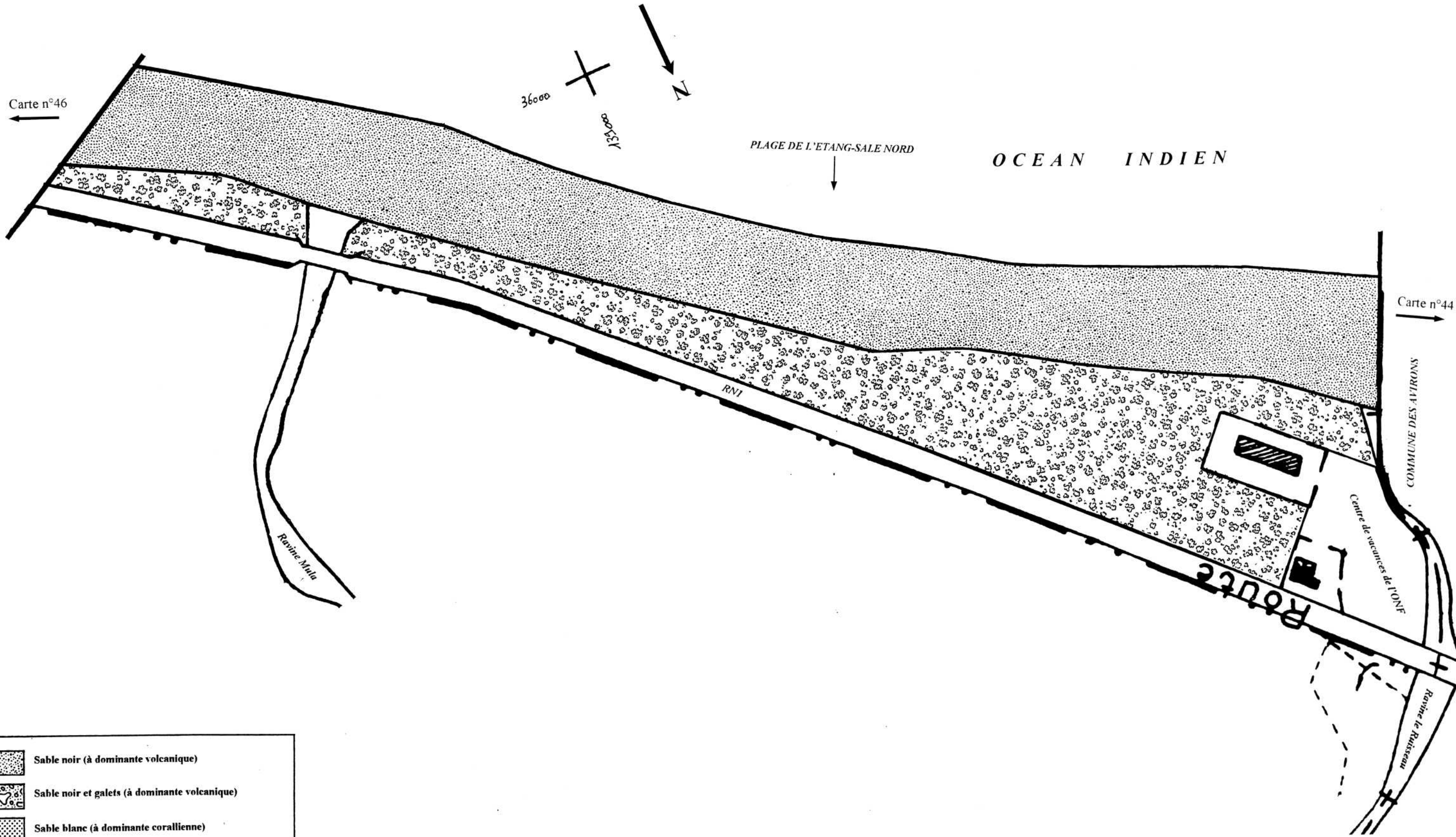
COMMUNE DE L'ETANG-SALE






**CARTOGRAPHIE DES ZONES SABLEUSES
A VOCATION BALNEAIRE - ILE DE LA REUNION**

CARTE N°45 ETANG-SALE

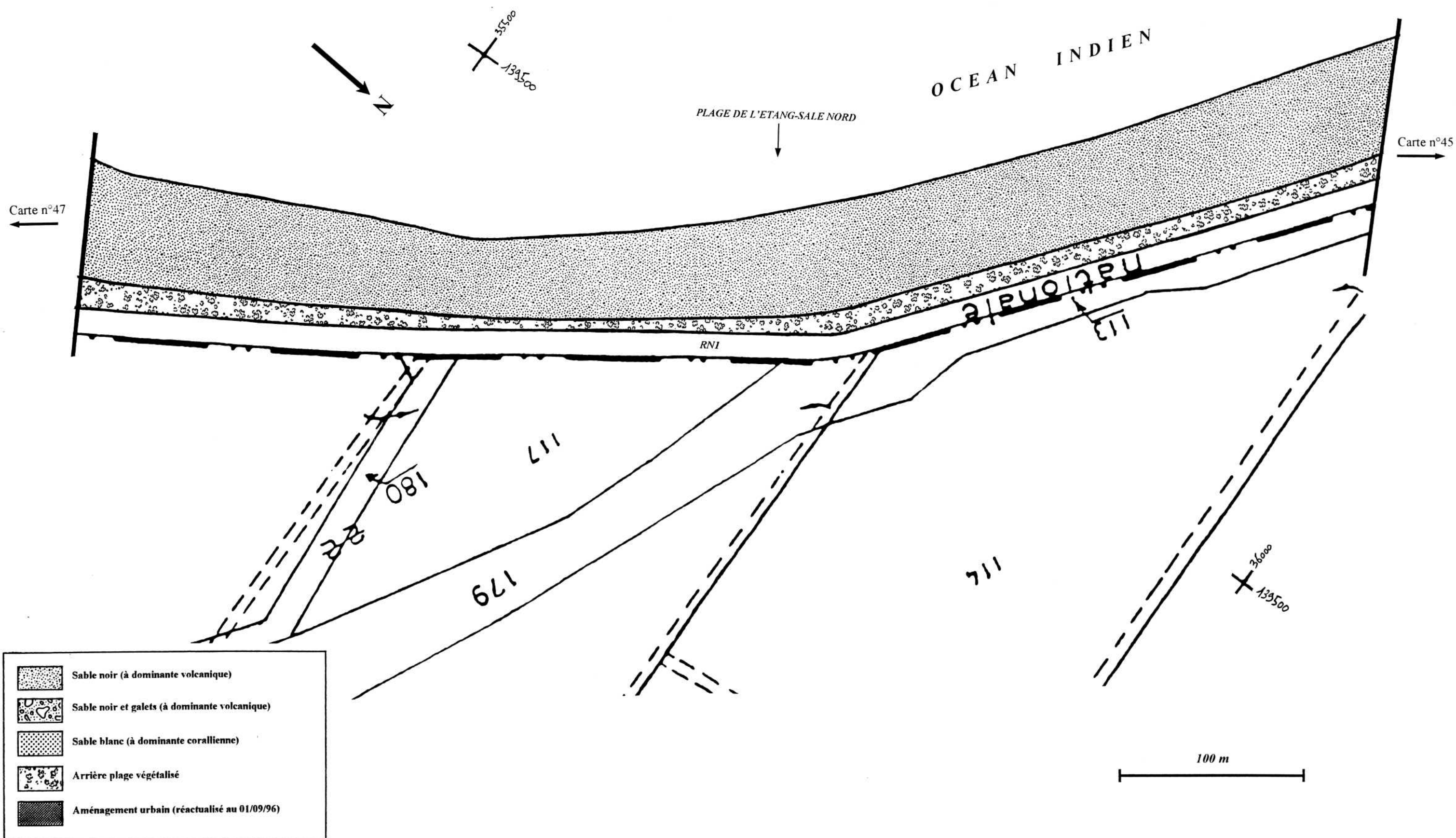
D'après le plan cadastral AN

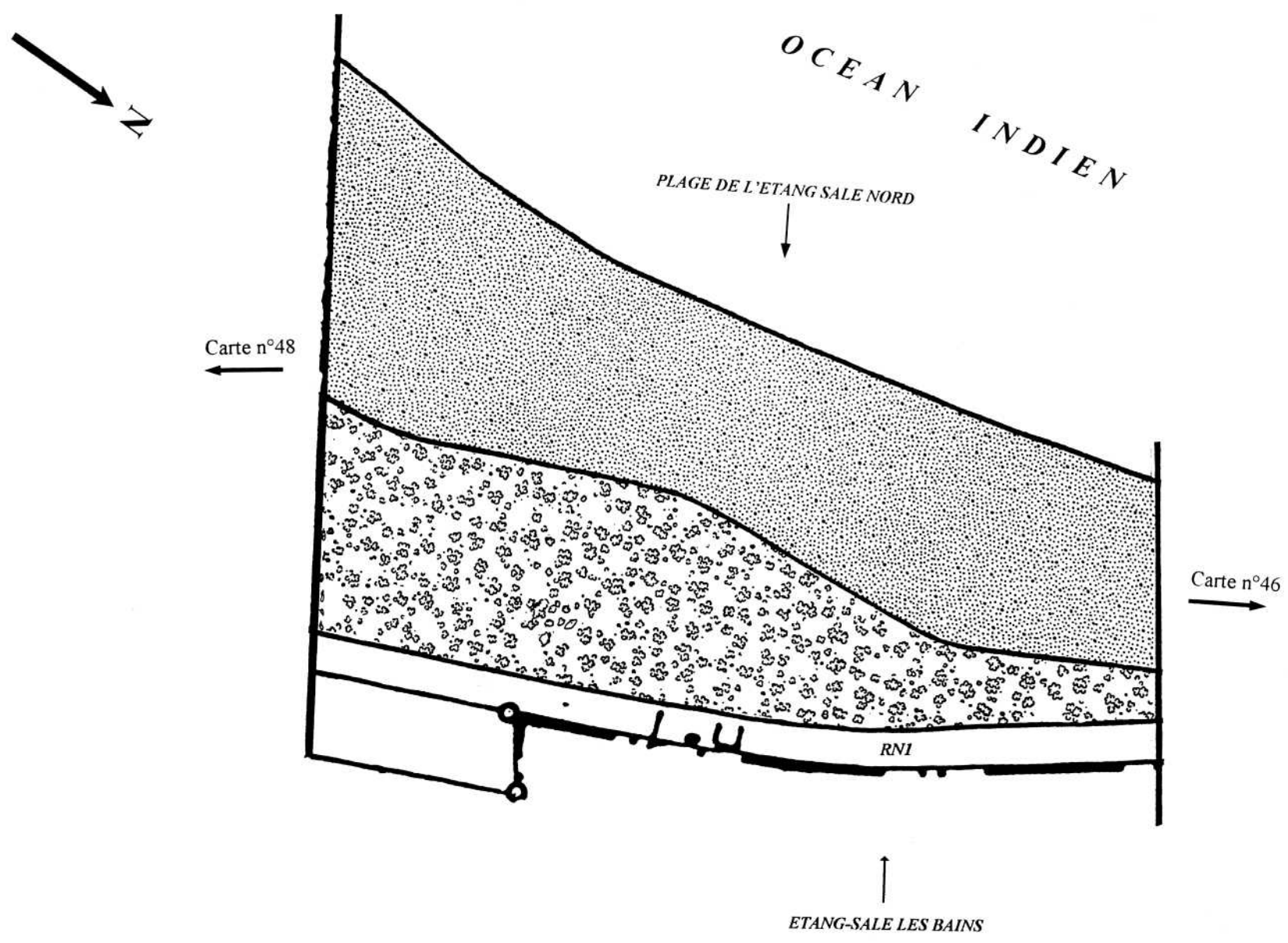
Réactualisé au 01/09/1996



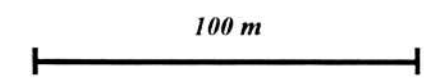
-  Sable noir (à dominante volcanique)
-  Sable noir et galets (à dominante volcanique)
-  Sable blanc (à dominante corallienne)
-  Arrière plage végétalisé
-  Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

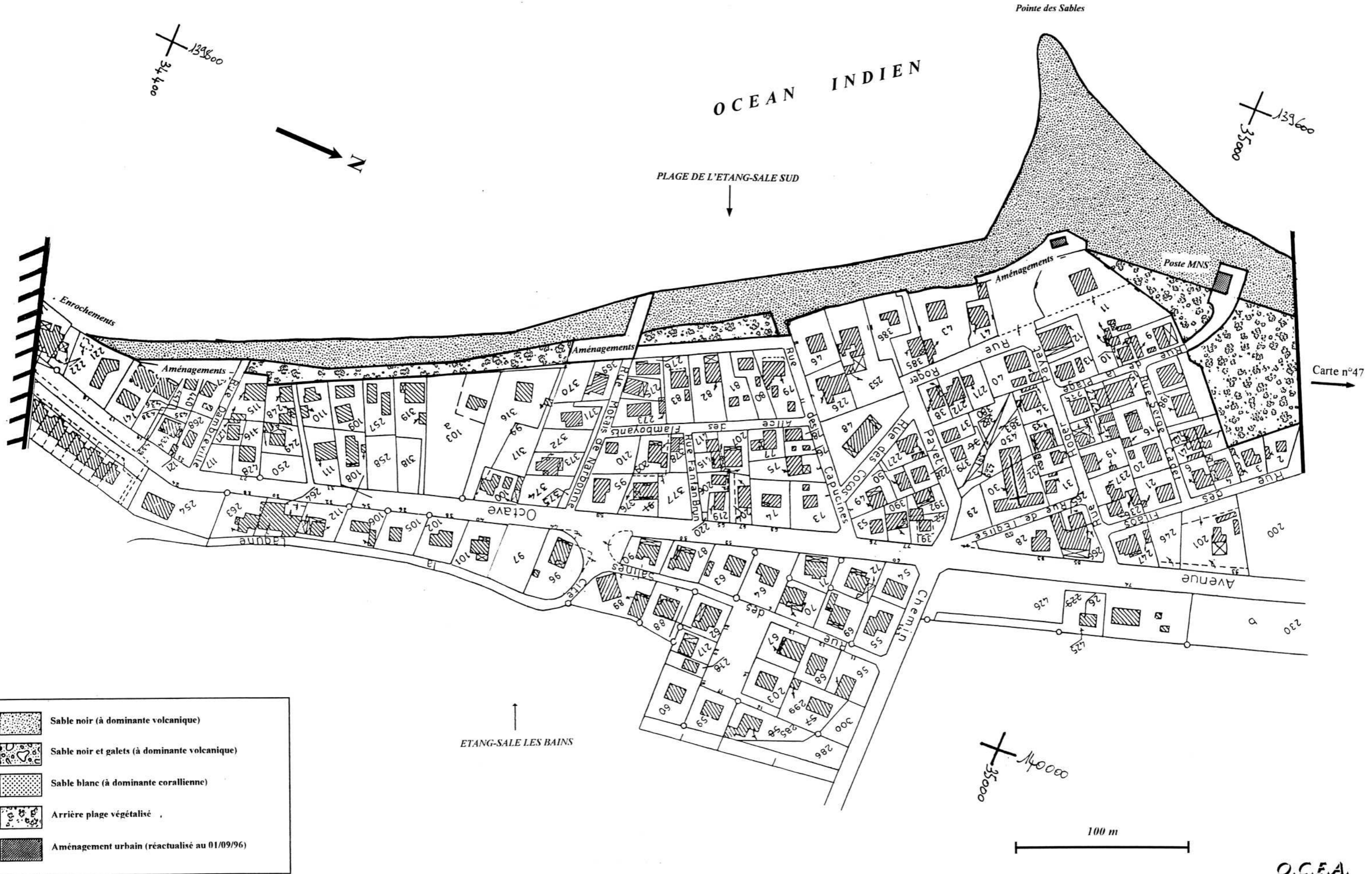
100 m





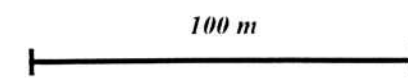
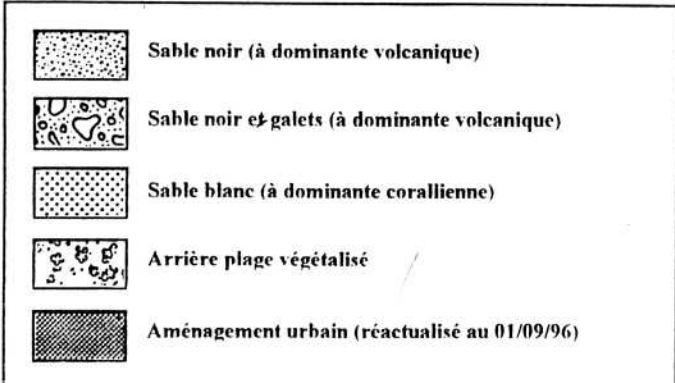
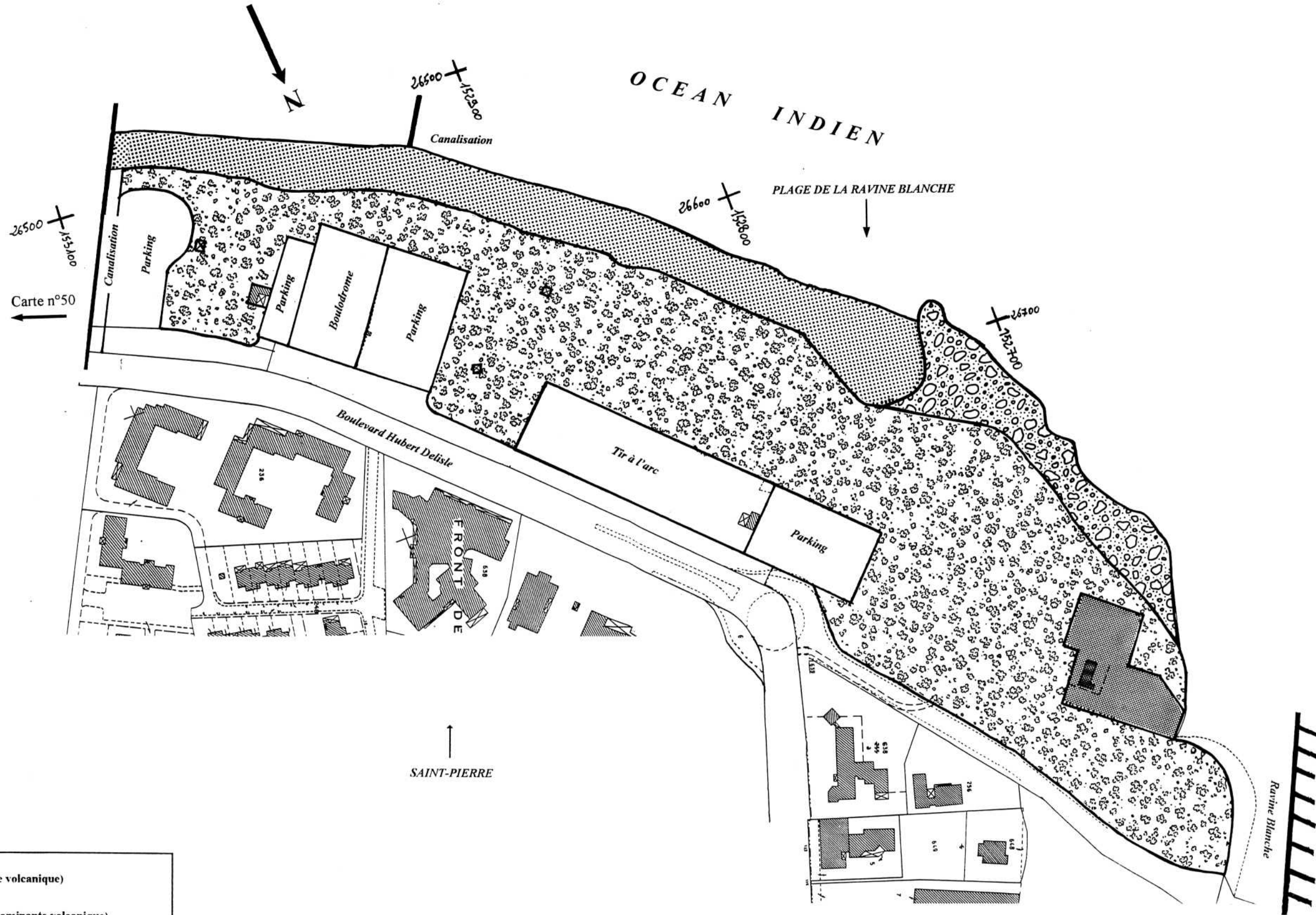
	Sable noir (à dominante volcanique)
	Sable noir et galets (à dominante volcanique)
	Sable blanc (à dominante corallienne)
	Arrière plage végétalisée
	Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

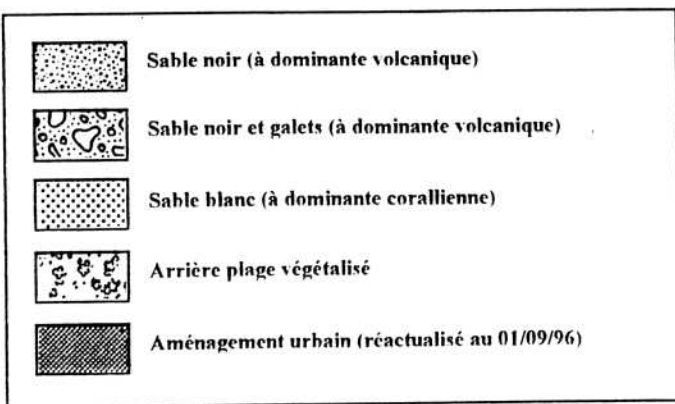
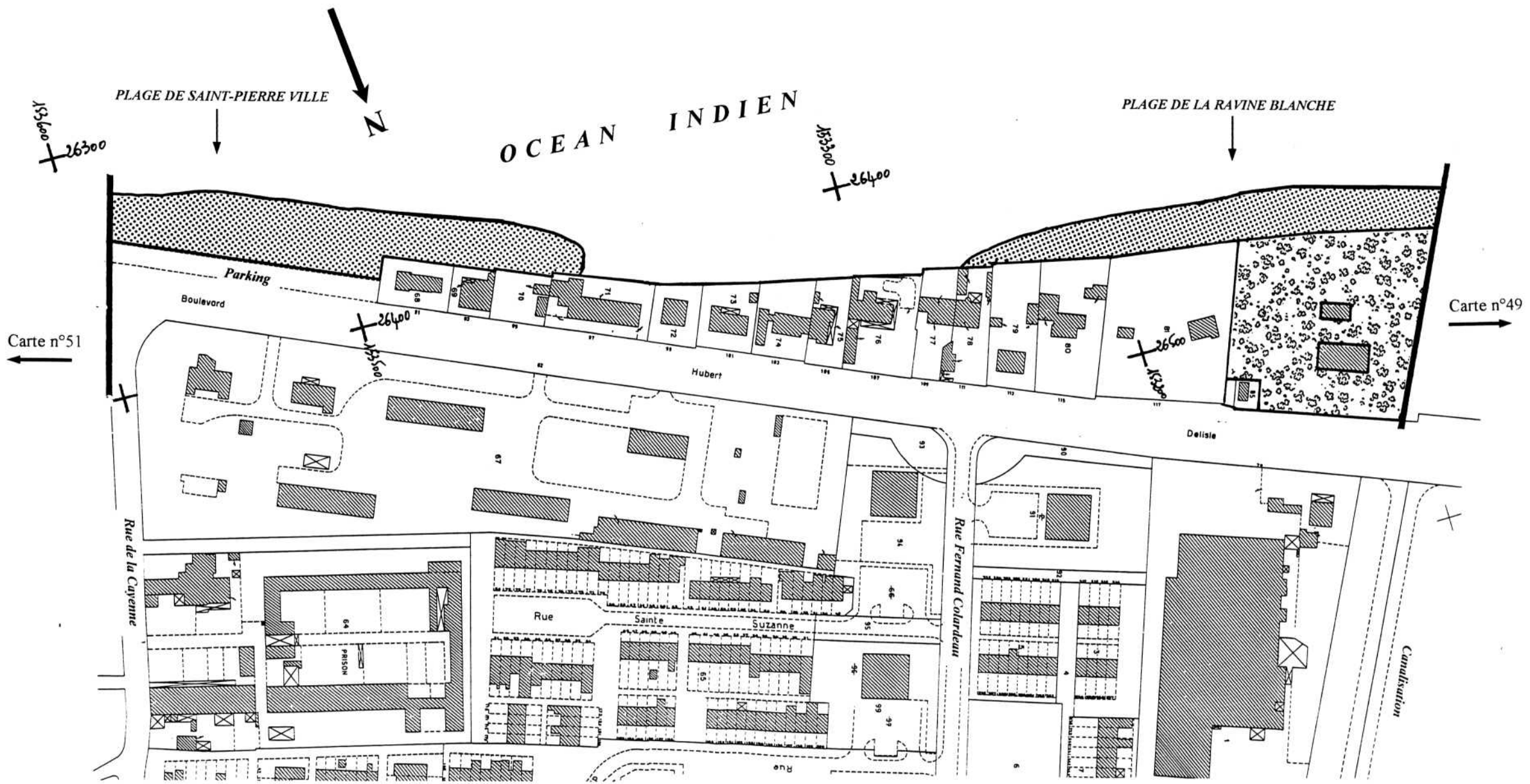




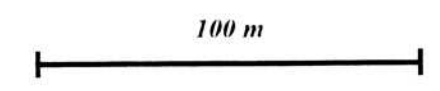
**PLANCHES
CARTOGRAPHIQUES**

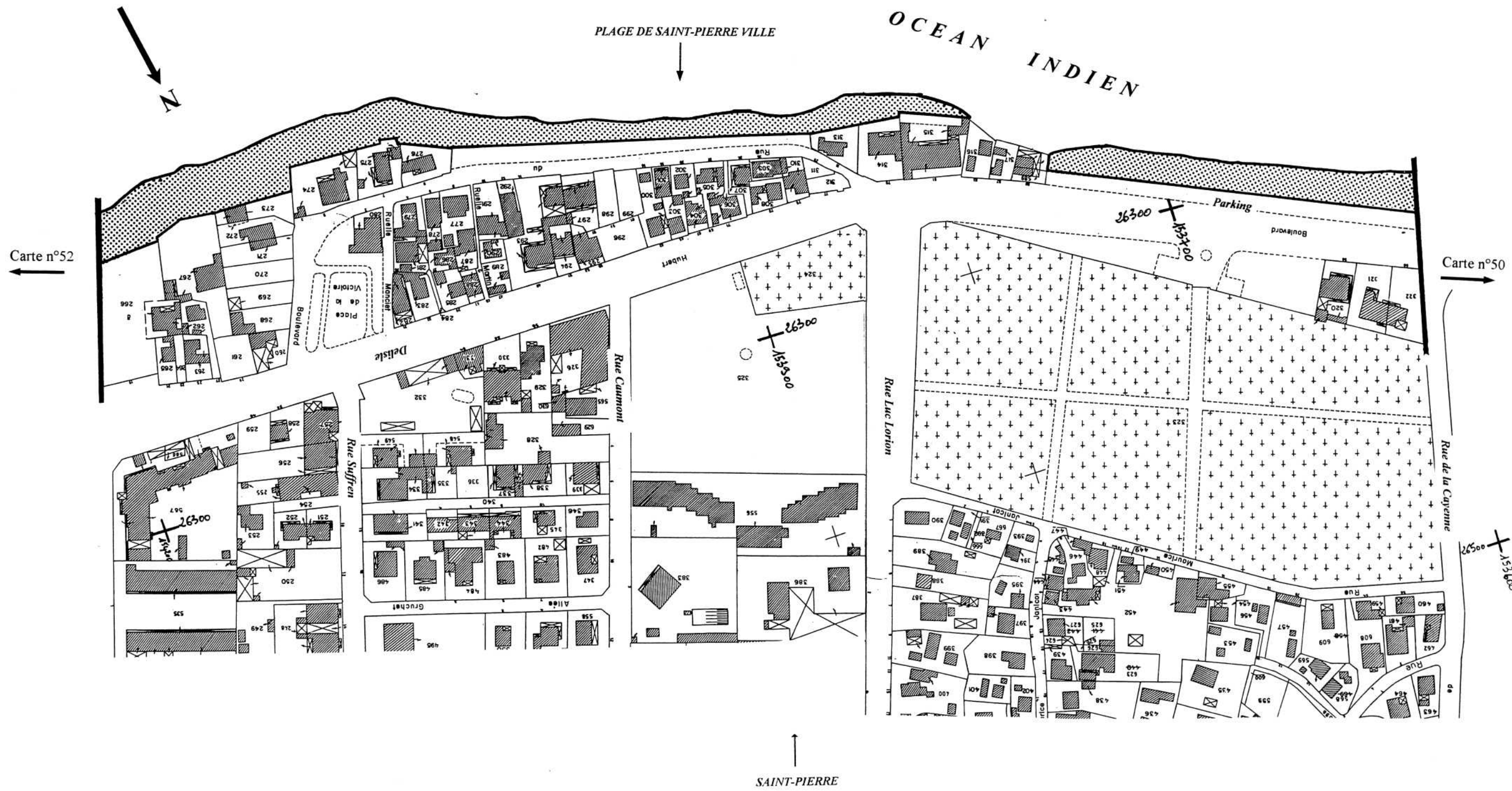
COMMUNE DE SAINT-PIERRE





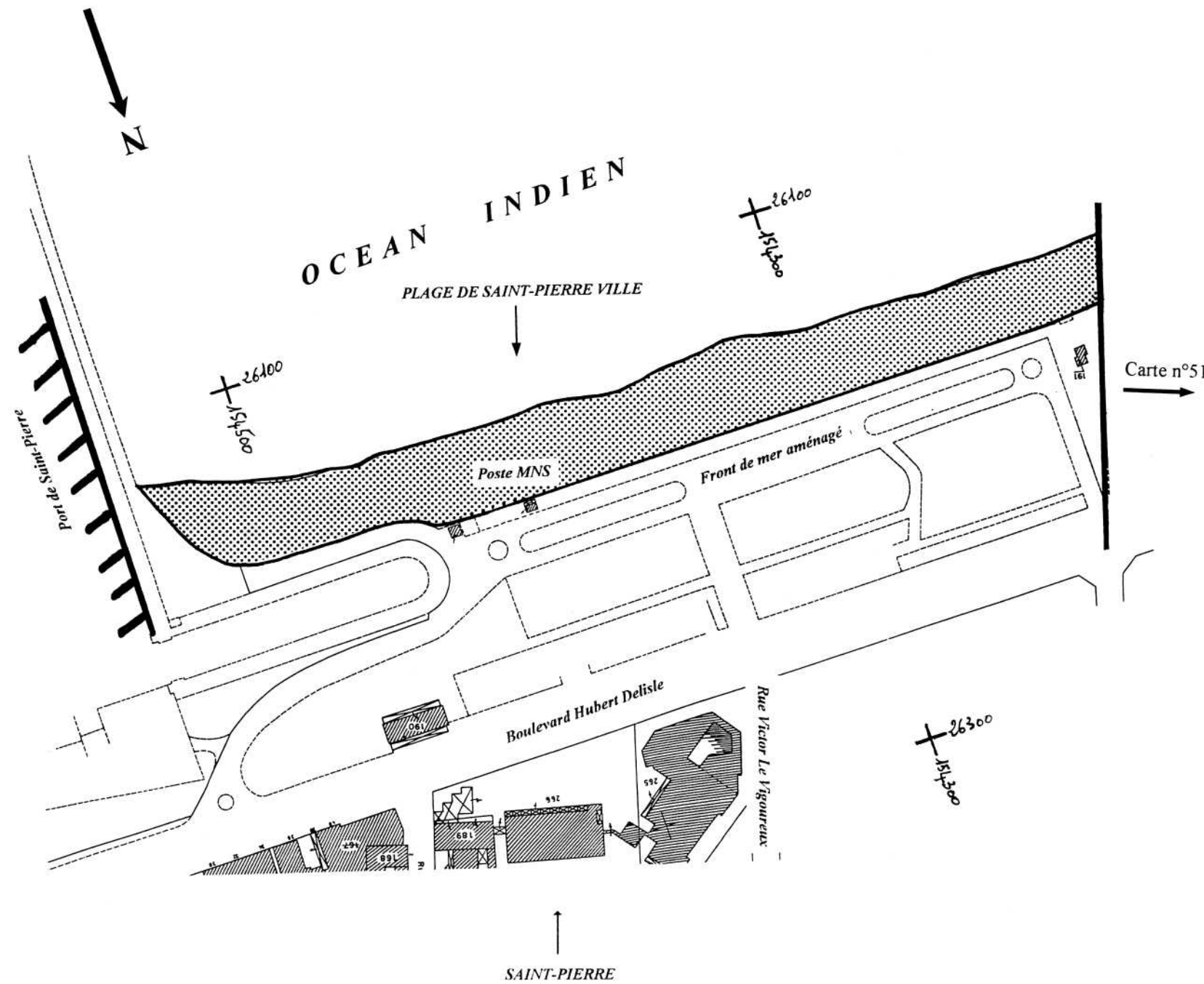
↑
SAINT-PIERRE










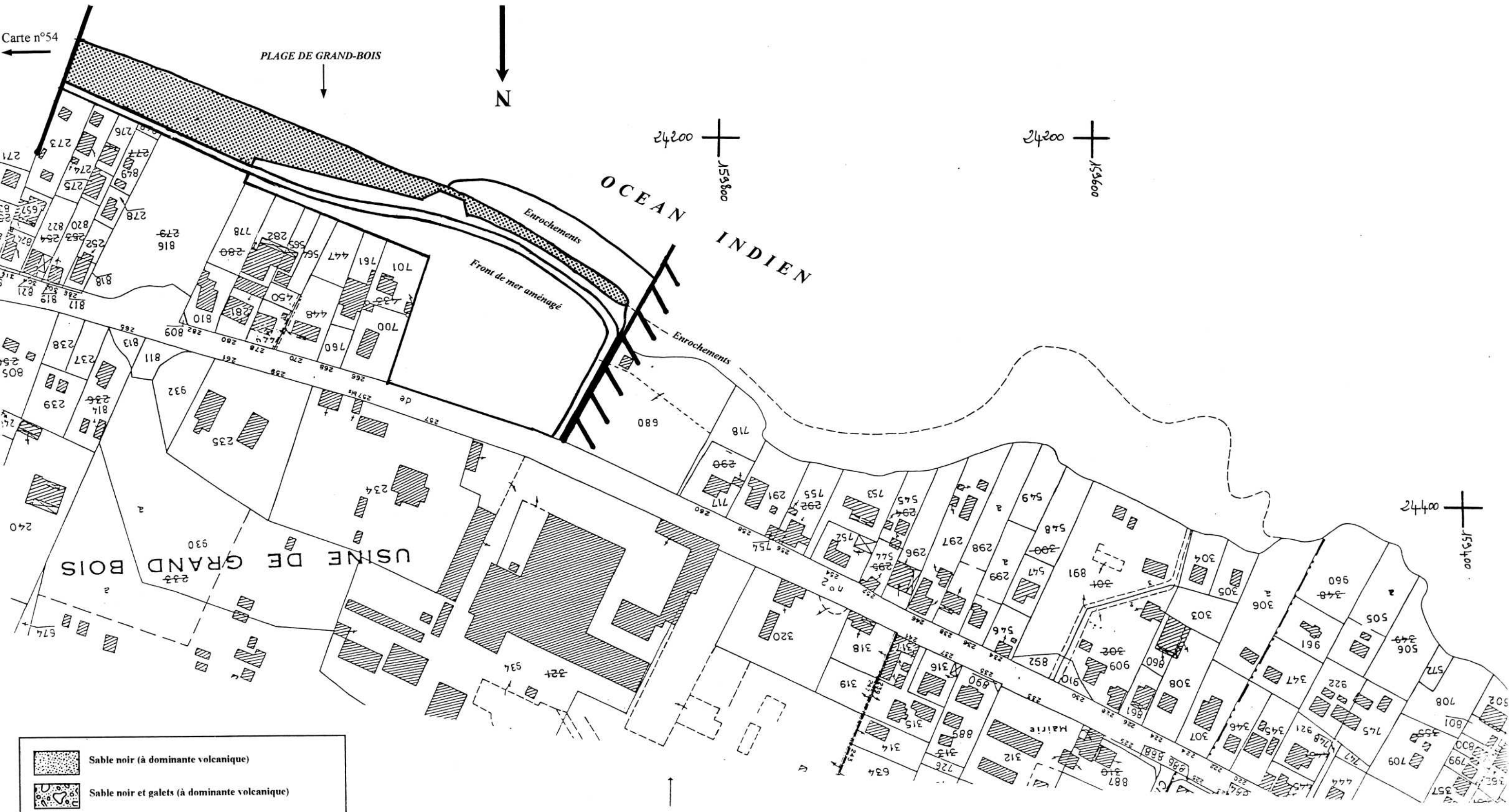
- Sable noir (à dominante volcanique)
- Sable noir et galets (à dominante volcanique)
- Sable blanc (à dominante corallienne)
- Arrière plage végétalisée
- Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

100 m

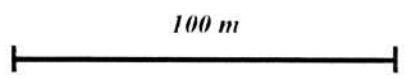


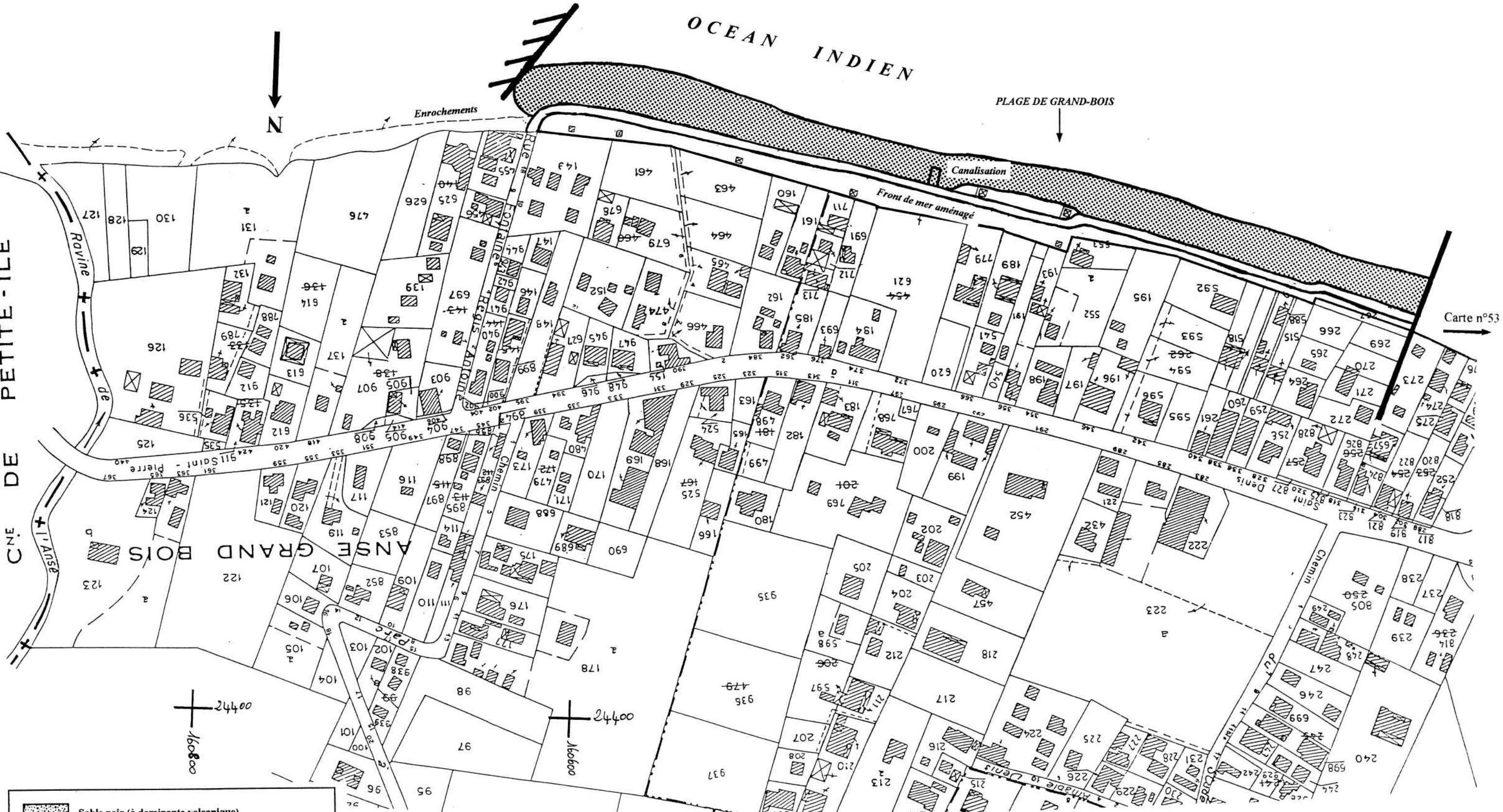
-  Sable noir (à dominante volcanique)
-  Sable noir et galets (à dominante volcanique)
-  Sable blanc (à dominante corallienne)
-  Arrière plage végétalisée
-  Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

100 m



- Sable noir (à dominante volcanique)
- Sable noir et galets (à dominante volcanique)
- Sable blanc (à dominante corallienne)
- Arrière plage végétalisée
- Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

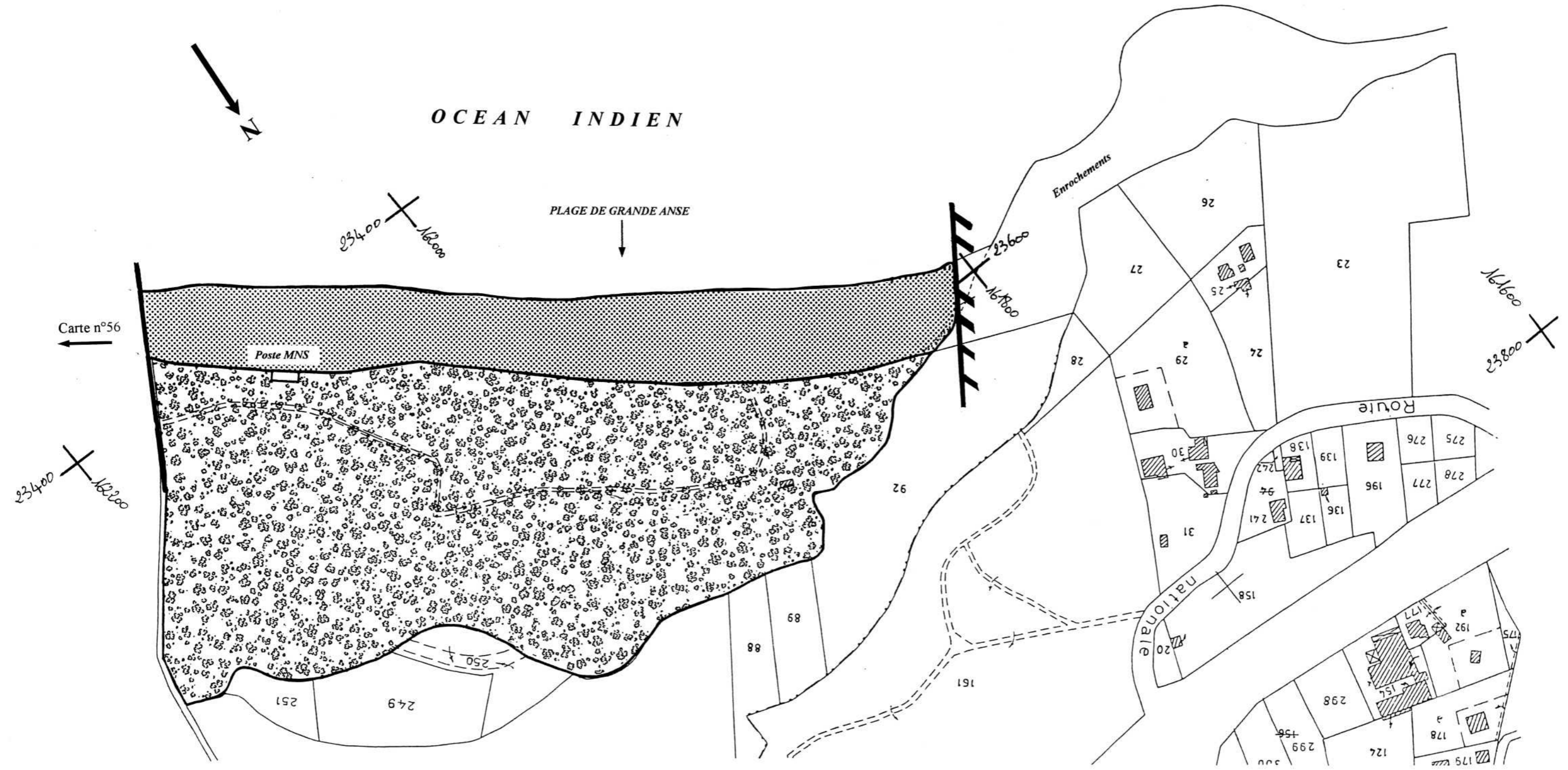









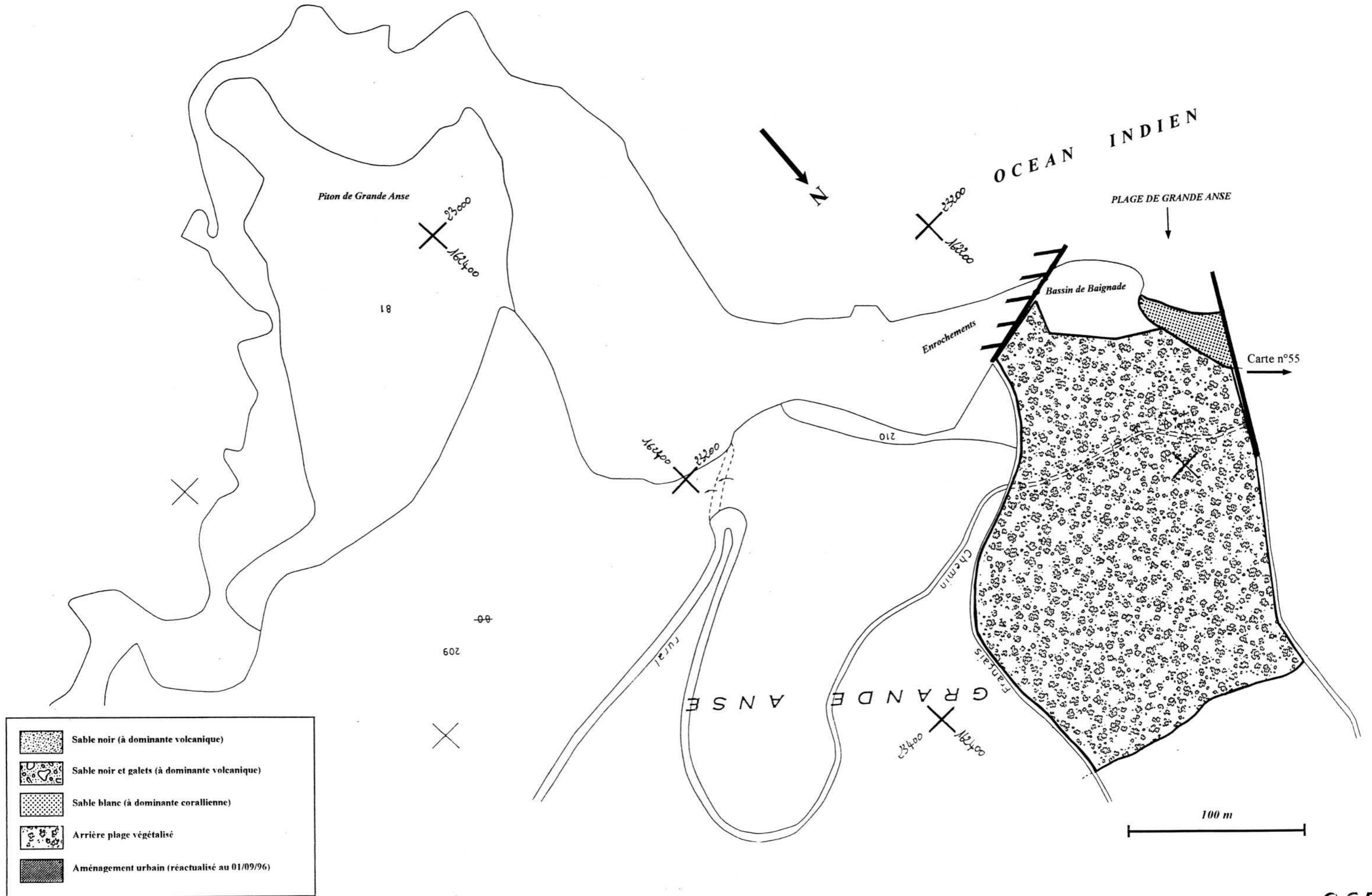
	Sable noir (à dominante volcanique)
	Sable noir et galets (à dominante volcanique)
	Sable blanc (à dominante corallienne)
	Arrière plage végétalisée
	Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)

**PLANCHES
CARTOGRAPHIQUES**

COMMUNE DE PETITE ILE



-  Sable noir (à dominante volcanique)
-  Sable noir et galets (à dominante volcanique)
-  Sable blanc (à dominante corallienne)
-  Arrière plage végétalisée
-  Aménagement urbain (réactualisé au 01/09/96)





Organisme Consultant en Environnement Aquatique