



Rapport AMAZONA n° 3



INVENTAIRE DE L'AVIFAUNE DE 18 MARES DE GUADELOUPE



photo : A. Levesque

Anthony Levesque
Association AMAZONA
Pointe des Châteaux
97118 Saint François

Décembre 2002

INVENTAIRE DE L'AVIFAUNE DE 18 MARES DE GUADELOUPE

Remerciements

I-	Introduction	p. 1
II-	Protocole	p. 1
III-	Résultats	p. 1
	1 – Les différentes espèces observées et leur valeur patrimoniale	p. 1
	2 – Les résultats par mare	p. 2
IV-	Conclusion	p.21
	Bibliographie utilisée	p.21

Annexes

REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer mes plus vifs remerciements à :

- Eric Delcroix, Frantz Duzont, Sven Duzont et Christine Salcède pour leur aide lors des prospections de terrain ;
- Frantz Duzont pour la relecture du rapport.

I – INTRODUCTION

L'étude de recensement des mares et canaux en Guadeloupe a été réalisée en décembre 2001 par le bureau d'étude CARAÏBES ENVIRONNEMENT. En effet, le Diagnostic, phase 1 du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la Guadeloupe, approuvée le 10 février 2000 par le Comité de Bassin, prend en compte les mares et note que "De nombreuses mares, naturelles ou artificielles existent, principalement en Grande-Terre (2059 mares) et sur Marie-Galante (586 mares).

Ces mares, comme toutes les eaux stagnantes ou courantes, relèvent dans les DOM du domaine public de l'Etat (article L. 90 du code du domaine public de l'Etat).

Certains riverains, n'exploitant plus leur mare, sont tentés de la combler pour pouvoir bâtir. Les services de l'Etat ont constaté ce type d'infraction à plusieurs reprises au cours des dernières années, mais un contrôle rigoureux n'est pas possible tant que l'inventaire des mares n'a pas été réalisé." (CARAÏBES ENVIRONNEMENT, 2001)

C'est donc dans cet objectif que celui-ci a eu lieu. Si la localisation et tout ce qui concerne la description de celles-ci ont bien été effectuées, les mares n'ont pas vraiment fait l'objet de relevés naturalistes. CARAÏBES ENVIRONNEMENT à la fin de son étude a donc sélectionné, les 18 mares les plus caractéristiques du secteur géographique défini par l'étude et de chaque occupation de bassin versant présente dans ce secteur.

C'est donc pour réaliser l'inventaire avifaunistique de ces 18 mares que la DIREN a fait appel à AMAZONA en juillet 2002.

II – PROTOCOLE

Le protocole pour cette étude a été des plus simples puisqu'il a consisté en un recensement des oiseaux de manière visuelle et/ou auditive. Chaque mare a fait l'objet de deux passages entre août et novembre 2002 (exceptées celle de Saint Martin et celle de Saint Barthélemy qui n'ont pu être visitées qu'à une seule reprise). A chaque passage, les différentes espèces d'oiseaux observés sur ou à proximité immédiate de la mare ont été notés ainsi que ceux qui ont été observés plus loin et qui pourraient à un moment ou à un autre bénéficier de la présence de cette mare. Chaque mare a été photographiée et son état sommairement décrit, des propositions de gestion ont été effectuées.

III – RESULTATS

1 – Les différentes espèces observées et leur valeur patrimoniale :

Lors des prospections de terrain, quatre espèces aquatiques potentiellement nicheuses ont été recensées :

Poule d'eau *Gallinula chloropus* (Poule d'eau à cachet rouge) : cette espèce est nicheuse assez commune en Guadeloupe où on la trouve essentiellement sur les mares et en mangrove. Son aire de répartition est quasiment cosmopolite. Cette espèce est protégée en Guadeloupe et c'est elle qui confère à la mare la plus forte valeur patrimoniale.

Héron vert *Butorides virescens* (Kio) : cet oiseau est aussi un nicheur assez commun en Guadeloupe où on le rencontre un peu partout (mares, mangrove, bord de mer et même en forêt présentant des ravines). Son aire de répartition occupe toutes les Antilles et va des Etats-Unis au Vénézuéla. Cette espèce est protégée en Guadeloupe.

Aigrette neigeuse *Egretta thula* (Kio blanc) : cette espèce niche en Guadeloupe généralement en colonie mixte avec le Héron garde-bœufs sur des îlots en mangrove ou justement sur les mares. Les mares lui permettent donc de nicher mais aussi de se nourrir puisque cette espèce y recherchent les petits poissons et les invertébrés. Son aire de répartition va des Etats-Unis à l'Argentine et aux Antilles, elle n'est présente que sur le continent américain.

Héron garde-bœufs *Bubulcus ibis* (Détiqueur) : cette espèce est présente en Guadeloupe seulement depuis la fin des années 50, depuis elle s'est largement répandue et on la rencontre actuellement partout dans les savanes. Cet oiseau originaire d'Afrique est arrivé aux Antilles naturellement via Barbade à la suite de vents favorables, il est présent sur tous les continents (excepté l'Antarctique).

Il faut cependant noter qu'en Guadeloupe, trois espèces qui n'ont pas été recensées lors des prospections présentent une grande valeur patrimoniale, il s'agit de l'Erismature routoutou *Nomonyx dominica* (routoutou), du Grèbe à bec bigarré *Podilymbus podiceps* (plongeon) et de la Foulque des Caraïbes *Fulica caribaea* (poule d'eau à cachet blanc). La première espèce a une aire de répartition qui va des Antilles, à l'Amérique centrale et couvre une bonne partie de l'Amérique du Sud, elle est une nicheuse assez rare en Guadeloupe. La seconde se retrouve pratiquement partout en Amérique. Et enfin, la troisième est présente uniquement au Nord-ouest du Vénézuéla et surtout aux Antilles, elle a disparu en tant que nicheuse de la Guadeloupe (excepté à Saint Martin).

De plus, cinq espèces de limicoles (oiseaux migrateurs nichant en Amérique du Nord et hivernant ou de passage aux Antilles) ont été identifiées. Pour ce dernier groupe d'espèces, les mares constituent une aire d'halte migratoire ou d'hivernage leur offrant repos et nourriture. Toutefois, celles-ci n'ont souvent qu'une faible capacité d'accueil et ne constituent donc pas pour ces espèces des milieux vitaux à la préservation de leurs espèces.

2 – Les résultats par mare :

MARE "Anse Bertrand 94"

Coordonnées géographiques : X : 664112 ; Y : 1822688.

Dates d'observation : 26/08/2002 ; 09/10/2002.

Etat de la mare : petite taille, niveau très faible, eau verte, présence de déchets dans la mare et à proximité.

Espèces observées sur la mare : Héron vert, Chevalier grivelé (mi), Chevalier solitaire (mi), Bécasseau semipalmé (mi), Bécasseau minuscule (mi), Tyran gris.

Espèces observées à proximité : Paruline jaune, Sporophile rouge-gorge, Elénie siffleuse.

Intérêt de la mare : abreuvoir, halte pour les limicoles.

Proposition de gestion : curage, nettoyage.



MARE "Anse Bertrand 42"

Coordonnées géographiques : X : 660752 ; Y : 1819445.

Dates d'observation : 26/08/2002 ; 09/10/2002.

Etat de la mare : mare de petite taille avec un niveau d'eau faible et une eau verte, pas de végétation aquatique.

Espèces observées sur la mare : RAS.

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs, Paruline jaune, Tyran gris, Sporophile face-noire, Sporophile rouge-gorge, Quiscale merle, Elénie siffleuse, Colombe à queue noire.

Intérêt de la mare : aucun en l'état.

Proposition de gestion : limiter l'accès au bétail qui réduit la végétation et « pollue » l'eau.



MARE "Port Louis 34"

Coordonnées géographiques : X : 658894 ; Y : 1818647.

Dates d'observation : 21/08/2002 ; 09/10/2002.

Etat de la mare : en eau avec une abondante végétation aquatique (nénuphars et joncs). Remblaiement en cours.

Espèces observées sur la mare : Héron vert, Bécasseau minuscule (mi).

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs, Quiscale merle, Saltator strié, Paruline jaune, Sporophile rouge-gorge, Sporophile face-noire, Sucrier à ventre jaune, Viréo à moustaches, Damier commun.

Intérêt de la mare : abreuvoir, pourrait éventuellement abriter un couple de Poules d'eau.

Proposition de gestion : Stopper le remblaiement et remettre en état.



MARE "Port Louis 13"

Coordonnées géographiques : X : 655089 ; Y : 1817824.

Dates d'observation : 21/08/2002 ; 09/10/2002.

Etat de la mare : sèche, importante végétation ayant envahi la cuvette.

Espèces observées sur la mare : RAS.

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs, Quiscale merle, Coulicou masqué, Tyran gris, Paruline jaune, Sporophile face-noire, Damier commun.

Intérêt de la mare : aucun.

Proposition de gestion : recreuser le fossé qui permettait l'alimentation en eau, curer, instaurer un pâturage intensif au départ.



MARE "Port Louis 29"

Coordonnées géographiques : X : 660106 ; Y : 1817668.

Dates d'observation : 21/08/2002 ; 09/10/2002.

Etat de la mare : quasiment sèche, pas de végétation aquatique au centre et en bordure lors de la 1^{ère} visite, en eau et bouchée par la végétation lors du 2nd passage. Mare temporaire dépourvue d'arrivée d'eau tel que fossé (ou ravine).

Espèces observées sur la mare : Héron vert, Bécasseau semipalmé (mi), Bécasseau minuscule (mi).

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs, Paruline jaune, Sucrier à ventre jaune, Crécerelle d'Amérique, Sporophile face-noire, Tyran gris, Quiscale merle, Colombe à queue noire.

Intérêt de la mare : abreuvoir, halte pour les limicoles.

Proposition de gestion : curage et pâturage tout en laissant la ceinture végétale se développer sur une des bordures.



MARE "Saint François 24"

Coordonnées géographiques : X : 682196 ; Y : 1797736.

Dates d'observation : 17/08/2002 ; 16/10/2002.

Etat de la mare : petite mare en eau avec une ceinture végétale (joncs).

Espèces observées sur la mare : RAS.

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs, Paruline jaune, Quiscale merle, Tyran gris, Sporophile face-noire, Moqueur des savanes.

Intérêt de la mare : abreuvoir.

Proposition de gestion : présence d'un tuyau de captage dont il conviendrait de s'assurer qu'il n'assèche pas la mare en saison sèche.



MARE "Sainte Anne 70"

Coordonnées géographiques : X : 675072 ; Y : 1801665.

Dates d'observation : 28/08/2002 ; 08/10/2002.

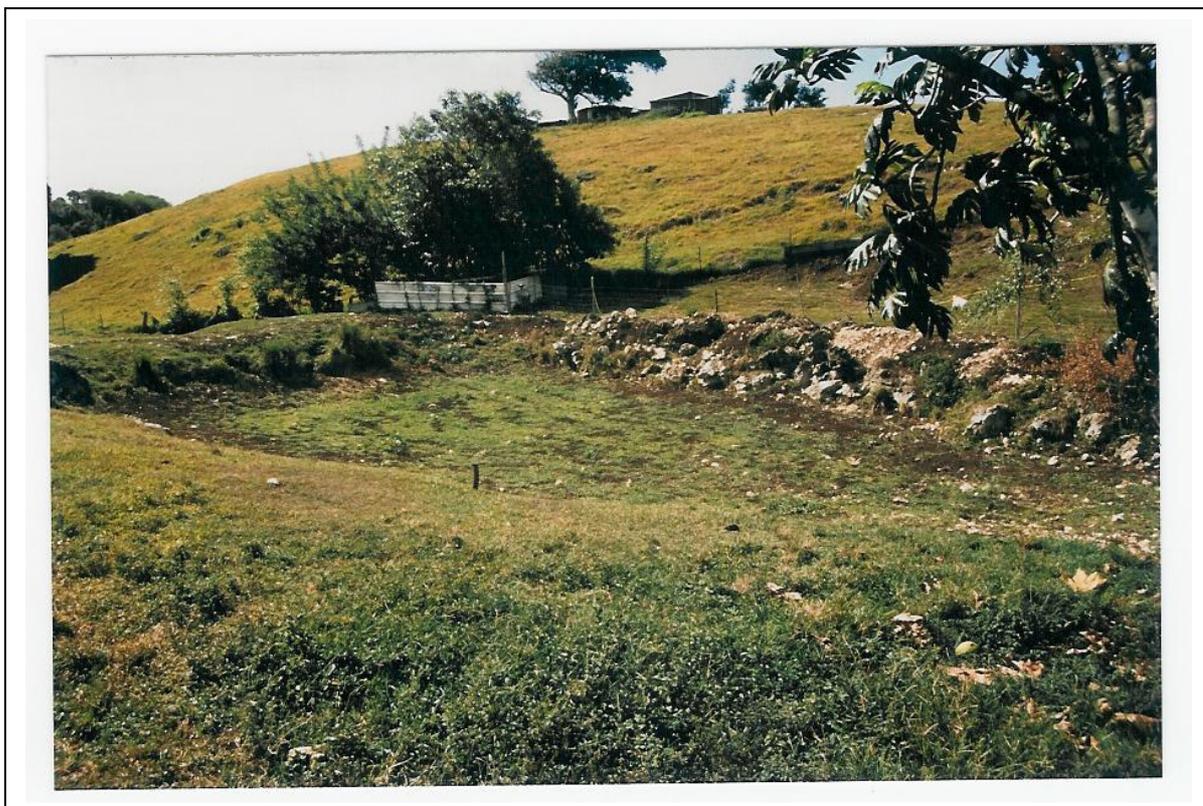
Etat de la mare : sèche, petite taille, près d'un parc d'élevage et d'une habitation.

Espèces observées sur la mare : RAS.

Espèces observées à proximité : Colombe à queue noire, Tyran gris, Sporophile face-noire.

Intérêt de la mare : aucun en l'état.

Proposition de gestion : favoriser l'arrivée d'eau et laisser la végétation aquatique se développer ainsi que la végétation arbustive à proximité.



MARE "Sainte Anne 63"

Coordonnées géographiques : X : 673822 ; Y : 1801482.

Dates d'observation : 28/08/2002 ; 08/10/2002.

Etat de la mare : petite mare en eau et à ceinture végétale (joncs).

Espèces observées sur la mare : RAS.

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs, Sporophile face-noire, Tyran gris.

Intérêt de la mare : abreuvoir.

Proposition de gestion : favoriser le développement de la ceinture végétale afin d'offrir un abri à l'avifaune aquatique nicheuse.



MARE "Sainte Anne 69"

Coordonnées géographiques : X : 674961 ; Y : 1801166.

Dates d'observation : 28/08/2002 ; 08/10/2002.

Etat de la mare : en eau, végétation aquatique (herbacées et nénuphars).

Espèces observées sur la mare : Aigrette neigeuse.

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs, Sporophile face-noire, Paruline jaune, Petit Chevalier, Tyran gris, Hirondelle à ventre blanc, Moqueur des savanes.

Intérêt de la mare : éventuellement nidification d'oiseaux aquatiques.

Proposition de gestion : curage, pâturage.



MARE "Sainte Anne 105"

Coordonnées géographiques : X : 678487 ; Y : 1798979.

Dates d'observation : 28/08/2002 ; 16/10/2002.

Etat de la mare : sèche à la 1^{ère} visite, un peu d'eau à la 2^{nde}.

Espèces observées sur la mare : RAS.

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs, Moqueur des savanes, Paruline jaune, Hirondelle à ventre blanc, Hirondelle rustique (mi), Sporophile face-noire, Tyran gris.

Intérêt de la mare : extrêmement peu d'intérêt car mare temporaire.

Proposition de gestion : empêcher le pâturage sur une des bordures afin de favoriser la végétation pouvant abriter des oiseaux.



MARE "Sainte Anne 96"

Coordonnées géographiques : X : 677200 ; Y : 1797855.

Dates d'observation : 28/08/2002 ; 16/10/2002.

Etat de la mare : en cours de comblement.

Espèces observées sur la mare : Héron vert, Sporophile face-noire.

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs, Moqueur des savanes, Sporophile rouge-gorge, Tyran gris.

Intérêt de la mare : aucun en l'état.

Proposition de gestion : remise en état.



MARE "Abymes 46"

Coordonnées géographiques : X : 662198 ; Y : 1799696.

Dates d'observation : 25/08/2002 ; 08/10/2002.

Etat de la mare : en eau, végétation buissonnante importante au centre de la mare.

Espèces observées sur la mare : Poule d'eau.

Espèces observées à proximité : Héron vert, Viréo à moustaches, Sporophile rouge-gorge, Tourterelle à queue carrée, Elénie siffleuse.

Intérêt de la mare : abreuvoir, nidification pour les oiseaux aquatiques.

Proposition de gestion : pâturage, éviter l'extension trop importante de la végétation au centre de la mare par une coupe manuelle.



MARE "Gosier 46"

Coordonnées géographiques : X : 665557 ; Y : 1792274.

Dates d'observation : 26/08/2002 ; 08/10/2002.

Etat de la mare : en eau, végétation sous-aquatique.

Espèces observées sur la mare : Héron vert, Hirondelle à ventre blanc, Tyran gris.

Espèces observées à proximité : Sucrier à ventre jaune, Paruline jaune, Elénie siffleuse, Moqueur grivotte, Viréo à moustaches.

Intérêt de la mare : abreuvoir.

Proposition de gestion : manque une ceinture végétale donc favoriser celle-ci en évitant le pâturage.



MARE "Abymes 86"

Coordonnées géographiques : X : 658325 ; Y : 1794726.

Dates d'observation : 26/08/2002 ; 08/10/2002.

Etat de la mare : en eau, végétation aquatique et buissonnante importante, peu de zones en eau libre, à proximité de travaux autoroutiers.

Espèces observées sur la mare : Poule d'eau, Héron garde-bœufs, Héron vert, Damier commun.

Espèces observées à proximité : Sucrier à ventre jaune, Paruline jaune, Sporophile face-noire, Elénie siffleuse, Tourterelle à queue carrée, Hirondelle à ventre blanc, Colibri huppé.

Intérêt de la mare : abreuvoir, nidification des oiseaux aquatiques.

Proposition de gestion : instaurer davantage de pâturage et un nettoyage du site, rehausser le mur du pont ou mettre un panneau pour éviter que les gens ne jettent leurs détritrus dans ce site.



MARE "Gosier 10"

Coordonnées géographiques : X : 663123 ; Y : 1796532.

Dates d'observation : 26/08/2002 ; 08/10/2002.

Etat de la mare : peu d'eau lors du 1^{er} passage, davantage lors du 2nd, mare de petite taille, présence d'une ceinture végétale (joncs) et de quelques nénuphars, abords relativement sales (déchets).

Espèces observées sur la mare : Poule d'eau, Héron vert, Héron garde-bœufs, Quiscale merle, Colombe à queue noire.

Espèces observées à proximité : Tyran gris, Sucrier à ventre jaune, Sporophile face-noire, Tourterelle turque.

Intérêt de la mare : abreuvoir, nidification des oiseaux aquatiques.

Proposition de gestion : continuer le pâturage mais en veillant à conserver la ceinture végétale, nettoyage des déchets.



MARE "Marie Galante 157"

Coordonnées géographiques : X : 684507 ; Y : 176228.

Dates d'observation : 08/08/2002 ; 11/11/2002.

Etat de la mare : en eau, pas de végétation aquatique dans la mare, légère ceinture végétale sur l'un des bords.

Espèces observées sur la mare : Poule d'eau.

Espèces observées à proximité : Héron garde-bœufs ; Tyran gris ; Hirondelle à ventre blanc ; Paruline jaune ; Sporophile face-noire ; Sporophile rouge-gorge.

Intérêt de la mare : abreuvoir.

Proposition de gestion : éviter le pâturage sur le peu de ceinture végétale existant.



MARE "Saint Martin 18"

Coordonnées géographiques : X : 493799 ; Y : 1999669.

Dates d'observation : 12/10/2002.

Etat de la mare : mare récemment creusée, niveau d'eau faible.

Espèces observées sur la mare : RAS.

Espèces observées à proximité : RAS.

Intérêt de la mare : abreuvoir.

Proposition de gestion : adoucir les pentes d'accès à la mare, instaurer du pâturage pour la végétation de la prairie.



MARE "Saint Barthélémy 14"

Coordonnées géographiques : X : 517368 ; Y : 1979309.

Dates d'observation : 13/10/2002.

Etat de la mare : petite mare en eau très enfermée par la végétation extérieure.

Espèces observées sur la mare : RAS.

Espèces observées à proximité : Sucrier à ventre jaune, Tourterelle à queue carrée, Sporophile rouge-gorge.

Intérêt de la mare : abreuvoir.

Proposition de gestion : ouvrir un peu la végétation buissonnante entourant la mare par une coupe manuelle.



IV – CONCLUSION

Il aurait été intéressant de pouvoir opérer un suivi de ces mares au cours d'un cycle biologique complet car leur intérêt peut évoluer au fil des saisons. Cependant, sur les 18 mares, seules quatre accueillent des Poules d'eau. De plus l'absence des trois espèces d'oiseaux aquatiques ayant la plus forte valeur patrimoniale montre bien le peu d'intérêt de celles-ci pour l'avifaune.

Les causes principales de cette extrême pauvreté sont pour la plupart l'exiguïté des mares, leur caractère temporaire, une présence bovine souvent excessive, une végétation aquatique et une ceinture végétale peu exubérantes et parfois aussi la trop grande proximité des habitations.

En effet, les mares les plus intéressantes pour l'avifaune présentent généralement une végétation aquatique bien développée (mais laissant tout de même des surfaces en eau) et une superficie suffisamment grande pour assurer la sécurité et la tranquillité des oiseaux.

Les quelques propositions de gestion avancées ne créeront pas un bouleversement des capacités d'accueil et de l'intérêt de ces mares pour les oiseaux d'eau.

Si le choix des secteurs géographiques retenus par Caraïbes Environnement apparaît judicieux, il n'en est pas de même pour celui des mares les plus caractéristiques par secteur.

Il apparaît que l'intérêt d'une mare peut évoluer rapidement, souvent à cause de travaux. Il serait donc urgent d'identifier au plus vite les mares les plus intéressantes et de mettre en place des mesures de protection et de gestion. De plus, certaines présentant une richesse moindre, pourraient par quelques mesures de gestion appropriées devenir de véritables refuges pour les oiseaux.

Il existe plus de 2.000 mares dans l'archipel guadeloupéen, dont certaines présentes une réelle richesse pour l'avifaune aquatique. Même si aucun travail n'a, à notre connaissance, encore jamais été réalisé pour les identifier, certaines ne nous sont pas inconnues. Si la DIREN veut s'engager dans la voie de l'identification et de la protection de ces mares cela est tout à fait réalisable.

BIBLIOGRAPHIE UTILISEE

- CARAÏBES ENVIRONNEMENT, Etude de recensement des mares et canaux en Guadeloupe, décembre 2001
- RAFFAELE H., WILEY J., GARRIDO O., KEITH A., RAFFAELE J., 1998. Birds of the West Indies. 511p.

ANNEXES

- **Liste des oiseaux observés lors de cette étude**
- **Situation géographique des mares**

LISTE DES OISEAUX OBSERVES LORS DE CETTE ETUDE :

NICHEURS

Héron vert *Butorides virescens*
Aigrette neigeuse *Egretta thula*
Héron garde-bœufs *Bubulcus ibis*
Poule d'eau *Gallinula chloropus*
Crécerelle d'Amérique *Falco sparverius*
Hirondelle à ventre blanc *Progne dominicensis*
Tourterelle à queue carrée *Zenaida aurita*
Tourterelle turque *Streptopelia decaocto*
Colombe à queue noire *Columbina passerina*
Coulicou masqué *Coccyzus minor*
Tyran gris *Tyrannus dominicensis*
Moqueur grivotte *Margarops fuscus*
Moqueur des savanes *Mimus gilvus*
Elénie siffleuse *Elaenia martinica*
Viréo à moustaches *Vireo altiloquus*
Quiscale merle *Quiscalus lugubris*
Saltator strié *Saltator albicollis*
Sucrier à ventre jaune *Coereba flaveola*
Colibri huppé *Orhtorhyncus cristatus*
Sporophile rouge-gorge *Loxigilla noctis*
Sporophile face-noire *Tiaris bicolor*
Paruline jaune *Dendroica petechia*
Damier commun *Lonchura punctulata*

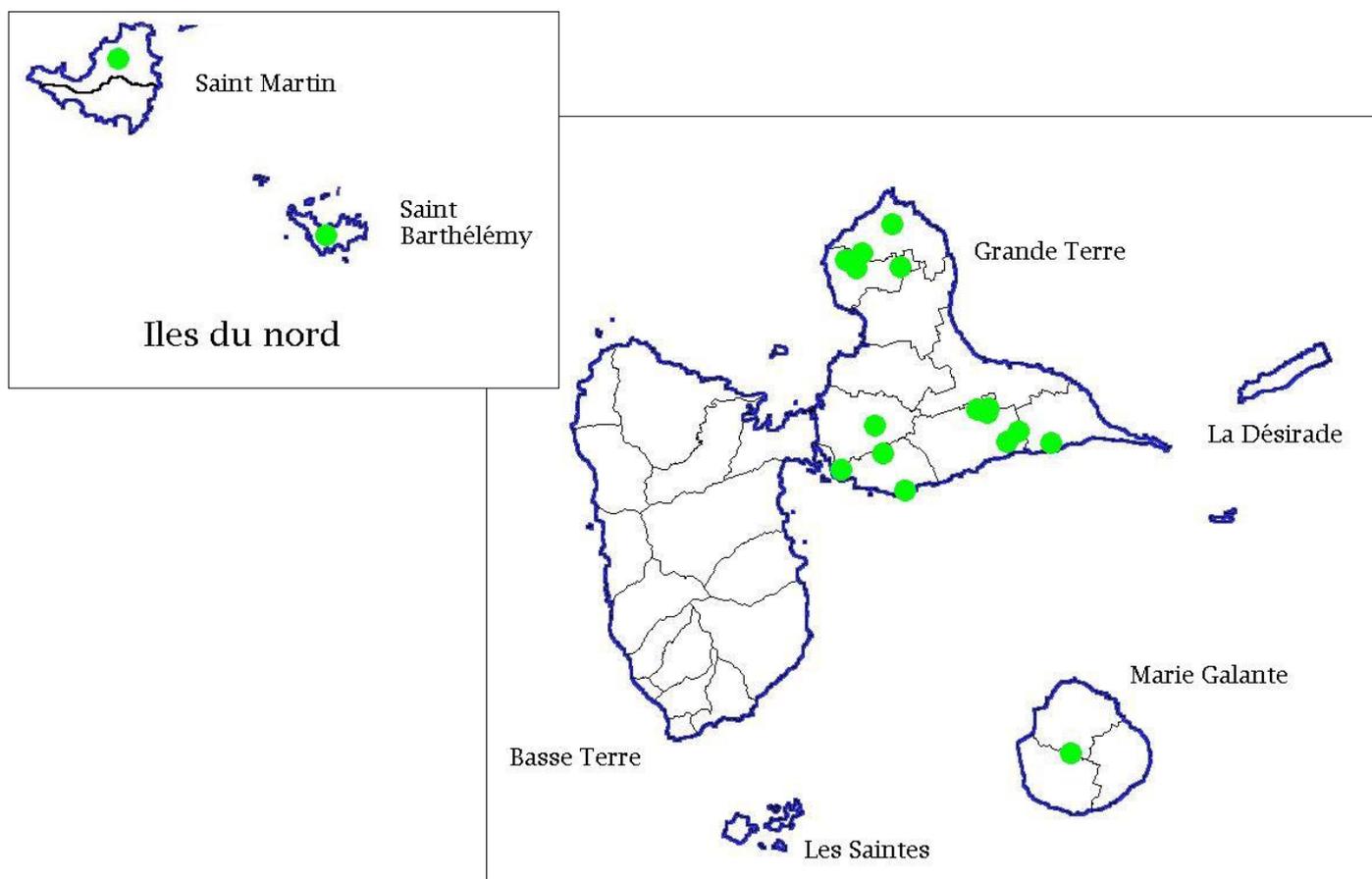
MIGRATEURS

Bécasseau semipalmé *Calidris pusilla*
Bécasseau minuscule *Calidris minutilla*
Chevalier solitaire *Tringa solitaria*
Petit Chevalier *Tringa flavipes*
Chevalier grivelé *Actitis macularia*
Hirondelle rustique *Hirundo rustica*

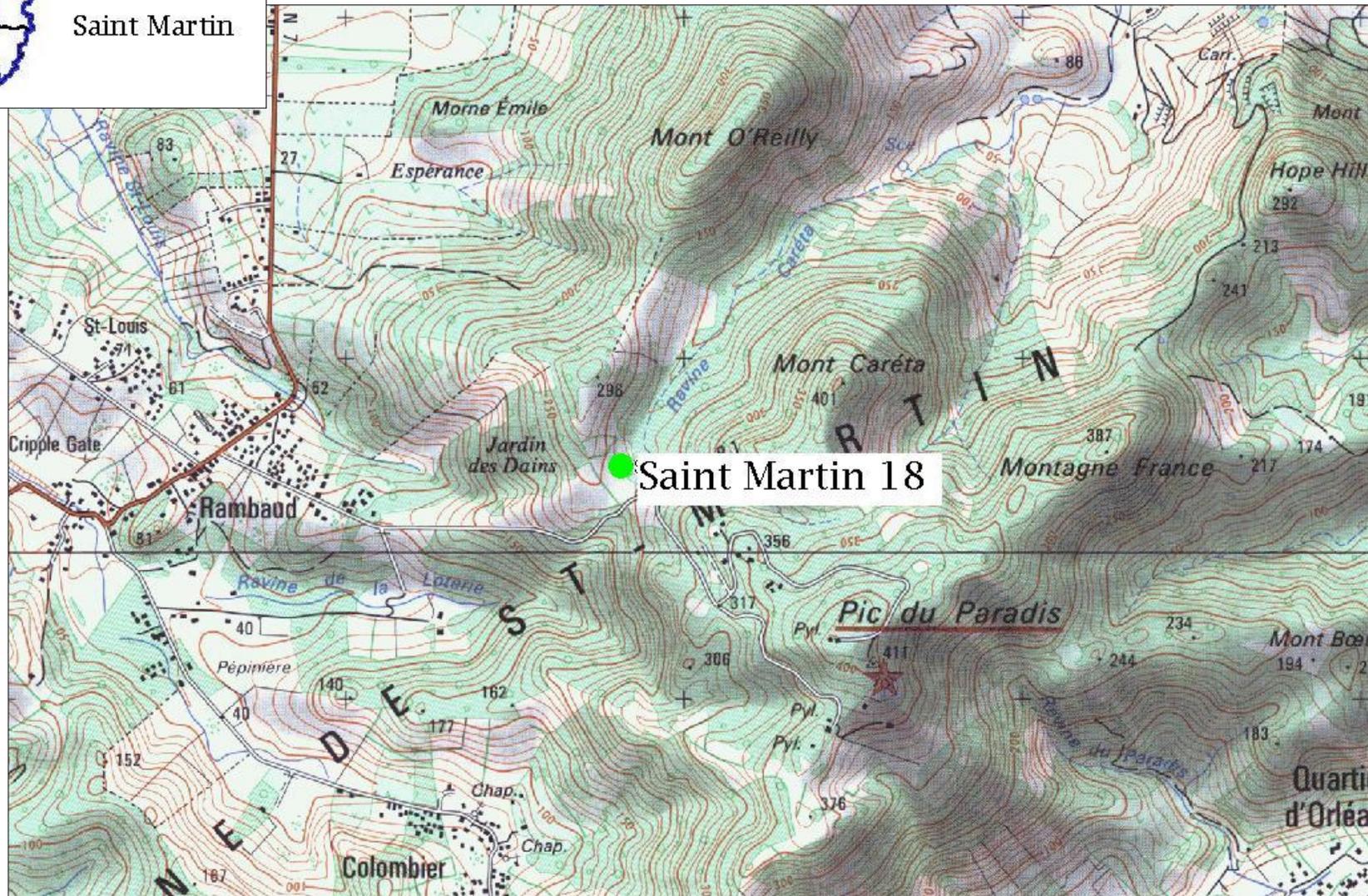
LISTE ET SITUATION DES MARES CHOISIES

Secteurs géographiques et occupations des bassins-versants des 18 mares

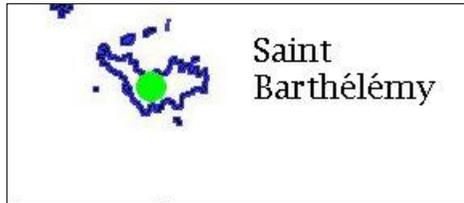
		OCCUPATION DU BASSIN VERSANT				
		Milieu naturel dominant	Elevage	Cannes	Bananes	Jardins
SECTEURS GEOGRAPHIQUES	Grands Fonds	Sainte Anne 63	Gosier 46 et Sainte Anne 70	,	,	Sainte Anne 69
	Zone périphérique des Grands Fonds	Abymes 86	Abymes 46 et Gosier 10	,	,	,
	Sud Est Grande Terre	Sainte Anne 105	Sainte Anne 96 et Saint François 24	,	,	,
	Nord Grande Terre	Port Louis 34	Anse Bertrand 94 et Port Louis 29	Anse Bertrand 42	Port Louis 13	,
	Marie Galante	,	Marie Galante 157			,
	Iles du Nord et Désirade	Saint Barth. 14	Saint Martin 18	,	,	,



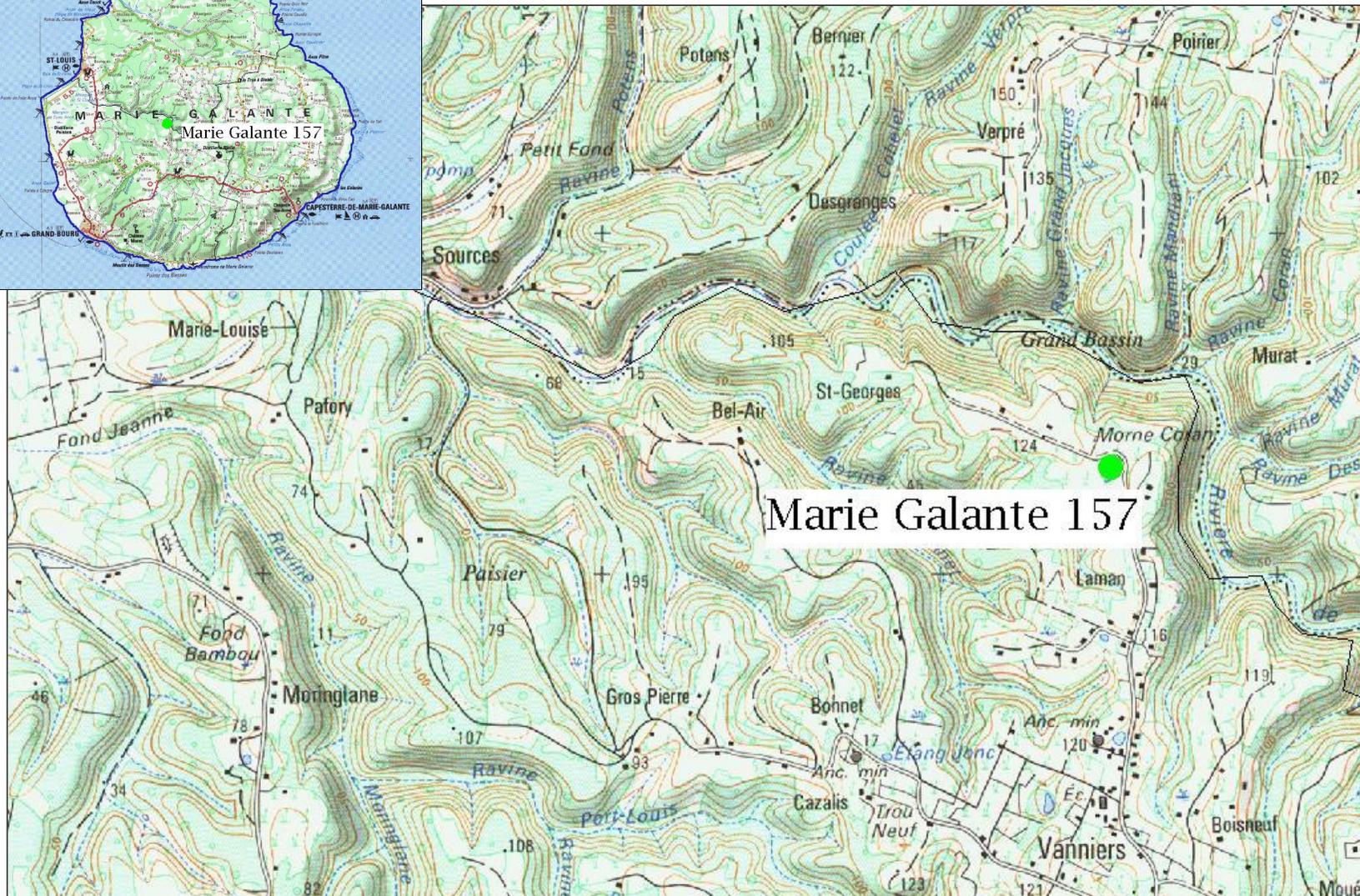
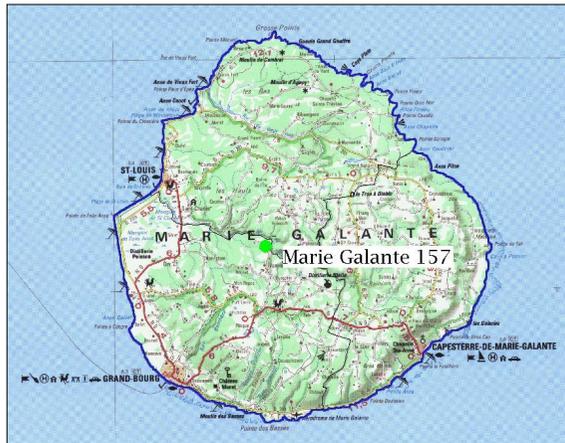
La mare de Saint Martin

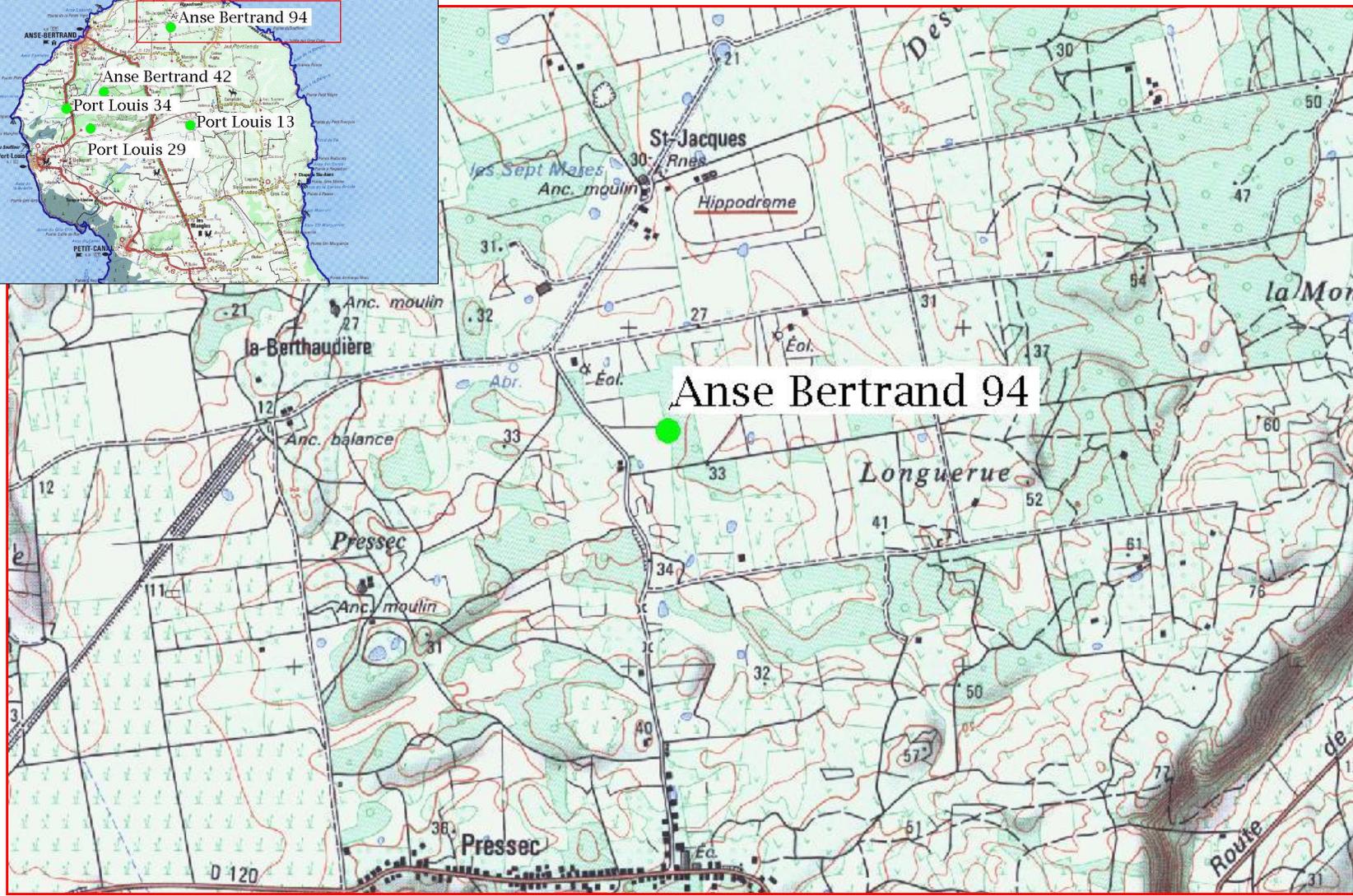


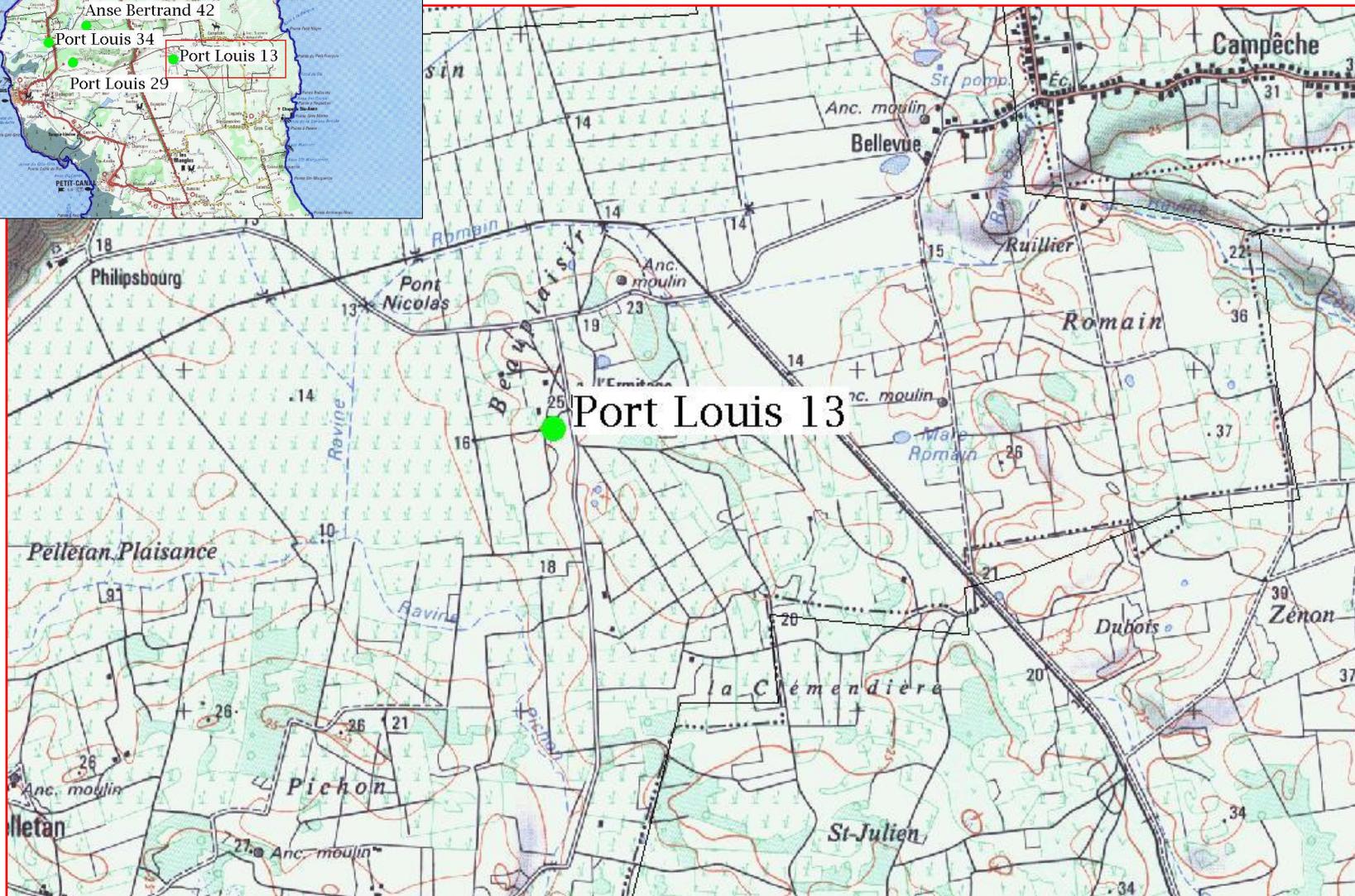
La mare de Saint Barthélemy



La mare de Marie-Galante







Les 3 mares du sud est de la Grande Terre





Les 4 mares des Grands Fonds

