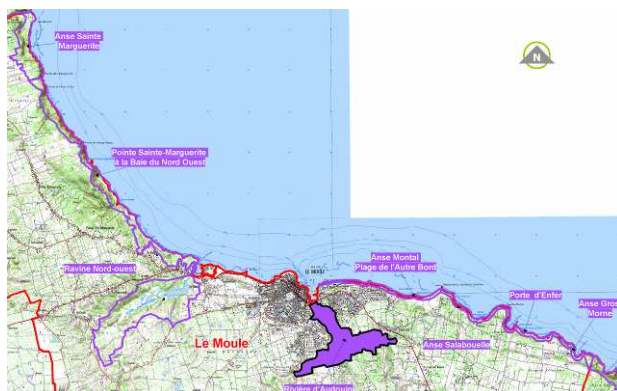




1 Carte d'identité du site

Identifiant cartographique	15 074
Superficie	87 ha
Site inscrit en ERL au SMVM 2011	Oui
Site recensé dans l'atlas ADUAG 1995/98	Oui
Unité géographique fonctionnelle correspondante	UG 8 B : La ville du Moule
Organismes impliqués dans la gestion	-

Localisation du site



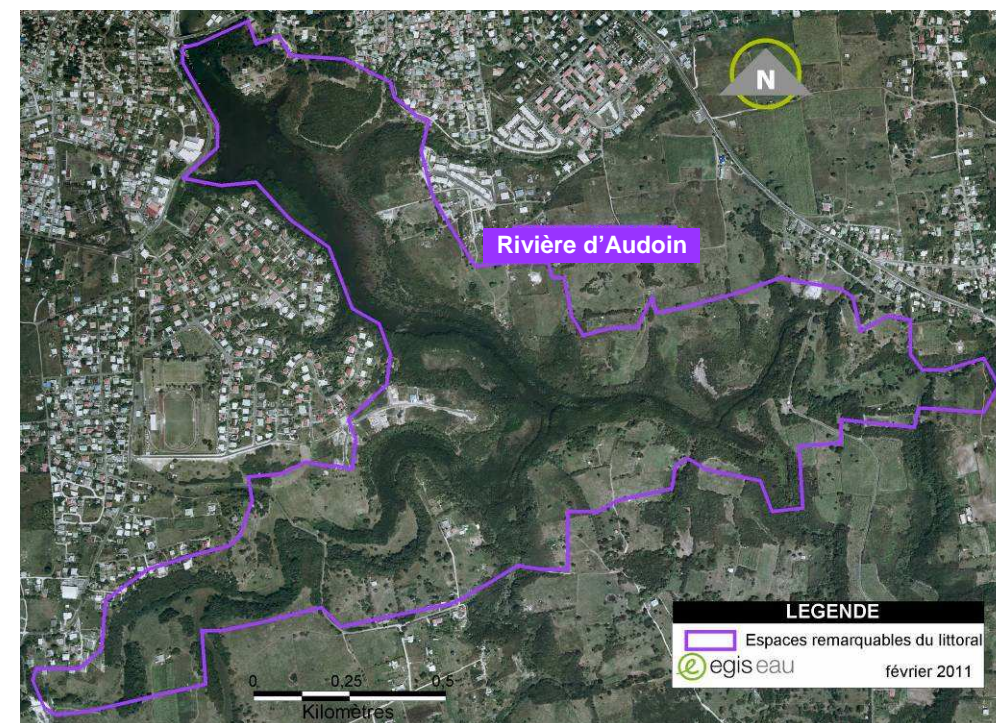
La Rivière d'Audoine est le principal cours d'eau de la Grande-Terre. Quantité de petits cours d'eau intermittents l'alimentent via ses deux affluents que sont la Ravine Corneille et la

Ravine d'Arles ou Gardel.

Ces deux ravines d'Arles et Corneille serpentent entre des mornes calcaires dans un profil moyennement encaissé ; à leur confluence, la rivière est large. Son embouchure vaste de près de 250 mètres présente une certaine hétérogénéité quant à ses rives.

Cette embouchure est le berceau historique de la ville du Moule. En effet, ces rives ont accueilli les premières constructions qui allaient former la ville du Moule dont la conurbation enserre aujourd'hui la rivière.

Accès au site : Ils sont multiples : par le quartier Guenette, par le chemin communal qui relie Portland à Gardel, par l'accès au château d'eau d'Audoine ou encore par le chemin communal reliant Lauréal à D'Audoine.



Source : BdOrtho IGN 2005, prise de vue mars 2004

Cartographie du site d'après les données SMVM

Sauf mention contraire, toutes les photos, cartes et illustrations ont été réalisées par EGIS EAU, 2010, tous droits réservés



Synthèse

Typologie du site (issue R146-1 du CU)1 :	Intérêts écologiques : d (parties naturelles des estuaires), e (zone humide et milieux temporairement immergés) et i (mangrove)
---	--

Justification du classement en ERL	Paysage remarquable ou caractéristique du patrimoine naturel et culturel du littoral	Oui
	Site nécessaire au maintien des équilibres biologiques	Oui
	Site présentant un intérêt écologique	Oui

Etat du site	
Etat des lieux du paysage (préservé / altéré / très altéré)	Altéré
Valeur paysagère (quotidienne / importante / majeure)	Importante
Qualité écologique (faible / moyenne / forte)	Forte
Importance culturelle (faible / moyenne / forte)	Faible
Principaux usages et activités sur le site :	
Agriculture, randonnées	
Pressions et menaces	
Pressions naturelles (faibles / moyennes / fortes)	Moyennes
Pressions chimiques (faibles / moyennes / fortes)	Moyennes
Pressions physiques (faibles / moyennes / fortes)	Moyennes

¹ Cf notice d'accompagnement (p.14)

Sources de pollution et éléments disqualifiants
Urbanisation,
Protections, inventaires, labels, ...
ZNIEFF terrestre de type 1

Propositions de modifications du périmètre du site	
Extension du périmètre	Non
Déclassement / pastillage	7,5 ha



Vue aérienne de la rivière d'Audoin



2 Diagnostic du site

2.1 Les paysages

Motifs du paysage : (mots clés)	Bâti résidentiel, cours d'eau, estuaire, forêt, lagune, mangrove et forêt humide, marais, monocultures, prairie, vallée
Valeur paysagère : (Quotidienne, importante, majeure)	Importante respiration verte faisant partie intégrale du paysage de la ville du Moule.
Autres ERL présentant de fortes similarités en terme de motifs paysagers	Ravine Nord-ouest

Unité géographique paysagère correspondante

Ce site s'inscrit dans l'Unité Géographique paysagère PAYS 7A correspondant aux plateaux de l'Est de la Grande Terre. Dans ce secteur, le plateau calcaire se prolonge sur plus de six kilomètres dans l'Atlantique avec la Pointe des Châteaux. La culture cannière domine et le littoral est fortement urbanisé.

Visibilité du site

La Rivière d'Audoin est encaissée et est visible depuis les secteurs de Lauréal et de Guenette qui surplombent cet espace. Ce site est peu visible depuis la mer.

Structures paysagères et spécificités

La Rivière d'Audoin est un cours d'eau majeur car il est le seul pérenne de la Grande-Terre. Son caractère quasi-unique fait valoir à la rivière et à ses rives un intérêt encore supérieur. En effet, bien que ses abords soient souvent dégradés par l'urbanisation, mais aussi par l'activité agricole. La rivière supporte tout un cortège d'espèces distribuées selon les conditions du milieu.

La valeur paysagère de cette rivière qui déroule son cours dans un cadre champêtre voire bucolique, est originale et fort agréable.

Le dessin capricieux tracé par les ravines peut tout à fait servir de support à des itinéraires de randonnées récréatives et éducatives compte tenu de la richesse du milieu.

Etat des lieux du paysage

Le paysage est préservé de toute atteinte flagrante bien que la pression urbanistique se fasse ressentir aux abords immédiats du site. En effet, plusieurs constructions ont « débordé » dans le périmètre de l'ERL : près du château d'eau d'Audoin, ainsi qu'au Sud des secteurs de Lauréal et Guenette .

2.2 Caractéristiques écologiques

Liste des écosystèmes naturels rencontrés sur le site

Différents écosystème se succède aux abords de ce cours d'eau. En effet, les zones fréquemment inondées, puis les fortes pentes végétalisées et enfin des espaces ouverts où les inondations sont moins fréquentes s'enchaînent le long de la Rivière d'Audoin.

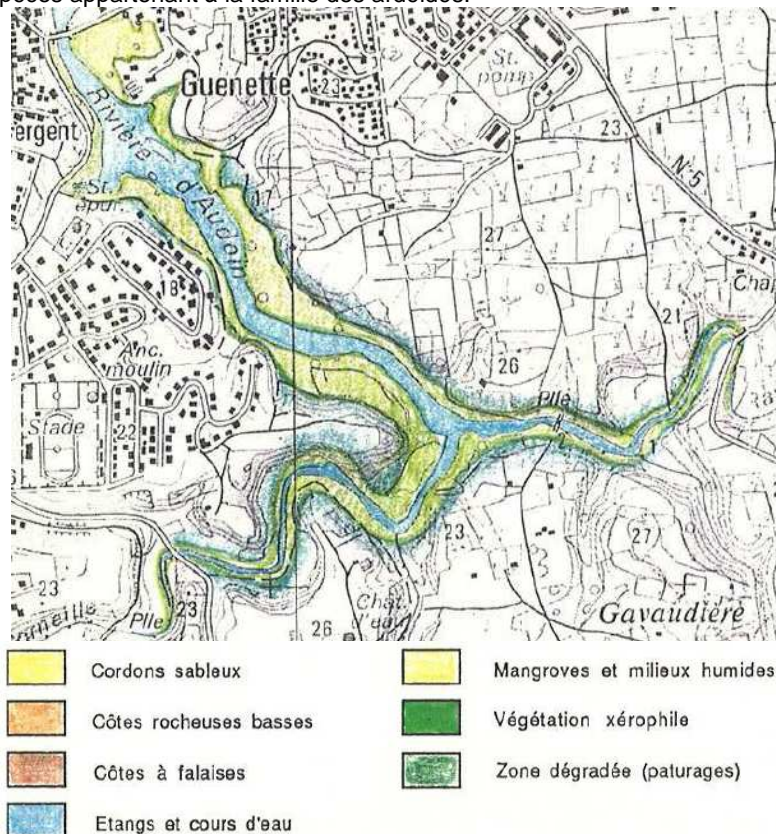
L'influence saline de l'océan se fait valoir assez haut dans le cours de la Rivière. Les zones proches du cours d'eau et fréquemment inondées, sont colonisées par la mangrove et plus exactement par le Palétuvier rouge (*Rhizophora mangle*) et le Mangle blanc (*Laguncularia racemosa*). Légèrement plus en retrait, ces espèces sont accompagnées de la Fougère dorée (*Acrostichum aureum*) puis du Bois flot (*Annona glabra*) sur un sol craquelé timidement colonisé par des cypéracées.

Sur les franges moins inondées, les Manguiers (*Mangifera indica*), Poiriers (*Tabebuia pallida*) sont bien représentés.

La végétation sur les mornes est également dégradée. Sur les pentes fortes, la végétation est bien développée, ainsi le Figuier blanc (*Ficus citrifolia*) et le Poirier sont parmi les espèces bien présentes sur ce type de milieu. Dans ces zones très ouvertes où l'inondation est plus rare, les espèces de forêt marécageuse comme le Mangle médaille (*Pterocarpus officinalis*) ont remplacé la flore de mangrove. Bien que diminué, on



suppose que le cordon végétal qui borde le cours d'eau abrite quelques espèces appartenant à la famille des ardéidés.



Unités écologiques (issues de l'atlas ADUAG – DIREN, 1993)

Complémentarité et articulation du site, fonction forte pour l'équilibre des milieux naturels

Ce site ne présente aucune connexion biologique avec un autre espace remarquable. La rivière regagne la mer au cœur du bourg du Moule. Pour l'avifaune, ce milieu constitue un site de nourrissage et de repos qui fait partie d'un large réseau à l'échelle de l'île et des Antilles pour les migrateurs.

Etat de préservation du milieu naturel

Le long des rives de la rivière d'Audoine et de ses affluents, la végétation naturelle a été fortement perturbée quand elle n'a pas disparu. Seuls les secteurs les moins accessibles ont été épargnés.

2.3 Caractéristiques abiotiques du site

Réseau hydrographique

La rivière d'Audoine est alimentée par deux ravines : Corneille et Gardel.

Caractéristiques géologiques et morphologiques du site

Ce site se trouve dans l'Unité Géologique UG 6² correspondant aux calcaires de la Grande-Terre et de Marie-Galante. Le sous-sol de la Grande-Terre est entièrement constitué de calcaire sédimentaire ce qui lui confère une allure tabulaire.

3 Activités, usages et services rendus

Activités primaires

La pression agricole est forte sur le secteur amont de la Rivière d'Audoine. Tout le long des contours sinueux des cours d'eau, la végétation a été perturbée par l'homme.

² Cf. Première phase de l'étude – Unité Géographiques fonctionnelles – La Géologie (p.8)



Fonction naturelle du site

Zone tampon pour les risques naturels : inondation, limitation de l'érosion des sols

La Rivière d'Audoin est une zone enclavée constituant une zone d'expansion des crues jouant un rôle important en cas de submersion marine ou d'inondation.

Epurateur des eaux

Les mangroves jouent un rôle fondamental de filtre naturel. Elles retiennent les particules en suspension et sont susceptibles de contenir certaines pollutions (nitrates, composés toxiques, micropolluants) évitant ainsi leur transfert vers la mer. Cette zone humide préserve ainsi les herbiers à phanérogames et autres biocénoses marines.

4 Pressions et menaces

Risques naturels

La position du site et sa morphologie de dépression littorale en font une zone exposée à plusieurs aléas :

- Sismique avec effet de site sur les hauteurs autour de la rivière,
- Surcôtes marines de 4 à 8 mètres en cas de marée de tempête ou de houle cyclonique

Pressions anthropiques

La **proximité de la RN 5 et de la RD 115** génère un certain nombre de pressions sur le site :

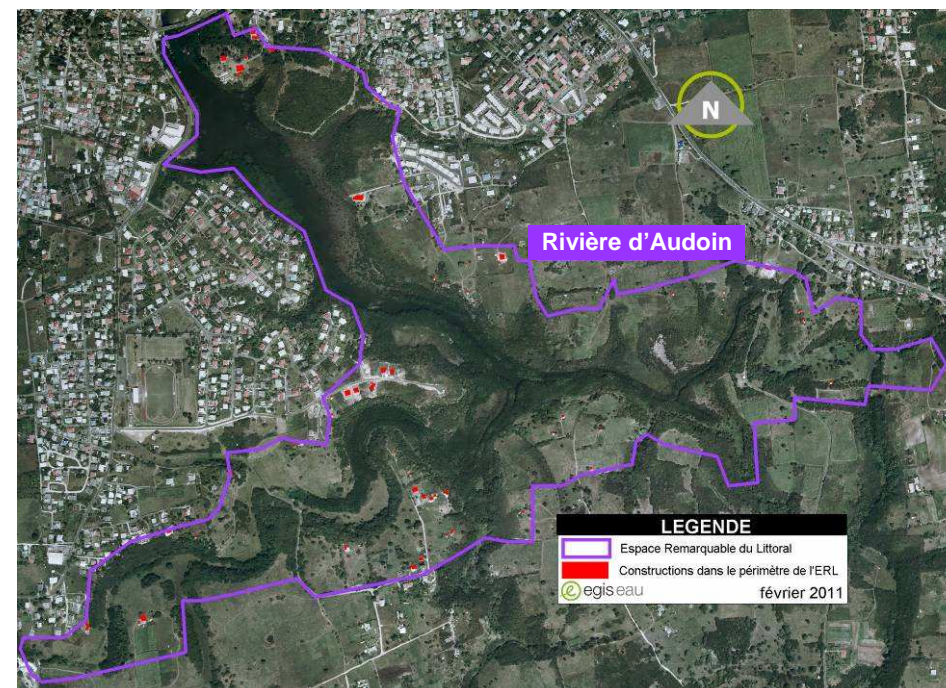
- Des nuisances sonores affectant l'avifaune,
- Une altération de la qualité des eaux liée aux rejets des eaux de chaussée chargées en métaux lourds et en hydrocarbures ainsi qu'un risque fort de dégradation de la qualité des salines en cas d'accident sur la chaussée (transport de matières toxiques, hydrocarbures...)

La **fréquentation du site** par les promeneurs génère une perturbation modérée des écosystèmes : dérangement de la faune, destruction de la végétation...

On peut aussi signaler une station d'épuration à Sergent, qui rejette très probablement ses effluents vers la Rivière d'Audoin.

Urbanisation, étalement urbain

Ce site naturel est marqué par la présence de constructions résidentielles (une vingtaine) s'imposant à l'intérieur du site. Elles génèrent un contraste important avec le caractère naturel de cette zone humide.





Construction dans le périmètre de l'espace remarquable

Vulnérabilité des paysages

	Identification	Vulnérabilité	Réversibilité
Eléments disqualifiants (impacts avérés et répertoriés)	Constructions dans l'ERL	Forte Moyenne Faible	Impossible Difficile Possible
Facteurs de pression (indices dévolution du paysage)	Pression urbaine des quartiers avoisinant	Forte Moyenne Faible	Impossible Difficile Possible

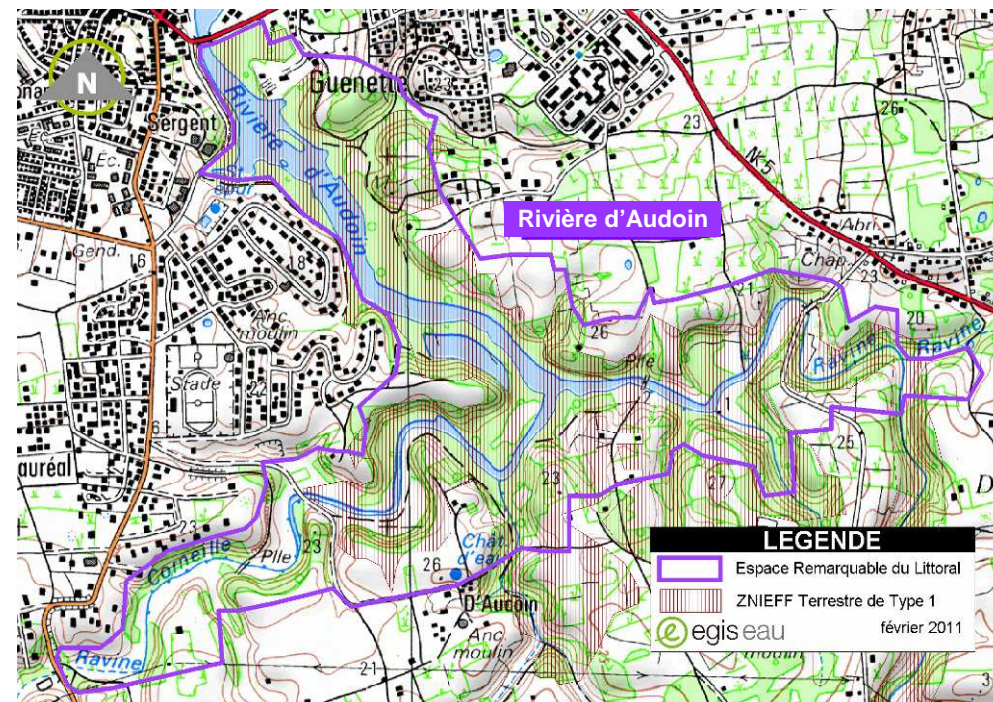
Facteurs d'équilibre et évolutions observées

Cet espace remarquable est d'une taille importante (plus de 80 hectares). La qualité des milieux et le caractère humide des sols sont sa meilleure protection contre la progression de l'urbanisation.

La plupart des constructions comprises dans l'enceinte du site ont eu lieu après l'élaboration de l'atlas ADUAG – DIREN de 1993.

5 Outils de protection des milieux naturels, inventaires, labels

Inventaire patrimonial	ZNIEFF	Terrestre de type 1
-------------------------------	--------	---------------------



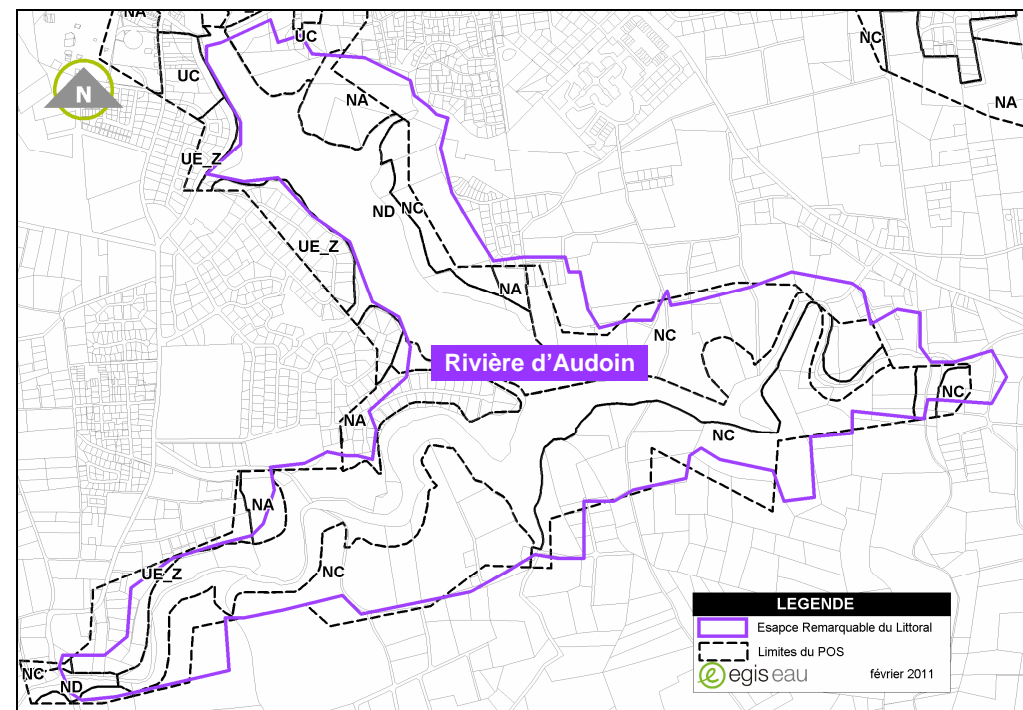
Outils de protection et de gestion



6 ZONAGE DU POS / PLU - SMVM

Au sein de l'ERL	Zone naturelle (ND) pour le secteur en eau. La périphérie est classée en zone agricole (NC), périphérie de zone urbaine (UE_Z) et en zone d'urbanisation future (NA).
Secteurs limitrophes	Les zones proches du site sont classées en périphérie de zone urbaine (UE_Z).

Les zonages du POS présentés ici sont issus de la couche pos_971 de 2006 réalisé par la DDE. La carte ci-contre n'a donc pas valeur réglementaire et ne tient pas compte des éventuelles révisions effectuées.





7 Evaluation des besoins

7.1 Besoins de protection

	Description	Niveau
Niveau de vulnérabilité	Forte pression d'urbanisation sur le site avec de nombreuses petites zones urbanisées en bordure.	Fort
Importance des protections actuelles	L'ensemble des zones boisées et de mangrove bénéficie d'une protection de niveau estimé moyen.	Moyen
Niveau de sécurité des frontières	Urbanisation dense discontinue aux frontières du site.	Faible



Besoins de protection	Il y a un fort besoin de protection sur ce site afin de maîtriser la pression d'urbanisation qui s'y exerce.	Fort
-----------------------	--	------

7.2 Besoins de restauration

	Description	Niveau
Niveau de dégradation	Pas de dégradation particulière excepté la présence de petites zones urbanisées.	Faible
L'importance des fonctions naturelles assurées	Milieux variés abritant une faune et une flore riche et diversifiée. Mangrove : zone importante de reproduction, de nurserie, de refuge pour de nombreuses espèces.	Fort
L'importance des fonctions d'aménités	Mangrove : zone d'expansion des crues, limitation de l'érosion des sols, rôle d'épuration des eaux. Fonction paysagère importante.	Fort
Besoins de restauration	le besoin de restauration semble faible. L'urbanisation est difficilement réversible.	Faible



7.3 Besoins de gestion

Il n'y a pas de gestionnaire identifié sur le site. Compte tenu des besoins en protection et en restauration, une gestion du site semble nécessaire pour :

- éventuellement la mise en place d'aménagements touristiques sur la zone humide à des fins éducatives
- répondre aux forts besoins de protection

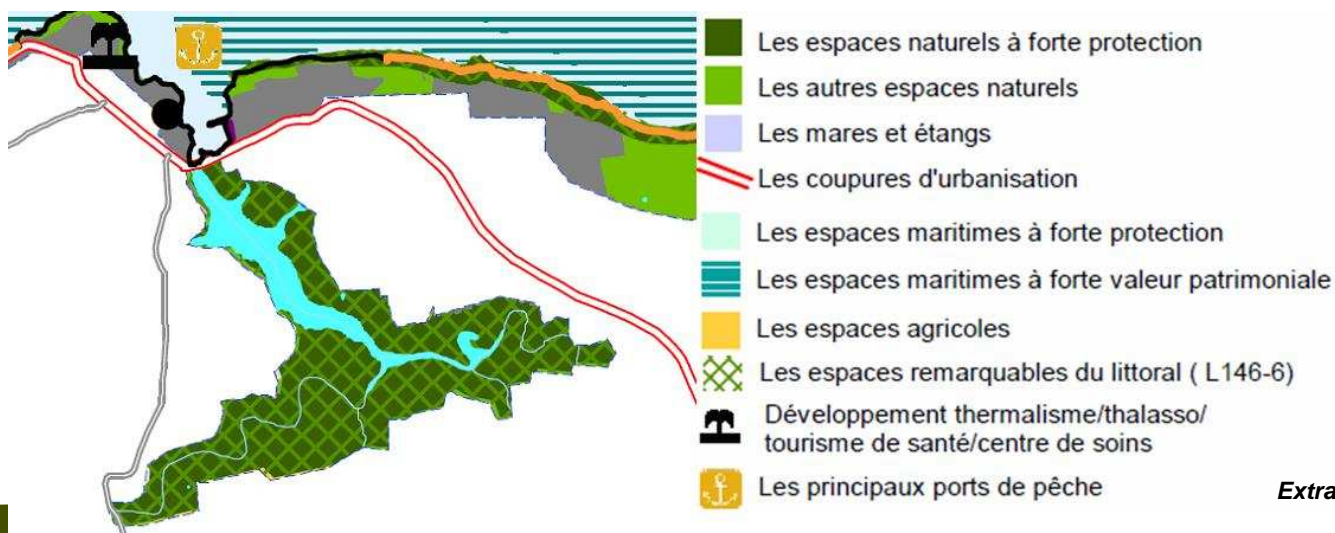
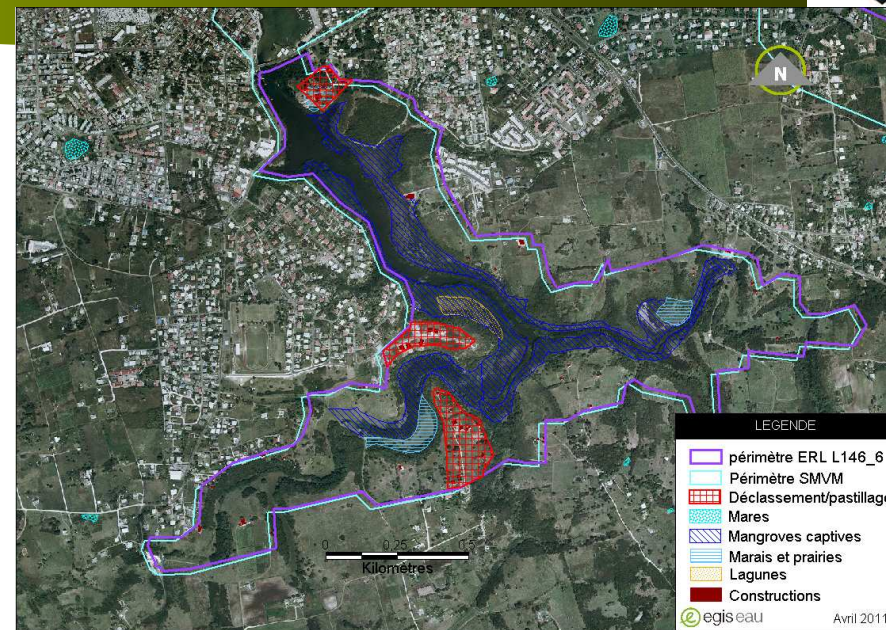


8 Projet de modification du périmètre des sites

Les propositions de déclassement en rouge concernent les zones sur lesquelles des constructions sont identifiées. L'urbanisation sur ces espaces est dense et induit une perte de leur caractère naturel. Ils sont ainsi proposés au déclassement bien que le SAR/SMVM 2011 les conserve en ERL.

	ERL d'origine	Extension(s)	Déclassement(s) pastillage(s)	Total ERL
Surface (ha)	138,8	-	7,5	131,3

Malgré le caractère remarquable de ce site, il est proposé d'en déclasser trois parties soumises à l'urbanisation bien que le SAR/SMVM 2011 les conserve en ERL.



Proposition de modification du périmètre

Extrait du SAR/SMVM 2011

