

Type: **1**

## Crique et marais de Coswine

n° régional: 00000002

n° national: 030020017

### Résumé des modifications proposées

Création  Désinscription  Type  Dénomination  Contour  Compléments d'informations

#### Descriptif des modifications:

Cette ancienne ZNIEFF de type II a été scindée en deux entités de type I qui présentent des caractéristiques physique et paysagère très différentes. Le réseau hydrographique est particulièrement développé dans le secteur Sud, présentant un dédale de méandres, contrairement au secteur Nord où il s'agit de milieux humides de type marais et savanes. Au Nord, le secteur correspondant au Marais de Panato est intégré dans une nouvelle ZNIEFF de type I. Les délimitations de cette ZNIEFF se limitent désormais aux têtes de bassins de la crique Coswine, de la crique Vache et de la crique aux Boeufs Lamentins. Les milieux ainsi délimités au sein de cette ZNIEFF sont remarquables et très bien conservés car peu accessibles.

Des compléments d'inventaire ornithologique ont été menés en 2010 par le GEPOG mettant en avant une richesse importante, notamment en oiseaux liés aux marais et forêts marécageuses : *Cairina moschata*, *Nomonyx dominicus*, *Aramus guarauna*, *Buteogallus aequinoctialis*, *Chondrohierax uncinatus*, *Circus buffoni*, *Rostrhamus hamatus*, *Heliornis fulica*, *Phalacrocorax brasilianus*, *Gymnoderus foetidus*. Concernant les mammifères, notons la présence d'espèces déterminantes liées également au marais et cours d'eau comme *Pteronura brasiliensis* et *Trichechus manatus*. L'ichtyofaune est représentée par quatre espèces déterminantes : *Ctenobrycon spilurus*, *Pimelodella macturki*, *Hypostomus watwata* et *Pseudoplatystoma fasciatum*.

#### Sources cartographiques:

La délimitation se base sur les polygones de l'occupation du sol 2008 (ONF, 2010) et sur le scan25 de l'IGN. Le village de Coswine a été exclu.

Se reporter aux pages suivantes de l'atlas cartographique :

Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 1

Zonages ZNIEFF 2003 / Modernisation des ZNIEFF de Guyane- Carte 11

### Localisation

#### Relations type I/II

#### Communes

Awala-Yalimapo  
Mana  
Saint-Laurent-du-Maroni

#### Superficie

18093,53 ha

#### Altitude(s)

De 0m à 11m

### Commentaire général

La ZNIEFF de la Crique et marais de Coswine se situe dans la partie nord-ouest de la Guyane, sur la rive droite du Maroni. Elle s'étend de la crique Margot au nord de Saint-Laurent-du-Maroni, à l'embouchure de la crique Coswine, et ce jusqu'à la D9 à l'intérieur des terres. Cette vaste zone humide de plus de 18 000 hectares comporte une mosaïque d'habitats marécageux. Sur les bords du fleuve Maroni, se développe un ensemble de forêts marécageuses et ripicoles à palmiers-bâches. Près de la pointe Coswine, on note la présence d'une zone réduite de savanes inondables et arbustives. Les berges des criques abritent deux types de mangroves : une mangrove haute à palétuviers gris sur les embouchures, et une mangrove basse à palétuviers rouges sur les parties amont encore influencées par la remontée d'eau salée. Tous ces milieux sont liés au dense réseau hydrographique (Crique Coswine et Crique Vache) qui les irrigue par une multitude de diverticules.

La flore de cette ZNIEFF est sous-inventoriée mais plusieurs espèces déterminantes sont présentes: *Aegiphila membranacea* (Lamiaceae), *Licania cyathodes* (Chrysobalanaceae), *Ormosia cinerea* (Fabaceae), *Cereus hexagonus* (Cactaceae), *Ilex jenmanii* (Aquifoliaceae), *Swartzia bannia* (Fabaceae), *Eschweilera congestiflora* (Lecythidaceae), *Miconia tschudyoidea* (Melastomataceae), *Turnera glaziovii* (Passifloraceae), *Qualea rosea* (Vochysiaceae).

Concernant la faune, le marais de Coswine constitue un site exceptionnel en Guyane. En effet, une belle population de lamentins (*Trichechus manatus*), de loutres géantes (*Pteronura brasiliensis*) et de loutres communes (*Lontra longicaudis*) occupe ce réseau hydrographique ainsi qu'une riche avifaune aquatique dont notamment le busard de Buffon (*Circus buffoni*), la buse buson (*Buteogallus aequinoctialis*), le milan à long bec (*Rostrhamus hamatus*), le canard musqué (*Cairina moschata*), le caurale soleil (*Eurypyga helias*) et le très rare courlan brun (*Aramus guarauna*). Les forêts marécageuses sont également riches et abritent régulièrement la coracine col-nu (*Gymnoderus foetidus*) et le milan bec-en-croc (*Chondrohierax uncinatus*). Ces forêts, au sein des secteurs à palmiers-bâches, accueillent également le rare ara noble (*Diopsittaca nobilis*).

Plusieurs espèces patrimoniales de poissons sont aussi recensées dans le marais et notamment des espèces estuariennes endémiques du plateau des Guyanes comme *Pimelodella macturki*, *Hypostomus watwata* ou le très rare *Ctenobrycon spilurus* qui n'est connu en Guyane que de ces lieux et des rizières de Mana.

Les forêts de terre ferme isolées au sein du marais possèdent une faune diversifiée avec la présence du saki à face pâle (*Pithecia pithecia*), de nombreux singes hurleurs (*Alouatta macconnelli*), du jaguar (*Panthera onca*), mais aussi d'oiseaux rares et discrets comme la harpie huppée (*Morphnus guianensis*) ou l'organiste de Finsch (*Euphonia finschii*), témoignant de la qualité et de la tranquillité des lieux.

Concernant l'herpétofaune du marais, on note la présence de belles populations de caïman à lunettes (*Caiman crocodilus*) et de caïman rouge (*Paleosuchus palpebrosus*). Les zones sableuses de terre ferme abritent le lézard *Cnemidophorus lemniscatus*.

Signalons encore l'existence d'un petit village amérindien dont la population tire sa subsistance du milieu naturel (chasse, pêche, abattis). Des vestiges de l'histoire du baigne sont également visibles et servent de support à des circuits touristiques dans la zone qui est incluse dans le territoire du Parc Naturel Régional.

### Bilan des connaissances

Mammifères: Faible	Reptiles: Faible	Ptéridophytes: Faible	Champignons: Nul
Oiseaux: Moyen	Insectes: Nul	Bryophytes: Nul	Algues: Nul
Amphibiens: Faible	Phanérogames: Faible	Lichens: Nul	Habitats: Faible
Poissons: Faible			

### Critères de délimitation

La délimitation est basée sur les critères suivants :

- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Formations végétales, étages de végétation
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)
- Répartition et agencement des habitats

La ZNIEFF est limitée de la manière suivante :

N: Au nord, d'ouest en est, la limite suit la rive droite de la Crique Coswine en intégrant la mangrove puis la rive gauche de la Crique Tapir. La limite rejoint les zones anthropisées le long de la D9 en suivant la crête de bassin versant de la crique Coswine.

W: La limite longe la rive droite du Maroni de la Crique Coswine jusqu'à la crique Margot

S: La limite sud suit la rive droite de la Crique Margot puis la ligne de niveau de 5 m jusqu'à proximité de la route D9 en excluant le tissu urbain bordant cette route.

E: La limite suit la courbe de niveau 5 mètres le long de la route D9 en excluant le tissu urbain bordant cette route jusqu'à la tête de bassin de la crique Tapir.

Le village d'Awayande (Coswine) ainsi qu'une zone tampon de 50m sont exclus de la ZNIEFF.

### Compléments descriptifs

#### Typologie des milieux

Berges et digues des rizières, cressonnières et autres cultures humides  
 Berges tropicales herbacées  
 Bords de routes et de pistes  
 Champs d'un seul tenant intensément cultivés, cultures européennes  
 Forêts denses et hautes de terre ferme de basse altitude  
 Forêts denses sempervirentes humides de basse altitude de Guyane < 500 m  
 Forêts inondables et forêts sur flats  
 Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes de Guyane  
 Forêts plus ou moins denses et basses de terre ferme de basse altitude  
 Forêts ripicoles  
 Friches et brousses  
 Mangroves adultes  
 Marais tropicaux d'eau douce herbacés et prairies inondables et humides de basse altitude de Guyane

#### Géomorphologie

Confluence  
 Mare, mardelle  
 Plaine, bassin  
 Rivière, fleuve  
 Terrasse alluviale

Prairies et savanes herbacées  
Savanes sur sols hydromorphes de Guyane  
Villages

### Statuts de propriété

Domaine de l'état  
Etablissement public  
Indéterminé  
Propriété privée (personne physique)

### Facteurs d'évolution

### Mesures de protection

Conventions internationales  
Convention de RAMSAR (zones humides)  
Protections contractuelles et diverses  
Parc Naturel Régional

### Critères d'intérêt

#### Autres intérêts de la zone

Pédagogique ou autre (préciser)  
Historique  
Paysager

#### Intérêts fonctionnels

Fonctions de régulation hydraulique  
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

#### Intérêts patrimoniaux

Reptiles  
Faunistique  
Ecologique  
Poissons  
Oiseaux  
Mammifères  
Amphibiens

### Sources de données

- Bibliographie: ARUAG, 1996 - Dossier d'étude pour la protection du site de la Crique Coswine. Rapport de présentation.  
Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, février 2001.  
Bibliographie: AUBLET2, 2001 - AUBLET2, juillet 2001.  
Bibliographie: CAMPAGNE KAWANA, 1994 - Inventaire de la faune ittiqne de la Basse Mana (15 mai - 15 juin 1994).  
Bibliographie: COLLECTIF, 1995 - Liste provisoire des espèces animales observées sur la ZNIEFF des marais de Coswine.  
Bibliographie: DIREN Guyane, 1996 - Fiche ZNIEFF. Inventaire faunistique de la Znieff 2 : Les marais de Coswine (II).  
Bibliographie: GASC J.P., 1990 - Les lézards de Guyane. Ed. Chabaud. 76 p., 50 photos couleurs.  
Bibliographie: GENERATION KAWANA, 1995 - Basse Mana Guyane Française : Nature, Inventaires, Protection.  
Bibliographie: GEPOG, 2001 - Base de données Alapi. (2001)  
Bibliographie: GERAUX H., 1996 - Inventaire ornithologique en forêt de sables blancs : Sous-zone 6 de la Znieff 1 de Basse Mana.  
Bibliographie: GRANVILLE J.-J. de & CROZIER F., 1999 - Etude botanique du site proposé pour l'ouverture d'une carrière de sable par " Les Carrières du Pic Saint-Loup ", R.D. 22 (Route de Mana à Awala), Multigr., IRD Cayenne, 23 pp, 25 fig.  
Bibliographie: Keith, P., Le Bail, P.Y., Planquette, P., 2000 - Atlas des poissons d'eau douce de Guyane (Batrachoidiformes, Mugiliformes, Beloniformes, Cyprinodontiformes, Synbranchiformes, Perciformes, Pleuronectiformes, Tetraodontiformes) (1) MNHN Museum National d'Histoire Naturelle Paris (FR) : 286 p.  
Bibliographie: Le Bail, P.Y., Keith, P., Planquette, P., 2000 - Atlas des poissons d'eau douce de Guyane (Siluriformes) (2) MNHN Museum National d'Histoire Naturelle Paris (FRA) : 307 p.  
Bibliographie: MADEC D., 1991 - Panorama de l'herpétofaune de Guyane française - Mana, Organabo, Saint-Laurent-du-Maroni.  
Bibliographie: Planquette, P., Keith, P., Le Bail, P.Y., 1996 - Atlas des poissons d'eau douce de Guyane (Tome 1) 22 INRA MNHN Museum National d'Histoire Naturelle Conseil Supérieur de la Pêche Paris (FR) : 429 p.  
Collection: Base AUBLET2, Herbar de Guyane, AMAP, IRD, mai 2013  
Collection: Base de données Alapi (GEPOG / Kwata & WWF)  
Collection: Base de données Alapi (GEPOG / Renaudier A.)  
Collection: Base de données Alapi (GEPOG / Salaud J.)  
Collection: BDD Kwata/Catzeflis/Hansen  
Collection: Données association Kwata - 2010  
Collection: GEPOG - Base de donnée Alapi  
Informateur: Alexandre Renaudier/GEPOG  
Informateur: GEPOG - Faune-Guyane  
Informateur: GERAUX Hubert  
Informateur: GOGUILLON Bertrand

## Listes d'espèces au 23/12/2014

==&gt; Nombre espèces déterminantes: 63

/

*Aegiphila membranacea*  
*Cereus hexagonus*  
*Dicorynia guianensis*  
*Eschweilera congestiflora*  
*Ilex jenmanii* Loes.  
*Licania cyathodes*  
*Miconia rufescens* (Aubl.) DC.  
*Miconia tschudyoides* Cogn.  
*Ormosia cinerea*  
*Qualea rosea*  
*Swartzia bannia*  
*Turnera glaziovii* Urb.  
*Vochysia densiflora* Spruce ex Warm.

## Animalia/Actinopterygii

*Ctenobrycon spilurus*  
*Hypostomus watwata*  
*Pimelodella macturki*  
*Pseudoplatystoma fasciatum*

## Animalia/Aves

*Amazilia chionopectus*  
*Amazona amazonica*  
*Ara ararauna*  
*Ara manilata*  
*Ara nobilis*  
*Aramus guarauna*  
*Ardea cocoi*  
*Buteo albicaudatus*  
*Buteogallus aequinoctialis*  
*Cairina moschata*  
*Chondrohierax uncinatus*  
*Circus buffoni*  
*Crax alector*  
*Daptrius ater*  
*Deconychura longicauda*  
*Egretta caerulea*  
*Egretta thula*  
*Euphonia finschi*  
*Eurypyga helias*  
*Frederickena viridis*  
*Gymnoderus foetidus*  
*Heliornis fulica*  
*Micrastur semitorquatus*  
*Morphnus guianensis*  
*Mycteria americana*  
*Myiopagis flavivertex*  
*Nomonyx dominicus*  
*Notharchus macrorhynchos*  
*Penelope marail*  
*Perissocephalus tricolor*  
*Phaethornis longuemareus*  
*Phalacrocorax brasilianus*  
*Pionopsitta caica*  
*Procnias alba*  
*Psophia crepitans*  
*Rostrhamus hamatus*  
*Selenidera culik*

## Animalia/Mammalia

*Alouatta macconnelli*  
*Panthera onca*  
*Pithecia pithecia*  
*Pteronura brasiliensis*

==&gt; Nombre espèces non déterminantes: 288

/

*Anostomus anostomus*  
*Ara chloroptera*  
*Buteogallus urubutinga*  
*Cissus guyanensis*  
*Coricaria cataphracta*  
*Dasyprocta agouti*  
*Gymnophthalmus underwoodi*  
*Hoplosternum thoracatum*  
*Hypopomus beedi*  
*Ictinea plumbea*  
*Inga tubaeformis*  
*Lepidodactylus groupe wagneri*  
*Miconia mucronata*  
*Parauchenipterus nodosus*  
*Pionus mentruus*  
*Platiastacus cotylephorus*  
*Scaphidura oryzyvora*  
*Tyrannus savanna*  
*Tytira cayana*  
*Utricularia obtusa*

## /Actinopterygii

*Schizodon fasciatum*

## Animalia/Actinopterygii

*Albula nemoptera*  
*Amphiarus phrygiatus*  
*Anableps anableps*  
*Auchenipterus nuchalis*  
*Cichlasoma bimaculatum*  
*Doras carinatus*  
*Gymnotus anguillaris*  
*Hemiodus unimaculatus*  
*Hoplerythrinus unitaeniatus*  
*Hypophthalmus edentatus*  
*Hypostomus gymnorhynchus*  
*Lycengraulis grossidens*  
*Oligoplites saliens*  
*Pimelodella cristata*  
*Pimelodus blochii*  
*Plagioscion squamosissimus*  
*Rhamdia quelen*  
*Sciades proops*  
*Serrasalmus rhombeus*  
*Stellifer microps*  
*Strongylura marina*  
*Synbranchus marmoratus*  
*Trachelyopterus galeatus*  
*Triportheus rotundatus*

## Animalia/Amphibia

*Dendropsophus leucophyllatus*  
*Eleutherodactylus chiastonotus*  
*Eleutherodactylus zeuctotylus*  
*Hypsiboas cinerascens*  
*Hypsiboas punctatus*  
*Leptodactylus fuscus*  
*Leptodactylus pentadactylus*  
*Osteocephalus taurinus*  
*Phyllomedusa bicolor*  
*Phyllomedusa vaillantii*  
*Rhinella margaritifera*  
*Rhinella marina*

*Puma concolor*  
*Tayassu pecari*  
*Trichechus manatus*

## Animalia/Reptilia

*Caiman crocodilus*  
*Cnemidophorus lemniscatus*

*Scinax boesemani*  
*Trachycephalus venulosus*

## Animalia/Aves

*Actitis macularius*  
*Amazona farinosa*  
*Anhinga anhinga*  
*Anthracothorax viridigula*  
*Ara macao*  
*Aramides cajanea*  
*Aratinga pertinax*  
*Attila cinnamomeus*  
*Attila spadiceus*  
*Brotogeris chrysopterus*  
*Buteo magnirostris*  
*Buteogallus meridionalis*  
*Buteogallus urubitinga*  
*Butorides striata*  
*Cacicus cela*  
*Cacicus haemorrhous*  
*Campephilus melanoleucos*  
*Campephilus rubricollis*  
*Camptostoma obsoletum*  
*Capito niger*  
*Cathartes aura*  
*Cathartes burrovianus*  
*Cathartes melambrotus*  
*Celeus elegans*  
*Celeus flavus*  
*Celeus torquatus*  
*Cercomacra cinerascens*  
*Cercomacra tyrannina*  
*Chaetura brachyura*  
*Chelidoptera tenebrosa*  
*Chiroxiphia pareola*  
*Chloroceryle aenea*  
*Chloroceryle amazona*  
*Chloroceryle americana*  
*Chloroceryle inda*  
*Colaptes punctigula*  
*Columbina talpacoti*  
*Conirostrum bicolor*  
*Conopias parva*  
*Coragyps atratus*  
*Cotinga cotinga*  
*Crotophaga ani*  
*Crotophaga major*  
*Crypturellus cinereus*  
*Crypturellus soui*  
*Crypturellus variegatus*  
*Cyanerpes caeruleus*  
*Cyanerpes cyaneus*  
*Cymbilaimus lineatus*  
*Dacnis cayana*  
*Dendrocincla fuliginosa*  
*Deroptryus accipitrinus*  
*Dryocopus lineatus*  
*Elaenia flavogaster*  
*Elanoides forficatus*  
*Eudocimus ruber*  
*Euphonia cayennensis*  
*Euphonia violacea*  
*Falco ruficularis*  
*Formicarius colma*  
*Formicivora grisea*  
*Fregata magnificens*  
*Galbula dea*

*Galbula galbula*  
*Geranospiza caerulescens*  
*Glaucidium hardyi*  
*Glaucis hirsuta*  
*Glyphorhynchus spirurus*  
*Harpagus bidentatus*  
*Heliiothryx aurita*  
*Herpetotheres cachinnans*  
*Herpsilochmus sticturus*  
*Hylophilus muscicapinus*  
*Hylophilus thoracicus*  
*Hypocnemis cantator*  
*Icterus cayanensis*  
*Icterus chrysocephalus*  
*Ictinia plumbea*  
*Laniocera hypopyrrha*  
*Legatus leucophaeus*  
*Leptodon cayanensis*  
*Leptotila rufaxilla*  
*Leptotila verreauxi*  
*Leucopternis albicollis*  
*Leucopternis melanops*  
*Lipaugus vociferans*  
*Lophotriccus galeatus*  
*Lurocalis semitorquatus*  
*Manacus manacus*  
*Megaceryle torquata*  
*Megarynchus pitangua*  
*Mesembrinibis cayennensis*  
*Micrastur mirandollei*  
*Microcerculus bambla*  
*Mionectes oleagineus*  
*Momotus momota*  
*Monasa atra*  
*Myiopagis gaimardii*  
*Myiozetetes cayanensis*  
*Myrmeciza atrothorax*  
*Myrmeciza ferruginea*  
*Myrmotherula axillaris*  
*Nyctibius griseus*  
*Nyctidromus albicollis*  
*Ornithion inerne*  
*Ortalis motmot*  
*Otus choliba*  
*Pachyramphus marginatus*  
*Pandion haliaetus*  
*Patagioenas cayennensis*  
*Patagioenas speciosa*  
*Patagioenas subvinacea*  
*Percnostola leucostigma*  
*Phaethornis malaris*  
*Phaethornis ruber*  
*Phaetusa simplex*  
*Philohydor lictor*  
*Phoenicircus carnifex*  
*Piaya cayana*  
*Piaya melanogaster*  
*Piaya minuta*  
*Piculus flavigula*  
*Pionites melanocephala*  
*Pionus fuscus*  
*Pipra aureola*  
*Pipra erythrocephala*  
*Pipra pipra*  
*Pitangus sulphuratus*  
*Polioptila plumbea*



*Progne chalybea*  
*Progne tapera*  
*Psarocolius decumanus*  
*Psarocolius viridis*  
*Pteroglossus aracari*  
*Pteroglossus viridis*  
*Pulsatrix perspicillata*  
*Pyrrhura picta*  
*Querula purpurata*  
*Ramphastos tucanus*  
*Ramphastos vitellinus*  
*Ramphocaenus melanurus*  
*Ramphocelus carbo*  
*Sakesphorus canadensis*  
*Sarcoramphus papa*  
*Scaphidura oryzivora*  
*Spizaetus tyrannus*  
*Sporophila americana*  
*Tachornis squamata*  
*Tachycineta albiventer*  
*Tangara mexicana*  
*Thalurania furcata*  
*Thamnomanes caesius*  
*Thamnophilus doliatus*  
*Thamnophilus punctatus*  
*Thraupis episcopus*  
*Thraupis palmarum*  
*Thryothorus coraya*  
*Thryothorus leucotis*  
*Tigrisoma lineatum*  
*Tinamus major*  
*Todirostrum cinereum*  
*Todirostrum maculatum*  
*Todirostrum pictum*  
*Tolmomyias assimilis*  
*Tolmomyias poliocephalus*  
*Tolmomyias sulphurescens*  
*Troglodytes aedon*  
*Trogon melanurus*  
*Trogon rufus*  
*Trogon viridis*  
*Turdus fumigatus*  
*Turdus leucomelas*  
*Tyrannopsis sulphurea*  
*Tyrannulus elatus*  
*Tyrannus melancholicus*  
*Veniliornis cassini*  
*Veniliornis sanguineus*  
*Vireo olivaceus*  
*Volatinia jacarina*  
*Xenops minutus*  
*Xipholena punicea*  
*Xiphorhynchus guttatus*  
*Xiphorhynchus picus*  
*Zimmerius gracilipes*

**Animalia/Elasmobranchii**

*Potamotrygon hystrix*

**Animalia/Mammalia**

*Bradypus tridactylus*  
*Cebus apella*  
*Choloepus didactylus*  
*Coendou prehensilis*  
*Cuniculus paca*  
*Dasyprocta leporina*  
*Dasyprocta novemcinctus*  
*Didelphis marsupialis*



*Eira barbara*  
*Galictis vittata*  
*Hydrochoerus hydrochaeris*  
*Lontra longicaudis*  
*Mazama nemorivaga*  
*Myoprocta acouchy*  
*Myrmecophaga tridactyla*  
*Nasua nasua*  
*Pecari tajacu*  
*Potos flavus*  
*Priodontes maximus*  
*Procyon cancrivorus*  
*Puma yagouaroundi*  
*Rhynchonycteris naso*  
*Saguinus midas*  
*Saimiri sciureus*  
*Sciurillus pusillus*  
*Sciurus aestuans*  
*Sotalia guianensis*

#### Animalia/Reptilia

*Ameiva ameiva*  
*Amphisbaena fuliginosa*  
*Chelonoidis denticulata*  
*Drymarchon corais*  
*Epicrates cenchria*  
*Eunectes murinus*  
*Gonatodes humeralis*  
*Hemidactylus mabouia*  
*Iguana iguana*  
*Kinosternon scorpioides*  
*Mesoclemmys gibba*  
*Oxybelis fulgidus*  
*Paleosuchus palpebrosus*  
*Platemys platycephala*  
*Plica umbra*  
*Rhinoclemmys punctularia*  
*Tupinambis teguixin*