

# Opération INTERREG Protection et Valorisation des Écosystèmes Humides Littoraux de l'Espace Caraïbes

- Comité de pilotage 4 -  
10 mai 2012

- Gourbeyre -



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

Projet Interreg « Protection et Valorisation  
des Écosystèmes Humides Littoraux de l'Espace Caraïbes »

## 1. Présentation générale

2. Suivi général  
du projet
3. Résultats des  
actions
4. Synthèse de  
l'opération
5. Perspectives

## 1. Présentation générale – quelques rappels

### Repères datés :

- mi 2005 : premières réflexions
- nov. 2006 : formalisation du projet, dépôt dossier Interreg IIIB Caraïbes
- mars 2008 : dépôt dossier Interreg IV Caraïbes
- mai 2009 : avis favorable d'opportunité du comité de sélection
- juillet 2009 : notification d'agrément

→ 05 octobre 2009  
signature de la convention FEDER



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 1. Présentation générale – quelques rappels

### Partenaires :

- 6 territoires concernés
- 4 partenaires tiers du Venezuela (Inparques, Aguas Vivas), de Cuba (CNAP) et Porto-Rico (UPR)
- chef de file bénéficiaire : ONF Guadeloupe
- partenaires communautaires : BCA, UAG, ONCFS, DEAL 971
- cofinanceurs : ville de Baie-Mahault, DEAL 972, PNG
- autres parties impliquées : Conservatoire du littoral, PNR 972, ...



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 1. Présentation générale – quelques rappels

### Plan de financement :

FEDER :	872 k€
financement communautaire:	322 k€
financement tiers:	14 k€

**Budget total : 1 208 k€**



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 1. Présentation générale – quelques rappels

### 10 actions

#### A. Protéger et gérer

- orientations de gestion, Guadeloupe
- orientations de gestion, Martinique
- délimitation et matérialisation, Jarry

#### B. Connaître

- synthèse des connaissances scientifiques
- avifaune / habitats forestiers des milieux humides
- suivi des populations de limicoles



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 1. Présentation générale – quelques rappels

#### C. Valoriser et sensibiliser

- kit pédagogique à base de films documentaires

#### D. Réhabiliter

- réhabilitation de la forêt marécageuse

#### E. Coordonner

- coordination du projet
- réalisation du site internet



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
- 2. Suivi général du projet**
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 2. Suivi général du projet

### Fin 2009-début 2010 : Lancement du projet

- élaboration et signature de conventions partenariales et de cofinancement
- désignation des prestataires majeurs : 1 marché lancé, plusieurs conventions de prestation
- cadrage administratif (remontées de dépenses...)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
- 2. Suivi général du projet**
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 2. Suivi général du projet

### 2010 : Les premières réalisations – les premières dépenses

- Quelques réalisations : travail préliminaire et préparatoire aux sessions de terrain dans les 3 DFA (avifaune), à Golconde (forêt marécageuse), tournage de films documentaires...
- 2 comités de pilotage (avril et octobre 2010)
- Versement avance 20% (Décembre 2010)
- Première demande de paiement



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 2. Suivi général du projet

### 2011 : l'année la plus dense

- Avancement plus ou moins uniforme de l'ensemble des actions, communication extérieure (médias)
- Troisième comité de pilotage (avril 2011)
- Demande de délai d'exécution supplémentaire (sept. 2011 – confirmation en janvier 2012)
- Demande de nouvelle ventilation budgétaire (déc.2011)
- Deuxième, Troisième et Quatrième demandes de paiement



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 2. Suivi général du projet

### 2012 : Vers la fin de l'opération

- Actions s'achevant mais retard toujours noté
- Dernier comité de pilotage (mai 2012) en prévision de la fin du projet début juillet 2012
- Cinquième demande de paiement (janvier 2012)
- Audit de contrôle des dépenses de l'ONCFS et de l'ONF (avril 2012)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
- 2. Suivi général du projet**
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 2. Suivi général du projet

### 2012 : A VENIR

- discussions / échanges sur la communication/publicité à l'échelle régionale du projet (modalité de diffusion des kits, organisation d'une communication d'envergure...) → *cf. fin de journée*
- diffusion des résultats (rapports finaux...) à l'ensemble des partenaires
- dernière demande de paiement (pour début juillet)



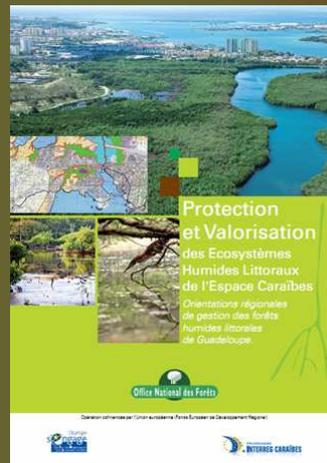
Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL – Guadeloupe (ONF Guadeloupe)



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Description de l'action A1V1

- Réalisation d'un document d'orientations régionales des ZHL basé sur un inventaire des données existantes
- Diffusion du document aux acteurs de ces milieux



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Plan du document

- 0 – Introduction
- 1 - Analyse du milieu naturel et du contexte socio-économique
- 2 – Identification des enjeux
- 3 – Décisions et recommandations pour l'élaboration des programmes d'actions
- 4 – Cartographie
- 5 – Sigles
- 6 – Bibliographie
- 7 - Annexes



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Définition d'une zone humide

« On entend par zones humides, les terrains exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente et/ou temporaire. La végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année »

Art. L 211-1 du CE



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Typologie des zones humides

Mangrove ouverte  
Mangrove captive  
Forêt marécageuse  
Marais  
Prairie  
Lagune  
Mare  
Cours d'eau  
Canaux



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Exposé des principaux problèmes rencontrés pour la préservation de ces territoires

-Ces espaces sont souvent utilisés comme réserve foncière pour le développement des activités humaines (Décharge de la Gabarre, anciennes décharges municipales, Jarry, aéroport Pôle Caraïbes, voies de contournement...)

- Absence de délimitation et difficultés de matérialiser les limites de manière visible et pérenne.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Exposé des principaux problèmes rencontrés pour la préservation de ces territoires

- Insuffisance de la prise en compte des zones humides dans les documents d'urbanisme (SAR, POS, PLU...)

- Milieux mal connus du public et des décideurs



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

- La cartographie comprend 16 cartes qui définissent pour chaque commune les territoires concernés par les forêts humides littorales.
- Sur Basse-Terre (5 communes) : Ste Rose, le Lamentin, Baie-Mahault, Petit-Bourg et Goyave.
- Sur Grande-Terre (9 communes) : Les Abymes, Morne-à-l'Eau, Petit-Canal, Port-Louis, Anse-Bertrand, le Moule, Gosier, Ste Anne et St François.
- Sur Marie-Galante (2 communes) : St Louis et Grand-Bourg.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

Les données cartographiques sont issues :

- du SCAN25 2004 IGN.
- de la couche des limites du DPL-DPM
- de la carte écologique de la Guadeloupe réalisée par A Rousteau
- les limites des territoires communaux



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Difficultés rencontrées pour réaliser la cartographie

La précision des résultats obtenue dépend de la qualité des données d'entrée. Des problèmes de planimétrie, décalage au niveau des différentes couches (x,y) ont été mis en évidence. Certaines données notamment la définition des peuplements sont absentes, peuplement non décrit, dans le tableau.



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Difficultés rencontrées pour réaliser la cartographie

La couche DPL-DPM n'est pas toujours à jour car des empiètements ont été observés sur le terrain et ne sont pas pris en compte dans les données numériques.



Office National des Forêts

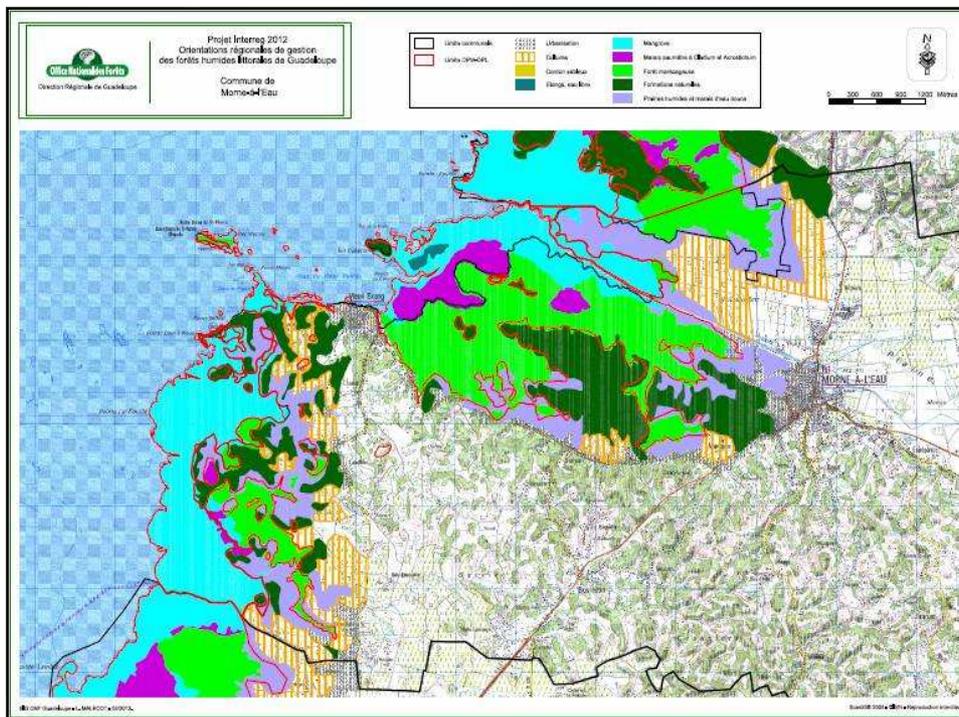


Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

Zones humides en DPM-DPL et hors DPM-DPL										
Somme de Surface SIG en ha		Type de zone humide								
NOM_COM	PROP	Cordon sableux	Etangs, eau libre	Forêt marécageuse	Formations naturelles	Mangrove	Marais	Peuplement non osé	Prairies humides et marais d'eau douce	Total
Anse-Bertrand	ZH hors DPML	7,72			28,92	6,54			6,82	52,10
Anse-Bertrand	ZH en DPML	0,07			-	6,85		0,46	0,09	7,46
Total Anse-Bertrand		7,79			28,92	13,39		0,46	9,00	59,58
Baie-Manault	ZH hors DPML		0,20	33,45	7,61	33,59	0,82			79,17
Baie-Manault	ZH en DPML		0,01	373,22	-	310,38	29,56	1,41	35,24	749,61
Total Baie-Manault		0,21	406,69	7,61	348,36	30,37	1,41		114,41	807,05
Goyave	ZH hors DPML		23,47	69,80	47,23				40,35	180,85
Goyave	ZH en DPML		21,70	2,48	27,36			1,32	6,10	60,86
Total Goyave			45,17	72,28	74,59			1,32	46,45	241,65
Grand-Bourg	ZH hors DPML				26,30				0,01	26,31
Grand-Bourg	ZH en DPML			63,58	4,15	4,31	112,36	0,02	137,35	321,77
Total Grand-Bourg				63,58	30,45	4,31	112,36	0,02	137,36	348,08
Lamentin	ZH hors DPML		0,07	54,54	8,60		0,07		41,23	105,51
Lamentin	ZH en DPML			231,18			189,67	0,02	98,32	519,19
Total Lamentin		0,07	285,72	8,60	189,74		0,02	139,55	624,70	
Le Gosier	ZH hors DPML	0,91		14,44	191,34	22,29	0,69		44,63	274,20
Le Gosier	ZH en DPML	0,09	6,50	80,60	10,92	72,58	6,55	1,53	6,98	189,75
Total Le Gosier		1,00	6,50	95,04	202,26	94,87	7,24	1,53	53,61	433,58
Le Moule	ZH hors DPML			0,41	378,73	11,51			14,39	405,04
Le Moule	ZH en DPML			1,41	10,08	45,84		10,09	39,03	86,45
Total Le Moule				1,82	388,81	57,35		10,09	53,42	491,49
Les Abymes	ZH hors DPML			2,68	6,37	4,91			95,54	112,10
Les Abymes	ZH en DPML			479,35	0,12	413,15	173,10	6,67	33,12	1165,51
Total Les Abymes				482,03	6,49	418,06	173,10	6,67	189,05	1277,61
Morne-à-l'Eau	ZH hors DPML			106,70	394,29	33,18		2,19	339,35	875,71
Morne-à-l'Eau	ZH en DPML		6,09	404,76	15,80	439,38	77,64	118,03	36,67	1105,35
Total Morne-à-l'Eau			6,09	511,46	414,09	472,56	78,83	118,03	379,02	1381,10
Petit-Bourg	ZH hors DPML		0,78	5,49	4,77	12,08		0,24	62,37	85,73
Petit-Bourg	ZH en DPML			34,42	0,91	134,12	4,84	6,75	3,69	183,67
Total Petit-Bourg			0,78	39,91	5,68	146,20	5,08	5,79	65,95	269,40
Petit-Canal	ZH hors DPML			7,45	326,81	25,78	8,45		56,40	426,89
Petit-Canal	ZH en DPML			124,93	21,09	359,65	77,69	13,40	636,13	1081,10
Total Petit-Canal				132,38	350,90	414,64	86,33	6,92	717,80	1603,02
Port-Louis	ZH hors DPML	14,23	0,54	9,21	421,99	50,84	11,96		92,61	601,58
Port-Louis	ZH en DPML	0,09	0,54	2,60	36,47	425,59	46,19	0,01	14,73	626,68
Total Port-Louis		14,32	0,54	11,81	457,46	478,43	60,15	0,01	107,64	1228,26
Sainte-Anne	ZH hors DPML			0,64	109,71	3,27	2,46		6,07	122,15
Sainte-Anne	ZH en DPML				0,53	18,65	0,03	0,02	0,27	19,60
Total Sainte-Anne				0,64	109,34	21,92	2,49	0,02	6,34	142,75
Sainte-Rose	ZH hors DPML			19,14	19,47	19,94	21,68		117,34	197,57
Sainte-Rose	ZH en DPML			64,47	4,52	443,29	11,15	10,36	12,13	551,33
Total Sainte-Rose				83,61	24,09	463,14	32,83	10,36	129,47	749,50
Saint-François	ZH hors DPML			19,13						19,13
Saint-François	ZH en DPML			19,13						19,13
Total Saint-François				38,26						38,26
Saint-Louis	ZH hors DPML			0,22		0,46	0,58		0,01	1,47
Saint-Louis	ZH en DPML			2,66	10,07	20,35	4,48	3,31	14,46	63,03
Total Saint-Louis				2,88	10,07	20,81	5,46	3,31	14,46	118,83
Total		23,11	38,64	2 139,56	2 130,79	3 184,96	593,09	177,01	1 569,93	9 857,08



1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Les dépenses (au 30 mars 2012)

	Dépenses prévisionnelles	Dépenses engagées
Promotion/ Diffusion	5 957	3 048
Ressources humaines	13 000	7 130
Frais généraux	1 000	419
	<b>19 957</b>	<b>10 598</b>



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Conclusions et perspectives

- Importance des ZUL à l'échelle internationale
- Importance des zones humides littorales en Guadeloupe
- Exceptionnelle richesse de ce milieu en matière de biodiversité
- Grande sensibilité de ces milieux aux activités anthropiques et particulièrement à l'élévation du niveau de la mer



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Conclusions et perspectives (suite)

- Proposer le transfert au CdL :
  - d'environ 400 à 500 ha de zones humides situées dans le DPL-DPM
  - d'environ 1500 à 1800 ha de zones humides hors DPL-DPM



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Etudes complémentaires

- Poursuite des études en cours, dans le cadre du projet Interreg, sur la forêt marécageuse.
- Mettre en place un suivi de l'élévation du niveau marin et anticiper les conséquences
- Mesurer l'influence du pâturage sur les prairies humides.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Actions à envisager

- Mettre en place une veille concernant les espèces invasives
- Mettre en place un suivi des prélèvements des espèces chassées
- Identifier les propriétaires des ZUL hors DPL-DPM
- Améliorer la cartographie actuelle en précisant la typologie



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action A 1 V1 : orientations de gestion des ZHL - Guadeloupe

#### Diffusion

- Le document « Orientations régionales de gestion des forêts humides littorales de Guadeloupe » sera disponible
- en version papier (en cours d'édition),
- sur CD
- et sur le site Internet (prochainement)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Résultats de l'action A1.v2 (ONF Martinique + UAG Martinique)

« **Elaboration d'orientations de gestion** »  
- Volet Martinique-



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

#### 3.1 - Rappel de l'objectif de l'action

→ Sur la base d'inventaires de terrain, l'objectif principal de cette action était d'élaborer un document de référence à destination des propriétaires et des gestionnaires

→ Ce document d'appui pour la gestion doit contenir :

- Une méthodologie permettant la caractérisation des mangroves
- Des orientations de gestion afin de prioriser les actions de conservation et de restauration



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### 3.2 – Résultats concrets

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

	Organisme	Etat d'avancement	Taux de réalisation
Recherche bibliographique ciblée sur les mangroves	UAG	Synthèse en cours de finalisation	90%
Cartographie des milieux	ONF	Pré-cartographie réalisée (pour préparer la phase de terrain) Cartographie définitive : après analyse des données d'inventaires	20%
Préparation du terrain : définition des transects d'échantillonnage	UAG	Travail réalisé pour Génipa	90%
Réalisation des inventaires de terrain sur Génipa (mangroves alluvionnaires)	ONF	Travail terminé : 7,5 km de transect en 22 tournées par équipe de 3	100%
Réalisation des inventaires de terrain dans les mangroves colluvionnaires	ONF + UAG	Non encore réalisé	0%
Mise en forme des données	ONF	Travail terminé : Tableur Excel contenant les 19 000 enregistrements (7 transects de l'arrière mangrove à la mer)	100%
Analyses des données (traitements statistiques et discussions)	UAG	Non encore réalisé	0%
Elaboration du document de gestion	ONF + UAG	Non encore réalisé	0%
Diffusion du rapport méthodologique	ONF	Non encore réalisé	0%



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### 2.2 – Résultats concrets

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

→ 7 transects choisis (17 au début) en fonction de la pré-cartographie et de l'occupation du sol en arrière mangrove

→ Placettes de 400 m<sup>2</sup> (20 x 20 m) disposées le long des transects

→ Inventaires floristiques et dendrométriques (D130/DBH > 2,5 cm)



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### 3.2 – Résultats concrets

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### 3.2 – Résultats concrets

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives



veloppement régional - FEDER



10/05/2012

### 3.3 – Dépenses engagées

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

	Dépenses ONF	Prévisionnel (ONF + UAG)	
Rencontres / Conférences	0,00	1 500,00	0%
Equipements / Matériels	384,86	4 600,00	8%
Promotion / Diffusion	0,00	6 900,00	0%
Ressources humaines	20 390,49	63 510,00	32%
Frais généraux	1 453,85	2 489,00	58%
<b>TOTAL TTC</b>	<b>22 229,20</b>	<b>78 999,00</b>	<b>28%</b>

	Dépenses ONF	Prévisionnel ONF	
Rencontres / Conférences	0,00	1 500,00	0%
Equipements / Matériels	384,86	1 600,00	24%
Promotion / Diffusion	0,00	6 900,00	0%
Ressources humaines	20 390,49	32 260,00	63%
Frais généraux	1 453,85	2 489,00	58%
<b>TOTAL TTC</b>	<b>22 229,20</b>	<b>44 749,00</b>	<b>50%</b>



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### 3.4 – Problèmes rencontrés

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

- Difficultés d'accès en arrière mangrove (zones industrielles et agricoles) + risques sanitaires
- Impossibilité de faire des relevés dans la dernière frange inondée
- Pas d'appui (main d'œuvre) de l'UAG pour les inventaires – ressources ONF uniquement
- Matériels soumis à rude épreuve...
- Forte dépendance des conditions météorologiques (zones humides)
- Secours difficiles à organiser (une évacuation par hélicoptère)
- Les analyses n'ont pas encore été faites : manque de disponibilité de notre partenaire (UAG)



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### 3.5 – Travail restant

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

→ Inventaire floristique et dendrométrique des mangroves Atlantique (3 sites) / ONF –UAG

→ Analyse des données UAG

→ Elaboration du document d'orientations de gestion UAG-ONF

→ Communication et diffusion du document

**ECHEANCE** : début juillet 2012



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### 3.6 – Liens avec d'autres projets structurants

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

▪ Interreg CARIBSAT

▪ Future Réserve Naturelle Régionale de Génipa à l'initiative du Parc Naturel Régional de la Martinique (PNRM)

▪ Elaboration du document d'aménagement des mangroves de Martinique (dans le cadre du Régime forestier – ONF)

▪ Tests de reconstitution de peuplements de mangle médaille (*Pterocarpus officinalis* – Forêt marécageuse) par l'ONF dans le cadre de l'appel à projet SNB

▪ Etudes scientifiques et naturalistes (Ex. : lien entre les guildes de chiroptères et les habitats forestiers)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry (ONF Guadeloupe)

#### Présentation de l'action :

- action innovante techniquement et nécessaire dans un objectif de protection de la forêt marécageuse
- première expérience dans un lieu particulièrement sensible
- action pilote qui doit être transposable ultérieurement
- implication de plusieurs partenaires



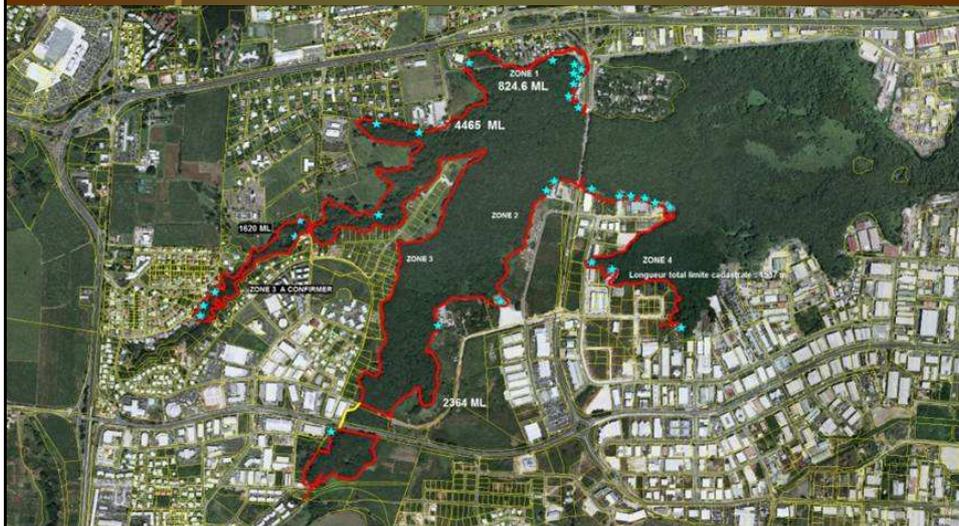
Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général

### 3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry



1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry

#### Les principaux résultats :

- lancement lors de la JMZH le 2 février 2010
- transfert d'affectation d'une large partie du DPLM vers le Conservatoire du littoral
- mise au point de la méthodologie et état des lieux
- pose de blocs route de la Martingale pour éviter dépôts déchets (mars 2011)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012



1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry

#### Les principaux résultats (suite)

- remise en état de la zone remblayée route de la Martingale (avril-mai 2011)

- pose de barrière route de la Martingale (juillet-septembre 2011)

- bornage de la zone (débuté mi 2011 – toujours en cours)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012











Projet Interreg « Protection et Valorisation  
des Écosystèmes Humides Littoraux de l'Espace Caraïbes »

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry

Les principaux résultats (suite)

- pose de bornes bois et pictogrammes (en renfort aux bornes du géomètre) (début 2012)
- pose de nouvelles barrières, zone commerciale Voie Verte
- autorisation du Conseil Général pour la pose de la barrière sur parcelle CG de la route de la Martingale (cas de l'occupant à traiter)






Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

- 1. Présentation générale
- 2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions
- 4. Synthèse de l'opération
- 5. Perspectives

### 3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry

#### Les principaux résultats : la communication

- communiqués de presse, articles divers (France Antilles, Terre d'Avenir) et interviews / reportage TV (Guadeloupe Première, GTV)
- panneaux d'information pour les accès piéton en cours d'élaboration
- proposition d'un panneau « publicitaire » 4m x 3m : slogan accrocheur (à valider avec les partenaires – problèmes délais)



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Mangrove et forêt marécageuse, des milieux à préserver

**Les oiseaux peuplent les zones humides littorales de l'océan**



En Guadeloupe, les zones humides littorales représentent un peu plus de 7 000 ha. Plusieurs projets de protection ont été lancés ces dernières années, afin d'assurer la pérennité de ces milieux.

La mangrove, de plus de 500 ha, constitue la principale zone humide littorale de la Guadeloupe.



On distingue trois principales types de mangroves :

- la mangrove de terre ou mangrove de l'arrière-pays,
- la mangrove littorale, constituée principalement de Rhizophora mangle et de Avicennia nitida,
- la mangrove haute ou mangrove de terre, la forêt marécageuse, caractérisée par le mangrove à l'arrière de la mangrove littorale de l'arrière-pays.

La mangrove de terre ou mangrove de l'arrière-pays est la plus grande zone humide littorale de la Guadeloupe. Elle représente plus de 500 ha et se situe dans les zones littorales de la Guadeloupe. Elle constitue la plus grande zone humide littorale de la Guadeloupe (2012).

**Mangroves et sites littoraux...**

Ces zones humides littorales sont des milieux littoraux importants. Elles sont situées à la fois de l'arrière-pays de l'île de la Guadeloupe (à l'ouest) et de l'océan (à l'est). Elles sont donc soumises à de nombreuses pressions (urbanisation, agriculture, tourisme, etc.). Elles constituent donc des milieux littoraux importants. Elles sont donc soumises à de nombreuses pressions (urbanisation, agriculture, tourisme, etc.). Elles constituent donc des milieux littoraux importants.

...sont essentiels !

Elles sont essentielles pour la biodiversité des zones littorales (oiseaux, poissons, etc.). Elles sont donc soumises à de nombreuses pressions (urbanisation, agriculture, tourisme, etc.). Elles constituent donc des milieux littoraux importants.

**Un partenariat pour la protection de la forêt marécageuse**

Le développement de la zone littorale de la Guadeloupe est un enjeu majeur. La protection de la forêt marécageuse est un enjeu majeur. Le partenariat entre les différents acteurs (État, collectivités, associations, etc.) est essentiel pour la protection de la forêt marécageuse.










1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry

#### Les dépenses (au 30 mars 2012)

	Dépenses	Prévisionnel 2
Etudes	28 864,00	40 000,00
Equipements / matériel	73 000,00	100 220,00
Promotion /diffusion	1 000,00	2 000,00
Ressources humaines	20 000,00 (approximatif)	86 763,00
Frais généraux	3 000,00	11 000,00
	<b>125 864,00</b>	<b>239 983,00</b>



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry

#### Les problèmes rencontrés

- périmètre important, trop ambitieux (?)
- bornage difficile : accès difficile, riverains parfois peu coopérant (faible participation des riverains à la réception des limites avec le géomètre)
- vols de traverses (avril 2012) → nouvelle commande (installation d'ici fin juin ??)
- retard dans l'exécution des travaux (changement de personnels ONF et délais de livraison du matériel)
- budget prévisionnel non atteint



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### *3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry*

#### Avant la fin du projet

- poursuite des travaux (barrière à remplacer avec renfort de la fixation) et fin du bornage
- approfondir la communication : installation des panneaux d'information et panneau « publicitaire » (?), communication directe avec les riverains
- restitution du bornage aux partenaires
- rédaction d'un guide méthodologique

→ **Maintien des délais ?? (début juillet)**



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### *3. ACTION A2 – Délimitation et matérialisation de la forêt marécageuse – site pilote Jarry*

#### Conclusions et perspectives

- identification de zones d'empiètement (avec points GPS bornage) → travail préliminaire pour le traitement des cas d'empiètement du DPL par le Conservatoire en partenariat avec la Ville de BM et l'ONF
- homogénéiser ce travail de matérialisation sur l'ensemble de la zone de Jarry



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION B1 – Synthèse des connaissances scientifiques (DEAL Guadeloupe)

*Cf. document pdf de la DEAL*



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. Action B.2 : Développement de programmes de recherches spécifiques, v5. Structure des peuplements de l'avifaune en fonction des différents habitats forestiers des zones humides de Guadeloupe et de Martinique



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Objectifs

- Comparaison de la structure de peuplement de l'avifaune sédentaire entre trois types d'habitats : la mangrove arbustive, la mangrove haute et la forêt marécageuse en Guadeloupe et en Martinique.
- Territorialité d'un hivernant forestier : la Paruline des ruisseaux.



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Partenaires et intervenants

- BIOS
  - Jonathan Migeot
  - Gilles Leblond
- Impact mer
  - Christophe Yvon
- AOMA
  - Georges Tayalay
- Levesque Birding Enterprise
  - Anthony Lévesque
- Parc national de la Guadeloupe
  - Bagueurs et aides bagueur du parc national



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Méthodologies

- Identification des sites d'étude et matérialisation des points d'écoute : Jonathan Migeot
  - Les points fixes ont été localisés au moyen d'un GPS, repérés sur les différents sites par des marques de peinture et leurs accès balisés à l'aide de rubalise. La structure et la composition de la végétation ont dans le même temps été brièvement décrites pour chaque point d'écoute.
- Description de la végétation : Jonathan Migeot
  - À partir de cette première analyse et en fonction du degré d'hétérogénéité du milieu, de 2 à 5 points fixes ont été inventoriés précisément :
    - Parcelles de 400 m<sup>2</sup> pour les formations hautes (40\*10) et de 200m<sup>2</sup> (20\*10) pour les formations basses



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Méthodologies

- Points d'écoute pour les sédentaires.
  - 10mn d'écoute avec enregistrement des contacts dans et hors d'un cercle de 20m.
  - 100m d'écart entre deux points d'écoute
  - Les points d'écoute sont effectués de 6h00 à 9h00
- Capture et radio-tracking pour la Paruline des ruisseaux.
  - Capture et contrôle de parulines
  - Equipement d'oiseaux avec des émetteurs biotrack (0.26 à 0.34g). Il seront collés sur le dos des oiseaux pour pouvoir se détacher au bout de quelques jours.



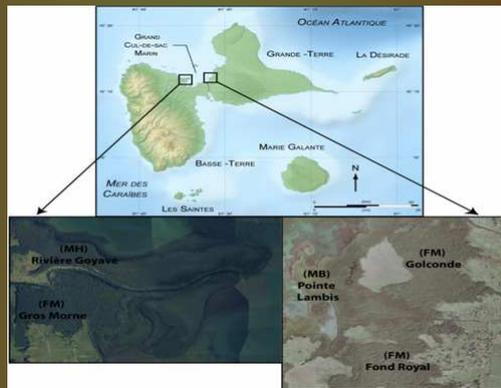
Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

# Résultats

Identification des sites d'étude et matérialisation des points d'écoute de Guadeloupe

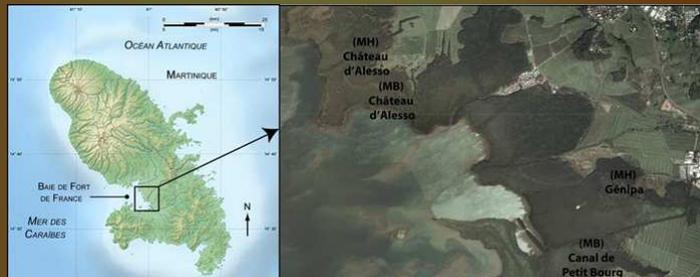


Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

Identification des sites d'étude et matérialisation des points d'écoute de Martinique



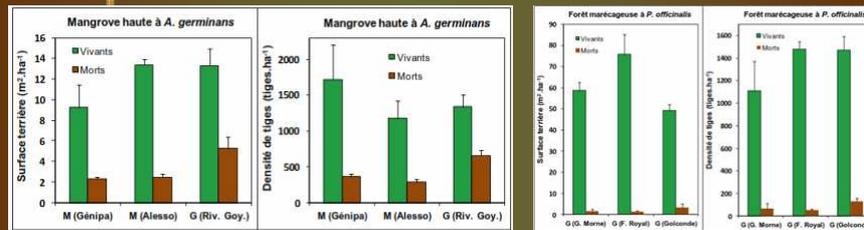
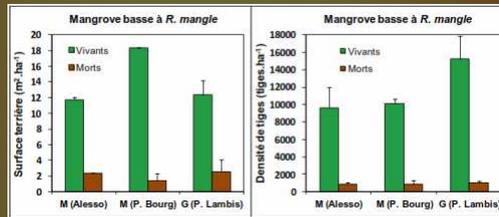
Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012



## Description de la végétation : surface et densité



Office National des Forêts

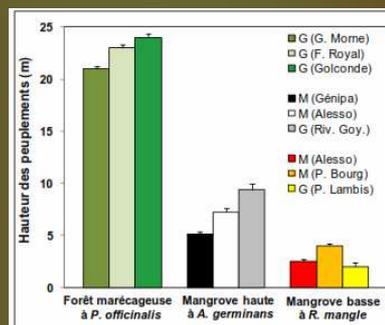


Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Description de la végétation : hauteur des peuplements



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Points d'écoute : liste des espèces forestières

Espèces	Martinique	Guadeloupe
Tourterelle à queue carrée	1	1
Colombe à queue noire	1	1
Colombe à croissants	1	
Colombe rouviolette	1	
Pigeon à couronne blanche	1	
Coulicou marioc	1	1
Colibri madère	1	1
Colibri huppé	1	1
Pic de la Guadeloupe	1	
Eléine siffleuse	1	1
Moucherolle gobemouche	1	
Tyrann gris	1	1
Tyrann jaune		1
Trembleur brun	1	
Moqueur grivotte	1	1
Moqueur corossol	1	
Grive à pieds jaunes	1	
Merle à lunette	1	1
Viréo à moustache	1	1
Paruline jaune	1	1
Paruline caféïette	1	
Sucrier à ventre jaune	1	1
Vacher luisant		1
Quiscale merle	1	1
Sporophile cici		1
Saltator gros bec	1	1
Sporophile rouge gorge	1	1
<b>Richesse spécifique</b>	<b>24</b>	<b>18</b>



Office National des Forêts

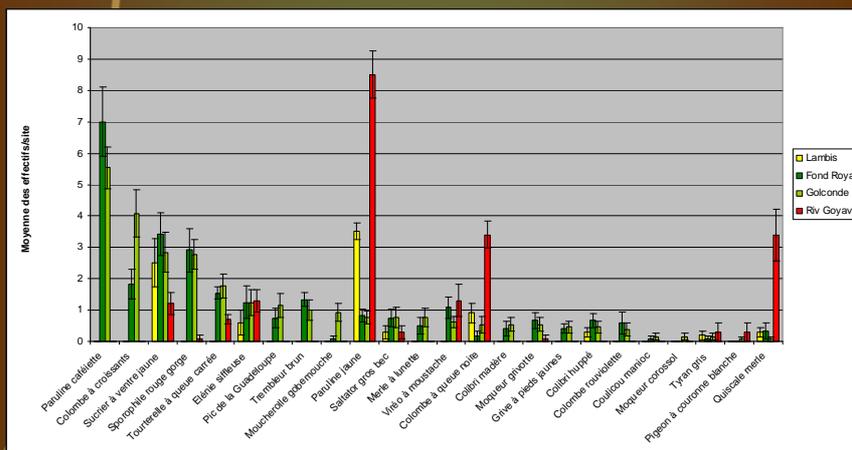


Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Points d'écoute : structure des populations de Guadeloupe



Office National des Forêts

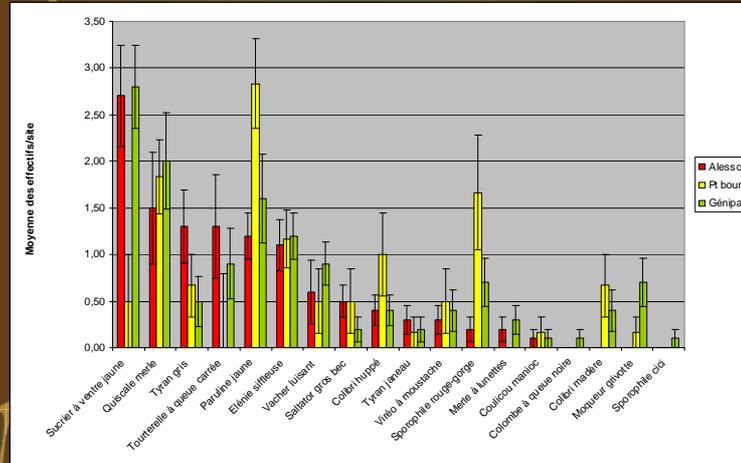


Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Points d'écoute : structure des populations de Martinique



Office National des Forêts

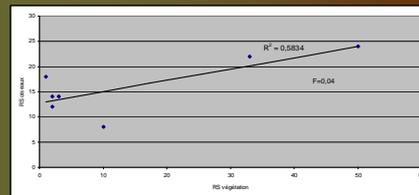
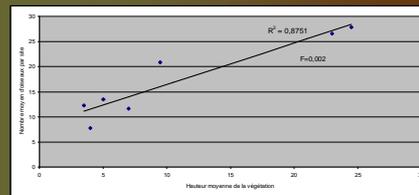
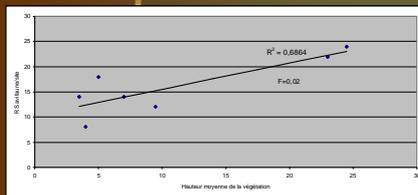


Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Points d'écoute : corrélation avec la végétation



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Points d'écoute : hauteur des peuplements et strates

Régression multiple : recherche d'un modèle

**M<sub>oiseau</sub> = 9874,95 - 14,6138 \* H<sub>strates</sub> - 0,01 \* RS<sub>strates</sub> - 0,89 \* M<sub>oiseaux</sub>**



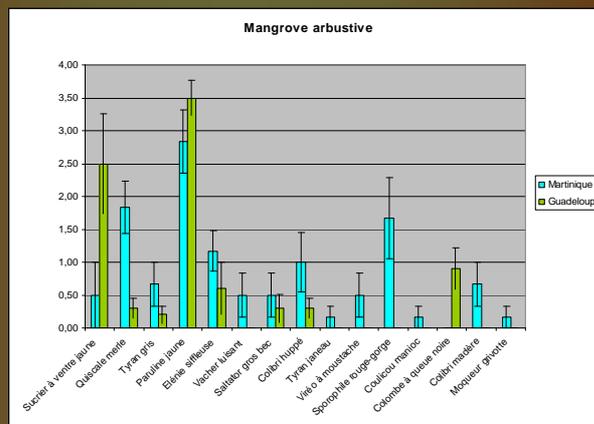
Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Points d'écoute : comparaison inter-îles

	Surface terrière	Densité	Hauteur	Strates	RS	M <sub>oiseaux</sub>
Petit bourg	18,3	10100	3,5	1	14	12,33
Lambis	12,3	15233	4	3	8	7,7



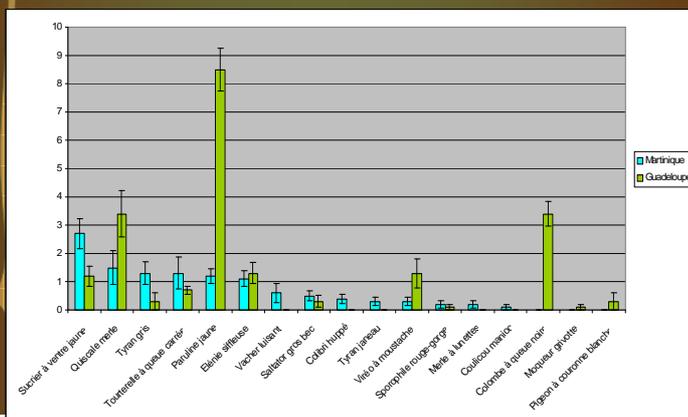
Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Points d'écoute : comparaison inter-îles

	Surface terrière	Densité	Hauteur	Strates	RS	M oiseaux
Alesso	13,4	1175	7	1	14	11,7
Rivière à Goyave	13,3	1335	9,5	2	12	20,9



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Territorialité des parulines

- Fidélité interannuelle : 1 à 2 ans
- Fidélité saisonnière : octobre à janvier
- Territoriale selon les cas : limites du protocole.

	P	1j	2j	7j
Paruline des ruisseaux	1	1	1	2
Paruline flamboyante		1		



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Freins rencontrés

- Impact du cyclone Dean sur les mangroves de Martinique
  - Recherche de milieux préservés et étendus pour mener à bien les inventaires.
  - Recherche de milieux analogues en Guadeloupe pour comparaison: mangrove haute et mangrove arbustive.
- Accessibilité des mangroves en Martinique.
- Superficie des habitats
- Météo capricieuse
- Problème administratifs : autorisations de pose d'émetteur
- Effectifs des hivernants capturés.



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Dépenses engagées.

- 100 % du budget :
  - Budget matériel
  - Budget déplacement
  - Budget prestations dépassé



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Perspectives et conclusion

- Continuer l'étude sur le territoire de la Paruline des ruisseaux sur 2012-2013
- Modelisation
- Relation structure de la végétation et avifaune forestière sur d'autres habitats



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Merci de votre attention



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## Action B2v6 - Suivi des populations de limicoles migrateurs sur l'ensemble du littoral Guyane et



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Présentation du projet

### Rappels origine de cette action

- Proposition de l'office National des Forêts d'intégrer un programme d'envergure interrégionale grâce au soutien de financements européens FEDER pour la protection et la valorisation des Écosystèmes Humides Littoraux de l' Espace Caraïbes.
- Positionnement de l'ONCFS en tant que partenaire de l'opération sur le volet du suivi des populations de limicoles migrateurs sur l'ensemble du littoral Guyane et Guadeloupe.



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Présentation du projet

### Constat

- Déclin des effectifs des limicoles.
- Un niveau de connaissance à affiner sur les espèces et les milieux qui les accueillent.
  - Voies de migrations, phénologie, biologie, éthologie, exigences écologiques au cours des déplacements.
  - Caractéristiques et potentialités des milieux fréquentés.
- La nécessité de combiner et renforcer les programmes de suivis internationaux.
- L'application de mesures de gestion différentes à l'échelle des départements d'Amérique.

### Objectifs de l'action

- Amélioration des connaissances.
- Dénombrements, captures, baguages, mesures biométriques.
- Comparaison et intégration des connaissances collectées au cours d'autres programmes.
- Mesures de conservation adaptées et intégrées.



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Présentation du projet

### L'équipe ONCFS en Guyane

- Eric HANSEN Délégué interrégional de l'ONCFS pour l'Outre-mer  
Auteur d'une étude exhaustive sur les limicoles en Guyane en 2000 et co-auteur d'un guide sur les limicoles de la façade atlantique des Amériques en 2004.
- Maria LAGUNA chargée de mission suivi ornithologique  
Coordinatrice et animatrice de ce projet.

### Les partenaires scientifiques associés

Mise en œuvre par le biais de marchés publics (MAPA) auprès de spécialistes ornithologues:

- GEPOG (Groupement d'études et de protection des oiseaux en Guyane)
- AMAZONA



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions en Guadeloupe

**Contexte :**

- 42 espèces observées, 3 nicheuses.
- Sites privilégiés.
- Des compétences réelles en suivis ornithologiques.

**Baguage:**

- Définition et rédaction d'un protocole d'étude.
- Recherche d'un site de baguage.
- 18 séances de baguage réalisées sur 2010-2011.

**Observation, contrôle d'oiseaux:**

- 12 recherches et lecture de bagues sur 5 sites ont été réalisées: barrage de Gaschet, Petite-Terre, Pointe des Châteaux, la Désirade et marais de Port-Louis.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Résultats en Guadeloupe

**Baguage:**

- 309 limicoles capturés et bagués
- 106 en 2010 au cours de 8 séances, 41% le 11/09.
- 203 en 2011 au cours de 10 séances, 45% le 4 /10.
- 19 espèces différentes capturées
- 63% de l'effectif : Bécasseaux semipalmés

**Recherche et lecture de bagues:**

- En 2010, 29 individus bagués, appartenant à 8 espèces, dont un BSP bagué en 2004 aux USA.
- En 2011, 20 limicoles appartenant à 8 espèces dont 3 oiseaux bagués avant ce programme et 2 bagués au cours de ce programme.

**Conclusion:**

- Faible nombre de limicoles en migration postnuptiale et hivernage.
- Importance de la connexion des zones favorables et du respect de leur intégrité écologique.



Bécassin rouge



Pluvier de Wilson



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions du projet en Guyane: dénombrements par survols aériens

#### Contexte:

- 27 espèces de limicoles.
- Un littoral favorable de 378km.
- Grandes hétérogénéités et diversités structurelle et fonctionnelle des milieux naturels.
- Des milliers d'oiseaux en migration.

#### Survols aériens:

- Etudes antérieures. E.Hansen dans les années 90
- 28 survols 1994/1997 et 3 en 2008.
- 13 survols 2010/2011, 7 secteurs.

#### Objectifs:

- Dénombrement.
- Répartition spatiale.



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions du projet en Guyane: dénombrements par survols aériens

#### Résultats:

#### Dénombrement

-Petits limicoles - 10 espèces concernées

En septembre un pic observé - migration postnuptiale.

380 144 oiseaux le 30/09/2010

748 590 oiseaux le 29/09/ 1995

En février et avril deux pics - migration pré-nuptiale.

En décembre des effectifs plus faibles correspondant à l'hivernage.

47 356 oiseaux le 5/01/2011

11 360 oiseaux le 13/02/2009

Entre 2008/2011, le profil est le même mais le nombre d'oiseaux a significativement diminué.  
Cette observation corrobore celles énoncées en Alaska, au Canada, aux Etats-Unis par les scientifiques depuis dix ans.



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions du projet en Guyane: dénombrements par survols aériens

Grands limicoles - 8 espèces concernées

Moins nombreux que les petits limicoles

En septembre un pic- migration postnuptiale.

49 905 en septembre 2010 - 68 137 oiseaux le 18 08/2008

En février un second pic – migration pré-nuptiale.

En novembre et décembre – Hivernage.

Le minimum observé 2387 individus en novembre.

On observe une inversion entre les mois d'août et septembre entre les données des années 90 et celles de 2000, en revanche quantitativement on n'observe pas de changement.

#### Occupation spatiale.

-Pour la répartition des limicoles observés entre 2008 et 2011, on constate une préférence des limicoles pour la partie Ouest du littoral guyanais.

-Pour les différences observées avec les années 90, elles sont liées à l'évolution naturelle du littoral et aux changements de localisation des bancs de vase.



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions du projet: études des migrations.

#### Captures et baguages:

11 sessions de baguage et formation au baguage réalisées entre 2010 et 2011 au cours des deux migrations et à l'hivernage. 3 sessions en 2008.

5 sites retenus: Réserve naturelle de l'Amana 14 800ha (pointe Isère), la rizière de Mana 5600ha, la Pointe des roches à Kourou et le pont de Mahury (Roura).

#### Objectifs:

- Marquages, suivi des migrations.
- Relevés biométriques: poids, longueurs des ailes, de la tête+bec, du bec, adiposité, détermination de l'âge et la mue.
- Etude centrée sur 3 espèces le bécasseau maubèche, le bécasseau semipalmé et le tournepierre à collier.
- Etude phénotypique particulière pour le bécasseau semipalmé afin de préciser l'origine des oiseaux observés en Guyane.



Bécasseau maubèche



Bécasseau minuscule



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions du projet: étude des migrations.

#### Résultats:

1942 oiseaux capturés.  
21 espèces différentes mais 12 ont été abandonnées car effectifs insuffisants

#### Bécasseau semipalmé *callidris pusilla*

992 bécasseaux semipalmés (50% des captures), dont 980 bagués.  
832 captures en migration postnuptiale.  
153 captures au cours de l'hivernage.  
7 captures en migration prénuptiale.

Les données biométriques restent insuffisantes, captures difficiles, migration prénuptiale très rapide, saison des pluies défavorable, origine des oiseaux incertaine avec indicateurs phénotypiques à confirmer avec sexage génétique, contrôle inférieur à 1% impossibilité de conclure notamment sur la fidélité au site.

Premières données insuffisantes mais encourageantes, nombreux oiseaux marqués.  
Elles précisent la nécessité d'intensifier la pression de capture et d'observation, de poursuivre les programmes.



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions du projet: étude des migrations.

#### Résultats:

#### Tournepietre à collier *Arenaria interpres*

57 captures.  
56 captures en migration postnuptiale.  
1 capture au cours de l'hivernage.  
Aucune capture en migration prénuptiale.

Captures difficiles avec filets japonais, aucune capture de contrôle mais beaucoup d'observations visuelles, relayées par le programme panaméricain des limicoles, qui confirmer la fidélité de ces oiseaux aux sites qu'ils occupent. Méthode de capture à redéfinir.



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

**Actions du projet:  
étude des migrations.**

**Résultats:**

**Bécasseau maubèche *Calidris canutus***

11 captures.  
11 captures en migration postnuptiale.

Captures difficiles avec filets japonais, aucune capture de contrôle.

**Chevalier grivelé *Actitis macularia***

261 captures.  
51 captures en migration postnuptiale.  
94 captures au cours de l'hivernage.  
116 captures en migration pré-nuptiale.

Résultats significatifs et satisfaisants, contrôles importants 20% 183 captures sur le site de Roura, qui permettent de conclure sur la fidélité de cette espèce à ce site lors de l'hivernage. En revanche il n'existe aucune autre donnée de contrôle en dehors de la Guyane.



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

**Actions du projet:  
étude des migrations.**

**Résultats:**

**Bécasseau minuscule *Calidris minutilla***

290 captures.  
256 captures en migration postnuptiale.  
34 captures au cours de l'hivernage.  
Aucune capture en migration pré-nuptiale.

Résultats non significatifs pas de contrôle, même analyse que pour le bécasseau SP.

**Pluvier semipalmé *Charadrius semipalmatus***

97 captures.  
78 captures en migration postnuptiale.  
13 captures au cours de l'hivernage.  
6 captures en migration pré-nuptiale.

Résultats non significatifs pas assez de contrôles.



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

**Actions du projet:**  
**suivi des oiseaux bagués à l'échelle internationale.**

Contextes:

Suivi des oiseaux par contrôles visuels de bagues de couleur ou drapeaux portant des codes alphanumériques. Le réseau panaméricain de suivi des limicoles, PASP, créé dans les années 80 par le secrétariat de la faune sauvage du Canada assure la coordination et l'animation du programme et du réseau associé.

Oiseaux bagués hors de la Guyane observés en Guyane.

En Guyane l'ONCFS et le GEPOG contribuent à ces observations.

Trois sites utilisés essentiellement: la pointe des Roches à Kourou (477 observations), le pont de Roura et les rizières de Mana.

Depuis 2008, 582 oiseaux observés, représentant 250 oiseaux différents appartenant à 7 espèces différentes.

286 observations de tournepierres à collier représentant 36 oiseaux différents dont 34 marqués dans le New Jersey (USA). 210 observations de bécasseaux semipalmés représentant 152 oiseaux différents dont 74 marqués dans le New Jersey. 59 observations de bécasseaux maubèches représentant 38 oiseaux différents.



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

**Actions du projet:**  
**Suivi des oiseaux bagués à l'échelle internationale,  
contrôle visuel.**

Oiseaux observés hors de la Guyane bagués en Guyane.

1899 oiseaux bagués en Guyane.

2 bécasseaux semipalmés observés dans la baie de Delaware dans le New-Jersey (USA).



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions du projet: étude sur alimentation des limicoles.

#### Objectifs:

- 1) **Utilisation de la ressource alimentaire.**
  - Compétitions intra et interspécifiques
  - Analyses des rapports isotopiques du carbone et de l'azote dans les plumes et le sang des oiseaux capturés et dans les principales proies potentielles de la macrofaune et méiofaune benthiques.
- 2) **Régime alimentaire des bécasseaux semipalmés.**
- 3) **Abondance potentielle des proies.**
  - Echantillonnage sur 4 estuaires (Mana, Kourou, Cayenne, Kaw).



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions du projet: étude sur alimentation des limicoles.

#### Résultats:

#### Utilisation de la ressource alimentaire et régime alimentaire du bécasseau semipalmé.

- 671 échantillons de plumes, 277 de sang collectés entre août 2010 et septembre 2011.
- 53% des échantillons sanguins proviennent de bécasseaux semipalmés.
- Prélèvements de sang et plumes sur d'autres espèces de limicoles.
- Technique difficile à mettre en œuvre dans le cadre de cette étude. Incertitude liée à la diversité, à la variation, de certains paramètres, notamment la source de nourriture. L'interprétation des résultats demeure délicate et l'analyse isotopique doit être complétée.
- Utilisation du biofilm comme ressource alimentaire est méconnue.
- Les bécasseaux semipalmés adoptent le même régime alimentaire, lorsqu'ils se retrouvent.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Actions du projet: étude sur alimentation des limicoles.

#### Résultats:

#### Abondance potentielle des proies.

- 10 stations par site
- Prélèvements de sédiments, puis analyse, tri animalcules, mollusques, vers...
- Analyses réalisées à l'Université de la Rochelle.
- La diversité spécifique est importante.
- De nombreuses espèces trouvées non inventoriées.
- Taille inférieure au centimètre.
- Densité moyenne toutes espèces confondues très faible à l'exception de certaines stations à crevettes ou polychètes et crabes.
- Importance des poissons enfouis à marée basse inconnue.



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Conclusions, perspectives

#### Dénombrement

Ce qui semble avoir été confirmé, une diminution des effectifs de petits limicoles à l'échelle régionale, notamment pour le bécasseau semipalmé et le possible changement dans la phénologie des grands limicoles.

Le rôle majeur joué par la Guyane pour les limicoles et à un niveau différent celui des Antilles.

#### Développer la connaissance.

Régime alimentaire, écosystèmes du littoral.

Mise en évidence d'une extrême pauvreté de la macrofaune benthique en termes de densité et de biomasse, ce qui laisse supposer l'utilisation par les oiseaux et particulièrement les petits limicoles, du biofilm microalgal et microbien associé à une méiofaune riche et d'autres sites de nourrissage. D'où un lien de causalité direct entre la protection des zones humides du littoral (zones de haltes et d'hivernage) et le besoin des limicoles à bénéficier de ce réseau d'habitats pour leur survie.

La nécessité de développer des outils de compréhension et d'appréciation adaptés au contexte rencontré aux objectifs souhaités.



Ce projet est cofinancé par le Fonds  
européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

### Perspectives et conclusions

•Les voies de migration.

Notamment par la mise en œuvre d'une démarche participative en favorisant la collaboration internationale.

Apport de données biométriques sur les différentes espèces de limicoles sur les zones de halte et d'hivernage grâce au baguage scientifique et collaboration à l'effort de marquage international dans le cadre notamment du Pan American Shorebird Program (PASP) qui vise à mieux comprendre les voies de migration des espèces ciblées.

La préservation des milieux naturels.

En assurant l'intégrité écologique des littoraux, la prise en compte de leur dégradation, de facteurs perturbant voire destructeurs comme les pollutions.

En développant des connexions entre zones potentiellement favorables, en étendant les espaces protégés.

Evolution souhaitée.

La perspective de proposition d'un Plan National d'Actions des limicoles dans le cadre d'une collaboration la plus large possible avec une harmonisation qui paraît indispensable des mesures de gestion cohérentes au sein des départements français, notamment dans la pratique cynégétique et le statut des espèces.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION B2v6 (ONCFS Guyane)

#### Les dépenses (au 30 sept 2011)

	Dépenses	Prévisionnel 2
Etudes	51 525,79	95 838,99
Voyages / hébergement	5 180,95	5 607,00
Equipements / matériel	1 366,38	7 493,01
Promotion /diffusion	0,00	2 685,00
Ressources humaines	23 940,73	18 000,00
	<b>82 013,85</b>	<b>129 624,00</b>



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires (BCA)

#### Objectifs

- Constituer un outil de connaissance et de références sur les mangroves de la Caraïbe.
- Témoigner de certaines actions menées par les partenaires du projet global Interreg « protection et valorisation des écosystèmes humides littoraux de l'espace Caraïbe »
- Populariser auprès du grand public de la nécessaire protection des écosystèmes littoraux de l'espace caraïbe.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Description :

- Réalisation des 5 documentaires de 26' prévus (Guyane, Guadeloupe, Martinique, Cuba, Venezuela) bilingue franco-espagnol pour le kit pédagogique mangroves de la Caraïbe (avec 5 versions de 52' pour la télévision.).
- Montage de 15 modules courts vidéo de 5' (3 par territoire) bilingue franco-espagnol pour le site internet et le DVD du Kit pédagogique.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Description (suite)

- Rédaction de 12 fiches pédagogiques franco-espagnoles du kit pédagogique mangroves de la Caraïbe, une par territoire et par langue, 2 fiches éditoriales français/espagnol en accompagnement du DVD.

- Duplication du Kit pédagogique (chemises + fiches + DVD) en 4000 exemplaires.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Résultats

- Impression puis diffusion (à venir) en 4000 exemplaires auprès des milieux scolaire et associatif du kit pédagogique mangroves de la Caraïbe bilingue dans les 5 territoires (cf : répartition de l'ONF et partenaires)



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Résultats (suite)

- Diffusion à la télévision en première partie de soirée (20h) en Martinique et Guadeloupe, des documentaires de 52' :

« Une si jolie baie... » (Baie de Genipa) et « Il faut sauver Jarry)

- Diffusion en seconde partie de soirée (21h45) du documentaire de 52' :

« Guyane, mangrove et migrateurs » sur Guyane première.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Résultats (suite)

- Multi diffusion des versions de 26' des films sur Ushuaia TV ainsi que des 5 x 52' sur la chaîne Voyage. Chaines toutes deux disponibles sur Canal Sat



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Résultats (suite)

-Multi diffusion des versions de 26' des films sur Ushuaia TV ainsi que des 5 x 52' sur la chaîne Voyage. Chaines toutes deux disponibles sur Canal Sat

- Organisation, conjointement avec l'ONF, de deux avants premières des films « une si jolie baie » et « Il faut sauver Jarry » respectivement en Martinique et en Guadeloupe ainsi que de 3 projections débats à la mairie de Paris des films Guadeloupe, Guyane, Martinique.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Résultats (suite)

- De nombreux articles dans la presse régionale France Antilles liés à la diffusion des films

- Sélection de « Il faut sauver Jarry » au festival de Montréal (documentaire) ainsi qu'au Terra festival » en Guadeloupe.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Résultats (suite)

- Constitution de 15 programmes courts bilingue franco-espagnol de 5 minutes chacun (3 par territoire) pour le site internet du projet Interreg « protection et valorisation des écosystèmes humides littoraux de l'espace Caraïbe » (action E3v1)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Dépenses

• Les cinq remontées de dépenses cumulées devraient selon notre estimation s'élever à 328 000 € HT environ, ce qui est conforme aux prévisions de départ.



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Les freins/problèmes rencontrés

- l'absence de versement de l'avance de 20% dans des délais raisonnables a pénalisé le fonctionnement de notre structure mettant en retard l'avancement des travaux. De même pour le paiement du solde des retombées 1,2,3 et 4 (environ 120 000 €) qui est intervenu très tardivement... en Avril 2012.



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Les freins/problèmes rencontrés (suite)

- Quelques difficultés à mobiliser les acteurs de terrain pour les tournages ont ralenties un peu la mise en œuvre des films (Exemple : la Martinique et le Venezuela)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Les conclusions et perspectives

Globalement , la diffusion des films tant en télévision que lors des avants premières, des projections publiques, des festivals... a rencontré un vif intérêt → Intérêt relayé par la presse écrite (France-Antilles).



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Les conclusions et perspectives (suite)

Le diffusion du Kit pédagogique = dernière étape (à partir de mai/juin 2012) du projet. L'ONF Guadeloupe va se charger de remettre aux partenaires étrangers un certain nombre de kit.

Et pour les DFA, ce sont les partenaires de chacun de ces départements qui se chargeront de la diffusion



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION C4v2 : kit pédagogique à base de films documentaires

#### Les conclusions et perspectives (suite)

La diffusion des 15 modules courts vidéo, en français et en espagnol, se fera également sur le site internet dédié au projet Interreg « protection et valorisation de des Écosystèmes Humides Littoraux de l'Espace Caraïbe ». Ce qui démultipliera l'impact et rendra ainsi pérenne le projet



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions**
- 2.1. Action D1

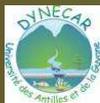
### 2.1. Résultats de l'action D1

#### Restauration du couvert forestier dans les espaces inondables d'arrière-mangrove :

comment faciliter le retour de  
la forêt à *Pterocarpus*

*Daniel Imbert<sup>1</sup>, Maguy Dulormne<sup>1</sup>, Alejandro Cubina<sup>2</sup>, Mitchell Aide<sup>3</sup>*

*UAG-DYNRECAR (1), Reforesta Inc. (2), Université de P. Rico (3)*



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
  - 2.1. Action D1



### 2.1.1. Rappel des objectifs

Proposer des itinéraires techniques pour une restauration **efficace** et **peu coûteuse**

- Déterminer les conditions mésologiques les plus favorables à la croissance des plantules de *Pterocarpus*
- Déterminer l'influence du couvert herbacé préexistant



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
  - 2.1. Action D1



### 2.1.2. Principaux résultats

#### ☐ Germination

- Taux de germination varie selon les périodes de fructification :
  - qualité des gousses produites
  - développement de voile microbien
- Sensibilité des gousses à la déshydratation (seulement 20% de survie après 1 semaine au sec)
- Bonne survie en pleine eau (70% survie après 5 semaines, pour celles qui flottent)
- Importante prédation (et dissémination) des gousses par rats (et racoon?): influence variable sur la germination



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
  - 2.1. Action D1

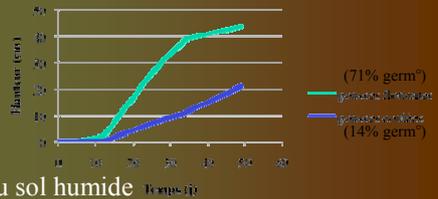


2.1.2. Principaux résultats

☐ Etablissement

Croissance des semis

(égusées 33 jours dans l'eau)



-Etablissement au contact du sol humide (germination en pleine eau bloquée si pas d'échouage de la plantule)

- Apparition radicule :  
 - 4 à 6 semaines après fructification  
 - 10 jours après échouage

- Croissance rapide des plantules grâce aux réserves de la graine:  
 - 10 cm / semaine si éclaircissement suffisant  
 - Contrariée par l'activité des crabes



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

Height collar diameter = 205.86

**Biomasse par plant (g)**

Legend: Ex 6 (blue), Ex 18 (red), In 18 (green)

Y-axis: 0 to 50000 g

X-axis: 0% to 120% Rayonnement transmis

**Amax**

Legend: EXONDE (red), INONDE (green)

Y-axis: 0 to 25

X-axis: 0 to 100% Rayonnement transmis (%)

de l'air au eau de conditions

pol. naturel améliore la croissance des plantules par rapport au substrat commercial.

**3 - Expérience rayonnement**

La croissance est optimale à 50% de rayonnement en deçà la photosynthèse est limitée par l'énergie lumineuse disponible, et au-delà la plante est contrainte hydrique

**Potentiel hydrique minimum (-bar)**

Legend: EXONDE 18 MOIS (red), INONDE 18 MOIS (green)

Y-axis: 0 to 10

X-axis: 0 to 100% Rayonnement transmis (%)

Sol naturel

Sol du commerce

- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
- 2.1. Action D1



### 2.1.2. Principaux résultats

#### □ Croissance après transplantation

- Le site expérimental de Golconde :
  - 2,5 ha mis en défens (juin 2010)
  - 6 faciès de végétation
  - Plants de 6 ou 24 mois



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

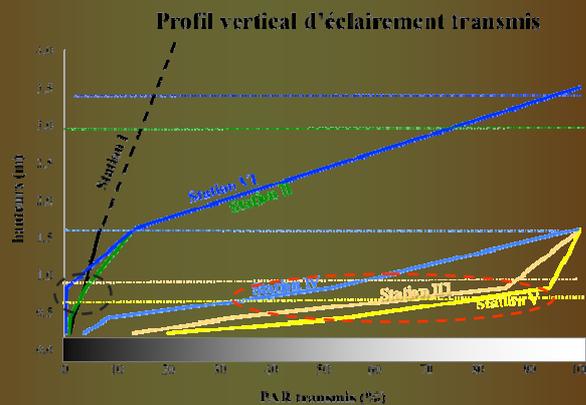
- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
- 2.1. Action D1



### 2.1.2. Principaux résultats

#### □ Croissance après transplantation

##### □ Influence de l'environnement stationnel



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

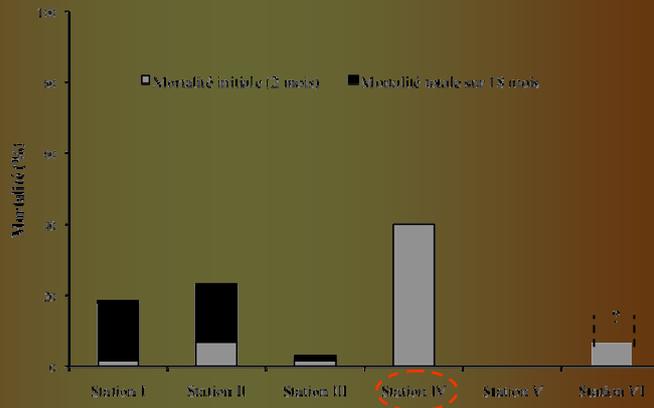
- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
  - 2.1. Action D1



### 2.1.2. Principaux résultats

#### □ Croissance après transplantation

##### □ Taux de mortalité



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

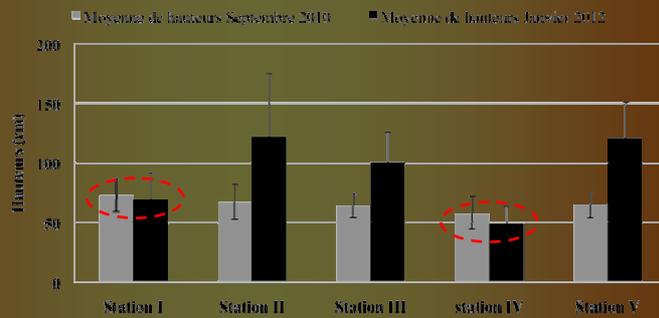
- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
  - 2.1. Action D1



### 2.1.2. Principaux résultats

#### □ Croissance après transplantation

##### □ Evolution des hauteurs moyennes par station



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER

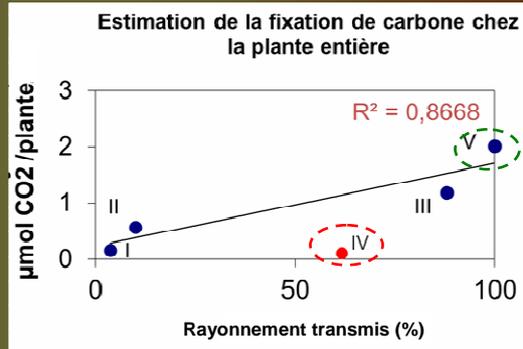


10/05/2012

- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
  - 2.1. Action D1

### 2.1.2. Principaux résultats

- Croissance après transplantation
  - Activité photosynthétique



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
  - 2.1. Action D1

### 2.1.3. Principales conclusions

- Technique de reboisement: plants racinés
- Obtention des plants:
  - récolte de gousses de préférence déjà germées (octobre ou mars)
  - croissance des plants sous moins de 50% ombrage (sur site ou en serre)
- Préparation du site:
  - mise en défens/bétail
  - pas de traitement de la végétation
- Plantation sur site:
  - avec motte, ou à racines nues en saison humide (+ tuteurs)
  - hauteur des plants  $\geq$  hauteur couvert herbacé
  - pas d'entretien (sauf lianes)
- Densité de plantation:
  - env. 2500 plants/ha (intervalles de 2,5m)
  - possibilité de fractionner en bosquets  $\geq$  0,1 ha



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

- 1. Présentation générale
- 2. Résultats des actions
- 2.1. Action D1

### 2.1.3. Bilan - perspectives

- Programme ambitieux bouclé de justesse grâce à prolongation
- Pas de stress hydrique prolongé en l'absence de saison sèche marquée : complément à prévoir
- Valorisation:
  - une communication en juin 2012 (INTECOL) et 2 articles en préparation
  - formation de 3 gardes du littoral
  - encadrement de 3 stagiaires
  - connexion avec 2 appels d'offres (DIVA-DOM et MOM)



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

- 1. Présentation générale
- 2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions
- 4. Synthèse de l'opération
- 5. Perspectives

### 3. ACTION D1 (UAG Guadeloupe et ONF Guadeloupe)

#### Dépenses (au 30 septembre 2011)

	Dépenses ONF+UAG	Prévisionnel 2 (ONF + UAG)
Etudes	0,00	4 426,00
Voyages / hébergement	1 908,96	9 159,92
Equipements	88 258,95	92 389,91
Promotion /diffusion	75,00	0,00
Ressources humaines	7 650,15	51 245,07
Frais généraux	237,12	9 554,10
	<b>98 130,18</b>	<b>166 775,00</b>



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier (ONF Guadeloupe)

#### Coordination

- suivi technique et financier de l'ensemble des actions, avec l'aide des pilotes d'action
- déplacement en Martinique et Guyane
- rédaction des rapports d'exécution des demandes de paiement
- organisation des copils



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Communication

- Roll-up et banderole
- Plaquettes de communication
- Articles de presse
- Site internet (E3v1)



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Communication : à faire

- Communication / diffusion des résultats aux partenaires et grand-public
- Communication auprès des partenaires caribéens : diffusion des kits...



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Les dépenses (estimations jusqu'en mai 2012)

	Dépenses	Prévisionnel 2
Rencontres / conférences	23 612,81	27 000,00
Voyages / hébergement	2 039,48	3 000,00
Promotion / Diffusion	3 268,56	6 100,00
Ressources humaines	75 157,81	77 838,00
Frais généraux	6 289,63	6 200,00
	<b>110 368,29</b>	<b>120 138,00</b>



Office National des Forêts



Ce projet est européen de déve

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Résumé du suivi financier

#### Avance 20%

Décembre 2010

Montant : 174 455 € (versement en janvier 2011)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Résumé du suivi financier (suite)

#### Demande de paiement n°1 (oct 2009-mars 2010)

- Dépenses de BCA, ONF et ONCFS
- délivrée en octobre 2010
- instruite en décembre 2010
- certification de l'état des dépenses (CSF) janvier 2011
- Montant des dépenses : 113 348,23 €
- Montant des dépenses éligibles : 87 287,70 €
- Montant FEDER : 63 756,21 € (versement en avril 2011)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Résumé du suivi financier (suite)

#### Demande de paiement n°2 (avril 2010 – septembre 2010)

- Dépenses de BCA, ONF, UAG Guadeloupe et ONCFS
- délivrée en mars 2011
- instruite en mai 2011
- certification de l'état des dépenses en février 2012
- Montant des dépenses : 238 549,02 €
- Montant des dépenses éligibles : 236 264,99 €
- Montant FEDER : 172 571,40 € (versement en mars 2012)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Résumé du suivi financier (suite)

#### Demande de paiement n°3 (oct 2010 – mars 2011)

- Dépenses de BCA, ONF, UAG Guadeloupe et ONCFS
- délivrée en octobre 2011
- instruite en décembre 2011
- certification de l'état des dépenses en février 2012
- Montant des dépenses : 219 230,41€
- Montant des dépenses éligibles : 207 198,29 €
- Montant FEDER : 151 340,66 € (versement en mars 2012)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Résumé du suivi financier (suite)

#### Demande de paiement n°4 (avril – sept. 2011)

- Dépenses de BCA, ONF et ONCFS
- délivrée en déc. 2011
- instruite en décembre 2011
- certification de l'état des dépenses en février 2012
- Montant des dépenses : 127 592,06 €
- Montant des dépenses éligibles : 127 592,06 €
- Montant FEDER : 93 195,10 € (versement en mars 2012)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Résumé du suivi financier (suite)

#### Demande de paiement n°5 (avril – sept. 2011)

- Dépenses de DEAL Guadeloupe et UAG
- délivrée en janvier 2012
- En cours d'instruction
- Montant des dépenses : 33 017,57 €



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Résumé du suivi financier *(suite)*

#### RESUME VERSEMENT FEDER

		Budget Prévisionnel
Total dépenses présentées	698 719,72	1 194 219,00
Total des dépenses certifiées	658 343,04	1 194 219,00
<b>Total FEDER</b>	<b>654 513,17</b>	<b>872 275,00</b>



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Résumé du suivi financier *(suite)*

#### RESUME VERSEMENT FEDER

- Trop perçu de FEDER → STC procèdera à la régularisation sur le prochain versement FEDER
- Reste à dépenser (dépenses éligibles)
  - environ 535 000 €
  - Atteinte du budget prévisionnel ???



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Résumé du suivi financier (suite)

#### Versement des co-financeurs

- DEAL Martinique : 50% (1613,00€)
- Parc national de la Guadeloupe : 50% (2420,50€)
- Ville de Baie-Mahault : 50% (29 998,00€)



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Reste à faire

- Dernière demande de paiement
- Demande de nouvelle ventilation budgétaire – à valider avec le STC
- Communiquer et diffuser les résultats



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Conclusions

- Suivi chronophage
- Suivi financier peu évident
- Bonnes relations avec les partenaires, co-financeurs, STC
- Faible participation des partenaires étrangers au Copil (due aux procédures, délais...) → Regret



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E1v1 – Coordination et suivi financier

#### Conclusions (suite)

- Aucun déplacement dans les pays partenaires (sauf Puerto Rico – UAG)
- Bonne communication Médias mais centrée sur certaines actions
- Retard d'exécution non rattrapé



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E3v1 – Site internet (ONF Guadeloupe et BCA)

#### Objectifs

- Cibles : partenaires, personnes concernées par le projet et grand public
- Proposer un site :
  - d'information sur la réalisation du projet
  - d'information générale sur les milieux, leur protection et leur valorisation
- Valoriser le travail réalisé par les acteurs du projet et par les partenaires financiers



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E3v1 – Site internet

#### Nom du site :

[www.interreg-mangrove-caraibe.org](http://www.interreg-mangrove-caraibe.org)

Ou

[www.interreg-mangrove-caraibe.eu](http://www.interreg-mangrove-caraibe.eu)

Site bilingue Français –Espagnol (*en partie*)  
(interface espagnole n'est accessible que depuis des navigateurs internet espagnols)



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E3v1 – Site internet

#### Réalisation

- conception et réalisation du site : département communication ONF en coordination avec le chef du projet et les personnes ressources
- rédaction du contenu, traduction espagnole
- première actualisation avec rapports/résultats intermédiaires
- Galerie photos en ligne – modules vidéos de BCA bientôt en ligne



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E3v1 – Site internet

#### Navigation

<http://www.interreg-mangrove-caraibe.org>



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E3v1 – Site internet

#### Dépenses (au 30 mars 2012) (BCA et ONF)

	Dépenses ONF	Prévisionnel 2 (ONF + BCA)
Etudes	8 838,50	21 285,00
Equipements		6 301,00
Ressources humaines	3 253,62	16 888,00
Frais généraux	317,79	1 200,00
	<b>12 409,91</b>	
Dépenses BCA	<b>17 131,00</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>29 540,91</b>	<b>45 674,00</b>



1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E3v1 – Site internet

#### Reste à faire

- Modules vidéo à mettre en ligne
- Résultats à mettre en ligne
- Traduire les résultats /rapports → poste de dépenses « études »
- A faire référencer sur les sites des partenaires
- A diffuser largement



1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
- 3. Résultats des actions**
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

### 3. ACTION E3v1 – Site internet

#### Perspectives

Poursuivre la mise en ligne d'information complémentaire et l'enrichir avec les nouveaux projets



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
- 4. Synthèse de l'opération**
5. Perspectives

### 4. SYNTHÈSE DE L'OPERATION

→ Les 10 actions se sont déroulées  
Mais retard pour toutes les actions

→ Fin de l'opération : 3 juillet 2012  
Mais budget prévisionnel non atteint  
Et actions non achevées à la mi-mai 2012

→ Manque de communication avec les pays caribéens  
partenaires



***Nouvelle demande de délai exécution et ventilation  
budgétaire (STC à solliciter)***



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 4. SYNTHÈSE DE L'OPERATION

### Nouvelle demande de délai exécution pour :

→ Améliorer la **communication et la publicité** sur le projet :

-Action par action (comme prévu dans le projet) :

- \* A1v1 : diffusion du rapport
- \* A2 (panneau publicitaire, guide méthodo...)
- \* B1 (mise en ligne sur le site internet)
- \* B2v5 : finalisation du rapport, affiche et diffusion
- \* B2v6 : élaboration poster vulgarisation et diffusion



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 4. SYNTHÈSE DE L'OPERATION

### Nouvelle demande de délai exécution pour :

→ Améliorer la **communication et la publicité** sur le projet :

-Action par action (suite)

- \* C4v2 : diffusion des kits sur les territoires concernés (Cuba, Venezuela, Guyane, Martinique, Guadeloupe)
- \* D1 : finalisation du rapport et diffusion
- \* E3v1 : mettre à jour le site internet



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

A1v2 : réalisation du rapport est dépendant de l'UAG

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 4. SYNTHÈSE DE L'OPERATION

### Nouvelle demande de délai exécution pour :

→ Améliorer la **communication et la publicité** sur le projet

→ Atteindre (*au plus près*) les objectifs techniques et financiers du projet



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 4. SYNTHÈSE DE L'OPERATION

### Nouvelle demande de ventilation budgétaire pour :

→ Atteindre (*au plus près*) les **objectifs techniques et financiers** du projet



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 5. PERSPECTIVES

### Continuité des actions au sein de projets :

- moins ambitieux (pilotage simplifié)
- avec le maintien des partenariats
- développement de nouveaux partenariats suite à la diffusion des résultats
- avec la recherche de nouveaux outils financiers (INTERREG IV Caraïbes – axe 2 Valoriser et protéger le capital environnemental à travers la gestion commune et durable des ressources terrestres, maritimes,...etc., et la prévention des risques – crédits épuisés).



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 5. PERSPECTIVES

### Pistes de projets

- A. Protéger et gérer
- Protection du littoral et renforcement des moyens humains (gardes du littoral)
  - Poursuite de l'action A2 : régularisation, matérialisation de l'autre partie de la forêt marécageuse de Jarry



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 5. PERSPECTIVES

### Pistes de projets

#### B. Connaître

- Analyse des peuplements de *Pterocarpus officinalis* – comparaison de sites
- Suivi du site expérimental de Golconde
- Evaluation de l'impact de la hausse du niveau marin sur les zones humides humides du littoral
- Analyse du fonctionnement de l'écosystème de Folle-Anse (cordon littoral – marais – forêt marécageuse)
- Analyse des impacts de l'agrosylviculture aux abords de la forêt marécageuse et dans les prairies humides



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 5. PERSPECTIVES

### Pistes de projets

#### C. Valoriser et sensibiliser

- Organisation de l'agrosylviculture (guide des pratiques)
- Développement de l'éco-tourisme dans ces milieux
- Outils pédagogiques (exposition itinérante...)



Office National des Forêts



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

1. Présentation générale
2. Suivi général du projet
3. Résultats des actions
4. Synthèse de l'opération
5. Perspectives

## 5. PERSPECTIVES

### Pistes de projets

#### D. Réhabiliter

- réhabilitation de la forêt marécageuse sur d'autres sites et analyse comparative
- restauration de mangrove (chantiers expérimentaux de plantations de palétuviers)

#### E. Coordonner

- Colloque régional
- Actualisation du site Internet

### Autres propositions ??



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012

## Projet Interreg Protection et Valorisation des Écosystèmes Humides Littoraux de l'Espace Caraïbes

*MERCI A TOUS !*



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional - FEDER



10/05/2012