

ANNEXE II

Termes de Référence

Table des Matières

1.	INFORMATIONS GÉNÉRALES	3
1.1	Pays bénéficiaire.....	3
1.2	Pouvoir adjudicateur.....	3
1.3	Éléments d'information utiles concernant les pays bénéficiaires	3
1.4	Autres associations, partenariats et réseaux en lien avec l'étude	3
2.	OBJECTIFS ET RÉSULTATS ESCOMPTÉS.....	3
2.1	Objectif de l'étude.....	3
3.	HYPOTHÈSES & RISQUES	5
3.1	Hypothèses qui sous-tendent l'étude.....	5
3.2	Risques	5
4.	CHAMP D'INTERVENTION.....	5
4.1	Activités spécifiques.....	5
4.2	Gestion du projet	5
5.	LOGISTIQUE ET CALENDRIER	6
5.1	Lieu du projet.....	6
5.2	Date de début et période mise en œuvre.....	6
5.3	Calendrier	6
5.4	Plan d'intervention du personnel.....	6
6.	BESOINS.....	7
6.1	Ressources humaines.....	7
6.2	Installations et équipement mis à disposition par le prestataire	7
6.3	Dépenses accessoires	7
6.4	Provision pour dépenses accessoires	7
7.	RAPPORTS.....	7
7.1	Rapports obligatoires.....	7
7.2	Présentation et approbation des rapports	7
8.	SUIVI ET ÉVALUATION	7
8.1	Définition d'indicateurs	7
8.2	Exigences particulières	8

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 Pays bénéficiaire

Pays du bassin du Congo : Cameroun, Congo, RDC, RCA, Guinée équatoriale, Gabon et autres zones portant des forêts tropicales sèches et humides.

1.2 Pouvoir adjudicateur

Programme "Promotion de l'exploitation certifiée des forêts" PPECF (COMIFAC/KFW).

1.3 Éléments d'information utiles concernant les pays bénéficiaires

Le bassin du Congo porte le second massif de forêt tropicale au Monde, en superficie. Cette zone fait depuis fort longtemps l'objet de deux grands types d'actions : une exploitation forestière visant à fournir le reste du monde en bois d'œuvre et des études et projets dont les objectifs sont de mieux connaître ces écosystèmes et de favoriser la mise en place de modalités de gestion au bénéfice des acteurs actuels et des générations futures.

Les politiques, décideurs, gestionnaires et bénéficiaires divers et multiples doivent, désormais, baser leurs actions sur des stratégies consensuelles avec des plans d'actions adaptés aux contextes variés. Il y a donc une grande nécessité de communication entre zones, pays et acteurs pour une application des bonnes pratiques visant à l'objectif de durabilité.

1.4 Autres associations, partenariats et réseaux en lien avec l'étude

La participation du PPECF à la préparation du "Mémento du Forestier" est un des éléments constitutifs de la nouvelle édition de cet ouvrage. Le Cirad en est le coordonnateur principal avec les Editions QUAE.

La richesse et la diversité des contenus amène à faire appel à toutes les compétences et expériences internationalement reconnues. Les institutions, les structures de recherche et d'enseignement, les organismes opérationnels, les bureaux d'études, les experts, les ONG, etc. seront sollicités selon leurs thématiques préférentielles.

2. OBJECTIFS ET RÉSULTATS ESCOMPTÉS

2.1 Objectif de l'étude

La présente action tiendra compte des spécificités du projet PPECF et en intégrera les objectifs.

Le but du Mémento est de présenter des chapitres par thématique en mettant en avant les concepts, méthodes et outils correspondants. Le but étant de donner aux utilisateurs potentiels (du décideur au technicien) les moyens de mettre en œuvre des savoirs et savoir-faire optimisant une action définie.

En l'occurrence, il sera ici traité des problématiques propres au PPECF, à savoir :

Objectif : *"Viser l'augmentation des superficies de forêts de production certifiées au Cameroun, Congo, République Centrafricaine (RCA) et en République Démocratique du Congo (RDC) afin d'y améliorer les conditions de protection et d'exploitation durable des ressources forestières."*

Actions :

- mise en place des mécanismes techniques et formels ainsi que des **conditions institutionnelles propices à la certification**,

- *l'amélioration de la qualité de l'exploitation industrielle des forêts,*
- *le renforcement de la communication sur l'exploitation industrielle durable.*

La nouvelle édition du Mémento se partagera en deux ouvrages différents, mais très liés (cf. annexe 1). Un premier sera édité dans une collection spéciale de QUAE " Enjeux-Sciences" qui détaillera tous les nouveaux enjeux, leur perception et leurs impacts, d'une gestion durable des forêts tropicales.

Un autre ouvrage sera plus descriptif et opérationnel, avec une version papier délivrant les fondamentaux de la gestion, accompagné d'un DVD qui présentera les illustrations, graphiques études de cas, etc.

La présente contractualisation porte donc sur les chapitres qui s'inscrivent dans les thèmes évoqués ci-dessus.

Le Cirad s'engage donc à une rédaction qui permettra un descriptif des concepts, des conditions et des bonnes pratiques qui concernent les méthodes et principes de certification des massifs, la traçabilité des produits et la communication nécessaire à la diffusion des savoir-faire.

Les sommaires globaux des ouvrages sont joints en annexe. Les parties propres au projet sont reprises ci-dessous :

Coordonateur	Partie sommaire		Nb Pages prév.	Rédacteurs Cirad
	Chap.	Titre		
PPECF (KfW)	3.6	Les certifications (évolution des concepts et stratégies)	6	
	8.1.1	Critères et indicateurs de gestion durable (les itinéraires techniques)	10	
	8.7	Certifications, traçabilité (les itinéraires techniques)	40	
			56	

Dans l'ouvrage portant sur les enjeux de la gestion des forêts tropicales, le projet sera particulièrement concerné par le chapitre 3.6, développant les modalités d'instauration des politiques adaptées.

Résultats à atteindre par le prestataire :

Le résultat final est donc la publication d'un mémento du Forestier destiné aux décideurs, gestionnaires et opérateurs. La distribution devra en être la plus large possible sur toutes les zones portant de la forêt tropicale, en privilégiant l'Afrique francophone et plus particulièrement le bassin du Congo. Les thèmes utilisés par le projet avec ses objectifs ses méthodes et ses résultats seront bien mis en évidence dans la séquence globale de l'ouvrage.

De même, les enjeux concernant la gestion durable et les divers méthodes et outils qui en découlent, seront développés dans le fascicule "Enjeux-Sciences".

Le prestataire fournira 200 exemplaires de l'édition définitive du "Mémento" au pouvoir adjudicataire, conformément aux dispositions de préachat définies dans le contrat liant les parties.

3. HYPOTHÈSES & RISQUES

3.1 Hypothèses qui sous-tendent l'étude

La première hypothèse est un consensus sur les sommaires et leurs contenus. Pour cela, le comité éditorial fait des propositions qui sont assez cadrées pour assurer un budget peu variable. Il reste la possibilité aux auteurs de proposer des aménagements dans la mesure où ils ne remettent pas en question la structure globale, comme le budget.

3.2 Risques

S'agissant d'un ouvrage à auteurs multiples, le risque principal est un retard dans l'édition définitive si les intéressés ne respectent pas le calendrier qui leur sera proposé.

Secondairement, des défaillances pourraient subvenir par un manque inopiné de disponibilité des auteurs présumés. Néanmoins, les champs d'actions sont assez vastes pour permettre des substitutions, qui n'engendreraient qu'un report des délais de fabrication.

4. CHAMP D'INTERVENTION

4.1 Activités spécifiques

Par la présente, le Cirad s'engage à trouver des rédacteurs particulièrement compétents et expérimentés pour l'élaboration des chapitres mentionnés à l'article 2.1. Les drafts issus des premières rédactions seront simultanément proposés pour examen et commentaires au comité de lecture du projet "Mémento" et à la cellule de coordination du PPECF.

Il sera également recherché, en relation avec le PPECF, toutes illustrations, graphiques, schémas et études de cas à même d'explicitier les méthodes, outils et leur mise en œuvre.

4.2 Gestion du projet

4.2.1 Organe chargé de la supervision de l'étude

Le Cirad, en association avec les Editions QUAE, sera le coordonnateur principal de l'activité. Il est appuyé par un comité éditorial composé de :

Alain Billand, directeur de l'Unité Propre de Recherches du Cirad : "Bien et services des écosystèmes forestiers tropicaux",
Dominique Louppe, coordonnateur scientifique,
Clair Jourdan-Ruf, éditrice,
Gilles Mille, coordonnateur du projet.

Un Comité de lecture sera également constitué.

4.2.2 Structure de gestion de l'étude

Le Programme « Promotion de l'exploitation certifiée des forêts PPECF (COMIFAC/KFW) sera chargé du suivi de l'étude.

4.2.3 Moyens à mettre à disposition par le pouvoir adjudicateur et/ou d'autres intervenants

Tous les documents du projet qui pourraient alimenter la rédaction et les illustrations des chapitres en causes seront accessibles aux auteurs et assistants chargés de collecter les données

nécessaires. L'accès aux différents acteurs du projet et aux opérations de terrain sera également facilité.

5. LOGISTIQUE ET CALENDRIER

5.1 Lieu du projet

La prise de données pourra se réaliser sur les terrains et chez les acteurs du PPEFC. La rédaction principale pourra indifféremment se faire sur le terrain comme en résidence pour les auteurs présumés.

5.2 Date de début et période mise en œuvre

La date de début sera celle de la signature du contrat entre les parties. L'édition finale est, pour l'instant, prévue au premier semestre de 2014. Néanmoins, compte tenu des hypothèses et des risques déjà décrits, il sera possible de négocier des changements de calendrier, autant que faire se peut, de manière consensuelle.

5.3 Calendrier

MEMENTO DU FORESTIER - CALENDRIER DE PREPARATION												
	2013						2014					
	juillet	août	sept	octobre	nov	déc	janvier	février	mars	avril	mai	juin
Biblio, préparation												
Rédactions												
Relecture												
Validation												
Fabrication												
Edition												
Distribution												

5.4 Plan d'intervention du personnel

Mémento du forestier - Chapitres coord. PPECF - Intervention des personnels						
	2013					
	juillet	août	sept	octobre	nov	déc
Assistants						
Rédacteur						
Relecteurs						

Ces interventions ne sont pas continues sur les périodes calendaires indiquées.

6. BESOINS

6.1 Ressources humaines

Rédacteur principal : un expert pour une durée d'un mois équivalent temps plein,

Assistants à la rédaction : bibliographie complète, collecte des données de terrain, compléments de rédaction pour la zone hors BC,

Relecture : deux relecteurs externe pour validation (Agro Bion Tech –Gembloux-ULG, CIFOR. A préciser).

6.2 Installations et équipement mis à disposition par le prestataire

6.3 Dépenses accessoires

Déplacement de l'expert rédacteur et des assistants sur les terrains du projet : voyages internationaux et déplacements locaux

6.4 Provision pour dépenses accessoires

Les voyages internationaux (per diem y compris, seront financés dans le cadre du présent contrat. Les déplacements locaux seront assurés par le PPECF.

7. RAPPORTS

7.1 Rapports obligatoires

Intitulé du rapport	Contenu	Délai de soumission
Bibliographie	Analyse de la situation existante et historique.	31/08/2013
Sommaire définitif et contenus	Structure et mots clés. En concordance avec le reste des ouvrage Mémento et Enjeux	31/08/2013
Draft rédaction	Chapitre définitif à valider	31/10/2013

7.2 Présentation et approbation des rapports

- Le draft de rédaction sera présenté à la relecture le 31 octobre 2013.
- Les relecteurs donneront leurs commentaires le 31 décembre 2013
- La validation finale (comités ad hoc) sera fournie le 31 janvier 2014

8. SUIVI ET ÉVALUATION

8.1 Définition d'indicateurs

Les documents et délais mentionnés ci-dessus sont les principaux indicateurs.

8.2 Exigences particulières

A préciser

Annexe 1: sommaire analytique

Annexe 1 : sommaire analytique

MEMENTO DU FORESTIER

i. INTRODUCTION

i. les destinataires, assiette géographique

ii. les expériences accumulées par les divers acteurs, sur différents continents

iii. les facteurs d'évolution vers une nouvelle édition

iv. La nouvelle conception des contenus et de l'utilisation du Mémento (répartition volume papier/DVD)

ii. PREMIERE PARTIE : - LES BASES DE LA GESTION DES ESPACES ARBORES TROPICAUX

III. 1 – LES FORETS TROPICALES DANS LE MONDE - ETAT DES LIEUX

IV.

- Géographie, distribution, climat, écosystèmes
- Institutions et gouvernance, législations, conventions internationales
- Les forêts tropicales dans l'économie mondiale

V. 2 — UN CONTEXTE MONDIALISE

- Les enjeux
- L'encadrement international
- Les acteurs

VI.

VII. 3 –EVOLUTION DES CONCEPTS ET STRATEGIES

- Le carbone : cycle, rôle, marchés, implications
- Les changements climatiques
- La biodiversité
- La forêt et les sociétés
- Les PSE
- Les certifications
- Prospective

VIII. 4 – LA FORET ET SES PRODUITS DANS L'ECONOMIE MONDIALE

- La filière bois d'œuvre
- Les filières PFNL
- Le mécanisme FLEGT
- Economie de la gestion multifonctionnelle

IX.

X. 5–LA PROBLEMATIQUE ENERGIE

- Stratégie, filières, consommation
- Substitutions bio-agro-carburant
- Marchés émergents de la biomasse

xi. DEUXIEME PARTIE : LES MODALITES ET LES OUTILS DE LA GESTION

XII.

XIII. 6 – CONNAISSANCE DU TERRAIN, ETAT DES LIEUX

- Botanique,
- écologie, physiologie
- Pédologie
- Biodiversité
- Ecologie des bio agresseurs
- Déforestation et dégradation
- Forêt et agriculture

XIV. 7 – LES OUTILS

- Statistiques, biométrie
- Inventaires forestiers, dendrométrie, estimation des productions
- Télédétection et cartographie
- Les systèmes d'informations
- Mesure de la biodiversité
- Sciences sociales et gestion
- Génétique forestière et amélioration
- Phytopathologie

XV. 8 - LES ITINERAIRES TECHNIQUES

- Aménagement des forêts naturelles
- ✓ Critères et indicateurs de gestion durable

- ✓ L'implication multi acteurs
 - ✓ Choix des objectifs, des méthodes
 - ✓ Itinéraires techniques, variantes
 - ✓ Forêts communautaires
 - ✓ Implications REDD+
- La gestion des aires protégées
 - ✓ Types d'AP, conditions et critères de classification
 - ✓ Types d'aménagement : conditions, méthodes, impacts
 - Les plantations
 - ✓ Semences : origines, sélection, conservation
 - ✓ Technique de pépinière, préparation
 - ✓ Méthodes, sylvicultures, variantes zones sèches et humides
 - ✓ Exploitation, qualité des bois
 - ✓ Projets MDP
 - L'agroforesterie, agro-sylvo-pastoralisme, les arbres hors forêt
 - Evaluation des PSE
 - L'exploitation forestière
 - Certification, traçabilité
 - Mise en œuvre, moyens humains, financiers, matériels, suivi, contrôle
 - Gestion intégrée des paysages : écologie des paysages, gestion des risques

XVI. 9 – RECHERCHE ET FORMATION

xvii. TROISIEME PARTIE : PRODUITS, USAGES ET REPRESENTATIONS DE LA FORET

XVIII. 10 – UTILISATIONS DES BOIS TROPICAUX

- Anatomie
- Propriétés
- Bois d'œuvre : transformation et conditionnements
- Bois d'œuvre : applications et produits
- Bois énergie
- Bois d'industrie et de service

XIX. 11 – PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX

- Végétaux : aliments, pharmacopée, cosmétique
- Animaux terrestres : chasse villageoise, tourisme, élevage
- Pêche et pisciculture

XX. 12 – REPRESENTATIONS DE LA FORET - BIENS IMMATERIELS

- patrimoine culturel et cultuel
- patrimoine mondial
- Ecotourisme

xxi. QUATRIEME PARTIE : LA COMMUNICATION ET LA REDACTION DE PROJETS

XXII. 13 – COMMUNICATION ECRITE :

- rapports d'activités, notes de synthèse
- affiches, posters, plaquettes
- Propositions de projets, cadres logiques

XXIII. 14 – COMMUNICATION AUDIOVISUELLE :

- conférences ateliers
- radio, vidéo

MEMENTO DU FORESTIER TROPICAL

SOMMAIRE COMMENTE

INTRODUCTION

i. les destinataires, assiette géographique

V 1989	V 2014
<i>Focalisation très technique. Essentiellement les pays du "champs" du MinCoop puis du MAE</i>	<i>Evolution marquante des "professionnels de la forêt". Ouverture vers les décideurs à tous niveaux; en restant un outil pour les techniciens. Adaptation aux utilisateurs non forestiers : ONG, développement, écologie, biodiversité, énergie, genre, aide humanitaire, etc. Introduction de comparatifs inter-continents et d'études de cas. Possibilité d'une version en anglais</i>

Rédacteurs	Cirad, MAE
------------	------------

ii. les expériences accumulées par les divers acteurs, sur différents continents

V 2014
<i>Grandes orientations des actions en faveur des forêts tropicales depuis 1990, sur tous les continents. Projets pilotes, actions emblématiques, réussites modèles, écueils à éviter, etc.</i>

Rédacteurs	Cirad (compilation expériences diverses, IRD, MAE, AFD, CE, WB, ONG, etc.)
------------	--

iii. les facteurs d'évolution vers une nouvelle édition

V 2014
<i>25 ans pour la forêt, c'est peu, pour le génie humain c'est riche ! Pourquoi une nouvelle édition : les destinataires traditionnels et nouveaux, la nécessité d'une compilation, unique en son genre, des nouveaux concepts et outil, depuis RIO, comme des itinéraires plus classiques de la gestion des espaces forestiers tropicaux</i>

Rédacteurs	Cirad,
------------	--------

iv. La nouvelle conception des contenus et de l'utilisation du Mémento (répartition volume papier/DVD)

V 1989	V 2014
<i>Version papier, difficilement lisible, lourde, noir et blanc peu attractive face au progrès actuels de la communication.</i>	<i>Actualisation thématique. Utilisation des nouveaux supports techniques. Version papier allégée accompagnée d'un DVD chargé des détails descriptifs, des illustrations et des études de cas. : L'ouvrage pourra être accessible par modules numériques distincts selon les besoins des utilisateurs</i>

Rédacteurs	Quae, Cirad
------------	-------------

xxiv.

xxv. PREMIERE PARTIE : - LES BASES DE LA GESTION DES ESPACES ARBORES TROPICAUX

XXVI.

XXVII.

1 – LES FORETS TROPICALES DANS LE MONDE - ETAT DES LIEUX :

- **Géographie, distribution, climat, écosystèmes**

V 1989	V 2014
<i>Descriptions complètes</i>	<i>Rappels succincts. Descriptions détaillées et illustrées en annexe</i>

Rédacteurs	Cirad, reprises FAO
------------	---------------------

- **Institutions et gouvernance, législations, conventions internationales**

V 1989	V 2014
<i>Essentiellement ciblé Afrique</i>	<i>Evolution de la perception des forêts tropicales dans la mondialisation. Modification de l'environnement de gestion. Description des conventions internationales</i>

Rédacteurs	Cirad, AgroParisTech (PM.Aubert), IDDRI, institutions multilatérales, etc.
------------	--

- **Les forêts tropicales dans l'économie mondiale**

V 1989	V 2014
<i>Relations Afrique-Europe</i>	<i>Les produits divers, les flux, la place de la forêt tropicale dans le commerce mondial des PL, PFNL et Services environnementaux</i>

Rédacteurs	Cirad (JM.Roda, J.Gérard, L.Gazull, etc). FAO, WB, IDDRI
------------	--

XXVIII. 2 — UN CONTEXTE MONDIALISE

- **Les enjeux**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>L'émergence des enjeux de la gestion durable : biodiversité, climat, carbone, rôle social, alimentation, production, énergie, etc.</i>

Rédacteurs	Cirad,
------------	--------

- **L'encadrement international**

• V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Les institutions de coop multilatérale (objectifs, méthodes, impacts), les coop bilatérales (méthodes, moyens, spécificités), les organismes certificateurs, les grandes conventions, les grandes ONG (spécificités, méthodes, moyens, impacts), etc.</i>

Rédacteurs	Acteurs principaux des institutions. Projets de développement en rapport, ONFI, etc.
------------	--

- **Les acteurs**

V 1989	V 2014
<i>Pas de chapitres spécifiques</i>	<i>Evolution de la prise en compte de tous les acteurs. rôles, implications, négociations</i>

Rédacteurs	Cirad, IDDRI, GRET, etc.
------------	--------------------------

XXIX. 3 – EVOLUTION DES CONCEPTS ET STRATEGIES

- **Le carbone : cycle, rôle, marchés, implications,**

• V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Les cycles du carbone, la forêt tropicale et les bilans carbone, les échanges et les marchés, le rôle dans l'économie mondiale</i>

Rédacteurs	Cirad, INRA, IRD, ONFI
------------	------------------------

- **Les changements climatiques**

• V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Emergence des constats. Encadrement mondial (CNUCC, GIEC, etc.) Mesures, modèles, impacts. Stratégie de préparation et atténuation des effets.</i>

Rédacteurs	A choisir parmi de nombreux auteurs potentiels
------------	--

- **La biodiversité**

• V 1989	V 2014
<i>Diffus</i>	<i>Définitions, contenus par écosystème, importance, règles de préservation</i>

Rédacteurs	WWF, FRB, D.Babin (CDB)
------------	-------------------------

- **La forêt et les sociétés**

V 1989	V 2014
<i>diffus</i>	<i>La gestion forestière "contre, pour, avec, par". Evolution des rôles, identifications, structures socio-politico-économiques, négociations, impacts, propriétés intellectuelles.</i>

Rédacteurs	Cirad, GRET, IDDRI, ONG diverses
------------	----------------------------------

- **Les PSE**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Emergence des concepts. Définitions, identification Place dans la socio économie. Impacts sur la gestion et la durabilité des forêts. Par continent et par grands types d'écosystèmes.</i>

Rédacteurs	Cirad (A.Karsenty), IDDRI
------------	---------------------------

- **Les certifications**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Les concepts, les procédures, comparatifs et impacts</i>

Rédacteurs	PPECF
------------	-------

- **Prospective**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Avenir des forêts. Facteurs d'évolution, maîtrisables ou non.</i>

Rédacteurs	Cirad (JN.Marien)
------------	-------------------

XXX. 4 – LA FORET ET SES PRODUITS DANS L'ECONOMIE MONDIALE

- **La filière bois d'œuvre**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	

Rédacteurs	JM.Roda, J.Gérard
------------	-------------------

- **Les filières PFNL**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	

Rédacteurs	R.Peltier
------------	-----------

- **Le mécanisme FLEGT**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	

Rédacteurs	EFI
------------	-----

- **Economie de la gestion multifonctionnelle**

V 1989	V 2014
<i>Dispersé</i>	

Rédacteurs	G.Lescuyer
------------	------------

XXXI. 5–LA PROLEMATIQUE ENERGIE

- **Stratégies, filières, consommations**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	

Rédacteurs	L.Gazull, ONFI
------------	----------------

- **Substitutions bio agro carburants**

V 1989	V 2014

Rédacteurs	.ONFI-G.Vaitilingom
------------	---------------------

- **Marchés émergents de la biomasse**

V 1989	V 2014

Rédacteurs	.ONFI
------------	-------

xxxii. DEUXIEME PARTIE : LES OUTILS ET LES MODALITES DE LA GESTION

XXXIII. 6 – CONNAISSANCE DU TERRAIN, ETAT DES LIEUX

- **Botanique, écologie, physiologie, pédologie**

V 1989	V 2014
<i>Descriptions très détaillées : + 200 pages</i>	<i>Rappel de l'utilité des connaissances de bases. Larges places descriptives et illustrées dans l'annexe</i>

Rédacteurs	Cirad, INRA
------------	-------------

- **Biodiversité**

V 1989	V 2014
<i>Descriptions très détaillées : + 200 pages</i>	<i>Rappel de l'utilité des connaissances de bases. Larges places descriptives et illustrées dans l'annexe</i>

Rédacteurs	Cirad, INRA
------------	-------------

XXXIV. 7 – LES OUTILS

- **Statistiques, biométrie**

V 1989	V 2014
<i>Description très détaillée (200 p.) des protocoles, estimations, mesures, méthodes d'inventaire, etc.</i>	<i>Statistiques : rappel des connaissances de base indispensables, méthodologie pour le choix des protocoles et itinéraires techniques. (détails en annexe, avec études de cas)</i>

Rédacteurs	Cirad (N.Picard, G.Cornu, E.Forni, V.Gond, JM.Bouvet, etc.). FAO
------------	--

- **Inventaires forestiers, dendrométrie, estimation des productions**

V 1989	V 2014
<i>Description très détaillée (200 p.) des protocoles, estimations, mesures, méthodes d'inventaire, etc.</i>	<i>Choix des objectifs et méthodes. Exécution de la prise de données aux traitements. Matériels, organisation. (illustrations en annexe)</i>

Rédacteurs	Cirad (N.Picard, G.Cornu, E.Forni, V.Gond, JM.Bouvet, etc.). FAO
------------	--

- **Télé-détection et cartographie**

V 1989	V 2014
<i>Description très détaillée (200 p.) des protocoles, estimations, mesures, méthodes d'inventaire, etc.</i>	<i>De la photo aérienne à l'imagerie satellitale et radar. Cartographie : nouveaux outils, usages, limites. Les systèmes d'informations (illustrations)</i>

	<i>en annexe)</i>
--	-------------------

Rédacteurs	Cirad (N.Picard, G.Cornu, E.Forni, V.Gond, etc.). FAO. Centre Ispra
------------	---

- **Les systèmes d'informations**

V 1989	V 2014
Néant	<i>Création de bases de données : critères et dynamisme. Imbrication BD-SIG, adaptation des systèmes d'informations</i>

Rédacteurs	Cirad
------------	-------

- **Mesures de la biodiversité**

V 1989	V 2014
Néant	<i>Bases des inventaires, limites entre protection et gestion. La prise en compte de la biodiversité dans les concessions forestières.</i>

Rédacteurs	Cirad, Atibt, FRM, ONFI, CDB
------------	------------------------------

- **Sciences sociales et gestion**

V 1989	V 2014
Néant	<i>L'approche multi acteurs Prise en compte des populations dans la gestion et pour les bénéfices..</i>

Rédacteurs	Cirad
------------	-------

- **Génétique forestière et amélioration**

V 1989	V 2014
<i>peu développée (10 pages)</i>	<i>Intérêts économiques. Choix des espèces et des méthodes. Pratiques. Illustrations et exemples en annexe</i>

Rédacteurs	Cirad, INRA
------------	-------------

- **Phytopathologie**

V 1989	V 2014
<i>20 p.</i>	<i>A rénover.</i>

Rédacteurs	Cirad (J.Tassin, B.Mallet), INRA
------------	----------------------------------

XXXV. 8 - LES ITINERAIRES TECHNIQUES

- **Aménagement des forêts naturelles**

V 1989	V 2014
<i>Très peu abordé. Peu d'actions à l'époque (6 pages)</i>	<i>De l'évaluation des ressources à la rédaction des plans de gestion. Variantes grandes concessions, petits permis, forêts communautaires, forêts privées. Comparaison méthodes par continent. Grands principes dans la version papier. Implications REDD+ Nombreuses illustrations et études de cas dans l'annexe</i>
Rédacteurs	FRM-Cirad (E.Forni, P.Sist, etc.), ONFI (A.Bühler), reprise ATIBT

- **La gestion des aires protégées**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Particularités des AP. Objectifs de gestion, préalables, modalités, impacts politico-socio-économiques. Bénéfices du local au global. Illustrations et études de cas en annexe</i>

Rédacteurs	WWF, UICN, ONG
------------	----------------

- **Les plantations**

V 1989	V 2014
<i>Détails techniques selon les zones (75 pages)</i>	<i>Conditions de mises en place. Gestion des semences, pépinières, modes de mise en place. Sylviculture, exploitation, qualité des bois. Projets MDP Nombreuses illustrations et études de cas en annexe</i>

Rédacteurs	Cirad (JN.Marien, A.Karsenty), FRM
------------	------------------------------------

- **L'agroforesterie, agro sylvo pastoralisme, arbres hors forêt**

V 1989	V 2014
<i>Peu développée (20 pages)</i>	<i>Concepts, systèmes, techniques. Impacts écologiques et socio-économiques. Nombreuses études de cas tous continents en annexe.</i>

Rédacteurs	Cirad(D.Loupe, E.Torquebiau)
------------	------------------------------

- **L'évaluation des PSE**

V 1989	V 2014
Néant	Méthodes, impacts, bénéficiaires.

Rédacteurs	Cirad, ONFI, IDDRI
------------	--------------------

- **L'exploitation forestière**

V 1989	V 2014
	Conditions, modalités optimales. Exploitation à faible impact Détails des matériels et méthodes en annexe

Rédacteurs	Cirad, ATIBT
------------	--------------

- **Certifications, traçabilité**

V 1989	V 2014
Néant	Les objectifs, les principes, les modalités. Organismes et processus. Impacts écologiques et socio-économiques

Rédacteurs	Projet PPECF (KfW), ATIBT, etc.
------------	---------------------------------

- **Mise en œuvre, suivi, contrôle**

V 1989	V 2014
Pas de détails	Conditionnalités de mise en œuvre, entités, moyens, outils de suivi et contrôle. Etudes de cas détaillées en annexe.

Rédacteurs	FRM, ONFI, Cirad
------------	------------------

XXXVI.

- **Moyens humains, matériels et financiers**

V 1989	V 2014
Pas de détails	Cadres de bases et ressources pour une bonne application. Cas particuliers en annexe.

Rédacteurs	Reprise ATIBT, Cirad, ONFI, FRM
------------	---------------------------------

- **Gestion intégrée des paysages : écologie des paysages, gestion des risques**

V 1989	V 2014
Néant	Définitions des paysages. Globalisation des modalités de gestion. Identification des risques, modalités de prise en compte, prévention, reconstitution. Nombreuses études de cas spécifiques en annexe

Rédacteurs	JPh.Tonneau
------------	-------------

XXXVII. 9 – RECHERCHE ET FORMATION

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Nécessités et moteurs de la recherche in et ex-situ. Conditions, stratégies, partenariats, outils. Evaluation des besoins, plans de formations initiales et continues, adéquations, évaluation. Structures existantes et potentialités</i>

Rédacteurs	Cirad, IRD, INRA, IRSTEA, CNRA, CNRF, AgroParisTech, etc.
------------	---

xxxviii. TROISIEME PARTIE : LES PRODUITS DE LA FORET, TECHNOLOGIES, USAGES

XXXIX. 10 – UTILISATION DES BOIS TROPICAUX

- Bois d'œuvre

V 1989	V 2014
<i>Très détaillé</i>	<i>Anatomie, identification Propriétés physiques et mécaniques Transformation et conditionnement Approches méthodologiques. Détails descriptifs et cas particuliers en annexe</i>

Rédacteurs	Cirad, FCBA, ATIBT
------------	--------------------

- Bois énergie

V 1989	V 2014
	<i>Bois de feu, charbon, dérivés : fabrications, utilisations. Agro biocarburants, origines, utilisations, limites.</i>

Rédacteurs	Cirad, GRET, ONFI
------------	-------------------

- Bois d'industrie et de service

V 1989	V 2014
<i>Diffus</i>	<i>Définition, façonnage, utilisations, filières</i>

Rédacteurs	FCBA, ATIBT, Cirad
------------	--------------------

XL. 11– PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX• **Végétaux**

V 1989	V 2014
<i>Néant (en tant que filière)</i>	<i>Filière ancienne et nouvelles, alimentation, pharmacopée, cosmétique, potentialités. Problèmes sociaux, techniques et financiers. Nombreuses études de cas en annexe</i>

Rédacteurs	Cirad, ONG, etc.
------------	------------------

• **Animaux terrestres**

V 1989	V 2014
<i>Néant (en tant que filière)</i>	<i>Faune sauvage, chasse villageoise, conditions et potentialités. Impacts sociaux économiques. Elevages, tourisme.</i>

Rédacteurs	Cirad (groupe faune sauvage), WWF
------------	-----------------------------------

• **Pêches et piscicultures**

V 1989	V 2014
<i>Néant (en tant que filière)</i>	

Rédacteurs	Cirad (groupe faune sauvage), WWF
------------	-----------------------------------

XLI. 12 – REPRESENTATIONS DE LA FORET – BIENS IMMATERIELS• **Patrimoines culturels locaux**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Traditions, usages culturels et culturels</i>

Rédacteurs	
------------	--

• **Patrimoine mondial**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Cadre international, intégration, gestion spécifique</i>

Rédacteurs	
------------	--

• **Ecotourisme**

V 1989	V 2014
<i>Néant (en tant que filière)</i>	<i>Faune sauvage, chasse villageoise, conditions et potentialités. Impacts sociaux économiques. Elevages, tourisme.</i>

Rédacteurs	Cirad (groupe faune sauvage), WWF
------------	-----------------------------------

xlii. QUATRIEME PARTIE : LA COMMUNICATION ET LA REDACTION DE PROJETS

XLIII. 13 – COMMUNICATION ECRITE

- **rapports d'activités, notes de synthèse**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Principes, utilité, méthodes. Nombreux exemples en annexe</i>

Rédacteurs	Cirad comm
------------	------------

- **affiches, posters, plaquettes**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Principes, utilité, méthodes. Nombreux exemples en annexe</i>

Rédacteurs	Cirad comm-Consultants
------------	------------------------

- **Propositions de projets, cadres logiques**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Importance de la bonne rédaction des notes conceptuelles, des cadres logiques, des organisations et structures de projets. Préparation aux évaluations, techniques et financières.</i>

Rédacteurs	Cirad (Services valorisation)
------------	-------------------------------

14 – Communication audiovisuelle :

- **Conférences ateliers,**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Principes, utilité, méthodes. Nombreux exemples en annexe</i>

Rédacteurs	Cirad comm, consultants
------------	-------------------------

- **Radio, vidéo**

V 1989	V 2014
<i>Néant</i>	<i>Principes, utilité, méthodes. Nombreux exemples en annexe</i>

Rédacteurs	Cirad comm, consultants
------------	-------------------------