

# BIODAM

## BIOdiversité et gestion Durable des ressources naturelles en Amazonie



|                          |                                        |            |                                                   |                                                          |                              |                                     |                                 |                                                  |                                               |                               |                            |               |                              |
|--------------------------|----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|
| 1-<br>Floresta explorada | 2-<br>Floresta explorada<br>e queimada | 3-<br>Roça | 4-<br>Brejo com<br>vegetação natural<br>explorada | 5-<br>Brejo<br>desmatado<br>com<br>vegetação<br>herbácea | 6-<br>Floresta<br>secundária | 7-<br>Juquirão<br>com<br>"cécropia" | 8-<br>Juquirão<br>diversificado | 9-<br>Juquiere<br>com<br>"jurubeba"<br>empastada | 10-<br>Juquiere<br>diversificada<br>empastada | 11-<br>Pasto com<br>invasoras | 12-<br>Pasto com<br>babaçu | 13-<br>Babaçu | 14-<br>Pasto sem<br>invasora |
|--------------------------|----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|

## Rapport final

### Coordination

Frédéric Huynh (IRD, Unité Espace), Jean François Tourrand (CIRAD, UnB-CDS), Danielle Mitja (IRD/EMBRAPA-CPAC), Philippe Lena (IRD, UR 078), Izildinha Miranda (UFRA), Jonas Bastos da Veiga (Embrapa Amazônia Oriental), Hiroshi Noda (INPA), Sandra Noda (INPA), Anne Elisabeth Laques (IRD UR 078, Université D'Avignon), Pascale de Robert (IRD, UR 078), Jean Louis Guillaumet (IRD, émérite), Pierre Sabaté (IRD Brasília)

Ima C. G. Vieira (Museu Goeldi), Bertha Becker (UFRJ, LAGET), Livia Navegantes Alves (UFPA), Luiza Mastop Lima (UFPA), Helene Gurgel (IRD, Unité Espace et INPE), Roberta de Fátima Rodriguez Coelho (UFRA, Doctorat), Márcia Nazaré Rodrigues Barros (UFRA, Mestrado), Roberto Barbosa dos Reis (UFPA, 2ème cycle), Alessio Moreira dos Santos (UFPA, 2ème cycle), Tienne Barbosa (UFPA, Doctorat), Thierry Bonaudo (CIRAD, Doctorat), Marie Gabrielle Piketti (CIRAD), Plinio Sist (CIRAD), Jean-Marie Fotsing (IRD/Univ. Orléans), Pierre Bommel (CIRAD, UPR Green), Paulo Celso Gomes dos Reis (UnB, Doctorat), Márcia Helena Lopes (Universidade Católica de Goiás), Guillaume Marchand (Univ. Paris III), Maria Silvesnizia da Silva Paiva (INPA), Sandra Maria Neiva Sampaio (EMBRAPA, Amazonia oriental), Jean François Faure (IRD, Unité Espace Guyane), Valéry Gond (CIRAD), Boris Reboul (Univ. Provence), Ayrtton Luiz Urizzi Martins (INPA), Scopel Eric (CIRAD), Bruno Rafael Miranda Matos (UFRA, 2ème cycle), Fábio Miranda Leão (UFRA, 2ème cycle), Girres Jean-François (IRD, ESPACE Guyane), Tâmara Thais Santana Lima (UFRA, 2ème cycle), Herison Patrique Alves da Silva (UFRA, 2ème cycle), Ana Maria Moreira Fernandes (UFRA, 2ème cycle), Luciano Souza e Silva (UFRA, 2ème cycle), Fernando Vagner Torres Bezerra (UFPA, 2ème cycle), Manuela Vieira Pak (UnB, Mestrado), Ivanilce Castro (INPA), Cristina Rosero Ramirez (UnB, Doctorat), Laura Duarte (UnB, CDS), Scott Hoefle (UFRJ, LAGET), Mariana Miranda (UFRA)





|                                                                                                                                                                                    |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| I CONTEXTE GENERAL DU PROJET.....                                                                                                                                                  | Erreur ! Signet non défini. |
| 1. Introduction - Présentation du rapport .....                                                                                                                                    | Erreur ! Signet non défini. |
| 2. Résumé du projet.....                                                                                                                                                           | Erreur ! Signet non défini. |
| 3. Equipe de recherche .....                                                                                                                                                       | Erreur ! Signet non défini. |
| 4. Intervenants dans le projet.....                                                                                                                                                | Erreur ! Signet non défini. |
| Les étudiants .....                                                                                                                                                                | Erreur ! Signet non défini. |
| 5. Organisation et déroulement du projet.....                                                                                                                                      | Erreur ! Signet non défini. |
| 6. Caractéristiques, spécificités et localisation des trois terrains .....                                                                                                         | Erreur ! Signet non défini. |
| II. QUESTIONNEMENT SCIENTIFIQUE ET METHODOLOGIE RETENUE                                                                                                                            |                             |
| .....                                                                                                                                                                              | Erreur ! Signet non défini. |
| Thème I : .....                                                                                                                                                                    | Erreur ! Signet non défini. |
| Mesure de la biodiversité : patrimoine naturel, utilisation et pratiques .....                                                                                                     | Erreur ! Signet non défini. |
| Question 1 : Quelles sont les réponses, en terme de biodiversité des ressources naturelles aux pratiques de gestion des populations locales? .....                                 | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 1 : Etude de la biodiversité des plantes cultivées et non cultivées à l'échelle des unités de paysage.....                                                                  | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 2 : Etude des ressources naturelles utilisées ou potentiellement utilisables .....                                                                                          | Erreur ! Signet non défini. |
| Thème II : .....                                                                                                                                                                   | Erreur ! Signet non défini. |
| Représentations de la biodiversité : acteurs et formes d'accès aux ressources renouvelables .....                                                                                  | Erreur ! Signet non défini. |
| Question 2 : Quels sont les discours et intérêts des acteurs sur leurs pratiques et leurs impacts sur la dynamique des ressources naturelles? .....                                | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 3 : Etude des perceptions et des connaissances des acteurs sur leurs pratiques et sur leurs effets dans chaque unité de paysage.....                                        | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 4 : Caractériser l'utilisation du concept de biodiversité au sein de divers groupes d'acteurs locaux .....                                                                  | Erreur ! Signet non défini. |
| Question 3 : Qui peut accéder aux ressources naturelles, quels sont les conditions et les objectifs ? .....                                                                        | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 5 : Identification des groupes d'acteurs, de leurs intérêts, des relations sociales et avec le marché.....                                                                  | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 6 : Evaluation de l'impact de la dynamique de la population humaine sur la biodiversité .....                                                                               | Erreur ! Signet non défini. |
| Thème III : .....                                                                                                                                                                  | Erreur ! Signet non défini. |
| Politiques publiques (PP) le passé et l'avenir.....                                                                                                                                | Erreur ! Signet non défini. |
| Question 4 : Quel est l'effet des PP passées et actuelles sur la biodiversité et les ressources renouvelables ? .....                                                              | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 7 : Etude d'exemples locaux d'influence de PP (FNO, réforme agraire, lois, etc.) sur la biodiversité et les ressources renouvelables à l'échelle de l'unité de paysage..... | Erreur ! Signet non défini. |
| Question 5 : Quels résultats du projet peuvent-ils aider à la mise en place de politiques publiques actuelles et futures ? .....                                                   | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 8 : Elaboration de scénarios d'évolution paysagère .....                                                                                                                    | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 9 : Elaboration de scénarios de l'utilisation de la terre.....                                                                                                              | Erreur ! Signet non défini. |
| Action 10 : Alternatives viables de gestion de la biodiversité .....                                                                                                               | Erreur ! Signet non défini. |
| III- RESULTATS .....                                                                                                                                                               | Erreur ! Signet non défini. |
| Thème I : .....                                                                                                                                                                    | Erreur ! Signet non défini. |
| Mesure de la biodiversité : patrimoine naturel, utilisation et pratiques .....                                                                                                     | Erreur ! Signet non défini. |

|                                                                                                                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| I.1. Analyse floristique et structurale de la végétation des fragments forestiers et leur relation avec le type de sol .....                                        | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| I.2 – Changements floristiques au cours des successions culturales dans la communauté de Benfica. ....                                                              | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| I.3 – Modifications floristiques des forêts galeries soumises aux impacts anthropiques dans la communauté de Benfica.....                                           | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Bibliographie des I.1, I.2, I.3 .....                                                                                                                               | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| I.4- Biodiversité dans la chronoséquence champs de riz / pâturages de <i>Brachiaria brizantha</i> à Benfica (Question 1, action 1 (1) ).....                        | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| I.5- Biodiversité des jardins vergers à Benfica (Question 1, action 1 (2) ) ....                                                                                    | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| I.6. Pratiques d'utilisation des ressources forestières à Uruará-PA.....                                                                                            | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| 1.7. Gestion des ressources génétiques végétales par des populations traditionnelles du « Alto Rio Solimões » .....                                                 | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Thème II : .....                                                                                                                                                    | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Représentations de la biodiversité : acteurs et formes d'accès aux ressources naturelles                                                                            | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| II.1. Gestion des ressources renouvelables par les communautés traditionnelles de Benjamin Constant .....                                                           | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| II.2. Caractérisation et dynamiques des exploitations agricoles en Amazonie .....                                                                                   | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| II.3. Le contexte général de l'agriculture à Benfica .....                                                                                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| II.4. De Brasília à Benfica, les institutions de la biodiversité.                                                                                                   | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| II.5. Diversité de gestion de systèmes fourragers à l'herbe à Uruará ...                                                                                            | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| II.6. Organisation du travail dans les élevages familiaux lait-viande à Uruará à partir de la méthode Bilan-Travail.....                                            | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| II.7- Evaluation de l'impact de la dynamique de la population humaine sur la biodiversité à Benfica (Question 3, Action 6) .....                                    | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Thème III : .....                                                                                                                                                   | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Politiques publiques (PP) le passé et l'avenir.....                                                                                                                 | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| III.1- Dynamiques de biodiversité et impact spatial des politiques de biodiversité à Benfica et Benjamin Constant (Question 4, Action 7 et Question 5 Action 9) ... | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| (1) Indicateur de diversité .....                                                                                                                                   | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Résultats sur l'échelle de complexité .....                                                                                                                         | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Etape 3 : identification des Types Paysagers sur le terrain et sur l'image ....                                                                                     | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| III.2. Analyse des politiques publiques à Uruará .....                                                                                                              | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| III.3. Mise en oeuvre et impacts environnementaux des politiques publiques à Benfica .....                                                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| III.4. Analyse des politiques publiques à Benjamin Constant ....                                                                                                    | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| III.5. Modélisation de la dynamique de l'utilisation de la terre à Uruará                                                                                           | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| III.6. Conservation de la biodiversité : stratégie pour la sécurité alimentaire dans des communautés rurales .....                                                  | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| III.7. Comment préconiser une augmentation la biodiversité dans les pâturages et la gestion durable des ressources renouvelables (Question 5, Action 11)            | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Ouvrages en cours de publications.....                                                                                                                              | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Sommaire du Guide Méthodologique .....                                                                                                                              | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sommaire du Livre de Synthèse.....                      | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| IV- ANNEXES : ARTICLES PRODUITS DANS LE CONTEXTE BIODAM | <b>Erreur !</b>                    |
| <b>Signet non défini.</b>                               |                                    |
| Annexe 1 .....                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Annexe 2 .....                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Annexe 3 .....                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Annexe 4 .....                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Annexe 5 .....                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Annexe 6 .....                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Annexe 7 .....                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Annexe 8 .....                                          | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |