



**Département des Forêts**

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

ÉVALUATION DES RESSOURCES  
FORESTIERES MONDIALES 2010

RAPPORT NATIONAL

DJIBOUTI

FRA2010/056

Rome, 2010



## Le Programme d'évaluation des ressources forestières

Les forêts gérées durablement ont de nombreuses fonctions socioéconomiques et environnementales particulièrement importantes à l'échelle mondiale, nationale et locale; elles jouent également un rôle crucial dans le développement durable. La possibilité de pouvoir disposer d'information fiable et à jour sur l'état des ressources forestières – non seulement par rapport à la superficie forestière et son changement mais aussi par rapport à des variables telles que le matériel sur pied, les produits forestiers ligneux ou non ligneux, le carbone, les aires protégées, l'utilisation des forêts à des fins récréatives ou à d'autres fins, la diversité biologique et la contribution des forêts aux économies nationales – est essentielle pour les processus de décision des politiques et des programmes forestiers ainsi que du développement durable, et ce à tous les niveaux.

À la demande de ses États membres, la FAO suit régulièrement l'évolution des forêts du monde, ainsi que leur gestion et utilisation, par le biais de son Programme d'évaluation des ressources forestières. L'Évaluation des ressources forestières mondiales 2010 (FRA 2010) a été demandée par le Comité des forêts de la FAO en 2007. Elle sera basée sur un processus exhaustif d'établissement de rapports nationaux et sera complétée par une enquête mondiale par télédétection. L'évaluation portera sur les sept éléments thématiques de la gestion durable des forêts comprenant des variables relatives aux cadres politique, juridique et institutionnel. FRA 2010 entend également contribuer au suivi de la réalisation des Objectifs d'ensemble relatifs aux forêts du Forum des Nations Unies sur les forêts et de l'Objectif de biodiversité de 2010 de la Convention sur la diversité biologique. La publication des résultats est prévue pour 2010.

Le Programme d'évaluation des ressources forestières est coordonné par le Département des forêts au siège de la FAO à Rome. La personne de référence est:

Mette Løyche Wilkie  
Forestier principal  
FAO Département des forêts  
Viale delle Terme di Caracalla  
Rome 00153, Italie

Courriel: [Mette.LoycheWilkie@fao.org](mailto:Mette.LoycheWilkie@fao.org)

Les lecteurs peuvent également écrire à: [fra@fao.org](mailto:fra@fao.org)

Pour plus d'informations sur l'Évaluation des ressources forestières mondiales, veuillez consulter: [www.fao.org/forestry/fra](http://www.fao.org/forestry/fra)

### CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

La collection de Documents de travail de l'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) vise à refléter les activités et les progrès du Programme de FRA de la FAO. Les documents de travail ne sont pas des sources d'information faisant autorité – ils ne traduisent pas la position officielle de la FAO et ne devraient pas servir à des fins officielles. Veuillez consulter le site web des forêts de la FAO ([www.fao.org/forestry/fr](http://www.fao.org/forestry/fr)) pour avoir accès à des informations officielles.

La collection de Documents de travail de FRA est une tribune importante pour la diffusion rapide d'informations sur le programme de FRA. Pour signaler d'éventuelles erreurs dans les documents de travail ou fournir des commentaires pour en améliorer la qualité, les lecteurs sont priés d'écrire à [fra@fao.org](mailto:fra@fao.org).

## Table des matières

|  |    |
|--|----|
| INTRODUCTION .....   | 5  |
| 1 TABLEAU T 1 ÉTENDUE DES FORETS ET DES AUTRES TERRES BOISEES .....                                | 6  |
| 2 TABLEAU T2 – REGIME DE PROPRIETE ET DROITS DE GESTION DES FORETS.....                            | 10 |
| 3 TABLEAU T3 – DESIGNATION ET GESTION DES FORETS .....   | 13 |
| 4 TABLEAU T4 – CARACTERISTIQUES DES FORETS .....   | 16 |
| 5 TABLEAU T5 – ÉTABLISSEMENT DES FORETS ET REBOISEMENT .....                                       | 18 |
| 6 TABLEAU T6 – MATERIEL SUR PIED .....   | 19 |
| 7 TABLEAU T7 – BIOMASSE .....  | 22 |
| 8 TABLEAU T8 – STOCK DE CARBONE.....   | 24 |
| 9 TABLEAU T9 – INCENDIES DE FORET .....  | 27 |
| 10 TABLEAU T10 – AUTRES PERTURBATIONS INFLUENÇANT LA SANTE ET VITALITE<br>DES FORETS .....         | 27 |
| 11 TABLEAU T11 – EXTRACTION DE BOIS ET VALEUR DU BOIS EXTRAIT.....                                 | 27 |
| 12 TABLEAU T12 – EXTRACTION DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX ET<br>VALEUR DES PFNL EXTRAITS..... | 27 |
| 13 TABLEAU T13 – EMPLOI.....   | 27 |
| 14 TABLEAU T14 – CADRE POLITIQUE ET JURIDIQUE.....   | 27 |
| 15 TABLEAU T15 – CADRE INSTITUTIONNEL .....  | 27 |
| 16 TABLEAU T16 – FORMATION ET RECHERCHE.....   | 27 |
| 17 TABLEAU T17 – RECOUVREMENT DES RECETTES PUBLIQUES ET DEPENSES.....                              | 27 |

## Rédaction du rapport et personne de référence

Le présent rapport a été rédigé par:

| <b>Nom<br/>(NOM DE FAMILLE,<br/>Prénom)</b> | <b>Institution / adresse</b>                   | <b>Courrier<br/>électronique</b> | <b>Télécopie</b> | <b>Tableaux</b> |
|---|--|----------------------------------|------------------|-----------------|
| Daher Robleh Youssouf                       | Direction de<br>l'Agriculture et des<br>Forêts | yousseuf_daher<br>@yahoo.fr      |                  |                 |

## Introduction

1. Les superficies forestières et autres terres boisées de la République de Djibouti sont limitées et fragiles du point de vue écologique. Les espèces locales sont bien adaptées aux dures conditions climatiques. Ces dernières décennies, elles ont été fortement exposées aux sécheresses récurrentes et au phénomène de la désertification. Bien qu'aucun inventaire n'ait été mené, il est évident que celles-ci sont en régression constante, du fait des facteurs naturelles (manque de régénération) et anthropiques. Pour les zones forestières relativement denses (closed forests), telles que la forêt de Day, sa dégradation est essentiellement due à l'absence de régénération. En ce qui concerne les autres terres boisées, les activités de déboisement (coupe de bois, charbonnage, surpâturage) y sont plus fortes (sauf pour les forêts ouvertes inondées qui sont bien gérées par les communautés utilisatrices, qui pratiquent d'une manière assez rationnelle l'élagage des arbres en période difficile pour l'alimentation des petits ruminants). Partant de cela, depuis 2000, on peut estimer le taux de régression à 0,025 ha /an pour les zones forestières et à 0,006 ha/an pour les forêts ouvertes inondées et à 1 ha/an pour les autres terres boisées.
2. En ce qui concerne les projections pour l'avenir, les interventions prévues dans les différents projets à partir 2010, notamment pour la forêt de Day, dans le cadre du projet de « mobilisation des eaux de surface et de gestion durable des terres » (financé par divers partenaires tels que le FIDA, FEM, FFEM,...), concernent la mise en place d'activités de mis en défens, de travaux de lutte contre l'érosion, pépinières agro-pastorales,... Etc. ce qui permettra d'améliorer la régénération naturelle. Egalement, il est prévu le recrutement d'un expert en pastoralisme/foresterie pour une durée de 3 années. Celui-ci pourra mener l'inventaire de cette forêt primaire, remarquable à bien d'égards ainsi que des autres zones forestières (Forêt de Mabla, Madgoul, Andaba,...).

# 1 Tableau T 1 Étendue des forêts et des autres terres boisées

## 1.1 Catégories et définitions de FRA 2010

| Catégorie  | Définition   |
|--|--|
| Forêt  | Terres occupant une superficie de plus de 0,5 hectares avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à cinq mètres et un couvert arboré de plus de dix pour cent, ou avec des arbres capables d'atteindre ces seuils <i>in situ</i> . Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.   |
| Autres terres boisées (ATB)  | Terres n'entrant pas dans la catégorie «forêt», couvrant une superficie de plus de 0,5 hectares avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à cinq mètres et un couvert arboré de cinq-dix pour cent, ou des arbres capables d'atteindre ces seuils <i>in situ</i> , ou un couvert mixte d'arbustes, arbrisseaux et d'arbres supérieur à dix pour cent. Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante. |
| Autres terres  | Toute terre n'entrant pas dans la catégorie «forêt» ou «autres terres boisées».  |
| Autres terres dotées de couvert d'arbres (sous-catégorie de «autres terres») | Terres entrant dans la catégorie «autres terres», couvrant une superficie supérieure à 0,5 hectares avec un couvert arboré de plus de dix pour cent d'arbres pouvant atteindre une hauteur de cinq mètres à maturité.  |
| Eaux intérieures   | Les eaux intérieures comprennent généralement les grands fleuves, lacs et réservoirs.  |

## 1.2 Données nationales

### 1.2.1 Sources des données

| Références des sources d'information   | Qualité (E/M/F) | Variable(s)                                 | Année(s) | Commentaires supplémentaires |
|--|-----------------|---|----------|------------------------------|
| Cirad - IEMVT. 1987. Carte de la végétation et des ressources pastorales. 1/250 000. dans : Institut de la carte internationale de la végétation (1991). | M               | Forêt, Autres terres boisées, autres terres | 1985     |                              |

### 1.2.2 Classement et définitions

| Classe nationale         | Définition  |
|--------------------------|---|
| Forêts fermées           | Forêt ( <i>Juniperus procera</i> , couvert ligneux 50%) Forêt ( <i>Terminalia brownii</i> , couvert ligneux 40%) Mangrove (couvert ligneux 80%)   |
| Forêts ouvertes inondées | Formation ligneuse inondable ( <i>Acacia nilotica</i> , couvert ligneux 20%)<br>Formation ligneuse inondable ( <i>Hyphaene thebaica</i> , couvert ligneux 40%)<br>Formation ligneuse inondable ( <i>Tamarix nilotica</i> , couvert ligneux 40%)   |
| Autres                   | Steppe avec présence de <i>Aizoon canariense</i> (couvert ligneux 0%) - Steppe succulente sur les hauts plateaux (couvert ligneux 0%) - Steppe herbacée avec présence de <i>Lasiurus scindicus</i> (couvert ligneux 0%) - Steppe herbacée avec présence de <i>Panicum turgidum</i> (couvert ligneux 0%) - Steppe herbacée avec présence de <i>Cymbopogon schoenanthus</i> (couvert ligneux 0%) - Steppe |

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | herbacée avec présence de <i>Aerva javanica</i> (couvert ligneux 0%) - Steppe herbacée mélangée avec présence de <i>Jatropha glauca</i> et steppe arbustive (garrigue) avec présence de <i>Acacia ehrenbergina</i> sur plaines inondables (couvert ligneux 0-10%) - Prairie côtière (couvert ligneux 0%) Prairies marécageuse dans plaines internes– Zones et rochers nus - Eau  |
| Arbuste                    | Steppe de transition (arborée) avec présence de <i>Acacia etbaica</i> et <i>Buxus hidebrandtii</i> (couvert ligneux 15%) - Steppe avec présence de <i>Acacia mellifera</i> , faciès arboré de transition (couvert ligneux 15%) - Steppe avec présence de <i>Acacia mellifera</i> , faciès typiquement arbustif (couvert ligneux 20%) - Steppe avec présence de <i>Acacia mellifera</i> , faciès arbustif avec présence de <i>A. tortilis</i> (couvert ligneux 15%) - Steppe avec présence de <i>Rhigozum somalense</i> , faciès avec présence de <i>Caesalpinia erianthera</i> (couvert ligneux 20%) - Broussaille avec présence de <i>Calaba rotundifolia</i> (couvert ligneux 20%) - Broussaille avec présence de <i>Salvadora persica</i> (couvert ligneux 20%) - Steppe avec présence d'arbres ( <i>A. tortilis</i> , <i>A. asak</i> ) (couvert ligneux 20%) - Formation anthropique ( <i>Prosopis chilensis</i> , couvert ligneux 10%) - Steppe succulente ( <i>Sueda</i> spp., couvert ligneux 30%) - Faciès de steppe claire ( <i>Rhigozum somalense</i> , couvert ligneux 20%) |
| Arbuste (formation dense)  | Steppe dense avec présence de <i>Rhigozum somalense</i> , faciès typique (couvert ligneux 40%)   |
| Arbuste (formation claire) | Steppe avec présence de <i>Olea africana</i> (couvert ligneux 1%) - Steppe avec présence d'arbres ( <i>Acacia etbaica</i> , couvert ligneux 2%) - Steppe broussailleuse (couvert ligneux 5%)   |

### 1.2.3 Données de base

| Classes nationales | Forêts fermées (ha) | Forêts ouvertes inondées (ha) | Arbuste (dense) (ha) | Arbuste (ha) | Arbuste (clair) (ha) | Autres (ha) | TOTAL (ha) |
|--------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------|------------|
| Djibouti           | 2 200               | 3 400                         | 32 600               | 187 600      | 104 200              | 211 300     | 541 300    |

Source 1987

Toutes fois, bien qu'aucun inventaire n'ait été effectué, une estimation grossière de la dégradation peut être faite (estimation d'expert). Elle est évaluée depuis 2000 (hypothèse la plus optimiste), à 0,0500 ha/an pour les forêts fermées, à 0,006 ha/an pour les forêts ouvertes inondées et à 1 ha/an pour les autres terres boisées qui subissent, outre les facteurs naturelles, un fort déboisement (coupe de bois et charbonnage).

## 1.3 Analyse et traitement des données nationales

### 1.3.1 Calibrage

Le document ne fournit pas la superficie totale du pays et le calibrage n'est donc pas nécessaire.

### 1.3.2 Estimation et prévision

En appliquant les variations des formations forestières et des autres terres boisées énoncées ci-dessus, nous obtenons les superficies suivantes :

| Classes nationales       | Superficie (ha) |       |         |         |
|--------------------------|-----------------|-------|---------|---------|
|                          | 1990            | 2000  | 2005    | 2010    |
| Forêts fermées           | 2 200           | 2 200 | 2199,75 | 2199,5  |
| Forêts ouvertes inondées | 3 400           | 3 400 | 3399,97 | 3399,94 |

|   |         |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Autres terres boisées<br>(« Arbuste dense » et<br>« arbustes ») | 220 200 | 220 200 | 220 195 | 220 190 |
|---|---------|---------|---------|---------|

### 1.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

| Classes nationales    | Forêts fermées (ha) | Forêts ouvertes inondées (ha) | Arbuste (dense) (ha) | Arbuste (ha) | Arbuste (clair) (ha) | Autres (ha) |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------|
| Forêt                 | 100%                | 100%                          |                      |              |                      |             |
| Autres terres boisées |                     |                               | 100%                 | 100%         |                      |             |
| Autres terres         |                     |                               |                      |              | 100%                 | 100%        |

| Classes de FRA | Forêt (ha) | Autres terres boisées (ha) | Autres terres (ha) |
|----------------|------------|----------------------------|--------------------|
| Djibouti 1985  | 5 600      | 220 200                    | 315 500            |

### 1.4 Données à insérer dans le tableau T1

| Catégories de FRA 2010             | Superficie (1000 hectares) |              |              |              |
|------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                    | 1990                       | 2000         | 2005         | 2010         |
| Forêt                              | 5,6                        | 5,6          | 5,6          | 5,6          |
| Autres terres boisées              | 220                        | 220          | 220          | 220          |
| Autres terres                      | 2 092                      | 2 092        | 2 092        | 2 092        |
| ...dont dotées de couvert d'arbres | ND                         | ND           | ND           | ND           |
| Eaux intérieures                   | 2                          | 2            | 2            | 2            |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>2 320</b>               | <b>2 320</b> | <b>2 320</b> | <b>2 320</b> |

### 1.5 Commentaires au tableau T1

| Variable / catégorie  | Commentaires sur les données, les définitions, etc. | Commentaires sur les tendances indiquées  |
|-----------------------|---|---|
| Forêt                 |   | Les forêts fermées subissent surtout les facteurs naturels (manque de régénération) et la dégradation peut être estimée à 0,0500 ha depuis 2000<br>Pour les forêts ouvertes inondées, l'estimation des pertes est inférieure (0,006 ha /an) soit 600 m <sup>2</sup> depuis 2000 |
| Autres terres boisées |   | Les autres terres boisées sont très affectées par le déboisement (bois, charbonnage) et les estimations de régression peuvent être estimées à 1 ha/an, soit 10 ha depuis 2000   |
| Autres terres         |   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Autres terres dotées de couvert d'arbres |  |  |
| Eaux intérieures                         |  |  |

**Autres commentaires généraux au tableau**

La forêt du Day, la forêt la plus importante de Djibouti, est très exploitée pour les activités pastorales. Étant donnée l'absence d'autres informations disponibles pour ce pays, aucune preuve de variation dans le couvert forestier n'a pu être trouvée. Pour cette raison, la même superficie forestière a été utilisée pour les années de référence 1990, 2000, 2005 et 2010.

**Année prévue pour l'achèvement de l'inventaire national en cours/planifié, et/ou de l'enquête nationale par télédétection/cartographie**

|  |      |
|--|------|
| Inventaire de terrain                  | 2013 |
| Enquête par télédétection/cartographie | 2013 |

## 2 Tableau T2 – Régime de propriété et droits de gestion des forêts

### 2.1 Catégories et définitions de FRA 2010

| Catégorie  | Définition  |
|--|---|
| Propriété publique   | Forêt appartenant à l'État; à des unités administratives de l'administration publique; à des institutions ou sociétés appartenant à l'administration publique.  |
| Propriété privée   | Forêt appartenant à des particuliers, familles, coopératives privées, collectivités, sociétés et autres entités commerciales, institutions religieuses et établissements d'enseignement, caisses de retraite ou fonds de placement, ONG, associations pour la conservation de la nature et autres institutions privées.             |
| Particuliers<br>(sous-catégorie de Propriété privée)   | Forêt appartenant à des particuliers et des familles.   |
| Entités et institutions commerciales privées<br>(sous-catégorie de Propriété privée)           | Forêt appartenant à des sociétés, coopératives, compagnies et autres entités commerciales ainsi qu'à des organisations privées tels que les ONG, les associations pour la conservation de la nature, les institutions religieuses privées, les établissements d'enseignement, etc.  |
| Collectivités locales<br>(sous-catégorie de Propriété privée)                                  | Forêt appartenant à un groupe de particuliers au sein d'une même collectivité, vivant à l'intérieur ou à proximité de la zone forestière en question. Les membres de la collectivité sont des co-proprétaires partageant les droits et devoirs exclusifs, et les bénéfices obtenus contribuent au développement de la collectivité. |
| Collectivités indigènes/tribales<br>(sous-catégorie de Propriété privée)                       | Forêt appartenant aux collectivités de populations indigènes ou tribales.   |
| Autres formes de propriété   | Autres formes de régimes de propriété ne rentrant pas dans les catégories précédentes. Sont également incluses les aires dont la propriété n'est pas définie ou est contestée.  |
| <b>Catégories liées au détenteur de droits de gestion des ressources forestières publiques</b> |   |
| Administration publique  | L'administration publique (ou institutions ou sociétés appartenant à l'administration publique) maintient les droits et les responsabilités de gestion dans les limites spécifiées par la loi.  |
| Particuliers/ménages   | L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière aux particuliers ou aux ménages à travers de baux ou accords de gestion à long terme.  |
| Institutions privées   | L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière à des sociétés, à d'autres entités commerciales, à des coopératives privées, à des institutions et associations privées à but non-lucratif, etc. à travers de baux ou accords de gestion à long terme.                                       |
| Collectivités  | L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière aux collectivités locales (y compris les collectivités indigènes ou tribales) à travers de baux ou accords de gestion à long terme.  |
| Autres formes de droits de gestion   | Les forêts pour lesquelles la cession des droits de gestion n'entre pas dans les catégories susmentionnées.   |

## 2.2 Données nationales

### 2.2.1 Sources des données

### 2.2.2 Classement et définitions

Pas de définition des classes nationales

### 2.2.3 Données de base

Les terres (forestières ou autres) sont le domaine de l'Etat. Les communautés locales les utilisent selon des règles d'usages coutumières.

## 2.3 Analyse et traitement des données nationales

### 2.3.1 Calibrage

Pas nécessaire.

### 2.3.2 Estimation et prévision

Voir ci-dessus

### 2.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Toutes les forêts sont de type « propriété publique » selon FRA.

## 2.4 Données à insérer dans le tableau T2

Tableau 2a - Propriété des forêts

| Catégories de FRA 2010   | Superficie forestière<br>(1000 hectares) |            |            |
|--|--|------------|------------|
|  | 1990                                     | 2000       | 2005       |
| Propriété publique   | 5,6                                      | 5,6        | 5,6        |
| Propriété privée   | 0  | 0          | 0          |
| ...dont appartenant à des particuliers                                 |  |            |            |
| ...dont appartenant à des entités et institutions commerciales privées |  |            |            |
| ...dont appartenant à des collectivités locales                        |  |            |            |
| ...dont appartenant à des collectivités indigènes /tribales            |  |            |            |
| Autres formes de propriété   | 0  | 0          | 0          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>5,6</b>                               | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> |

|   |                                     |     |
|---|-------------------------------------|-----|
| Est-ce que la propriété des arbres coïncide avec la propriété de la terre sur laquelle ils se trouvent? | <input checked="" type="checkbox"/> | Oui |
|   | <input type="checkbox"/>            | Non |
| En cas de réponse <b>négative</b> , veuillez décrire ci-dessous en quoi elles diffèrent:                |                                     |     |
|   |                                     |     |

**Tableau 2b - Détenteur des droits de gestion des forêts publiques**

| Catégories de FRA 2010           | Superficie forestière<br>(1000 hectares) |            |            |
|----------------------------------|--|------------|------------|
|                                  | 1990                                     | 2000       | 2005       |
| Administration publique          | 5,6                                      | 5,6        | 5,6        |
| Particuliers                     | 0  | 0          | 0          |
| Sociétés et institutions privées | 0  | 0          | 0          |
| Collectivités                    | 0  | 0          | 0          |
| Autre                            | 0  | 0          | 0          |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>5,6</b>                               | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> |

**2.5 Commentaires au tableau T2**

| Variable /<br>catégorie       | Commentaires sur les données, les<br>définitions, etc.   | Commentaires sur les tendances indiquées  |
|-------------------------------|--|---|
| Propriété<br>publique         | Les terres (forestières ou autres) sont le<br>domaine de l'Etat. Les communautés<br>locales les utilisent selon des règles<br>d'usages coutumières | Du fait des sécheresses et des facteurs<br>anthropiques, les terres boisées subissent une<br>forte dégradation. Les activités de<br>déboisement (coupe de bois, charbonnage)<br>ont été accentuées par la flambée du prix du<br>pétrole lampant de ces dernières années |
| Autres formes de<br>propriété |  |   |
| Droits de gestion             | l'Etat accorde le droit de gestion aux<br>communautés locales  |   |

| Autres commentaires généraux au tableau |
|---|
|   |

### 3 Tableau T3 – Désignation et gestion des forêts

#### 3.1 Catégories et définitions de FRA 2010

| Terme  | Définition  |
|--|---|
| Fonction désignée principale                                   | La fonction principale ou objectif de gestion assigné par ordonnance juridique, décision documentée du propriétaire/administrateur, ou évidence fournie à travers des études documentées des pratiques de gestion forestière et utilisation habituelle. |
| Aires protégées  | Aires spécialement affectées à la protection et au maintien de la diversité biologique, et des ressources naturelles et culturelles associées, dont la gestion a été envisagée par des moyens légaux ou autres moyens efficaces.                        |
| <b>Catégories de fonctions désignées principales</b>           |   |
| Production   | Superficie forestière principalement affectée à la production de bois, de fibres, de bioénergie et/ou de produits forestiers non ligneux.   |
| Protection du sol et de l'eau                                  | Superficie forestière principalement affectée à la protection du sol et de l'eau.   |
| Conservation de la biodiversité                                | Superficie forestière principalement affectée à la conservation de la diversité biologique. Inclut, mais pas uniquement, les superficies affectées à la conservation de la biodiversité à l'intérieur des aires protégées.                              |
| Services sociaux   | Superficie forestière principalement affectée à la fourniture de services sociaux   |
| Usages multiples   | Superficie forestière principalement affectée à plus d'une fonction et pour laquelle aucune de ces fonctions ne peut être considérée comme étant la fonction dominante.   |
| Autre  | Superficie forestière principalement affectée à une fonction autre que la production, la protection, la conservation, les services sociaux ou les usages multiples.   |
| Aucune fonction / fonction inconnue                            | Pas de fonction désignée spécifique ou fonction désignée inconnue.  |
| <b>Catégories spéciales de désignation et gestion</b>          |   |
| Superficie de domaine forestier permanent (DFP)                | Superficie forestière désignée à être maintenue comme forêt et qui ne peut pas être convertie à d'autres utilisations.  |
| Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées        | Superficie forestière se trouvant à l'intérieur d'aires protégées officiellement établies, indépendamment des finalités pour lesquelles ces aires protégées ont été établies.   |
| Superficie forestière soumise à une gestion durable des forêts | À définir et documenter par le pays.  |
| Superficie forestière avec un plan d'aménagement               | Superficie forestière soumise à un plan d'aménagement à long-terme (dix ans ou plus) documenté, présentant des objectifs de gestion déterminés et faisant l'objet d'une révision régulière.   |

#### 3.2 Données nationales

##### 3.2.1 Sources des données

##### 3.2.2 Classement et définitions

Pas de définition des classes nationales.

### 3.2.3 Données de base

Les forêts sont à usages multiples.

La République de Djibouti ne possède aucune aire protégée en milieu terrestre.

## 3.3 Analyse et traitement des données nationales

### 3.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

### 3.3.2 Estimation et prévision

Voir ci-dessus

### 3.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Voir ci-dessus

## 3.4 Données à insérer dans le tableau T3

**Tableau 3a – Fonction principale désignée**

| Catégories de FRA 2010   | Superficie forestière (1000 hectares) |            |            |            |
|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|
|  | 1990                                  | 2000       | 2005       | 2010       |
| Production   | 0                                     | 0          | 0          | 0          |
| Protection du sol et de l'eau                                  | 0                                     | 0          | 0          | 0          |
| Conservation de la biodiversité                                | 0                                     | 0          | 0          | 0          |
| Services sociaux   | 0                                     | 0          | 0          | 0          |
| Usages multiples   | 5,6                                   | 5,6        | 5,6        | 5,6        |
| Autre (spécifier la fonction dans les commentaires au tableau) | 0                                     | 0          | 0          | 0          |
| Aucune fonction / fonction inconnue                            | 0                                     | 0          | 0          | 0          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>5,6</b>                            | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> |

**Tableau 3b – Catégories spéciales de désignation et gestion**

| Catégories de FRA 2010   | Superficie forestière (1000 hectares) |      |      |      |
|--|---------------------------------------|------|------|------|
|  | 1990                                  | 2000 | 2005 | 2010 |
| Superficie de domaine forestier permanent                                    | 5,6                                   | 5,6  | 5,6  | 5,6  |
| Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées                      | 0                                     | 0    | 0    | 0    |
| Superficie forestière soumise à une gestion durable des forêts <sup>1)</sup> | ND                                    | ND   | ND   | ND   |
| Superficie forestière avec un plan d'aménagement                             | ND                                    | ND   | ND   | ND   |

### 3.5 Commentaires au tableau T3

| Variable / catégorie   | Commentaires sur les données, les définitions, etc. | Commentaires sur les tendances indiquées |
|--|---|--|
| Production   |   |  |
| Protection du sol et de l'eau  |   |  |
| Conservation de la biodiversité  |   |  |
| Services sociaux   |   |  |
| Usages multiples   |   |  |
| Autre (spécifier la fonction dans les commentaires au tableau)               |   |  |
| Aucune fonction / fonction inconnue  |   |  |
| Superficie de domaine forestier permanent                                    |   |  |
| Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées                      |   |  |
| Superficie forestière soumise à une gestion durable des forêts <sup>1)</sup> |   |  |
| Superficie forestière avec un plan d'aménagement                             |   |  |

| Autres commentaires généraux au tableau |
|---|
|   |

## 4 Tableau T4 – Caractéristiques des forêts

### 4.1 Catégories et définitions de FRA 2010

| Terme / catégorie   | Définition  |
|---|---|
| Forêt naturellement régénérée   | Forêt à prédominance d'arbres établis par régénération naturelle.   |
| Espèce introduite   | Une espèce, sous-espèce ou taxon inférieur se trouvant <u>en-dehors</u> de son aire de répartition naturelle (passée ou actuelle) et de dissémination potentielle (par ex. en-dehors de l'aire qu'elle occupe naturellement, ou pourrait occuper, sans introduction directe ou indirecte et ou intervention humaine). |
| <b>Catégories de caractéristiques</b>   |   |
| Forêt primaire  | Forêt naturellement régénérée d'espèces indigènes où aucune trace d'activité humaine n'est clairement visible et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés.   |
| Autre forêt naturellement régénérée   | Forêt naturellement régénérée où les traces d'activité humaine sont clairement visibles.  |
| Autre forêt naturellement régénérée d'espèces introduites ( <i>sous-catégorie</i> ) | Autre forêt naturellement régénérée où les arbres sont à prédominance d'espèces introduites   |
| Forêt plantée   | Forêt à prédominance d'arbres établis par plantation et/ou ensemencement délibéré.  |
| Forêt plantée d'espèces introduites ( <i>sous-catégorie</i> )                       | Forêts plantées où les arbres plantés/semés sont à prédominance d'espèces introduites.  |
| <b>Catégories spécifiques</b>   |   |
| Plantations d'hévéas  | Superficie forestière présentant des plantations d'hévéas.  |
| Mangroves   | Superficie de forêt et autres terres boisées présentant une végétation de mangroves.  |
| Bambou  | Superficie de forêt et autres terres boisées présentant une végétation à prédominance de bambous.   |

### 4.2 Données nationales

#### 4.2.1 Sources des données

#### 4.2.2 Classement et définitions

Pas de définition des classes nationales.

#### 4.2.3 Données de base

L'ensemble des forêts est perturbé par des activités anthropiques.

La superficie de la mangrove est estimée à 800 ha (estimation d'expert). Cette superficie est constante dans le temps.

### 4.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 4.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

#### 4.3.2 Estimation et prévision

Voir ci-dessus

### 4.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

L'ensemble de la forêt est considérée comme étant de type « Autre forêt naturellement régénérée » selon FRA.

### 4.4 Données à insérer dans le tableau T4

Tableau 4a

| Catégories de FRA 2010                 | Superficie forestière (1000 hectares) |            |            |            |
|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|
|  | 1990                                  | 2000       | 2005       | 2010       |
| Forêt primaire                         | 0                                     | 0          | 0          | 0          |
| Autres forêts naturellement régénérées | 5,6                                   | 5,6        | 5,6        | 5,6        |
| ...dont d'espèces introduites          |                                       |            |            |            |
| Forêt plantée                          | ND                                    | ND         | ND         | ND         |
| ...dont d'espèces introduites          |                                       |            |            |            |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>5,6</b>                            | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> |

Tableau 4b

| Catégories de FRA 2010       | Superficie (1000 hectares) |      |      |      |
|------------------------------|----------------------------|------|------|------|
|                              | 1990                       | 2000 | 2005 | 2010 |
| Plantations d'hévéas (forêt) | ND                         | ND   | ND   | ND   |
| Mangroves (forêt et ATB)     | 0,8                        | 0,8  | 0,8  | 0,8  |
| Bambous (forêt et ATB)       | ND                         | ND   | ND   | ND   |

### 4.5 Commentaires au tableau T4

| Variable / catégorie                | Commentaires sur les données, les définitions, etc.  | Commentaires sur les tendances indiquées |
|-------------------------------------|--|--|
| Forêt primaire                      |  |  |
| Autre forêt naturellement régénérée |  |  |
| Forêt plantée                       | Il existe des plantations forestières à Djibouti, mais il n'existe pas de données fiables sur les superficies. |  |
| Plantations d'hévéas                |  |  |
| Mangroves                           |  |  |
| Bambou                              |  |  |

| Autres commentaires généraux au tableau |
|---|
|   |

## **5 Tableau T5 – Établissement des forêts et reboisement**

Pas de données disponibles.

## 6 Tableau T6 – Matériel sur pied

### 6.1 Catégories et définitions de FRA 2010

| Catégorie                                | Définition   |
|--|--|
| Matériel sur pied                        | Volume sur écorce de tous les arbres vivants de plus de X cm de diamètre à hauteur de poitrine (ou au-dessus des contreforts s'ils sont plus hauts). Inclut la tige à partir du sol ou la hauteur de la souche jusqu'à un diamètre de Y cm; peut également inclure les branches d'un diamètre minimal de W cm. |
| Matériel sur pied d'espèces commerciales | Matériel sur pied (voir définition précédente) d'espèces commerciales.   |

### 6.2 Données nationales

#### 6.2.1 Sources des données

| Références des sources d'information | Qualité (E/M/F) | Variable(s) | Année(s) | Commentaires supplémentaires             |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------|--|
| Estimation d'expert                  | F               |             | 2000     | Pas de sources d'information disponibles |

#### 6.2.2 Classement et définitions

Pas de définition des classes nationales

#### 6.2.3 Données de base

Voir ci-dessous

### 6.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 6.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

#### 6.3.2 Estimation et prévision

Aucune information fiable n'étant disponible, l'estimation du volume a été calculée en se servant d'opinions d'experts et en fondant les hypothèses sur la situation forestière de pays contigus, tels que la Somalie, l'Éthiopie et l'Érythrée. Le volume estimé par hectare correspond à 32 m<sup>3</sup>/ha. Le volume estimé a ensuite été multiplié par la superficie forestière totale indiquée dans T1.

| Volume (m <sup>3</sup> /ha) | Superficie forestière (ha) | Volume total (m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 32                          | 5 600                      | 179 200                        |

#### 6.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Pas nécessaire

## 6.4 Données à insérer dans le tableau T6

### Tableau 6a – Matériel sur pied

| Catégorie de FRA 2010                           | Volume (millions de mètres cubes sur écorce) |       |       |       |                       |      |      |      |
|---|--|-------|-------|-------|-----------------------|------|------|------|
|   | Forêt  |       |       |       | Autres terres boisées |      |      |      |
|   | 1990   | 2000  | 2005  | 2010  | 1990                  | 2000 | 2005 | 2010 |
| <b>Total matériel sur pied</b>                  | 0,179  | 0,179 | 0,179 | 0,179 | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| ... dont conifères                              | ND   | ND    | ND    | ND    | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| ... dont feuillus                               | ND   | ND    | ND    | ND    | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| <b>Matériel sur pied d'espèces commerciales</b> | ND   | ND    | ND    | ND    | ND                    | ND   | ND   | ND   |

### Tableau 6b – Matériel sur pied: les dix espèces les plus répandues

| Catégorie de FRA 2010 / Nom de l'espèce |                               |                       | Matériel sur pied dans la forêt (millions de mètres cubes) |      |      |
|---|-------------------------------|-----------------------|--|------|------|
| Position                                | Nom scientifique              | Nom commun            | 1990   | 2000 | 2005 |
| 1 <sup>ère</sup>                        | <i>Acacia nilotica</i>        |                       | ND   | ND   | ND   |
| 2 <sup>ème</sup>                        | <i>Acacia tortilis</i>        |                       | ND   | ND   | ND   |
| 3 <sup>ème</sup>                        | <i>Acacia asak</i>            |                       | ND   | ND   | ND   |
| 4 <sup>ème</sup>                        | <i>Zisuphus mauritiana</i>    |                       | ND   | ND   | ND   |
| 5 <sup>ème</sup>                        | <i>Acacia etbaïca</i>         |                       | ND   | ND   | ND   |
| 6 <sup>ème</sup>                        | <i>Juniperus procera</i>      | genévrier             | ND   | ND   | ND   |
| 7 <sup>ème</sup>                        | <i>Oléa africana</i>          | olivier sauvage       | ND   | ND   | ND   |
| 8 <sup>ème</sup>                        | <i>Livistona carinensis</i>   | palmier de Bankoualeh | ND   | ND   | ND   |
| 9 <sup>ème</sup>                        | <i>Acacia melifera</i>        |                       | ND   | ND   | ND   |
| 10 <sup>ème</sup>                       | <i>Caesalpinia erianthera</i> |                       | ND   | ND   | ND   |
| <b>Restantes</b>                        |                               |                       | ND   | ND   | ND   |
| <b>TOTAL</b>                            |                               |                       | ND   | ND   | ND   |

### Tableau 6c – Spécifications des valeurs-seuil

| Rubrique   | Valeur | Information complémentaire |
|--|--------|----------------------------|
| Diamètre minimal (cm) à hauteur de poitrine <sup>1</sup> d'arbres inclus dans le matériel sur pied (X) |        |                            |
| Diamètre minimal (cm) de la cime pour calculer le matériel sur pied (Y)                                |        |                            |
| Diamètre minimal (cm) des branches incluses dans le matériel sur pied (W)                              |        |                            |
| Le volume est calculé « au-dessus du terrain » (AT) ou « au-dessous de la souche » (AS)                |        |                            |

<sup>1</sup> Le diamètre à hauteur de poitrine (DHP) se rapporte au diamètre sur écorce mesuré à une hauteur de 1,30 m au-dessus du sol ou de 30 cm au-dessus des contreforts, si ceux-ci ont une hauteur supérieure à un mètre.

## 6.5 Commentaires au tableau T6

| Variable /<br>catégorie                        | Commentaires sur les données, les<br>définitions, etc. | Commentaires sur les tendances indiquées |
|--|--|--|
| Total matériel sur<br>pied                     |  |  |
| Matériel sur pied<br>de<br>feuillus/conifères  |  |  |
| Matériel sur pied<br>d'espèces<br>commerciales |  |  |
| Les dix espèces<br>les plus répandues          |  |  |

| Autres commentaires généraux au tableau |
|---|
|   |

## 7 Tableau T7 – Biomasse

### 7.1 Catégories et définitions de FRA 2010

| Catégorie            | Définition  |
|----------------------|---|
| Biomasse aérienne    | Toute biomasse vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.   |
| Biomasse souterraine | Toute biomasse de racines vivantes. Les radicelles de moins de 2 mm de diamètre sont exclues car il est souvent difficile de les distinguer empiriquement de la matière organique du sol ou de la litière.  |
| Bois mort            | Toute biomasse ligneuse non vivante hors de la litière, soit sur pied, soit gisant au sol, soit dans le sol. Le bois mort inclut le bois gisant à la surface, les racines mortes et les souches dont le diamètre est supérieur ou égal à 10 cm ou tout autre diamètre utilisé par le pays |

### 7.2 Données nationales

#### 7.2.1 Sources des données

| Références des sources d'information                              | Qualité (E/M/F) | Variable(s)        | Année(s) | Commentaires supplémentaires |
|---|-----------------|--------------------|----------|------------------------------|
| FAO, 2008. lignes directrices des rapports nationaux pour FRA2010 |                 | Valeurs par défaut |          | Source secondaire            |

#### 7.2.2 Classement et définitions

Pas de classe nationale

#### 7.2.3 Données de base

En l'absence de données nationales sur la biomasse, la méthode décrite dans les lignes directrices du FRA2010 (FAO, 2008) a été adoptée :

1) Biomasse au-dessus du sol (tonnes) = Matériel sur pied (volume sur écorce en m<sup>3</sup>) x BCEF  
Avec BCEF (Facteur de conversion et d'expansion de la biomasse) de 1,9 (pour les forêts tropicales sèches ayant un volume à l'hectare compris entre 21 et 40 m<sup>3</sup>/ha, selon la FAO, 2008. directives de la FAO, annexe 5.4).

2) Biomasse souterraine (tonnes) = Biomasse au-dessus du sol (tonnes) x ratio racine/tige (ratio d'une valeur de 0,4 pour les formations de la zone écologique « tropical shrubland » selon l'annexe 5.3 des directives de la FAO)

3) Biomasse de bois mort (tonnes) : aucune donnée nationale n'existe.

### 7.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 7.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

#### 7.3.2 Estimation et prévision

Voir ci-dessus

#### 7.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

### 7.4 Données à insérer dans le tableau T7

| Catégorie de FRA 2010 | Biomasse (millions de tonnes métriques de poids anhydre) |             |             |             |                       |      |      |      |
|-----------------------|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------|------|------|------|
|                       | Forêt  |             |             |             | Autres terres boisées |      |      |      |
|                       | 1990   | 2000        | 2005        | 2010        | 1990                  | 2000 | 2005 | 2010 |
| Biomasse aérienne     | 0,34   | 0,34        | 0,34        | 0,34        | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| Biomasse souterraine  | 0,14   | 0,14        | 0,14        | 0,14        | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| Bois mort             | ND   | ND          | ND          | ND          | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| <b>TOTAL</b>          | <b>0,48</b>  | <b>0,48</b> | <b>0,48</b> | <b>0,48</b> | ND                    | ND   | ND   | ND   |

### 7.5 Commentaires au tableau T7

| Variable / catégorie | Commentaires sur les données, les définitions, etc. | Commentaires sur les tendances indiquées |
|----------------------|---|--|
| Biomasse aérienne    |   |  |
| Biomasse souterraine |   |  |
| Bois mort            |   |  |

| Autres commentaires généraux au tableau |
|---|
|   |

## 8 Tableau T8 – Stock de carbone

### 8.1 Catégories et définitions de FRA 2010

| Catégorie                            | Définition  |
|--------------------------------------|---|
| Carbone dans la biomasse aérienne    | Carbone présent dans toute la biomasse vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.   |
| Carbone dans la biomasse souterraine | Carbone présent dans toute la biomasse de racines vivantes. Les racelles de moins de deux mm de diamètre sont exclues car il est souvent difficile de les distinguer empiriquement de la matière organique du sol ou de la litière.   |
| Carbone dans le bois mort            | Carbone présent dans toute la biomasse ligneuse non vivante hors de la litière, soit sur pied, soit gisant au sol, soit dans le sol. Le bois mort comprend le bois gisant à la surface, les racines mortes et les souches dont le diamètre est supérieur ou égal à dix cm ou tout autre diamètre utilisé par le pays. |
| Carbone dans la litière              | Carbone présent dans toute la biomasse non vivante dont le diamètre est inférieur au diamètre minimal pour le bois mort (par ex. dix cm), gisant à différents stades de décomposition au-dessus du sol minéral ou organique.  |
| Carbone dans le sol                  | Carbone organique présent dans les sols minéraux et organiques (y compris les tourbières) jusqu'à une profondeur spécifique indiquée par le pays et appliquée de façon cohérente à travers toutes les séries chronologiques.  |

### 8.2 Données nationales

#### 8.2.1 Sources de données

| Références des sources d'information                              | Qualité (E/M/F) | Variable(s)        | Année(s) | Commentaires supplémentaires |
|---|-----------------|--------------------|----------|------------------------------|
| FAO, 2008. lignes directrices des rapports nationaux pour FRA2010 |                 | Valeurs par défaut |          |                              |

#### 8.2.2 Classement et définitions

Pas de classe nationale

#### 8.2.3 Données de base

En l'absence de données nationales sur la biomasse, la méthode décrite dans les lignes directrices du FRA2010 (FAO, 2008) a été adoptée :

Carbone dans la biomasse aérienne = Biomasse aérienne x 0,47  
(0,47 étant la valeur par défaut préconisée par le GIEC dans l'annexe 5.2 des directives FAO)

Carbone dans la biomasse souterraine = souterraine aérienne x 0,47

Carbone dans le bois mort = valeur par défaut du GIEC non disponible

Carbone dans la litière = Superficie forestière x 2,1 /1000

(2,1 étant la teneur en carbone de la litière tirée de l'annexe 5.9 pour les forêts de feuillus tropicales).

Carbone dans le sol = Superficie forestière x 35 /1000

(35 étant la teneur en carbone du sol tirée de l'annexe 5.10 pour les sols des zones tropicales sèches à faible activité d'argile).

### 8.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 8.3.1 Calibrage

Pas nécessaire

#### 8.3.2 Estimation et prévision

Voir ci-dessus

#### 8.3.3 Reclassement dans les catégories de FRA 2010

### 8.4 Données à insérer dans le tableau T8

| Catégorie de FRA 2010                                      | Carbone (Millions de tonnes métriques) |              |              |              |                       |      |      |      |
|--|--|--------------|--------------|--------------|-----------------------|------|------|------|
|  | Forêt                                  |              |              |              | Autres terres boisées |      |      |      |
|  | 1990                                   | 2000         | 2005         | 2010         | 1990                  | 2000 | 2005 | 2010 |
| Carbone dans la biomasse aérienne                          | 0,16                                   | 0,16         | 0,16         | 0,16         | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| Carbone dans la biomasse souterraine                       | 0,07                                   | 0,07         | 0,07         | 0,07         | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| <i>Sous-total: Carbone dans la biomasse vivante</i>        | <i>0,23</i>                            | <i>0,23</i>  | <i>0,23</i>  | <i>0,23</i>  | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| Carbone dans le bois mort                                  | ND                                     | ND           | ND           | ND           | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| Carbone dans la litière                                    | 0,012                                  | 0,012        | 0,012        | 0,012        | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| <i>Sous-total: Carbone dans le bois mort et la litière</i> | ND                                     | ND           | ND           | ND           | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| Carbone dans le sol  | 0,196                                  | 0,196        | 0,196        | 0,196        | ND                    | ND   | ND   | ND   |
| <b>TOTAL</b>   | <b>0,438</b>                           | <b>0,438</b> | <b>0,438</b> | <b>0,438</b> | ND                    | ND   | ND   | ND   |

|   |    |
|---|----|
| Profondeur du sol (cm) utilisée pour estimer le carbone dans le sol | 30 |
|---|----|

## 8.5 Commentaires au tableau T8

| Variable /<br>catégorie                    | Commentaires sur les données, les<br>définitions, etc. | Commentaires sur les tendances indiquées |
|--|--|--|
| Carbone dans la<br>biomasse<br>aérienne    |  |  |
| Carbone dans la<br>biomasse<br>souterraine |  |  |
| Carbone dans le<br>bois mort               |  |  |
| Carbone dans la<br>litière                 |  |  |
| Carbone dans le<br>sol                     |  |  |

| <b>Autres commentaires généraux au tableau</b> |
|--|
| Aucune donnée n'est disponible                 |

**9 Tableau T9 – Incendies de forêt**

Aucune donnée disponible

**10 Tableau T10 – Autres perturbations influençant la santé et vitalité des forêts**

Aucune donnée disponible.

**11 Tableau T11 – Extraction de bois et valeur du bois extrait**

Aucune donnée disponible

**12 Tableau T12 – Extraction de produits forestiers non ligneux et valeur des PFNL extraits**

Aucune donnée disponible.

**13 Tableau T13 – Emploi**

Aucune donnée disponible.

**14 Tableau T14 – Cadre politique et juridique**

Aucune donnée disponible.

**15 Tableau T15 – Cadre institutionnel**

Aucune donnée disponible.

**16 Tableau T16 – Formation et recherche**

Aucune donnée disponible.

**17 Tableau T17 – Recouvrement des recettes publiques et dépenses**

Pas de donnée disponible.