

---

## Guyafor project DMP

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "CIRAD-TEMPLATE" fourni par CIRAD.

### Renseignements sur le plan

<b>Titre du plan</b>	Guyafor project DMP
<b>Version</b>	Version intermédiaire
<b>Objet/périmètre du plan</b>	Description of the Guyafor project's data management and openness strategy
<b>Domaines de recherche (selon classification de l'OCDE)</b>	Agriculture, forestry, and fisheries, Biological sciences (Natural sciences), Earth and related environmental sciences
<b>Langue</b>	eng
<b>Date de création</b>	2018-02-22
<b>Date de dernière modification</b>	2023-10-02

#### Licence

<b>Nom</b>	Creative Commons Attribution Non Commercial Share Alike 4.0 International
<b>URL</b>	<a href="http://spdx.org/licenses/CC-BY-NC-SA-4.0.json">http://spdx.org/licenses/CC-BY-NC-SA-4.0.json</a>

#### Documents (publications, rapports, brevets, plan expérimental...), sites web associés

- Paracou website : <https://paracou.cirad.fr/>
- Guyafor : <https://paracou.cirad.fr/website/experimental-design/guyafor-network>
- Guyafor DataVerse : <https://dataverse.cirad.fr/dataverse/guyafor>

### Renseignements sur le projet

**Titre du projet** Guyafor

**Résumé** Guyafor is a network of permanent forest plots in French Guiana. It is dedicated to the long-term study of forest dynamics and biodiversity. It comprises 54 plots (1-25 ha) in 17 sites distributed in the Northern part of French Guiana, along a gradient of rainfall and on a diversity of substrates. On some sites, some plots have undergone an experimental silvicultural treatment (more or less intensive logging, devitalization, clear-cut). Undisturbed plots are present in all sites. The plots are managed by one of the three partners of Guyafor: Cirad, ONF and CNRS. Among these sites, Paracou and the Nouragues are fully-fledged research stations where many ancillary data have been collected over time.

**Sources de financement**

- Numerous funding projects over the years, notably via European structural funds and French and European research projects. :

**Date de début** 2007-01-01

**Partenaires**

- Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement <https://ror.org/05kpkpg04>
- Centre national de la recherche scientifique <https://ror.org/02feahw73>
- Office National des Forêts [01yekza56](https://ror.org/01yekza56)

**Produits de recherche :**

1. Census data from the Guyafor permanent plots network (Jeu de données)

**Contributeurs**

Nom	Affiliation	Rôles
Brunaux Olivier - 0000-0002-3392-0423	ONF Guyane - 01yekza56	
Chave Jérôme - 0000-0002-7766-1347	CNRS - EDB Evolution et Diversité Biologique - 200311846T	
Derroire Géraldine - 0000-0001-7239-2881	CIRAD - ECOFOG Ecologie des forêts de Guyane - 200617664D	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinateur du projet</li></ul>
Jaouen Gaëlle - 0000-0002-5655-9044	AgroParisTech - ECOFOG Ecologie des forêts de Guyane - 200617664D	<ul style="list-style-type: none"><li>• Personne contact pour les données</li><li>• Responsable du plan</li></ul>

Droits d'auteur :

Le(s) créateur(s) de ce plan accepte(nt) que tout ou partie de texte de ce plan soit

réutilisé et personnalisé si nécessaire pour un autre plan. Vous n'avez pas besoin de citer le(s) créateur(s) en tant que source. L'utilisation de toute partie de texte de ce plan n'implique pas que le(s) créateur(s) soutien(nen)t ou aient une quelconque relation avec votre projet ou votre soumission.

# Guyafor project DMP

---

## 1. Informations sur le projet

### Version du PGD et date d'édition

V2\_Sept2023

---

### Acronyme et nom complet du projet

Guyafor - Tree census data from a forest permanent plots network in French Guiana

---

### Lister ici les principaux bailleur(s) / financeur(s)

CIRAD, CNRS, ONF

---

### Identifiant de l'appel à projet

### Thématique de l'appel

Question sans réponse.

---

### Référence de la convention

Question sans réponse.

---

### Date de début du projet

2008-01-01

---

### Date de fin du projet

Question sans réponse.

---

### Nom de l'institution coordinatrice du projet

Cirad/CNRS/ONF

---

### Responsable scientifique du projet au Cirad

Derroire, Géraldine; Hérault, Bruno; Rossi, Vivien; Blanc, Lilian; Gourlet-Fleury, Sylvie; Schmitt, Laurent

---

### Objectifs du projet

Guyafor is a network of permanent forest plots in French Guiana. It is dedicated to the long-term study of forest dynamics and biodiversity. It comprises 54 plots (1-25 ha) in 17 sites distributed in the Northern part of French Guiana, along a gradient of rainfall and on a diversity of substrates. On some sites, some plots have undergone an experimental silvicultural treatment (more or less intensive logging, devitalization, clear-cut). Undisturbed plots are present in all sites. The plots are managed by one of the three partners of Guyafor: Cirad, ONF and CNRS. Among these sites, Paracou and the Nouragues are fully-fledged research stations where many ancillary data have been collected over time.

---

### Mots-clés

biodiversity, forest dynamics, environmental gradients, climat change, carbon cycle

---

### Partenaires du projet

CNRS - Evolution et Diversite Biologique UMR 5174 / Station des Nouragues USR 3456 - LEEISA (Jérôme Chave)  
ONF - Pole Recherche et Développement Guyane (Olivier Brunaux)

---

## 2. Description du(des) jeu(x) de données

### Description du jeu de données

Tree measurements

At each site, the trees are numbered, mapped and botanically determined (at least with a vernacular name), and their diameter at breast height is measured at regular intervals (around 2,170,000 measurements for more than 400000 trees (2023)). Tree measurement protocols have been homogenized and standardized between the 3 network partners.

The environment

Rain gauges have also been installed on most of the systems. Soils are described on each system according to the WRB classification. Topographical surveys are also carried out. This work was carried out under the supervision of V. Freycon (CIRAD) and B. Ferry (AgroParisTech). Ferry (AgroParisTech).

Botanical data

Botanical identifications are made using the IRD Herbarium of French Guiana (CAY) platform <http://publish.plantnet-project.org/project/caypub>, as well as by reference to botanical inventories carried out in permanent plots by UMR AMAP's Guyadiv network. A herbarium collection has been set up on the UMR EcoFoG premises to store the samples used for botanical determinations. This collection consisted of 2,810 samples representing around 750 taxa.

---

## Nature du jeu de données

Données d'inventaires forestiers

---

## Méthodes de production du jeu de données

Inventaires forestiers et expertise botanique

---

## Outils de traitement

Data are mainly processed thanks to R scripts and packages

---

## Volumétrie prévisionnelle

2Go

---

## Articles déjà publiés en lien avec ce jeu de données

For Guyafor : [https://scholar.google.com/scholar?hl=fr&as\\_sdt=0%2C5&q=guyafor&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=fr&as_sdt=0%2C5&q=guyafor&btnG=)

For Paracou : [https://scholar.google.com/scholar?hl=fr&as\\_sdt=0%2C5&q=paracou&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=fr&as_sdt=0%2C5&q=paracou&btnG=)

---

## Réutilisation de données existantes

The Guyafor DataBase was built by merging, in 2007, the ONF permanent plots database and the Paracou experimental station database.

---

## Potentiel de réutilisation des données

A lot of studies are using the Guyafor data, meta-analyses or more specific ones.

---

## Publics cibles

The scientific community of forest research, management, biodiversity research, tropical research...

---

## 3. Normes et métadonnées

### Description des métadonnées

[Guyafor Data Dictionary](#)

---

### Standards de métadonnées

---

### Format des données

The database is managed with SQLServer and the data are published in csv files.

---

### Gestion des fichiers

On the DataVerse, the data files names are composed of the date and the forest name.

---

## 4. Responsabilités, droits de propriété intellectuelle

### Responsable de la collecte des données

Laëtitia Proux, laetitia.proux@cirad.fr (Paracou + other Cirad forests)

Jérôme Chave, CNRS, jerome.chave@univ-tlse3.fr (Nouragues)

Vincent Bézard, ONF, vincent.bezard@onf.fr (ONF forests)

---

### Responsable de l'analyse des données

Géraldine Derroire, Cirad, UMR EcoFoG

Jérôme Chave, CNRS, UMR EDB

### **Droits de propriété intellectuelle**

A data sharing agreement exists between the three partner organizations, each of which is the owner of the data they produce.

---

### **Aspects éthiques**

not applicable

---

## **5. Partage, diffusion et réutilisation des données**

### **Pendant le projet**

Data are shared between partners via a common database managed by UMR EcoFoG and, thanks to the Guyafor dataverse, are accessible for the external users, upon motivated request.

---

### **Après le projet**

Same conditions.

---

### **Type de licence**

Data are shared under precise terms of use and terms of access, defined in the dataverse.

---

### **Entrepôt de données**

[Guyafor Dataverse](#)

---

### **Identifiant numérique du jeu de données attribué par l'entrepôt**

Data are divided in several parts with a DOI for each. Please see the [Guyafor Dataverse](#).

---

### **Date de diffusion**



2022-10-01

---

### **Lecture des données**

The files format (csv or tab) is open and free in order to allow anyone to use them.

---

### **Données sensibles**

Not applicable.

---

## **6. Archivage et conservation**

### **Stockage et sauvegarde pendant le projet**

The data are stored in a centralized database on a permanently backed-up UMR EcoFoG server. In addition, the database is backed up weekly on an external server, situated on another continent.

---

### **Après le projet, procédures de conservation à long terme**

The backup has no scheduled end date.

---

### **Durée de conservation**

As long as possible. The data are precious and expensive.

---

### **Volume final des données archivées**

Around 4 Go

---

### **Destruction de données**

Never

---

### **Responsable de l'archivage et conservation**

Gaëlle Jaouen, scientific data manager of the EcoFoG Joint Research Unit, gaelle.jaouen@agroparistech.fr

---

### **Coûts associés**

Server maintenance is included in the operating budget of the Joint Research Unit