

---

## DMP du projet "HydroITV"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "Science Europe : modèle structuré" fourni par Science Europe.

### Renseignements sur le plan

<b>Titre du plan</b>	DMP du projet "HydroITV"
<b>Version</b>	Version initiale
<b>Objet/périmètre du plan</b>	<p>The objective is to have a clear understanding on:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• how data was collected</li><li>• how data is organized</li><li>• how and where data is stored</li></ul> <p>For better transparency in the communication of results.</p>
<b>Langue</b>	eng
<b>Date de création</b>	2022-01-18
<b>Date de dernière modification</b>	2022-01-18
<b>Documents (publications, rapports, brevets....), sites web associés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Site web</li></ul>

### Renseignements sur le projet

<b>Titre du projet</b>	HydroITV
<b>Acronyme</b>	HydroITV
<b>Résumé</b>	<p>This study aims to evaluate the inter- and intra-specific variation of hydraulic and leaf traits in collaboration with Marion Boisseaux. We evaluated the variation of the traits between measurements within leaves, between leaves within trees, in order to better study the inter- and intra-specific variation. We used a balanced and robust sampling of 10 species x 10 individuals per species representing 100 individuals. We first want to explore trait variation in covariation within each species and between species. Overall, our study can provide a first robust assessment of variation in water related traits within and between species for tropical tree species, with possible underlying factors for this variation.</p>
<b>Date de début</b>	2021-08-23

#### Produits de recherche :

1. HydroITV (Jeu de données)

#### Contributeurs

Contributeurs	Affiliation	Rôles
Marion Boisseaux	UMR ECOFOG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinateur du projet</li> <li>• Personne contact pour les données</li> <li>• Responsable de la documentation des données</li> <li>• Responsable de la production ou de la collecte des données</li> <li>• Responsable de la qualité des données</li> <li>• Responsable du plan de gestion de données</li> <li>• Responsable du stockage des données</li> <li>• Responsable du traitement et de l'analyse des données</li> </ul>
Sylvain Schmitt	UMR ECOFOG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsable de la documentation des données</li> <li>• Responsable de la production ou de la collecte des données</li> <li>• Responsable de la qualité des données</li> <li>• Responsable du stockage des données</li> <li>• Responsable du traitement et de l'analyse des données</li> </ul>

# DMP du projet "HydroITV"

---

## 1. Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes

### 1.1 Description générale du produit de recherche

Nom	HydroITV
Description	This study aims to evaluate the inter- and intra-specific variation of hydraulic and leaf traits in collaboration with Marion Boisseaux. We evaluated the variation of the traits between measurements within leaves, between leaves within trees, in order to better study the inter- and intra-specific variation. We used a balanced and robust sampling of 10 species x 10 individuals per species representing 100 individuals. We first want to explore trait variation in covariation within each species and between species. Overall, our study can provide a first robust assessment of variation in hydraulic traits within and between species for tropical tree species, with possible underlying factors for this variation.
Type	Jeu de données
Mots clés (texte libre)	Tropical ecology
Langue	eng
Contient des données personnelles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

---

### 1.2 Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification	Once published by the main authors, data can be re-used. Data will be re-used in Marion Boisseaux's PhD.
---------------	---

---

### 1.3 Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Titre de la méthode	Field sampling
Description	<p>The study was conducted in the Guiana Shield, in the coastal region of French Guiana. All trees were sampled at the Paracou field station (5°18'N, 52°53'W), except for the individual used for measurement error sampled at the agronomy campus in Kourou (5°17'N, 52°65'W). We conducted three samplings to correctly infer measurement error, within-tree leaf variation, and intra- and inter-specific variation in leaf traits (Table 1). We measured 5 to 15 leaves per trait from one individual of <i>Viola surinamensis</i> at the agronomy campus to assess measurement error. We measured 10 to 30 leaves per trait from 10 individuals of <i>Viola michelii</i> at the Paracou field stations to assess within-tree leaf variation. We finally measure 1 to 3 leaves per trait from 10 individuals of 10 species to assess intra- and inter-specific variation in leaf traits (Table 1). For each individual, we collected healthy mature leaves on a branch exposed to light from the upper-crown of a canopy tree. For every sample, we assessed the height and the Dawkins index of both the sampled tree and branch (Dawkins <a href="#">1958</a>). We kept samples humidified with moist paper in ziplock bags filled with enriched CO<sub>2</sub> air in the dark until measurement in the day.</p> <p>Most of the tree data at the individual-level was acquired within the framework of a Master's course 'FTH' project (Forêt Tropical Humide) hosted by the laboratory ECOFOG. Nine students and two technicians were also involved. The rest of the acquisition was done by Sylvain Schmitt and Marion Boisseaux.</p>
Nature des données	Données expérimentales

---

## 2. Documentation et qualité des données

### 2.1 Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

<b>Description</b>	The excel files have a metadata tab. The website also explains all the measurements and their associated protocols.
--------------------	--

<b>Références associées</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Website</li></ul>
-----------------------------	---

<b>Code langue des métadonnées</b>	eng
------------------------------------	-----

---

### 2.2 Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

<b>Description</b>	All data manipulation and analysis is done through the R software. A common R project between Sylvain Schmitt and Marion Boisseaux is used with git versioning.
--------------------	---

---

## 3. Exigences légales et éthiques, code de conduite

### 3.1 Quelles seront les mesures appliquées pour assurer la protection des données à caractère personnel ?

---

### 3.2 Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

<b>Description</b>	Aucunes.
--------------------	----------

---

### 3.3 Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

---

## 4. Traitement et analyse des données

### 4.1 Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

<b>Description</b>	All data manipulation and analysis is done through the R software.
--------------------	--

---

## 5. Stockage et sauvegarde des données pendant le processus de recherche

### 5.1 Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

#### Besoins de stockage

Data is stored on:

- google drive to share the rawdata
- local R projects, duplicated on both PCs (Sylvain's and Marion's)
- github for analyses
- Sylvain's and Marion's hard drive for backup

#### Volume estimé des données

0

---

## 6. Partage des données et conservation à long terme

### 6.1 Comment les données seront-elles partagées ?

#### Modalités de partage

Functional traits data will be registered on the TRY initiative (Kattge et al. 2020) under the name hydroITV.

#### Potentiel de réutilisation

Reproduction et transparence

---

### 6.2 Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

#### Volume estimé des données

0

#### Archive