

# Procédure administrateur du SI SNO Tourbières

Jean-Baptiste Paroissien, Sébastien Gogo, Fatima Laggoun

1<sup>er</sup> octobre 2019

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Objectif et domaine d'application</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Vue globale du projet</b>	<b>2</b>
2.1	La chaîne de traitement . . . . .	2
2.2	L'organisation des données du SNO Tourbières . . . . .	2
<b>3</b>	<b>La documentation du projet</b>	<b>2</b>
3.1	Les documents cadres . . . . .	2
3.1.1	Référentiel architecture du SI . . . . .	2
3.1.2	Protocole d'acquisition . . . . .	2
3.1.3	Plan de gestion de données . . . . .	2
3.2	Documentation des données et des instruments : les métadonnées . . . . .	2
3.2.1	Organisation par jeu de données . . . . .	2
3.2.2	Les métadonnées OZCAR/PIVOT . . . . .	4
3.2.3	Les métadonnées standardisées OGC . . . . .	4
3.3	Documentation de la base de données . . . . .	4
3.3.1	Présentation de la base de données . . . . .	4
3.3.2	Les modèles physiques de données . . . . .	4
3.4	Documentation métier . . . . .	4
3.5	Documentation technique . . . . .	4

## 1 Objectif et domaine d'application

Cette fiche procédure décrit dans sa globalité l'organisation et la méthode de développement du système d'information du SNO Tourbières . Il présente l'ensemble des documents cadres sur lequel le développement s'appuie et guide le lecteur vers les principaux documents à consulter. Il répond entre autres à ces questions :

— ??

## **2 Vue globale du projet**

### **2.1 La chaîne de traitement**

### **2.2 L'organisation des données du SNO Tourbières**

Les données du SNO Tourbières sont organisées selon l'arborescence suivante :

— Site :

—

## **3 La documentation du projet**

La figure 1 présente les différents types de documentation du SI SNO Tourbières . Une grande partie de cette documentation est générée dynamiquement en lien avec la base de données relationnelle du SI.

### **3.1 Les documents cadres**

Dans cette partie, développer rapidement et renvoyer vers les liens de consultation des documents cadres du projet. Expliquer brièvement l'intérêt d'avoir ce type de document et leur philosophie de document évolutif...

#### **3.1.1 Référentiel architecture du SI**

#### **3.1.2 Protocole d'acquisition**

#### **3.1.3 Plan de gestion de données**

### **3.2 Documentation des données et des instruments : les métadonnées**

La documentation des données et des instruments du SNO Tourbières est organisée par jeu de données et sous la forme de plusieurs types de métadonnées standardisées.

#### **3.2.1 Organisation par jeu de données**

Pour faciliter la création des métadonnées du SNO Tourbières , il a été décidé de générer des métadonnées au niveau des jeux de données. Les jeux de données correspondent aux données collectées sur les sites du SNO Tourbières couvrant une même thématique. Le SNO Tourbières couvre 5 jeux de données :

- Biogéo : Ensemble des données d'origine biogéochimique de l'eau,
- Bioveg : Ensemble des données liées à la biodiversité et à la végétation,
- GES : Ensemble des données associées à la collecte des Gaz à Effet de Serrre (GES),
- Hydro-Carto : Données hydrologiques des sites du SNO Tourbières ,
- Météo-sol : Données météorologiques et physiques du sol.

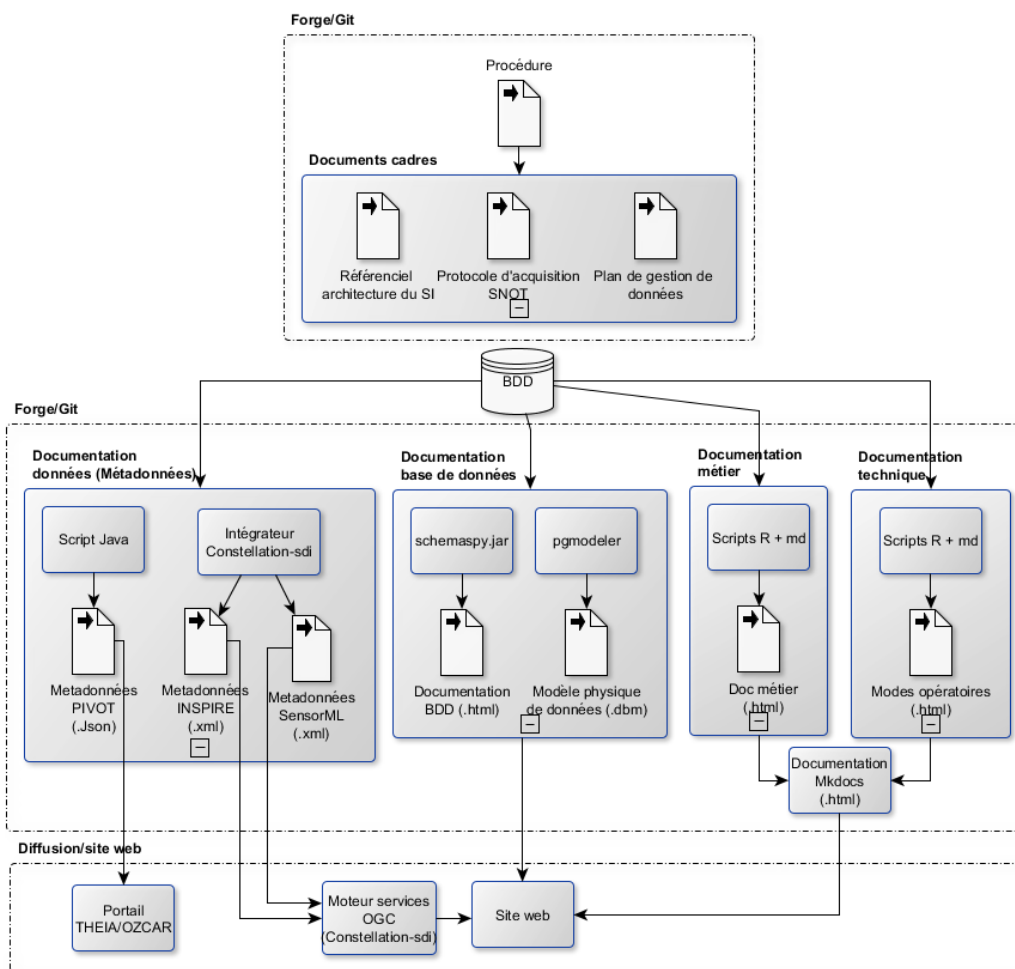


FIGURE 1 – Procédure globale pour la génération de la documentation du SI SNO Tourbières

### 3.2.2 Les métadonnées OZCAR/PIVOT

### 3.2.3 Les métadonnées standardisées OGC

## 3.3 Documentation de la base de données

La base de données du SI SNO Tourbières représente le système où les données collectées sur les sites du SNO Tourbières sont organisées afin de faciliter leur compréhension, leur diffusion/extraction et leur maintenance. La documentation de l'organisation des données et de son contenu dans la base est donc très important. Cette documentation est basée sur deux outils.

### 3.3.1 Présentation de la base de données

La documentation est générée automatiquement avec le programme [schemaspy.jar](#). Ce programme permet de générer un site web statique en se connectant à une base de données. L'utilisateur peut ainsi visualiser dans le détail l'organisation des tables et leur contenus. Le mode opérateur suivant permet d'utiliser ce programme :

### 3.3.2 Les modèles physiques de données

Les modèles physiques de données de la base de données sont générés avec le logiciel [pgmodeler](#). Pour plus de détails sur la construction de ces modèles, consultez le mode opératoire suivant :

## 3.4 Documentation métier

Une documentation métier est générée pour expliquer le cycle de vie de chaque type du jeu de données du SNO Tourbières (Biogéo, Bioveg, GES, Hydro-Carto, Météo-sol). La création de cette documentation est expliquée dans le mode opératoire suivant. [Un modèle de scénario d'échange](#) est ainsi proposé. Il est consultable également sur la documentation générale du SNO Tourbières . Cette documentation prend la forme de deux type de documents :

- `Sce_jeudedonnées.html` : Les scénarios d'échanges (**Sce**) pour chaque type de jeu de données. Ce document décrit les modalités d'échange des fichiers issues de la collecte de chaque type de jeu de données (format, règle de nommage des fichiers ...)
- `Bdd_jeudedonnées.html` : Un document présentant la modélisation de chaque type de jeu de données est également créé.

## 3.5 Documentation technique

Toute la documentation technique est proposée sous la forme de mode opératoire. Ces modes opératoires sont consultables à cette adresse. Un mode opératoire décrit comment créer ou mettre à jour ces fichiers.