



# Description du format d'échange « Organisation »

---

Version 1.1 – 19/06/2015

Introduction.....	2
Les référentiels du SIEAU .....	2
Les fichiers d'échanges.....	2
Description du format d'échange « Organisation » .....	4

## Introduction

Le SIIEAU a pour mission de fédérer les données et informations fiables sur l'état des ressources en eau au TOGO et de leurs usages. Il contribue à l'échelle nationale et au niveau des régions au système de coordination et de suivi dynamique des ressources en eau. Il mobilise les acteurs, normalise et encourage l'échange d'informations. Par une meilleure connaissance des enjeux liés au secteur de l'eau, le SIIEAU supporte la mise en oeuvre de programmes de gestion de l'eau équitables et efficaces, tout en garantissant la durabilité de ses usages.

## Les référentiels du SIIEAU

Le SIIEAU entretient un jeu de données référentielles afin de garantir la cohérence des données sur l'eau du TOGO. Ce référentiel a pour but de faciliter les échanges de données entre les différents partenaires du SIIEAU. Il est constitué par :

- un vocabulaire commun,
- des sites de mesure,
- des variables mesurées,
- des méthodes utilisées
- des organisations productrices de données.

L'ensemble de ces données est géré par l'administrateur de données du SIIEAU à la demande et en concertation avec les partenaires fournisseurs de données.

## Les fichiers d'échanges

Les formats d'échange de données apportent une réponse unique à différents besoins :

- La transmission de lots de données par les partenaires vers le SIIEAU
- La diffusion des données du SIIEAU vers le grand public, des experts, des décideurs et vers des organisations extérieures à la communauté du SIIEAU, qu'elles soient nationales, régionales ou internationales.

Ce chapitre décline la structure des formats d'échange « Organisations ». Des contraintes syntaxiques portant sur le type de données. Par exemple :

- une date doit être dans un format particulier,
- un nombre doit avoir pour séparateur décimal le caractère « , ».
- Des contraintes sémantiques. Par exemple, le système de référence spatial d'un site doit obligatoirement être présent dans le vocabulaire commun « Système de coordonnées spatiales » listant tous les systèmes de coordonnées utilisés par le SIIEAU.

Pour supporter les utilisateurs dans la création des formats de fichier d'échange, le portail internet du SIIEAU met à disposition toutes les données du vocabulaire commun et les données de référence telles que les unités, systèmes spatiaux, sites, sources, méthodes, etc.

Les données peuvent faire l'objet de convention entre les partenaires et le SIIEAU. Par nature, elles sont difficilement automatiquement vérifiables. La qualité des lots de données

est directement dépendante du respect des conventions par les partenaires. Par exemple, les conventions suivantes peuvent s'appliquer en matière de données portant sur la qualité des eaux :

- Lorsque le résultat d'une analyse est inférieur au seuil de quantification, la valeur de l'analyse est égale au seuil de quantification.
- Tous les résultats de mesure issue d'un même prélèvement sont horodatés en utilisant l'heure du prélèvement, et non l'heure effective de leurs l'analyses. Des analyses sur un échantillon d'eau peuvent être effectuées très tardivement par rapport à son prélèvement. Le regroupement des résultats par la date du prélèvement permet d'assurer la cohérence métrologique du jeu de données.

Le principe général de l'échange de données est basé sur la transmission de document électronique dans au format Excel 2007. Il s'agit d'un format simple, lisible et manipulable par un utilisateur dès lors qu'il dispose d'un tableur compatible avec le format Excel (Open office, Microsoft Office). La première ligne de chaque fichier contient les libellés des colonnes de la base de données. Les lignes suivantes contiennent les données transmises. Les formats des fichiers d'échange sont individualisés suivant le type de données transmis. Plusieurs types de fichiers d'échange sont distingués :

- Le fichier d'échange sites
- Le fichier d'échange variables et accessoirement le fichier d'échange valeurs possibles des variables qualitatives
- Le fichier d'échange sources
- Le fichier d'échange méthodes
- Le fichier d'échange des données de mesure, d'indicateurs ou d'observations
- Le fichier d'échange des métadonnées

Afin de transmettre périodiquement leurs jeux de données, les partenaires du SIIEAU peuvent utiliser le portail de dépôt de données, valable uniquement pour les données de mesure, observations ou d'indicateur.

Concernant les référentiels des **sites, variables, méthodes, organisations ou métadonnées**, les fichiers d'échanges dûment remplis doivent être adressés par mail à l'administrateur de données du SIIEAU qui se charge ensuite de leur introduction dans la base de données.

De fait, il existe plusieurs formats d'échange, un par type de données. Les libellés des colonnes apparaissant dans la première ligne du fichier suffisent à reconnaître le type des données transmises. **L'utilisateur n'a pas à préciser le type de fichier qu'il transmet.**

La langue utilisée dans les formats d'échange est le **français**.

Il n'est pas possible de transmettre des données dans plusieurs onglets. Seul le premier onglet du fichier Excel **est pris en compte**.

Notons que le traitement des fichiers d'échange est **sensible aux lettres accentuées et insensible à la casse**.

En effet, si un utilisateur crée un fichier d'échange d'organisations et nomme la colonne correspondant au numéro de téléphone « telephone », la colonne ne sera pas prise en compte (« téléphone » attendu).

En revanche, la colonne sera bien prise en compte qu'elle soit nommée « Téléphone », « téléphone » ou « TélÉPHone ».

L'insensibilité à la casse est aussi appliquée pour tous les contenus des fichiers d'échanges (code variable, code site, système de coordonnées...) **sauf pour les abréviations d'unités**. En effet, plusieurs unités peuvent avoir des abréviations différentes uniquement par la casse (par exemple « BU » correspond à « backscatter unit » tandis que « bu » correspond à « bushel »). Ainsi, si un utilisateur veut renseigner l'unité « centimètre carré », il devra utiliser « cm2 » alors que « CM2 » sera refusé.

## Description du format d'échange « Organisation »

Le format d'échange décrivant les informations administratives des organisations référencées par le SIIEAU, est détaillé dans le tableau ci-dessous. Un fichier peut contenir une ou plusieurs organisations.

En-tête	Description	Contrainte
code <sup>RFC1</sup>	Le code identifiant l'organisation dans le SIIEAU	Obligatoire 4 caractères maximum 3 caractères minimum
organisation	Nom de l'organisation	Obligatoire 255 caractères maximum 1 caractère minimum
description	Description complète de l'organisation	Obligatoire max caractères maximum 1 caractère minimum
lien internet	Lien vers le site Internet de l'organisation	Facultatif
nom du contact	Nom du contact dans l'organisation	Facultatif
téléphone	Téléphone du contact	Facultatif
adresse email	Email du contact	Facultatif
adresse postale	Adresse de l'organisation	Facultatif
ville	Ville de l'organisation	Facultatif
code postal	Code postal de l'organisation	Facultatif

### Contraintes fonctionnelles

RFC1	Si un enregistrement existe dans la base de données ayant un code identique, l'enregistrement sera mis à jour en conséquence. Si l'enregistrement n'existe pas, il sera créé
------	--