**1.1 Nom du programme : CreerRapportBokenLinks\_PourOSDP.fmw**

**Registre des modifications :**

Date Auteur Justification

2021-06-10 Danielle Poirier Version originale

## 1.2 But du programme

Créer un fichier Excel qui contient la liste de tous les liens brisés à l’état confirmé. Les liens brisés ont été emmagasinés dans une base de données Postgres lors de l’exécution d’un autre programme.

## 1.3 Description du programme

Le programme extrait de la table brokenLinks.broken\_links\_issues tous les enregistrements dont broken\_link\_status=’CONFIRMED’.

À chacun de ces enregistrements, il détermine l’espace de travail (workspace) auquel il appartient.

Pour associer l’espace de travail, le rapport metadata-summary.csv de la PGF peut être utiliser. Ce rapport peut être généré en utilisant l’API de Geonetwork.

### 1.3.1 Générer le rapport metadata-summary.csv

Nom de l’API : <https://gcgeo.gc.ca/geonetwork/srv/api/canadareports/summary>

Paramètres : dateFrom=20120101

dateTo=Date du jour en format YYYYMMDD

groups=valeurs numériques de tous les espaces de travail, séparés par une virgule

sortBy=groupname

où

groupname signifie workspace dans le langage Geonetwork

La valeur numérique des espaces de travail peut être obtenue par une API de Geonetwork.

Nom de l’API : <https://gcgeo.gc.ca/geonetwork/srv/api/groups?withReservedGroup=true>

Paramètres : Aucun

### 1.3.1 Créer l’onglet Broken\_links\_issues

Contenu de l’onglet :

workspace : obtenu du rapport metadata-summary.csv  
metadata\_uuid : broken\_links\_issues.metadata\_uuuid  
resource\_format : broken\_links\_issues.resource\_format  
broken\_link\_problem : broken\_links\_issues.broken\_link\_problem  
broken\_link\_status\_date : broken\_links\_issues.broken\_link\_status\_date  
url : broken\_links\_issues.url

Le nom de l’espace de travail « EC » est remplacé par « ECCC ».

Les enregistrements sont triés en ordre croissant de workspace et metadata\_uuid.

### 1.3.1 Créer l’onglet Statistiques

Contenu de l’onglet :  
Workspace : obtenu du rapport metadata-summary.csv  
Count : nombre d’enregistrements de liens brisés pour l’espace de travail

Les données sont triées en ordre croissant de Workspace.

Le nom de l’espace de travail « EC » est remplacé par « ECCC ».

**1.4 Liste des paramètres**

IN\_POSTGRES\_CONNECTION Nom de la connexion à la BD, préalablement définie

Obligatoire

OUT\_XLS\_FILE Nom complet du fichier de résultats

Obligatoire

LOG\_FILE : Fichier log de l’exécution

Optionnel

## 1.5 Intrants/extrants, pré/post-conditions, cas limites

**Intrants**

Le fichier de connexion à la base de broken\_links doit exister

**Extrants**  
Fichier Excel avec 2 onglets.

Onglet Broken\_links\_issues avec les colonnes suivantes :

workspace Caractère(20)  
metadata\_uuid Caractère(40)  
resource\_format Caractère(16)  
broken\_link\_problem Caractère(30)  
broken\_link\_status\_date Caractère(25)  
url Caractère(500)

Onglet Statistiques avec les colonnes suivantes :

Workspace Caractère(20)  
Count Caractère(6)

Le fichier Excel est créé seulement si des enregistrements de liens brisés ont été extraits de la table broken\_links\_issues.

Écriture en mode INSERT.

## 1.6 Composantes du logiciel

Aucune

## 1.7 Messages

Aucun