



Fonctionnement des webservice alphanumériques

Objet du document :

Description des webservice disponibles pour accéder aux données alphanumériques

IDENTIFICATION DU DOCUMENT	
Type	Spécification d'interface

REDACTION / VALIDATION				
Personne	Fonction / Rôle	Société / Direction	Date	Visa
Grégory BLANC-BERNARD	Chef de projet Informatique	Grand Lyon / DSIT	27/09/2013	

LISTE DE DIFFUSION			
Personne	Fonction / Rôle	Société / Direction	Action
SITE SMARTDATA	Grand Public		

HISTORIQUE DES VERSIONS / REVISIONS		
Version / Révision	Date	Modifications
1.0	15/02/2013	Version initiale du document
1.1	27/09/2013	Ajout de paramètres pour gérer le nombre d'objets.
1.2	20/12/2013	Mise à jour des URL en HTTPS

Sommaire

Sommaire	2
Introduction.....	3
Interrogation de la liste des données disponibles	3
Interrogation de la structure de la couche	3
Valeurs distinctes d'un attribut.....	4
Tous les objets.....	5
Objets correspondant à une valeur d'attribut	5

Introduction

Ce document décrit les webservice disponibles pour accéder aux données sous forme alphanumérique (par opposition aux webservice cartographiques).
Une autre documentation est disponible pour décrire le fonctionnement des WEBSERVICES cartographiques.

Pour cet ensemble de webservice, le formatage de la réponse est JSON.
Toutes les données de la plateforme SmartData supportent ces méthodes (données en base de données).

D'autres WS peuvent être disponibles spécifiquement pour certaines données (données normalisées etc).

Liste des services disponibles

A plusieurs reprises dans le document sont évoqués des « services ». Les **services** actuellement disponibles sont :

- grandlyon
- smartdata

Interrogation de la liste des données disponibles

Permet de lister l'ensemble des couches disponibles et présenter les liens aux webservice spécifiques de chaque jeu de données.

<https://download.data.grandlyon.com/ws/<service>/all.json>

Exemple de structuration du résultat de : <https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/all.json>

```
"results": [{  
  "table_table_schema": "abr_arbres_alignement",  
  
  "href": "https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/abr\_arbres\_alignement.abrarbre.json",  
  "table_name": "abrarbre"  
},  
  ...
```

Interrogation de la structure de la couche

Ces url renvoient en JSON la description de la modélisation des champs de la table.

https://download.data.grandlyon.com/ws/<service>/<table_schema>.<table_name>.json

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/adr_voie_lieu.adrcommune.json

Liste des champs affichés :

"is_pk": Est-ce l'identifiant de la couche

"column_type": Type de champ (numérique, texte etc)

"precision": longueur du champ

"is_nullable": Peut il y avoir des valeurs nulles

"href": valeurs distinctes possible de l'attribut ciblé

"column_name": Nom du champ

Valeurs distinctes d'un attribut

Renvoie la liste des valeurs distinctes d'un attribut donné, pour une couche donnée.

https://download.data.grandlyon.com/ws/<service>/<table_schema>.<table_name>/<attribut>.json

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/adr_voie_lieu.adrcommune/nomreduit.json

Cet exemple renvoie la liste des noms des communes de la table commune.

Mode complet : (avec identifiant des objets)

L'ajout dans l'URL du paramètre *?compact=False* permet de disposer des nommage des champs et d'un identifiant.

https://download.data.grandlyon.com/ws/<service>/<table_schema>.<table_name>/<attribut>.json?compact=False

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/adr_voie_lieu.adrcommune/nomreduit.json?compact=False

Tous les objets

Cette adresse renvoie tous les objets de la table avec les données attributaires.

https://download.data.grandlyon.com/ws/<service>/<table_schema>.<table_name>/all.json

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/gip_proprete.gipdecheterie/all.json

L'ajout dans l'URL du paramètre ?compact=False permet de disposer des noms des attributs en plus, pour chaque objet.

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/gip_proprete.gipdecheterie/all.json?compact=False

Attention : Limitation du nombre d'objets par défaut

Le nombre d'objet renvoyé par défaut est fixé à 1000 pour des raisons de performances. Il est possible d'outrepasser ce retour grâce au paramètre « *maxfeatures* »

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/gip_proprete.gipdecheterie/all.json?maxfeatures=10

Il est également possible de définir la pagination grâce au paramètre « *start* » qui définit à partir de quel enregistrement les données sont renvoyées.

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/gip_proprete.gipdecheterie/all.json?maxfeatures=5&start=10

→ Cette URL renvoie les enregistrements 10 à 15 de la couche déchetterie.

Le nombre total d'enregistrement est indiqué grâce au service qui décrit la structure de la table avec la valeur : *nb_records*

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/gip_proprete.gipdecheterie.json
nb_records = 18

Objets correspondant à une valeur d'attribut

Permet de filtrer les objets renvoyés selon une valeur d'attribut.

https://download.data.grandlyon.com/ws/<service>/<table_schema>.<table_name>/all.json?field=<attribut>&value=<valeur>

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/gip_proprete.gipdecheterie/all.json?field=gestionnaire&value=PTV 2

L'ajout dans l'URL du paramètre &compact=False permet de disposer des noms des attributs en plus, pour chaque objet.

Exemple :

https://download.data.grandlyon.com/ws/grandlyon/gip_proprete.gipdecheterie/all.json?field=gestionnaire&value=PTV%202&compact=False