



---

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Description des webservices : index journaliers du télérelevé

Version	Date	Nature de la modification
1.0	27/06/2019	Version Initiale : Beta version

## Sommaire

---

- 1 **Objet du document**
- 2 **Serveurs de Webservices**
  - 2.1 Eau du Grand Lyon
- 3 **Authentification**
  - 3.1 ENVIRONNEMENT
    - 3.1.1 RECETTE
    - 3.1.2 PRODUCTION
  - 3.2 DESCRIPTION
    - 3.2.1 RECETTE
    - 3.2.2 PRODUCTION
  - 3.3 APPEL
    - 3.3.1 PARAMÈTRES en ENTRÉE
  - 3.4 RETOURS
- 4 **Webservice : Récupération des index journaliers par abonnement**
  - 4.1 Description
  - 4.2 Appel
    - 4.2.1 Paramètres en entrée
  - 4.3 Retour

## 1. Objet du document

---

- Contexte :

Dans le cadre du concept de self data et du projet Lyon Living Lab par la DINSI, l'objectif de ce projet est de mettre à disposition des utilisateurs grand public, via une API, leurs données de consommation d'eau pour présenter une vue agrégée dans l'outil de self-data retenu (ou PIMS).

- Volet technique :

- L'API développée par Cap6 transmettra des fichiers au format JSON.
- Envoi des données liées au contrat, notamment les volumes d'eau consommés au format journalier.

Ce document a pour objectif de décrire les webservices et notamment le WS\_TLR mis à disposition pour fournir les données de consommation d'eau journalières.

## 2. Serveur de Webservices

---

Les webservices seront exposés sur serveur IIS

### Eau du Grand Lyon

Les webservices seront exposés sur les serveurs suivants :

Développement : <https://agence-rec.eaudugrandlyon.com/ws/>

Production : <https://agence.eaudugrandlyon.com/ws/>

### 3. Authentification

Chaque appel de webservice nécessite une authentification.

Cette authentification s'effectue via une « Authentification Key » associée à un compte de service et ajoutée dans le header de chaque requête http.

#### Exemple via Postman - Header Request :

GET connect.aspx HTTP/1.1

Host: https://agence-rec.eaudugrandlyon.com/ws/

**AuthKey:** abe55f32cbcb403b3a121637c67d7570aadd62d1abb9696a6dcacdb87993e034

Cache-Control: no-cache

Postman-Token: xxx

## ENVIRONNEMENTS

### DÉVELOPPEMENT

LOGIN	AUTHKEY
	abe55f32cbcb403b3a121637c67d7570aadd62d1abb9696a6dcacdb87993e034

### PRODUCTION

LOGIN	AUTHKEY
	03b3a121637c673b3a121637caadd62d1abb969bcb403b3a121637c67d7570aa

## Description

Récupération d'un jeton de connexion (token).

## Appel

- Type : x form urlencoded (**POST**)
- Url : /connect.aspx
- Méthode : connect
- Temporalité : Synchrone

## Paramètres en entrée

Le ws attend un login et un mot de passe correspondant au compte d'un client sur l'Agence en ligne (AEL), il retourne le numéro de l'abonné ainsi qu'un token de connexion qui sera utilisé lors de chaque futur appel de méthode.

Nom du champ	Type	Taille	Obligatoire (O)	Description
login	string	Maxi 50 car.	O	Identifiant du client (AEL)
pass	string	Maxi 50 car.	O	Mot de passe du client (AEL)

**Retour :** num\_abt (numéro de contrat), token (jeton de connexion)

En cas de réussite :

Nom	Code	Description
SUCCESS	100	L'opération a réussi

En cas d'échec :

Code	Description
0	Clé invalide
-1	Une erreur fatale est survenue
-2	Erreur sur login ou password

Exemple :

```
{
  "codeRetour": 100,
  "libelleRetour": "Connecté",
  "resultatRetour": {
    "num_abt": XXXXXXXX,
    "token": "445A4C4A36632B697A5562385851634A5874416578413D3D"
  }
}
```

## 4. Webservice : Récupération des index journaliers par abonnement

### Description

Récupérer tous les index journaliers sur le créneau de dates renseignées pour un abonnement en entrée.

### Appel

- Type : x form urlencoded (**POST**)
- Url : getAllAgregatsByAbonnement.aspx
- Méthode : getAllAgregatsByAbonnement
- Temporalité : Synchrone

### Paramètres en entrée

**! Ne pas oublier la clé AuthKey dans le header HTTP !**

Le ws attend un numéro d'abonnement et un créneau de dates, il recherche les index journaliers pour tous les abonnements de la liste dans le créneau de dates données.

Nom du champ	Type	Taille	Obligatoire (O)	Description
token	string		O	Token fourni lors de la connexion
num_abt	String	7 car.	O	Numéro du contrat
date_debut	string	10 car.		Date de début de la période (FORMAT ANGLAIS : mm/jj/aaaa)
date_fin	string	10 car.		Date de fin de la période (FORMAT ANGLAIS : mm/jj/aaaa)

**Retour** : Liste de dates de Relevé, types d'agregats, valeurs d'index

Type d'agregats : ("R" pour *réel* et "V" et "X" pour *indisponible* sont utilisés sur le site télérelevé EGL)

A AGREGAT EN ANOMALIE  
D AGREGAT DE DEPART OU CHANGEMENT DE COMPTEUR  
**V AGREGAT VENTILE**  
**X AGREGAT AYANT SERVI A UNE VENTILATION**  
T AGREGAT EN ATTENTE  
**R AGREGAT REEL**

En cas de réussite :

Nom	Code	Description
<b>SUCCESS</b>	100	L'opération a réussi

En cas d'échec :

Code	Description
0	Clé invalide
-1	Une erreur fatale est survenue
-2	Erreur sur login ou password
-3	Token absent
-4	Dates invalides
-5	Contrat invalide

Exemple :

```
{
  "codeRetour": 100, "libelleRetour": "L'opération a réussi", "resultatRetour": [
    {
      "DateReleve": "2019-02-01T00:00:00+01:00",
      "TypeAgregat": "R",
      "ValeurIndex": 201728
    },
    {
      "DateReleve": "2019-02-02T00:00:00+01:00",
      "TypeAgregat": "R",
      "ValeurIndex": 201728
    },
    {
      "DateReleve": "2019-02-03T00:00:00+01:00",
      "TypeAgregat": "R",
      "ValeurIndex": 202256
    },
    {
      "DateReleve": "2019-02-04T00:00:00+01:00",
      "TypeAgregat": "R",
      "ValeurIndex": 202384
    },
    {
      "DateReleve": "2019-02-05T00:00:00+01:00",
      "TypeAgregat": "R",
      "ValeurIndex": 204544
    }
  ]
}
```