



Guide Technique Connexion aux APIs

2 mars 2023

The logo for ungrid, featuring the text "ungrid" in a stylized font. The "un" is in pink and red, and the "grid" is in orange and yellow. The logo is positioned over a large orange rectangular background that occupies the bottom right portion of the page.

ungrid

Référence	GuideTechnique-INGRID-API-FR	Classement	
------------------	------------------------------	-------------------	--

Accessibilité	<i>Accès réservé</i>		<i>Restreint</i>		<i>Interne</i>		<i>Libre (à préciser)</i>	X
----------------------	----------------------	--	------------------	--	----------------	--	---------------------------	----------

Résumé
Ce document décrit comment se connecter aux APIs exposées par Ingrid

1. Suivi de versions

Version	Date	Auteur(s)	Description
V1.0	10/10/2022	C.CHERRIER	Version Initiale
V1.1	30/01/2022	C.CHERRIER	Ajout d'une mention sur la liste des APIs
V1.2	02/03/2023	C.CHERRIER	Ajout d'explication sur Postman ainsi que des nouvelles APIs

2. Définition du document

Ce document explique comment se connecter aux APIs exposées par Ingrid. La description de chaque API se trouve dans les guides techniques correspondants.

3. Demande d'accès

Afin d'accéder aux services APIs d'Ingrid, vous êtes invité à envoyer un mail à votre responsable de compte opérationnel GRTgaz avec le nom de votre société et le numéro de contrat sur lequel vous souhaitez faire des appels APIs.

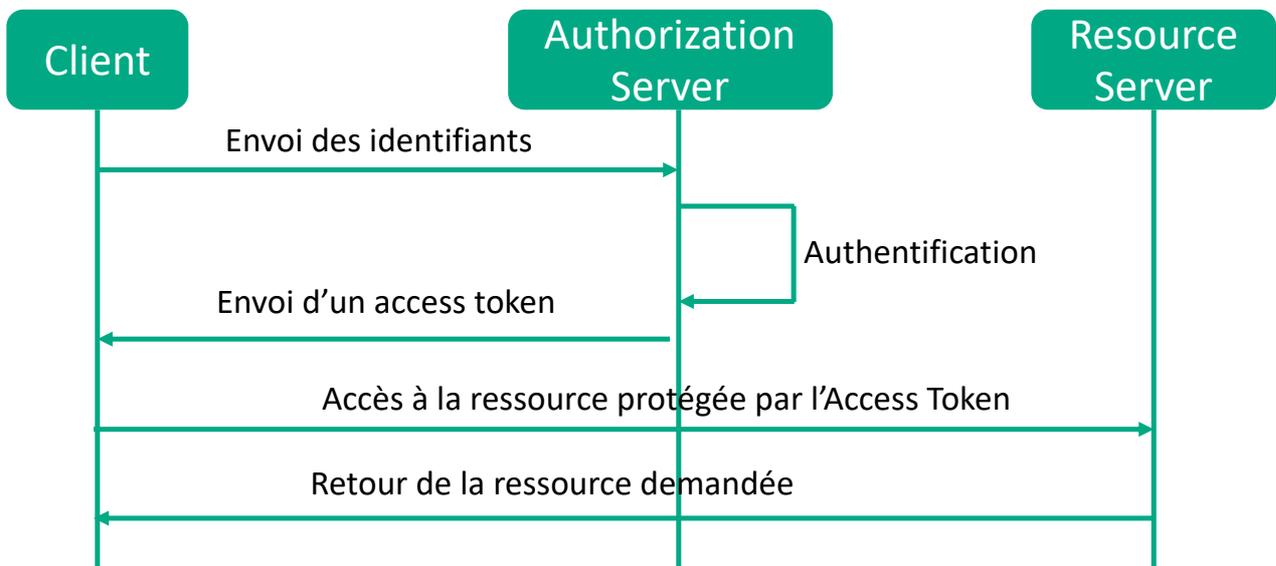
4. Support technique

Pour toute question technique sur la connectivité et les appels APIs, vous pouvez envoyer un mail à : ingrid.connectivity.support@grtgaz.com

5. Mode de connexion

Le mode d'autorisation mis en place s'appuie sur le framework de délégation d'autorisation OAuth 2.0 (Open Authorization), permettant à une application cliente d'accéder à une ressource exposée sous forme d'API au nom de son propriétaire, au travers d'un jeton d'accès, pour des données hébergées par un tiers.

Parmi les différents modes permis par OAuth 2.0, GRTgaz a choisi le Client Credentials qui est dédié à la communication machine à machine.



6. URLs d'accès

Les URLs d'accès au serveur d'autorisation pour récupérer l'Access Token sont les suivantes :

Environnement de Production : <https://auth-api.offre.grtgaz.com/oauth2/token>

Environnement de Tests : <https://auth-api.offre-stg.grtgaz.com/oauth2/token>

Les URLs d'accès aux APIs sont les suivantes :

Environnement de Production : <https://api.ingrid.grtgaz.com/>

Environnement de Tests : <https://api.ingrid-stg.grtgaz.com>

7. Demande d'Access Token

La demande d'access_token est faite par l'application cliente directement au serveur d'autorisation.

```
POST /oauth2/token
```

Request Parameters in Header

Authorization

L'application cliente doit passer son client_id (aussi appelé application id) et son client_secret dans l'authorization header via Basic http authorization. Le secret est encodé en « Basic »:
Base64Encode(client_id:client_secret).

Content-Type

Doit être 'application/x-www-form-urlencoded'

Request Parameters in Body

grant_type

Doit être 'client_credentials'. Obligatoire

Scope

Non utilisé. Optionnel

Exemple d'appel pour demander un Access Token sur l'environnement de Tests.

```
POST https://auth-api.offre-stg.grtgaz.com/oauth2/token
Content-Type='application/x-www-form-urlencoded'&
Authorization=Basic aSilk549iujendek32ouzsm
grant_type=client_credentials
```

Réponse :

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "access_token":"blablablaxxx",
  "token_type":"Bearer",
  "expires_in":7200
}
```

8. Invocation de la ressource

La demande d'accès à la ressource est faite par l'application cliente directement auprès du serveur de ressource avec le token récupéré précédemment.

Dans cette partie, seuls sont indiqués les HEADER http nécessaire à l'appel OAUTH.

Request Parameters in Header

Authorization

'<access_token>'

Content-Type

Doit être 'application/json'

9. APIs disponibles

Les APIS disponibles sont les suivantes :

- Portfolio of Services and Capacities
 - o upstream-allocated-capacities
 - o standardized-capacity-subscriptions
 - o downstream-allocated-capacities
 - o services
- Confirmation Notice
 - o confirmation-notice
- Operationnal Capacity Notice
 - o operational-notices
- Maintenance Schedule
 - o consolidated-maintenance-programs

10. Utilisation via Postman

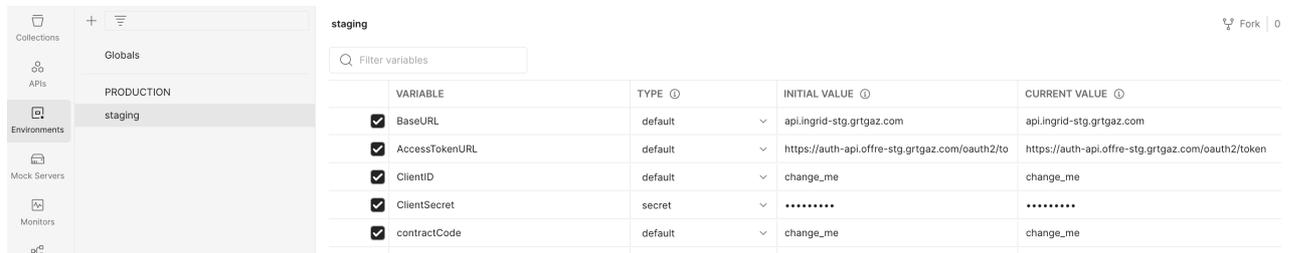
Un fichier collection Postman vous a été fourni. Il permet d'appeler facilement l'environnement de tests (Staging) et de Production

Etape 1 : importer le fichier collection dans Postman ainsi que les fichiers d'environnements (Production et Staging)

Etape 2 : Pour chaque environnement vous pouvez renseigner les ClientID, ClientSecret et ContractCode. N'oubliez pas de sauvegarder après avoir rentré les valeurs.

ClientID et ClientSecret vous ont été envoyés par votre responsable de compte opérationnel GRTgaz

ContractCode : c'est votre code contrat



VARIABLE	TYPE	INITIAL VALUE	CURRENT VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> BaseURL	default	api.ingrid-stg.grtgaz.com	api.ingrid-stg.grtgaz.com
<input checked="" type="checkbox"/> AccessTokenURL	default	https://auth-api.offre-stg.grtgaz.com/oauth2/to	https://auth-api.offre-stg.grtgaz.com/oauth2/token
<input checked="" type="checkbox"/> ClientID	default	change_me	change_me
<input checked="" type="checkbox"/> ClientSecret	secret	*****	*****
<input checked="" type="checkbox"/> contractCode	default	change_me	change_me

Etape 3 : Générez un nouveau token d'accès depuis l'onglet Autorisation.

Vous pouvez dès maintenant appelez les APIs Ingrid qui sont dans cette Collection.