

Données Sols sur **api-agro**

Pauline LE GUIGO – 11/03/2022



Objectif et Questions abordées

But : présentation du format actuel des données disponibles en libre accès

⇒ Validation du format attendu

- Quelles fréquences des mises à jour ?
- Quels formats de récupération ?
- Quels accès aux caractéristiques (aujourd'hui et demain) ?



Données Sols – Mises à jour

Données saisies :

Mise à jour annuelle – 1^{ère} en juin / 2nd en septembre (si correctif à apporter)

Données calculées :

Mise à jour tout au long de l'année (ex : fonctions pédotransfert)



Données Sols – méthode d'interrogation des données

Quel canal d'interrogation des données ?

API AGRO : <https://platform.api-agro.eu/members/s/ab9754a8cf9d4af2bbe3f6ed8e8a392a>

The screenshot shows the user interface of the API AGRO platform. At the top, there is a navigation bar with the platform logo, a search bar, and the user's name 'Pauline LE GUIGO'. Below the navigation bar, there are several tabs: 'Tableau de bord', 'Catalogue de données', 'Boite de réception', 'Mes offres', 'Mes acquisitions', 'Mon profil', and 'Mon organisation'. The 'Mes acquisitions' tab is currently selected. The main content area displays the details for the 'Extrait BaseSol ARVALIS' offer. It includes a description, the offer type 'Offre par API Pull', and the license 'Licence open data'. There are three buttons: 'Export OpenAPI', 'Envoyer sur mon espace de stockage', and 'Fiche offre'. Below this, there are two panels for different data formats: 'base sols (json)' and 'base sols (csv)'. Each panel shows the description, the output format, the URL, and options to copy the URL, show an example cURL, show parameters in the path, and show response codes.

← → ↻ platform.api-agro.eu/members/transactions/ended/759529da340548508867b05237da425f/download

Rechercher sur la Plateforme

PL Pauline LE GUIGO

Tableau de bord Catalogue de données Boite de réception Mes offres **Mes acquisitions** Mon profil Mon organisation

Mes alertes

Mes acquisitions

Extrait BaseSol ARVALIS

Offre par API Pull Licence open data

Informations sur l'offre

Votre accès aux données est valable du 13/09/2021 au 12/09/2022. Vous trouverez ci-dessous l'ensemble des informations nécessaires pour consommer cette offre.

Export OpenAPI Envoyer sur mon espace de stockage Fiche offre

GET base sols (json)

Description : Extrait de la base de données BASESOL d'ARVALIS dénombrant 534 types de sol différents au format json.

Format de sortie des données : JSON

Nom de l'URL :

Cette URL contient votre clé d'API qui ne doit pas être communiquée à un tiers.

<https://api.api-agro.eu/5dee15fb18ebc80008403e622?> Copier l'URL

Afficher Exemple cURL

Afficher Paramètres dans le chemin

Afficher les codes de réponse

GET base sols (csv)

Description : Extrait de la base de données BASESOL d'ARVALIS dénombrant 534 types de sol différents au format csv.

Format de sortie des données : CSV

Nom de l'URL :

Cette URL contient votre clé d'API qui ne doit pas être communiquée à un tiers.

<https://api.api-agro.eu/5dfa3a7614703900073efdc1?> Copier l'URL

Afficher Exemple cURL

Afficher Paramètres dans l'URL

Afficher les codes de réponse



Données Sols – format de récupération des données

Quels formats de récupération des données ?

- csv -> un tableau en 2D

Code_Sol	Region	Nom_ARVALIS	Nom_officiel	Correspondance_referenciel_pedo_fr	Calcaire	Pierrosite	Texture	Profondeur	Hydromorphie
AL0016500	Alsace	Sol argileux profc	Ried gris	Réductisol typique	Non calca	Non caillout	Argileux (Profond (arrê	Hydromorphe (<
AL0016501	Alsace	Sol argileux profc	Alluvions argile	Fluvisol réductisol	Non calca	Non caillout	Argileux (Profond (arrê	Hydromorphe (<
AL0016502	Alsace	Sol argileux humi	Ried noir	Réductisol-histosol saprique	Non calca	Non caillout	Argileux (Profond (arrê	Hydromorphe (<

- json

```
[
  {
    "Code_Sol": "AL0016500",
    "Region": "Alsace",
    "Nom_ARVALIS": "Sol argileux profond hydromorphe sur argiles alluviales",
    "Nom_officiel": "Ried gris",
    "Correspondance_referenciel_pedo_fr": "Réductisol typique",
    "Calcaire": "Non calcaire (0 à 5%)",
    "Pierrosite": "Non caillouteux (<5%)",
    "Texture": "Argileux (>30% A ou >25% A et >55%S)",
    "Profondeur": "Profond (arrêt tarière >80 cm)",
    "Hydromorphie": "Hydromorphe (<60cm)"
  },
  {
    "Code_Sol": "AL0016501",
    "Region": "Alsace",
    "Nom_ARVALIS": "Sol argileux profond hydromorphe sur argiles alluviales",
    "Nom_officiel": "Alluvions argileuses hydromorphes de l'ill",
    "Correspondance_referenciel_pedo_fr": "Fluvisol réductisol",
    "Calcaire": "Non calcaire (0 à 5%)",
    "Pierrosite": "Non caillouteux (<5%)",
    "Texture": "Argileux (>30% A ou >25% A et >55%S)",
    "Profondeur": "Profond (arrêt tarière >80 cm)",
    "Hydromorphie": "Hydromorphe (<60cm)"
  }
],
```



Données Sols – accès aux caractéristiques

API-AGRO (aujourd'hui)

Code_Sol
Region
Nom_ARVALIS
Nom_officiel
Correspondance_referenciel_pedo_fr
Calcaire
Pierrosite
Texture
Profondeur
Hydromorphie

API AGRO (demain)

ID_TYPE_SOL
Region
Nom_Arvalis
Nom_Vernaculaire
Nom_RP
Classif_Calcaire
Classif_Pierrosite
Classif_Texture
Classif_Profondeur
Classif_Hydromorphie
code_region
code_calcaire
code_pierrosite
code_texture
code_profondeur
code_hydromorphe
PRA
Nom_Typologie_Regionale
Code_Typologie_Regionale
Nom_Typologie_Departementale
Code_Typologie_Departementale
Nom_CPCS
Nom_IGCS
Source_Donnees
Positionnement_Type
Positionnement_Pente
Positionnement_Versant
Substrat_Geol_Nature
Substrat_Geol_Consistance
Substrat_Geol_Texture
Substrat_Geol_Permeabilite
Substrat_Geol_Enracinement
Code_IGCS
Nom_du_Sol / Nom Officiel
Departement
Surface_sol_dept

```
"data": [
  {
    "id": "AL0016500",
    "region": "Alsace",
    "classif_texture": "Argileux (>30% A ou >25% A et >55%S)",
    "classif_calcaire": "Non calcaire (0 à 5%)",
    "classif_pierrosite": "Non caillouteux (<5%)",
    "classif_profondeur": "Profond (arrêt tarière >80 cm)",
    "classif_hydromorphie": "Hydromorphe (<60cm)",
    "nom_arvalis": "Sol argileux profond hydromorphe sur argiles
alluviales",
    "nom_vernaculaire": [
      "Ried gris"
    ],
    "type_de_sol": [
      "Sol Type"
    ],
    "is_obsolete": false,
    "pra": [
      "67302",
      "68302",
      "68301",
      "67301"
    ],
    "nom_typologie_regionale": [
      "Guide des sols d'Alsace - Plaine Centre Alsace"
    ],
    "code_typologie_regionale": [
      "12 (Plaine Centre Alsace)"
    ],
    "nom_typologie_departementale": [
      "Les principaux sols de la plaine et du Sundgau Haut Rhinois"
    ],
    "code_typologie_departementale": [
      "Pas de code"
    ],
    "nom_rp": [
      "Réductisol typique"
    ],
    "nom_cpccs": [
      "Sol hydromorphe à gley"
    ],
    "nom_igcs": [
      ""
    ],
    "source_donnees": [
      "Guide des sols d'Alsace - Plaine Centre Alsace"
    ],
    "positionnement_type": [
      "Plaine"
    ],
    "positionnement_pente": "pente très faible (< 2%)",
    "positionnement_versant": "",
    "substrat_geol_nature": "Argiles alluviales",
    "substrat_geol_consistance": [
      "Meuble"
    ],
    "substrat_geol_texture": "Argile lourde",
    "substrat_geol_permeabilite": "Faible",
    "substrat_geol_enracinement": "Nul",
    "code_igcs": [
      ""
    ],
    "nom_du_sol": "Ried gris",
    "departement": [],
    "surface_sol_dept": "0",
    "code_region": "AL",
    "code_calcaire": "0",
    "code_pierrosite": "0",
    "code_texture": "1",
    "code_profondeur": "6",
    "code_hydromorphe": "5"
  },
]
```