

QGeoloGIS

Visualisation de colonnes stratigraphiques et de séries temporelles

Journées QGIS utilisateurs francophones
Sébastien Peillet - Oslandia



Contexte

- QGIS utilisé par les géologues
- Besoin de visualiser leur données dans l'espace en 2D mais aussi la 3ème, voire la 4ème



Données nécessaires :

- profondeur ou temps (intervalle ou ponctuel)
- valeur (stratigraphie, mesures)

A chacun son usage



Installer QGeoloGIS

Dépôt extension QGIS

Dépôt : <https://gitlab.com/Oslandia/qgis/QGeoloGIS>

Documentation : <https://oslandia.gitlab.io/qgis/QGeoloGIS/>

- Dans QGIS :
 - une couche de points de référence
 - des couches de données attributaires
 - une configuration QGeoloGIS

Logs de forages



Altitude	Stratigraphie	Fracturation	Vitesse instantanée d...	Poids sur l'outil	Pression d'injection	Couple de rotation	Imagerie optique
m	DUMMY2	DUMMY2	DUMMY2	DUMMY2	DUMMY2	DUMMY2	DUMMY2
120.0		-2	- 2e+01	-5e+04 m/s	4e+05 kg	-4e+03 Pa	9e+04
110.0	J2b			●	●	●	●
100.0				●	●	●	●
90.0	J2a-b			●	●	●	●
80.0	J2a			●	●	●	●
70.0	J1c2			●	●	●	●
60.0				●	●	●	●
50.0	J1a-b			●	●	●	●

Station: DUMMY2 Altitude: 99.6 Profondeur: 20.4 Valeur: 70390.0

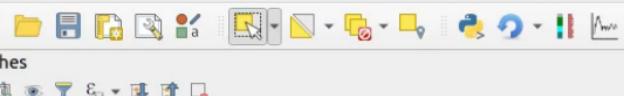
Comment l'utiliser

Jeux de données présent dans le dépôt :

- projet QGIS
- Geopackage
- Postgresql

Visualiser

Logs stratigraphiques



- Stations
 - Piezometer
 - Spring
 - WeatherStation
 - Mesures
 - Stratigraphie
 - Analyse chimique
 - Rejet
 - Fracturation
 - Metadata
 - Pression atmosphérique
 - Cote de nappe
 - Température nappe
 - Conductivité nappe
 - Hauteur d'eau
 - Débit
 - pH
 - Température eau
 - Conductivité eau
 - Pression atmosphérique (continue)
 - Pluie
 - ETP
 - Température
 - Direction du vent
 - Force du vent
 - Indice de stabilité de Pasquill
 - Nébulosité
 - Humidité
 - Vitesse instantanée d'avancement
 - Poids sur l'outil
 - Pression d'injection
 - Couple de rotation
 - Débit du rejet
 - Imagerie optique
 - Imagerie acoustique
 - OpenStreetMap



Séries temporelles



ches

Stations

- Piezometer
- Spring
- WeatherStation
- Mesures
- Stratigraphie
- Analyse chimique
- Rejet
- Fracturation
- Metadata
- Pression atmosphérique
- Cote de nappe
- Température nappe
- Conductivité nappe
- Hauteur d'eau
- Débit
- pH
- Température eau
- Conductivité eau
- Pression atmosphérique (continue)
- Pluie
- ETP
- Température
- Direction du vent
- Force du vent
- Indice de stabilité de Pasquill
- Nébulosité
- Humidité
- Vitesse instantanée d'avancement
- Poids sur l'outil
- Pression d'injection
- Couple de rotation
- Débit du rejet
- Imagerie optique
- Imagerie acoustique
- OpenStreetMap



Configurer



Feuille de route

- Import des graphiques dans le gestionnaire de mise en page
- Ajout de symbologies graduées/catégorisées
- Édition de données depuis les graphiques
- Sélection de points ordonnés pour réaliser du rendu de coupe
- ...

Remerciement

CEA et Orano

QGIS et OSGeo-fr pour l'organisation

contact@oslandia.com