



orano

Donnons toute sa valeur au nucléaire

Albion

Logiciel de modélisation géologique

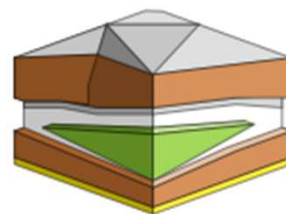
Duguey Emmanuel

16 avril 2018

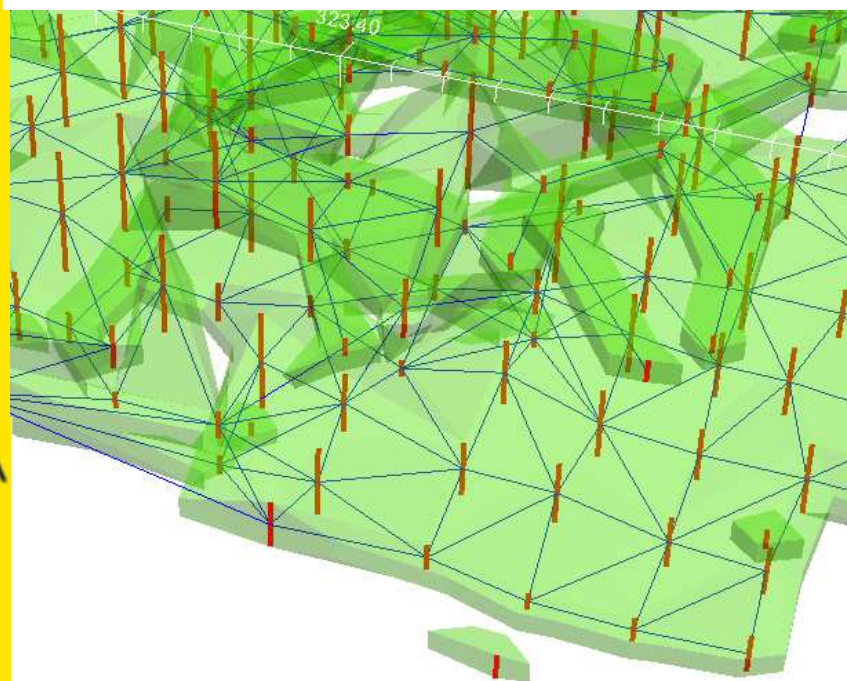


Albion

**Modélisation
géologique**
Logiciel Open Source



Albion



Albion : module de QGIS

The screenshot displays the QGIS 2.18.17 interface with the Albion module loaded. The main map area shows a 3D view of a geological model with a green mineralization volume. A 'Mineralization interval calculation' dialog box is open, showing parameters like 'Cutoff' (1000,00), 'Min sterile length' (1,00), and 'Minimum mineralization length' (1,00). The 'Layers' panel on the left lists various data layers, including 'current_resistivity_section', 'current_radiometry_section', 'current_hole_section', 'current_possible_edge_section', 'current_section_intersection', 'current_end_node_section.geom', and 'current_mineralization_section'. The 'Log view' on the right shows a stratigraphic log for 'TMR1_0729_1' with columns for Depth (m), Formation, Radiometry, Resistivity, and Mineralization. The 'Albion tool box' is visible on the left side of the map view.

Albion tool box

Map view
Cross section location

3D view

Layers

Mineralization interval calculation

Log view

Cross section view with :

- Radiometry
- Resistivity
- Minéralisation @ 300 and @1000
- Geological formation
- Mineralisation edge and polygone@ 1000 and 300
- Geological lithology

Log view data (TMR1_0729_1):

Depth (m)	Formation	Radiometry	Resistivity	Mineralization
419				
409				
399				
389				
379				
369				
359				
349				

Albion tool box

Map view
Cross section location

3D view

Layers

Mineralization interval calculation

Log view

Cross section view with :

- Radiometry
- Resistivity
- Minéralisation @ 300 and @1000
- Geological formation
- Mineralisation edge and polygone@ 1000 and 300
- Geological lithology

Log view data (TMR1_0729_1):

Depth (m)	Formation	Radiometry	Resistivity	Mineralization
419				
409				
399				
389				
379				
369				
359				
349				

Albion tool box

Map view
Cross section location

3D view

Layers

Mineralization interval calculation

Log view

Cross section view with :

- Radiometry
- Resistivity
- Minéralisation @ 300 and @1000
- Geological formation
- Mineralisation edge and polygone@ 1000 and 300
- Geological lithology

Log view data (TMR1_0729_1):

Depth (m)	Formation	Radiometry	Resistivity	Mineralization
419				
409				
399				
389				
379				
369				
359				
349				

Pourquoi réaliser un logiciel 3D ?

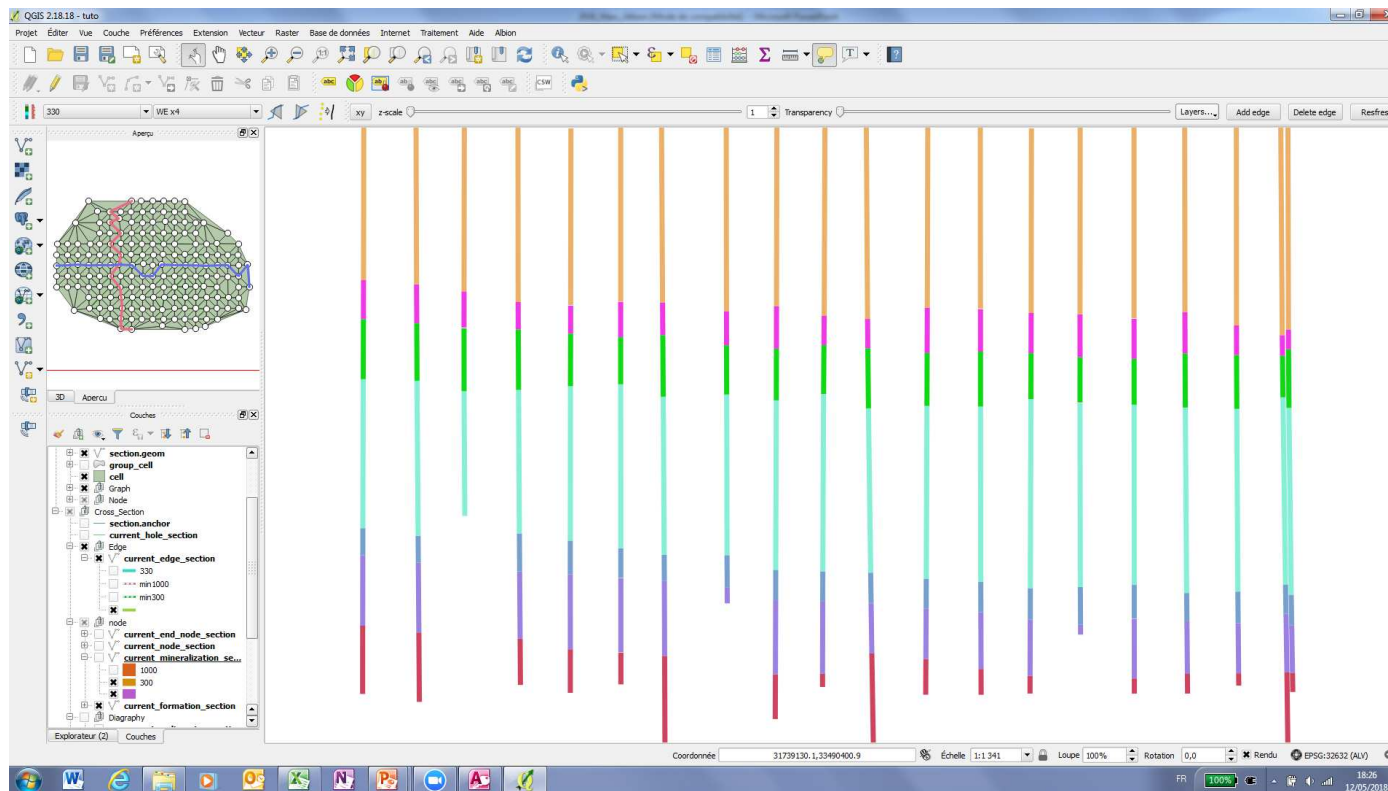
- ❖ **Les logiciels du marché sont vieillissants**
- ❖ **Les constructions volumétriques sont chronophages avec les logiciels traditionnels**
- ❖ **Simplifier au maximum la construction volumétrique des objets géologiques**
- ❖ **Démocratiser la construction 3D en géologie**

Albion : Concepts innovants

- ❖ Les coupes géologiques sont interprétées comme des graphes,
- ❖ La construction des volumes géologiques s'effectue automatiquement par l'addition de volumes élémentaires
- ❖ Albion est un logiciel libre

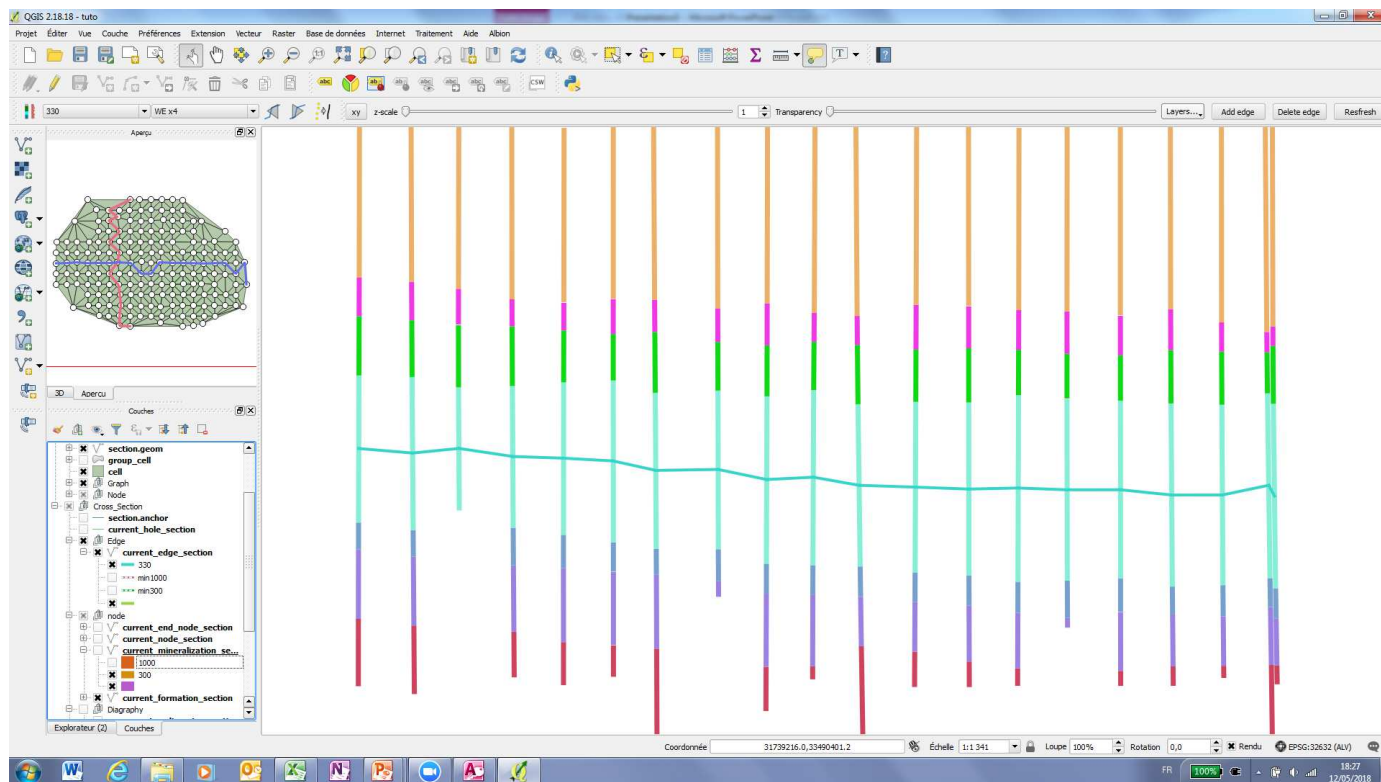
Notion de graphe 1

Graphe terrain porteur



Notion de graphe 1

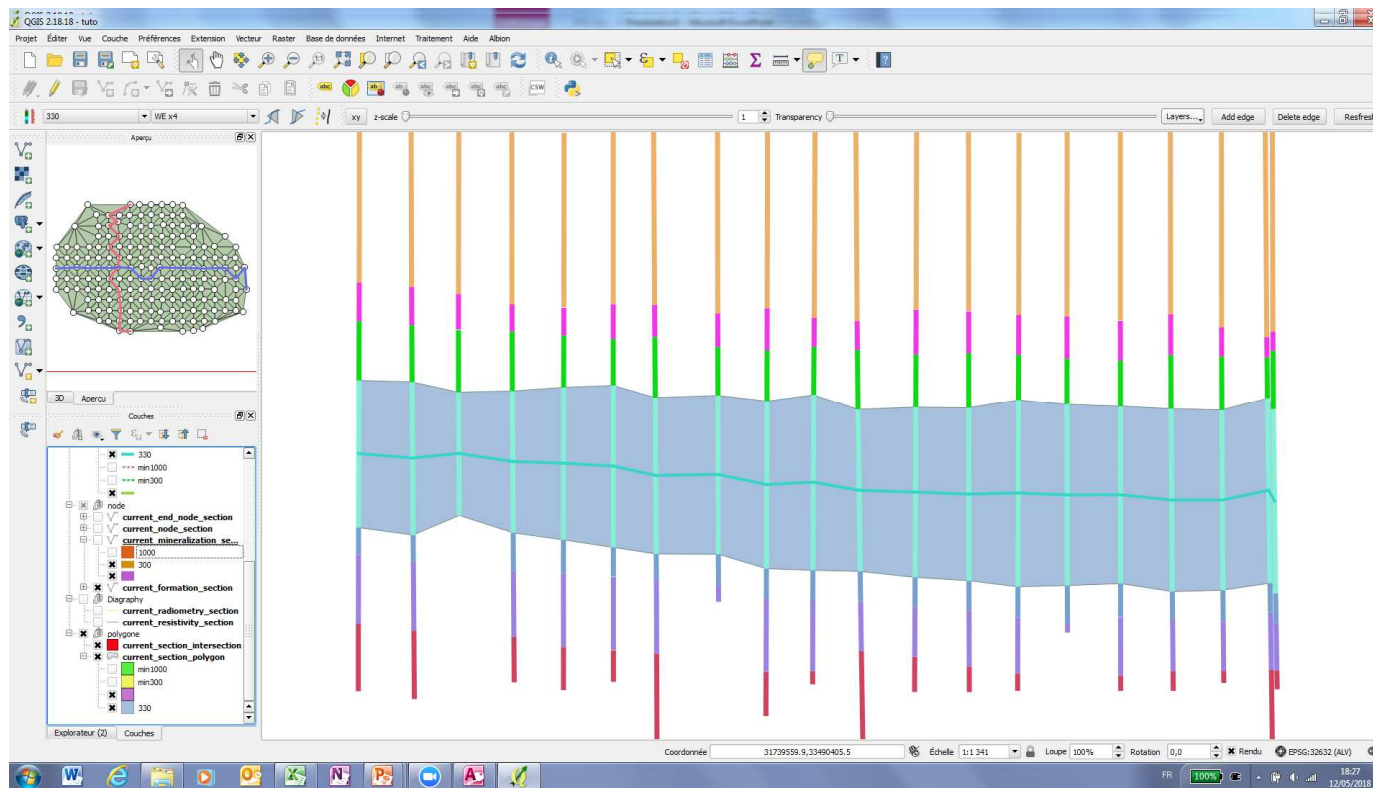
Graphe terrain porteur



Notion de graphe 1

Graphe
terrain
porteur

polygone
terrain
porteur

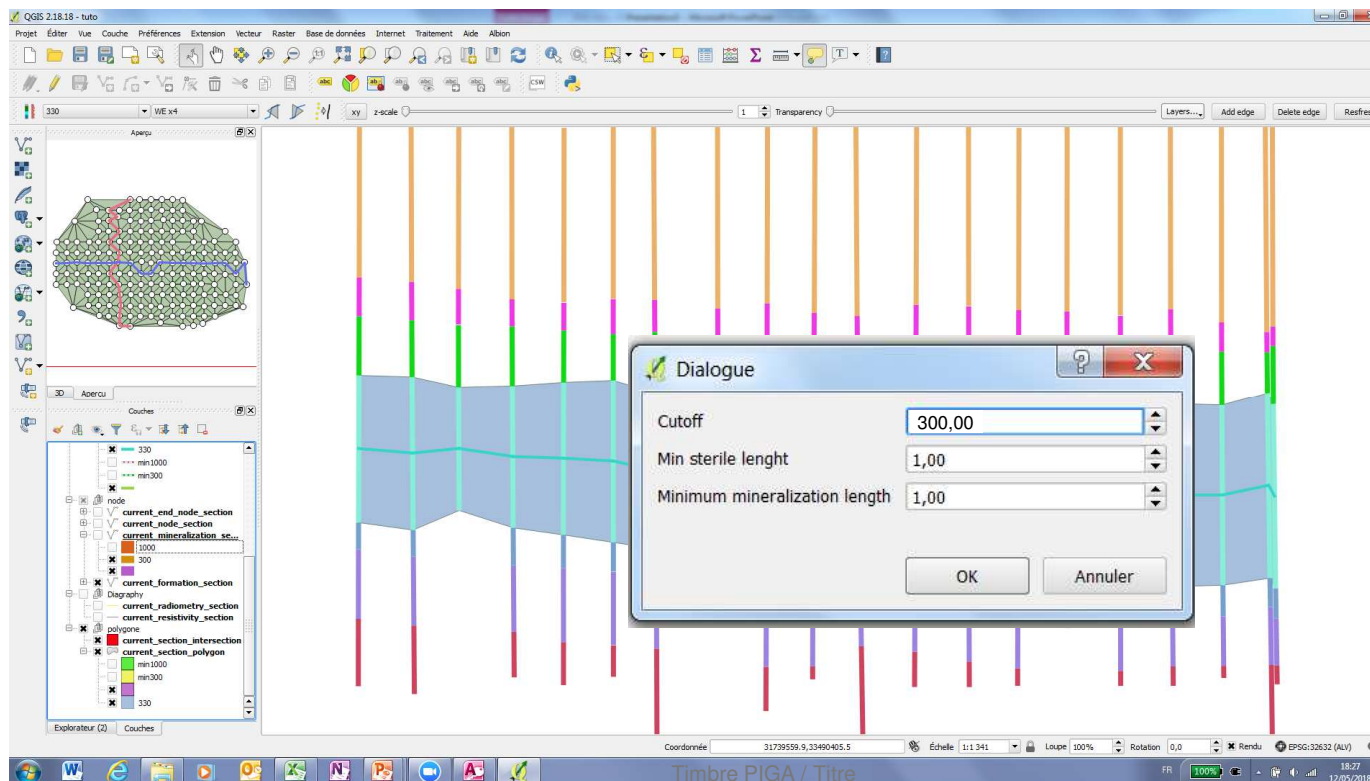


Création de coupes 1

Graphe terrain porteur

polygone terrain porteur

Passes minéralisées

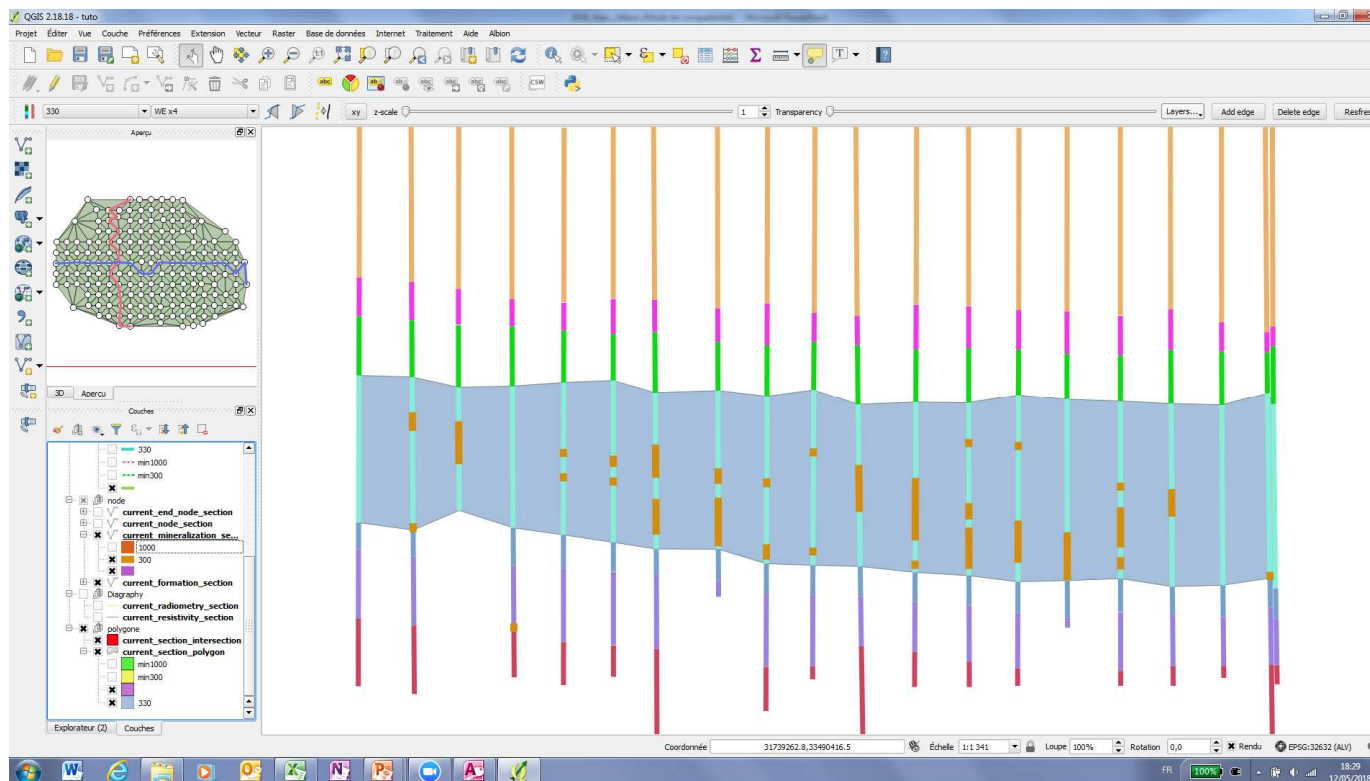


Création de coupes 1

Graphe terrain porteur

polygone terrain porteur

Passes minéralisées



de la présentation

Nom de
l'entité

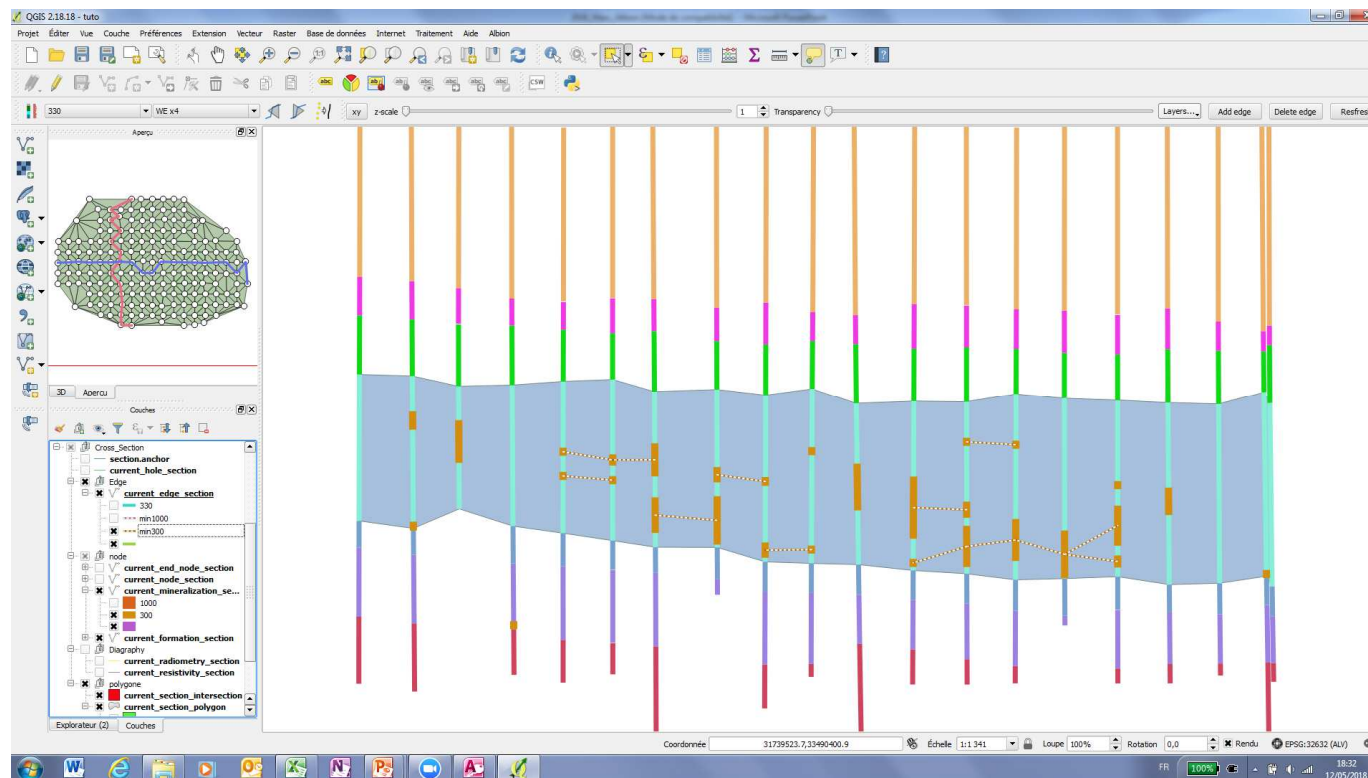
Création de coupes 1

Graphe terrain porteur

polygone terrain porteur

Passes minéralisées

Graphe minéralisation



de la présentation

Nom de l'entité

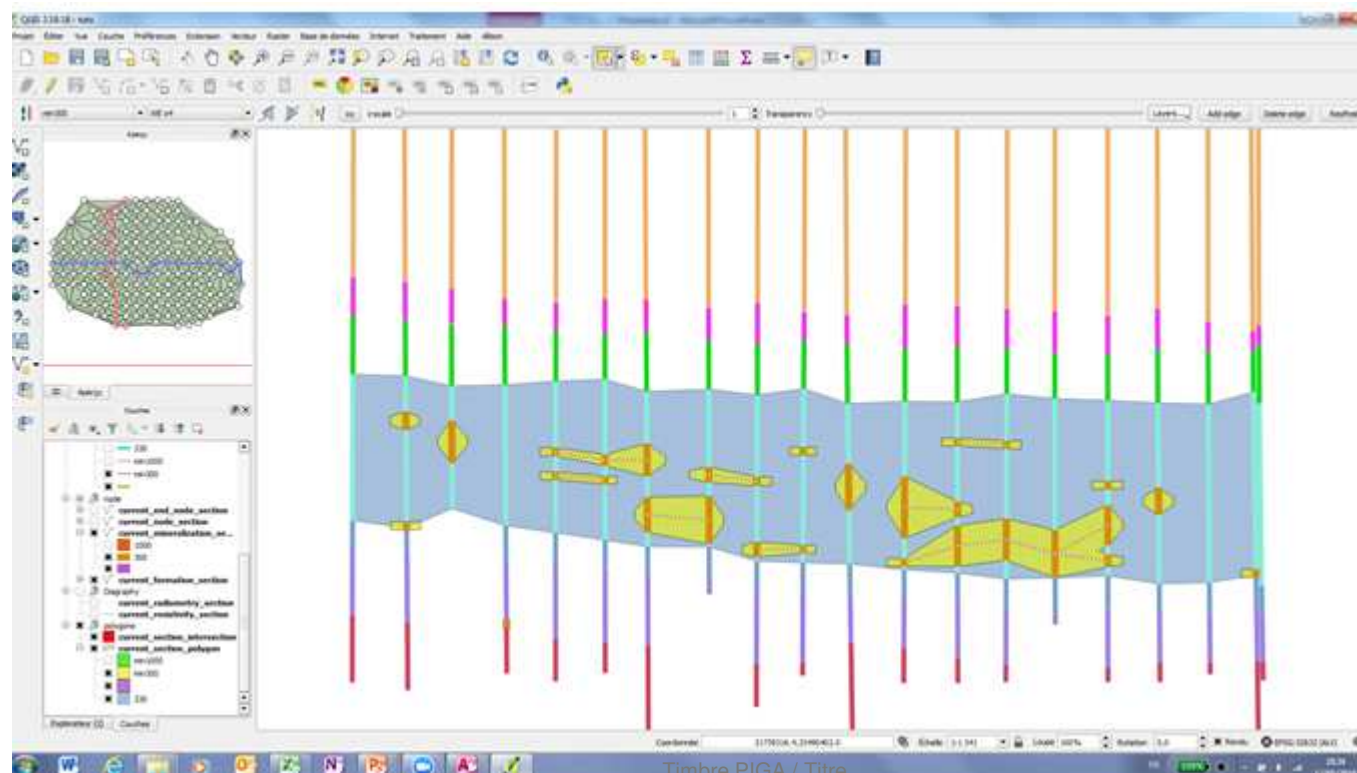
Création de coupes 1

Graphe terrain porteur

polygone terrain porteur

Passes minéralisées

Graphe minéralisation



Timbre PIGA / Titre
de la présentation

Nom de
l'entité

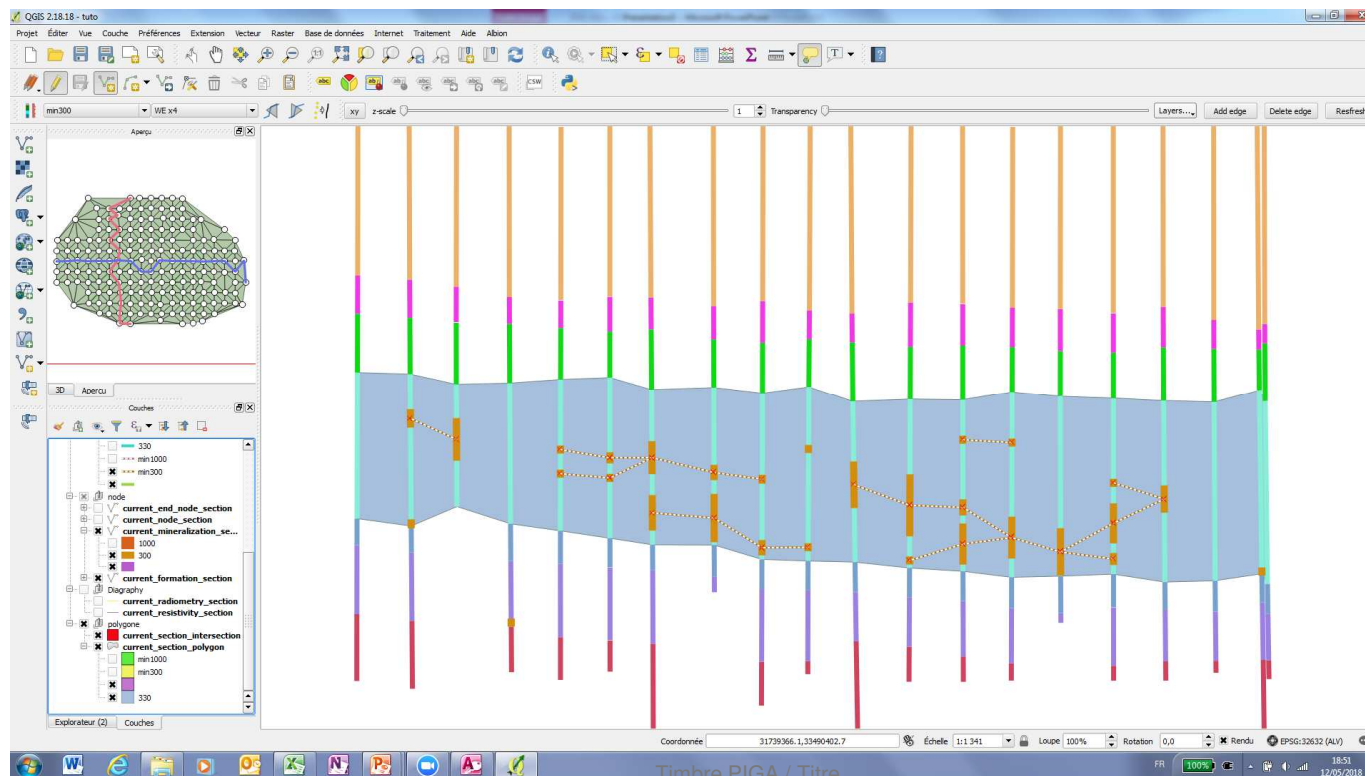
Création de coupes 1

Graphe terrain porteur

polygone terrain porteur

Passes minéralisées

Graphe minéralisation



Création de coupes 1

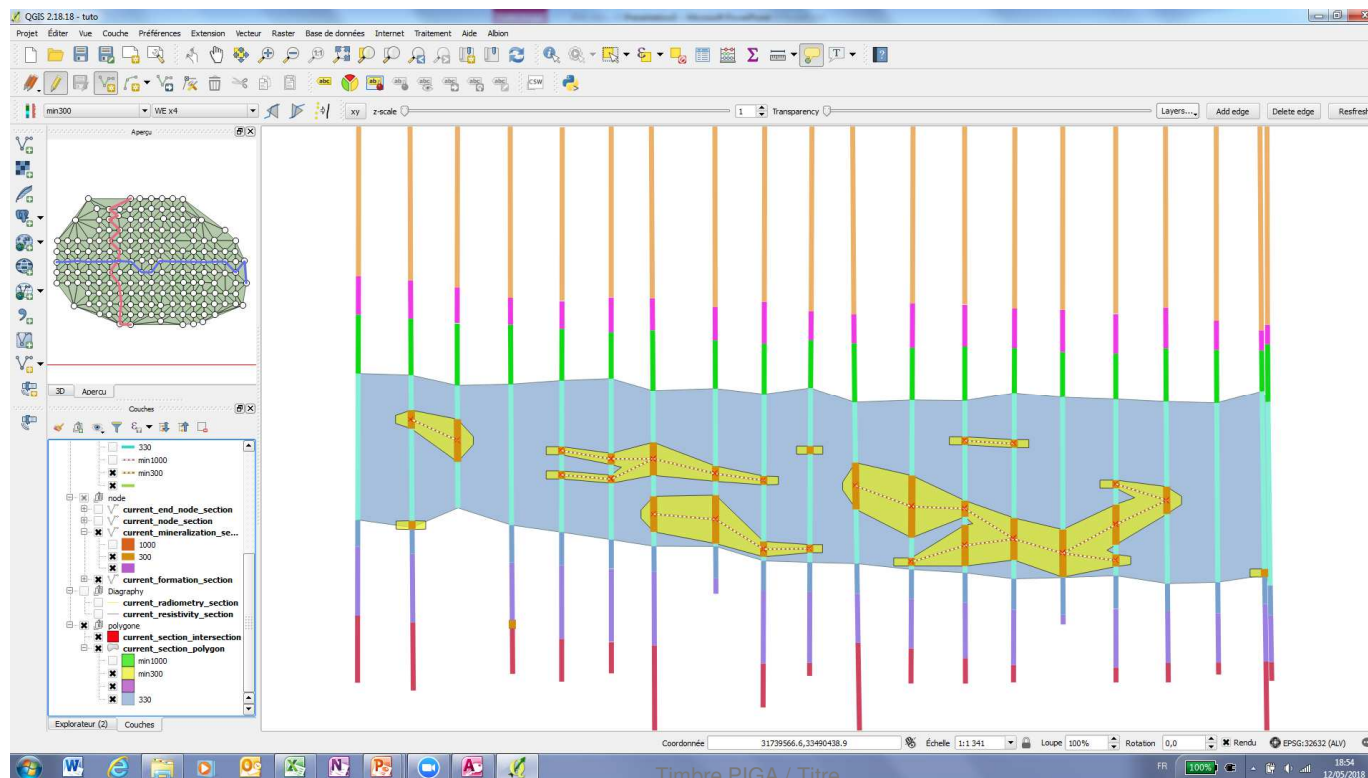
Graphe terrain porteur

polygone terrain porteur

Passes minéralisées

Graphe minéralisation

polygone minéralisation



Timbre PIGA / Titre
de la présentation

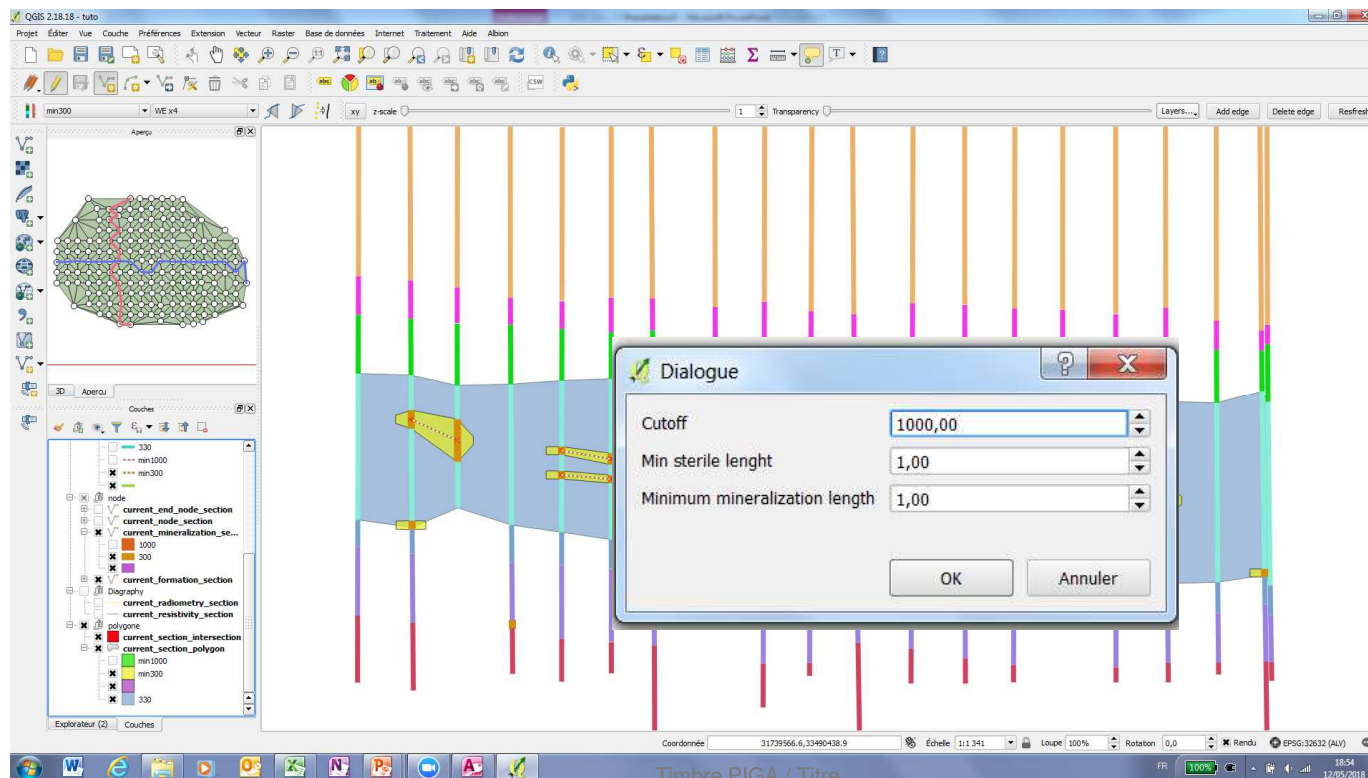
Nom de
l'entité

Création de coupes 1

Graphe minéralisation

polygone minéralisation

Passes minéralisées

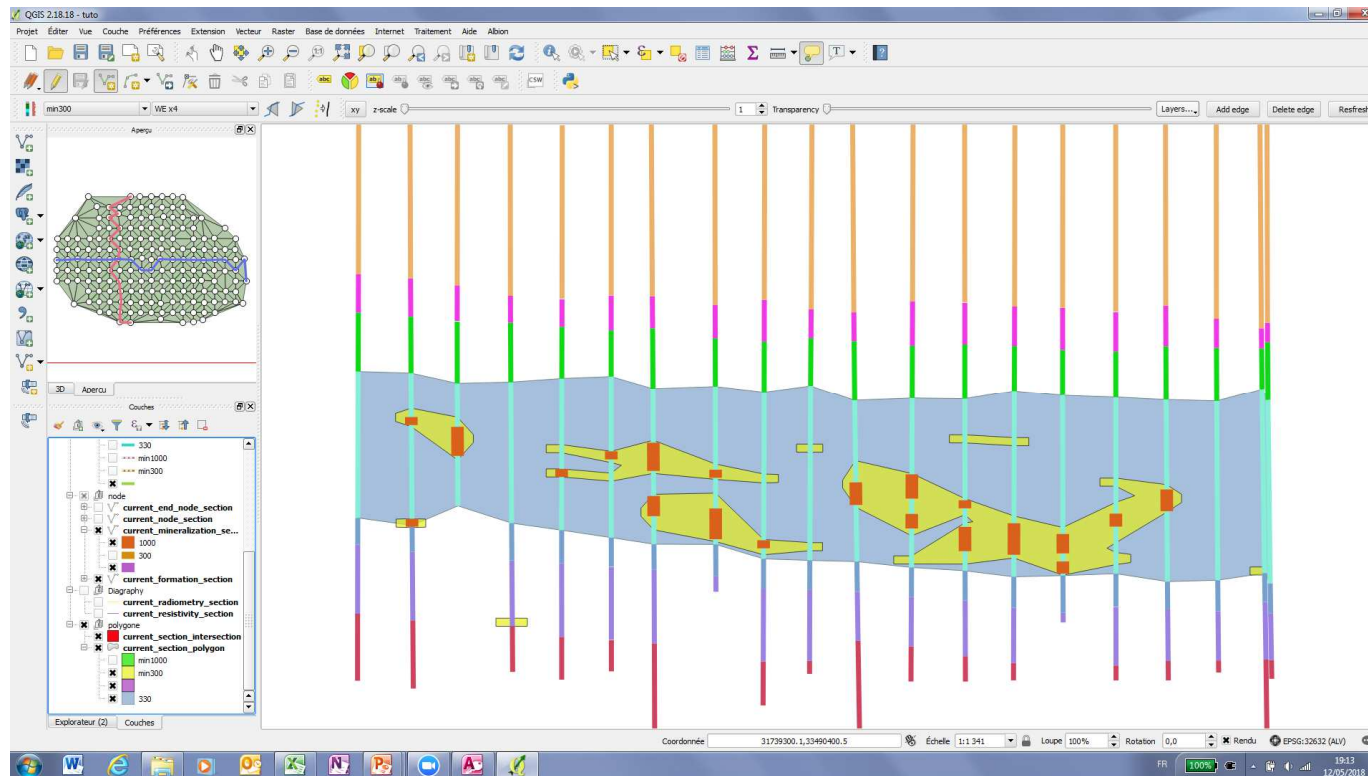


Création de coupes 1

Graphe minéralisation

polygone minéralisation

Passes minéralisées



Création de coupes 1

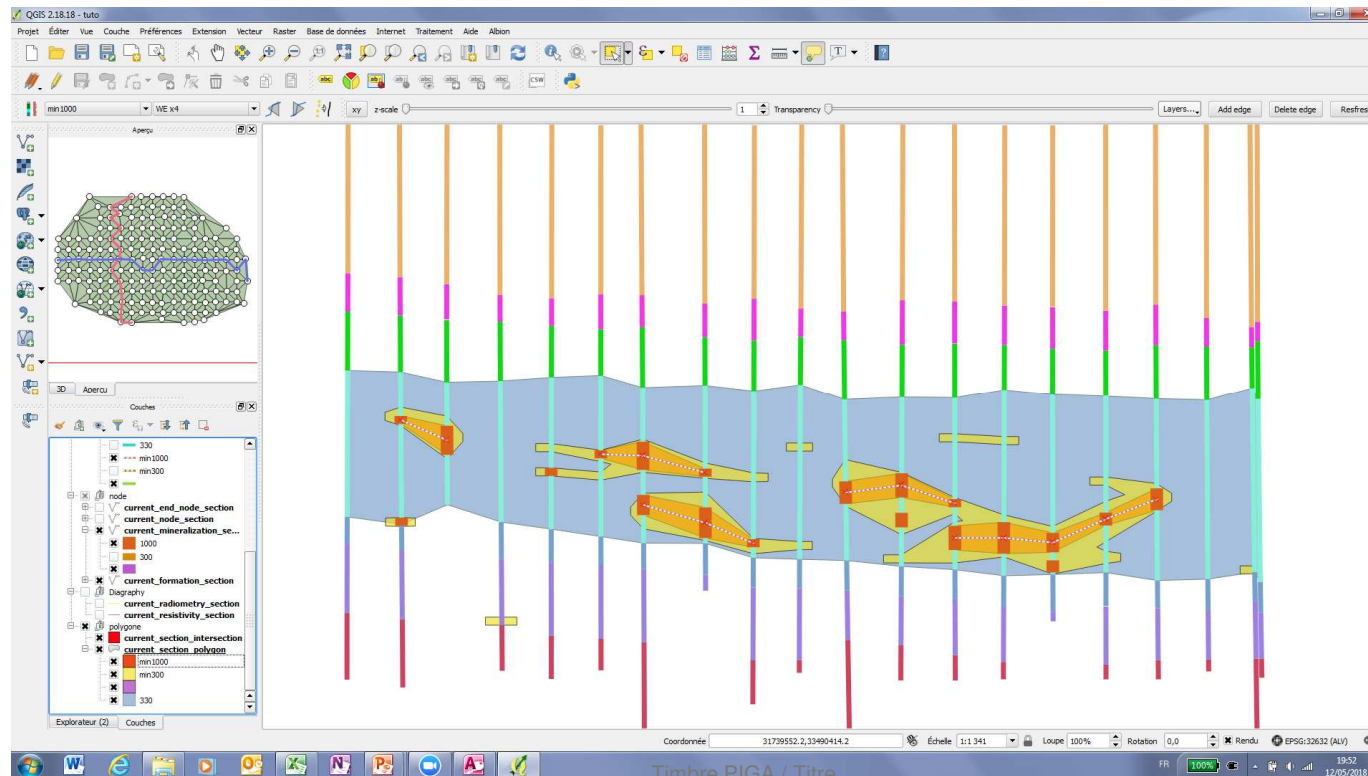
Graphe minéralisation

polygone minéralisation

Passes minéralisées

Graphe minéralisation

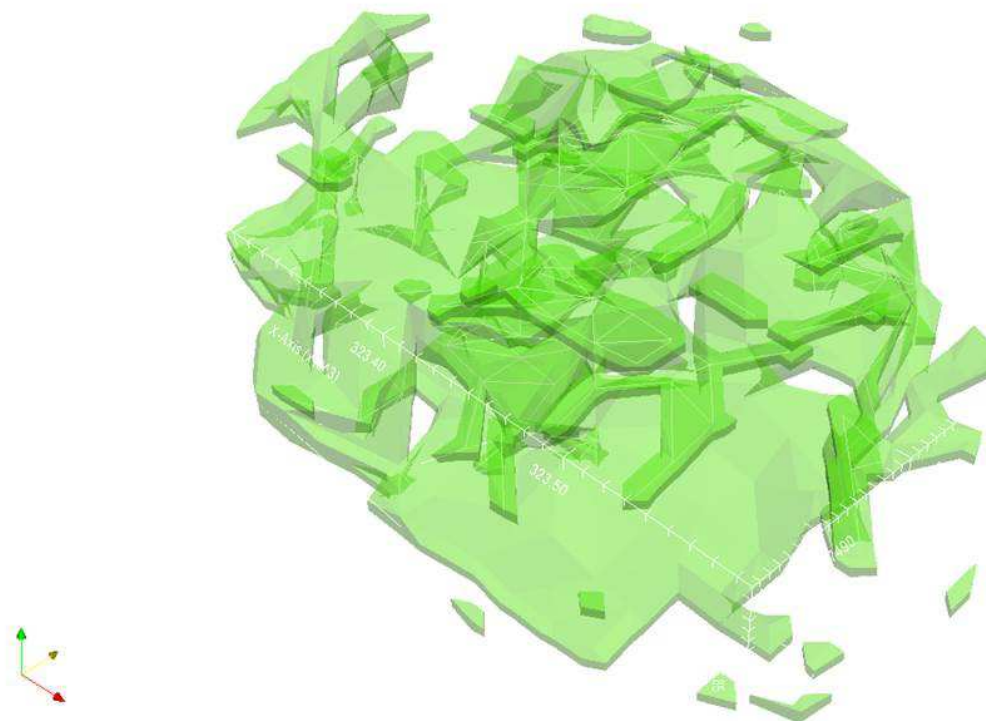
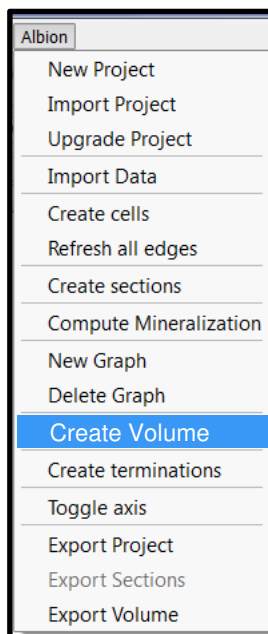
polygone minéralisation



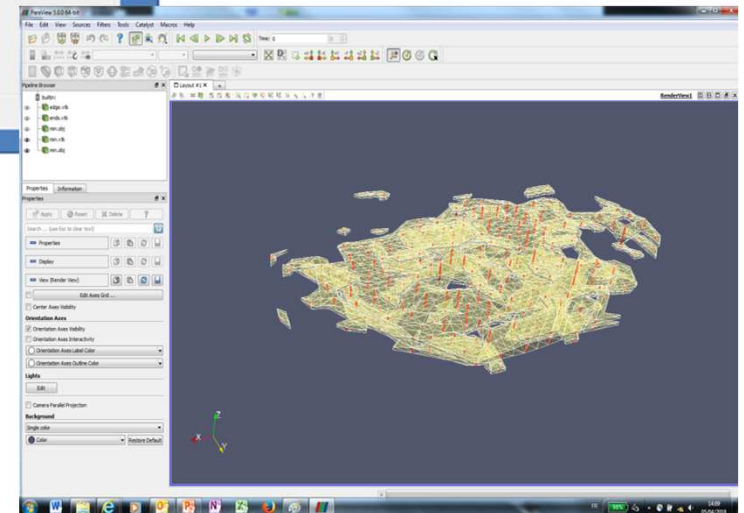
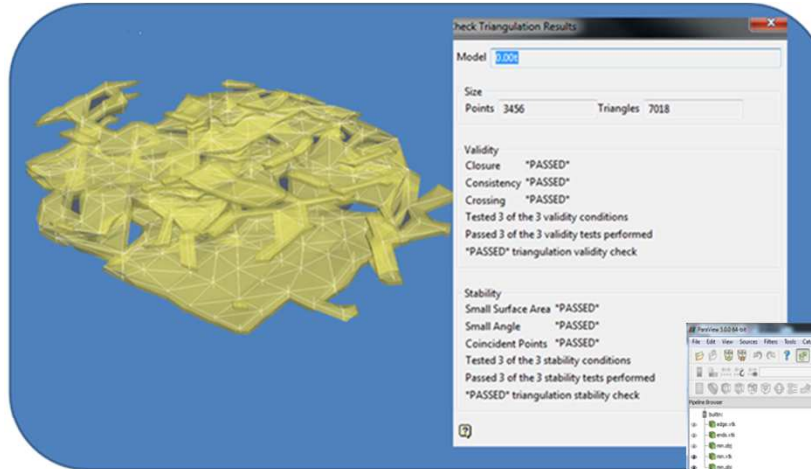
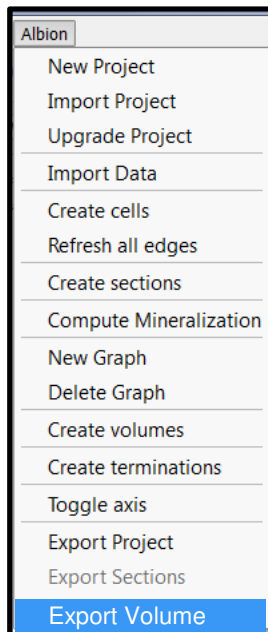
Timbre PIGA / Titre
de la présentation

Nom de
l'entité

2 Construction du volume



2 Export volume



Albion:
en directe :
Atelier