Visualisation de résultats cartographiques sur une topographie

- Exemple de Fukushima -

Geovariances
Where no one has gone before

Contexte et objectifs

- **Exploitation des données du MEXT à l'été 2011**
  - Plus de 2 000 mesures de débit de dose à 1 m du sol

- **Objectifs :**
  - Visualisation des données et exploitation des données
  - Représenation des résultats issus du 2D Mapping en les drappant sur la topographie du Japon

➔ Mieux comprendre la contamination en la replaçant dans son contexte environnemental

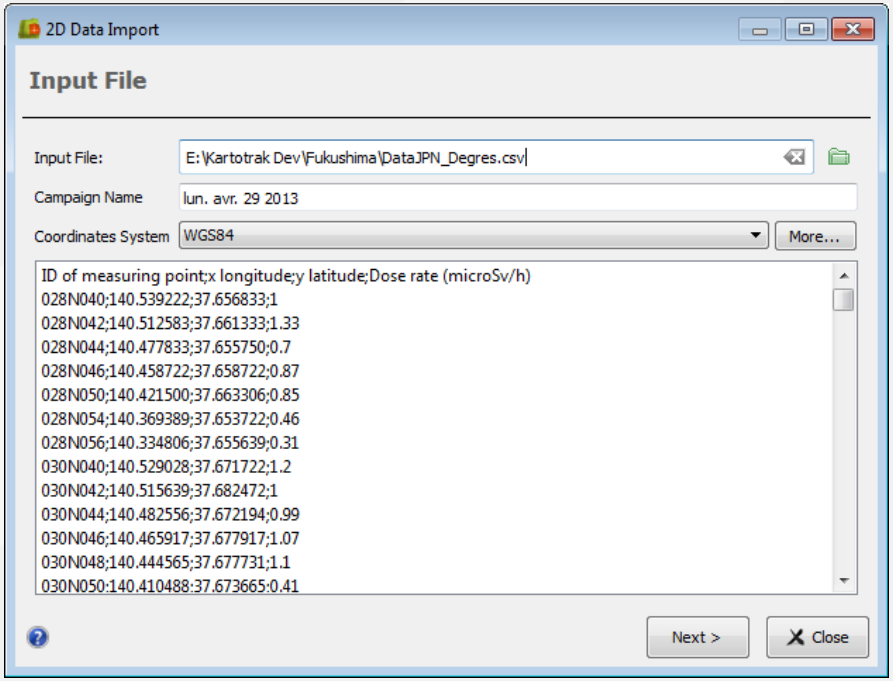
Geovariances »Fonds de cartes

- Définition du système de coordonnées approprié à la création du projet
- Plusieurs shapefiles récupérés sur Internet (http://www.diva-gis.org/gdata) : limites administratives, cours d'eau…
- Fond de carte GoogleMaps : snapshot + recalage manuel grâce au fichier world (How to sur FAQ http://www.geovariances.com/en/kartotrak-how-to-load-a-geographic-raster-file-into-kartotrak-ar1023?lang=en)

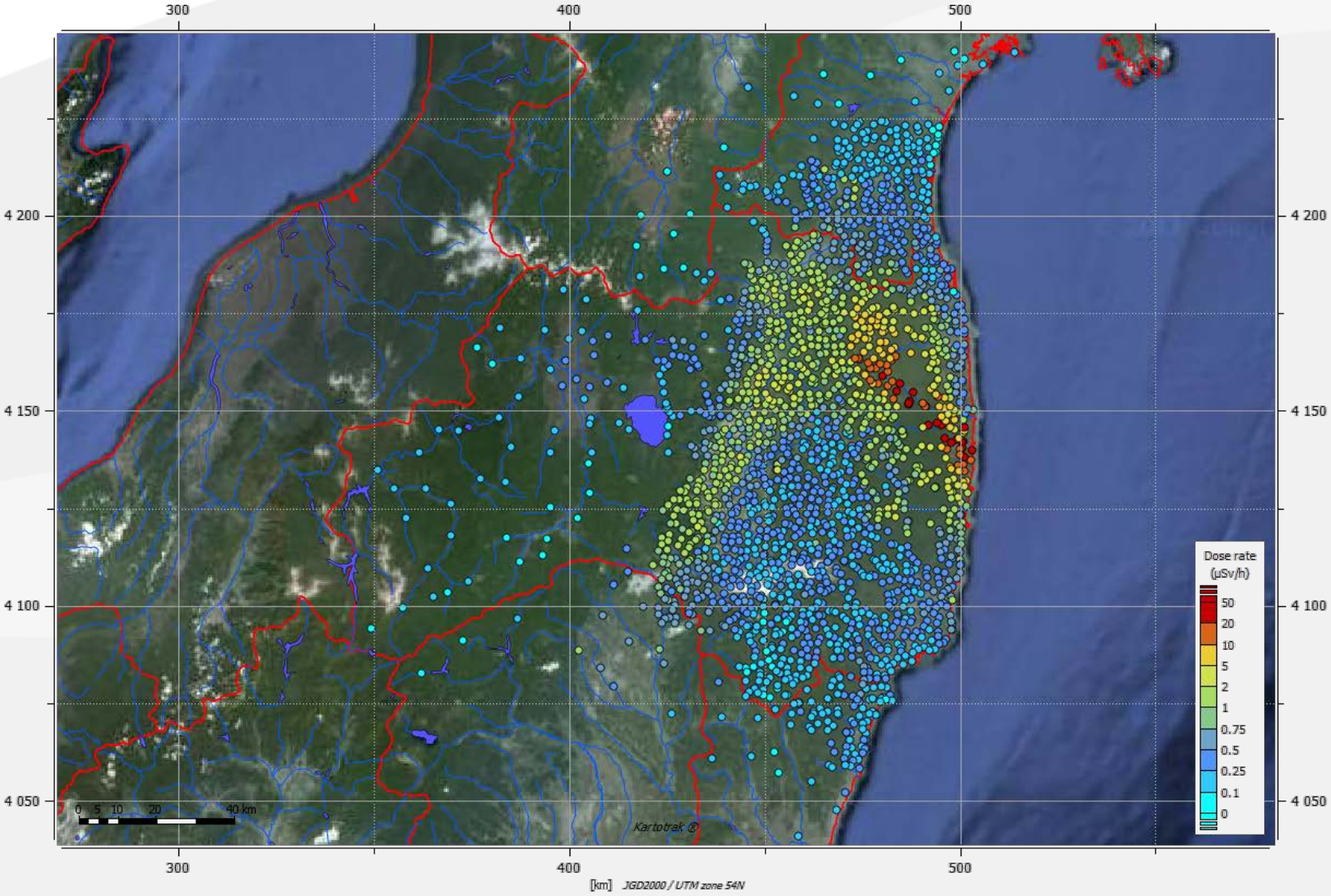
Geovariances »Fonds de cartes

Geovariances »Import des données de mesure

- Import du fichier .csv
  → Attention aux coordonnées en lat/long



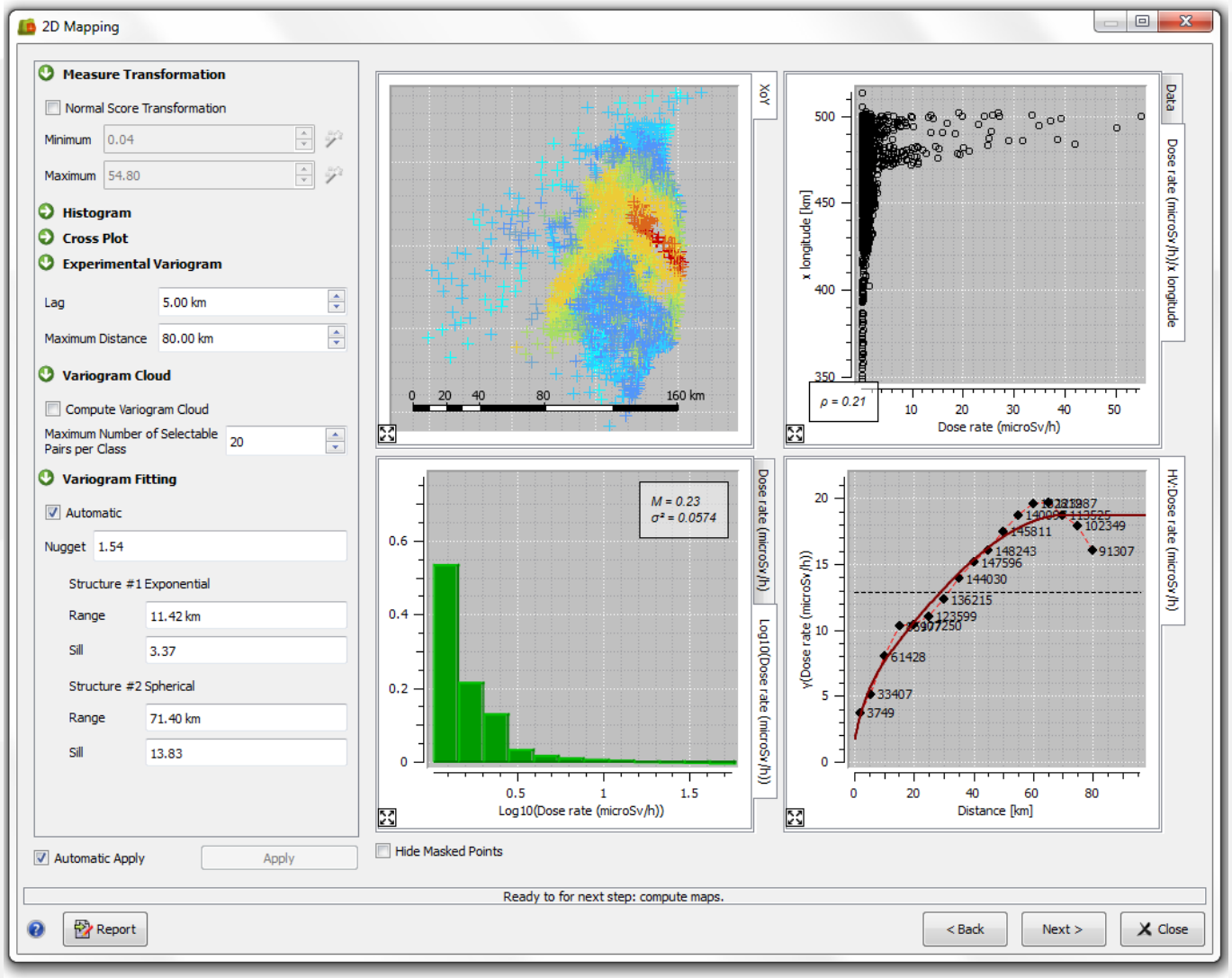
Geovariances »Import des données de mesure



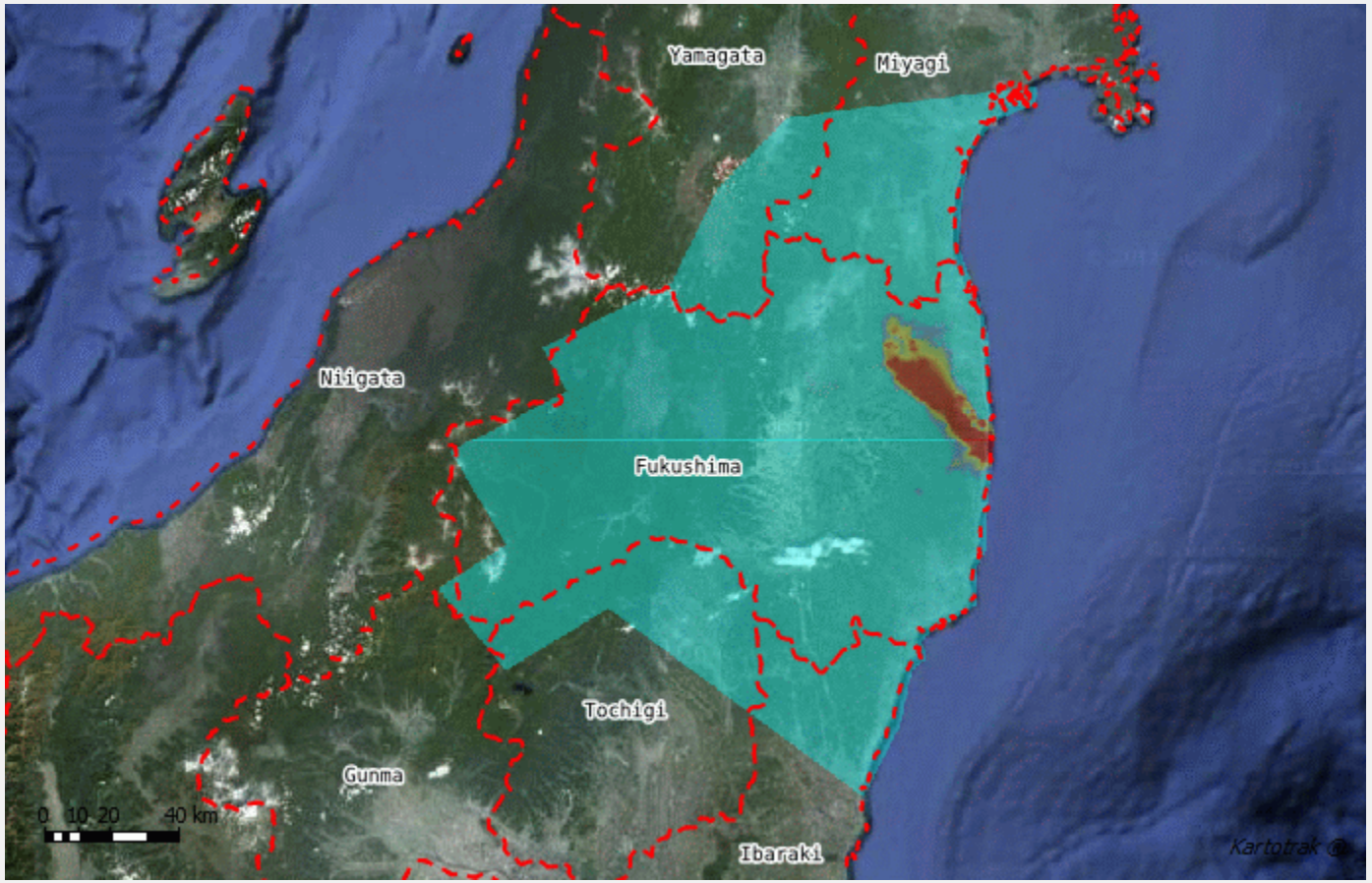
Pré-processing

- Délimitation de la zone d'interpolation
  - Polygone restreint aux zones avec des données
    - 20 000 km² pour la zone étendue
    - 10 000 km² pour la zone plus dense (80-100 km)
- Validation des données
  - 2 doublons et pas de LD

Geovariances » Traitement géostatistique

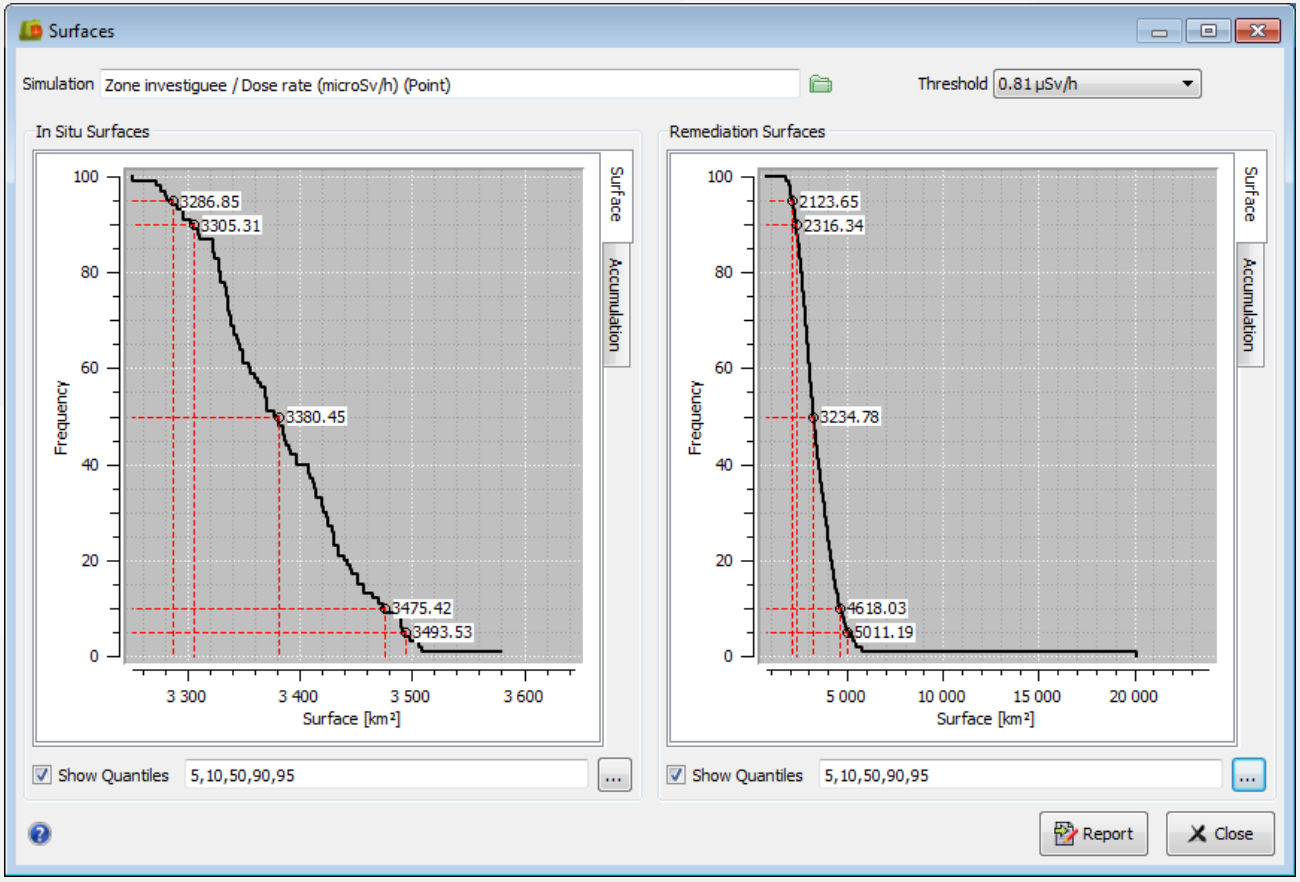


- Risque de dépassement de seuil (5, 1, 0.5 et 0.2 µSv/h)



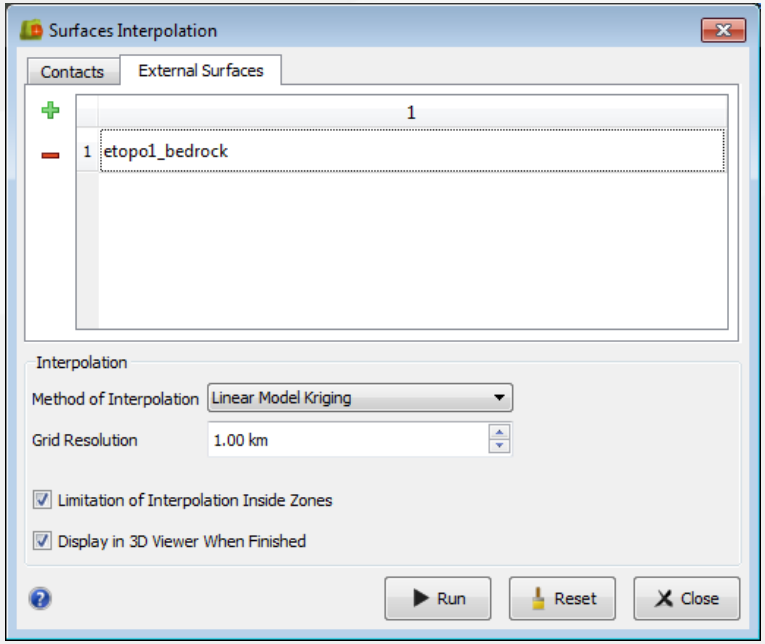
Geovariances »Calcul de surfaces exposées

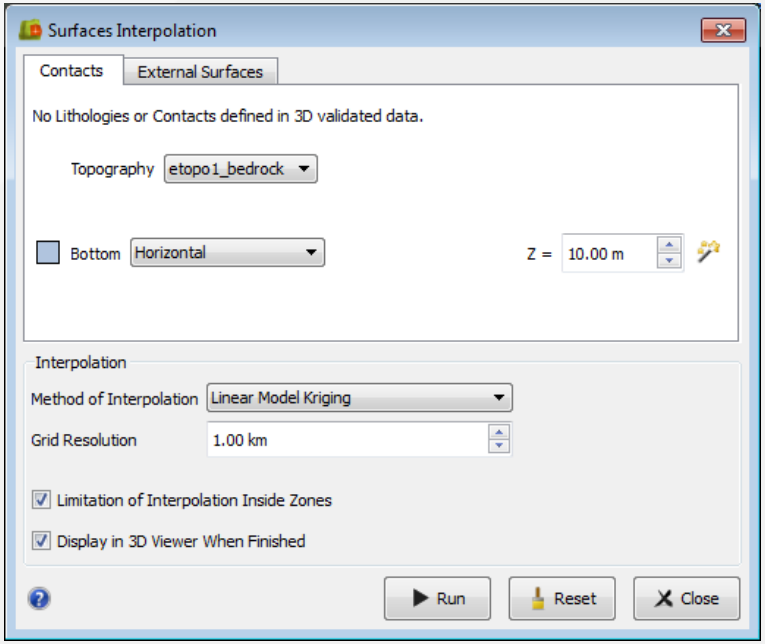
- Analysis / Surfaces



Geovariances »Interpolation de la topographie

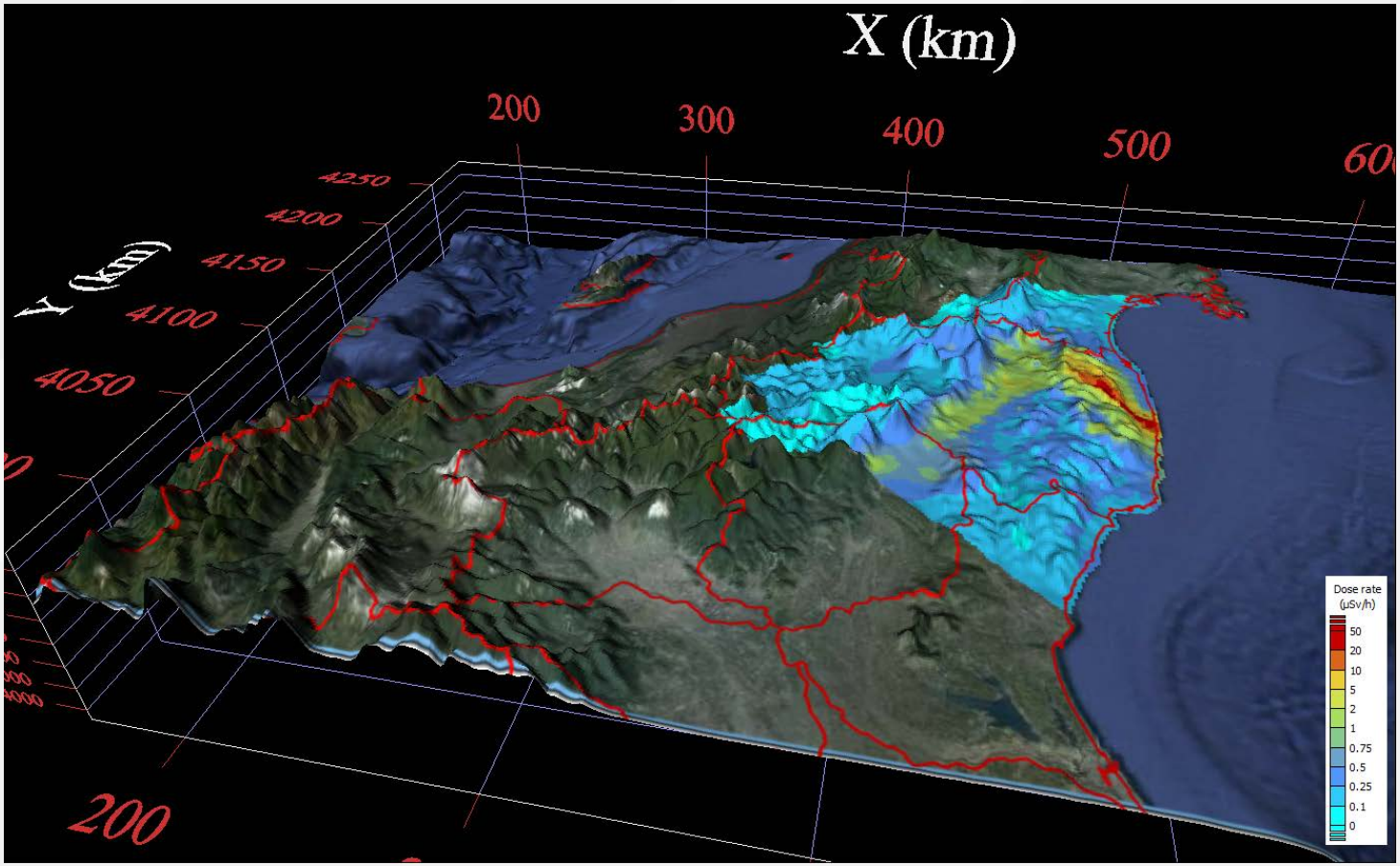
- Création / import de fausses données de sondage 3D
- Analysis / Surfaces Interpolation
- Import de surface externe





Geovariances »Projection sur topo

- « Drapage » de la vue courante de la Map sur la topographie dans le 3D Viewer via



»Pour aller plus loin…

- Identification de zones incertaines
- Corrélation avec la topographie
- Analyse conjointe avec densité de population
- Utilisation d'autres données post-Fukushima

- Requêtes :
  - Utilisation simple d'une topographie dans un projet 2D
  - Gestion des couleurs pour des grilles topo