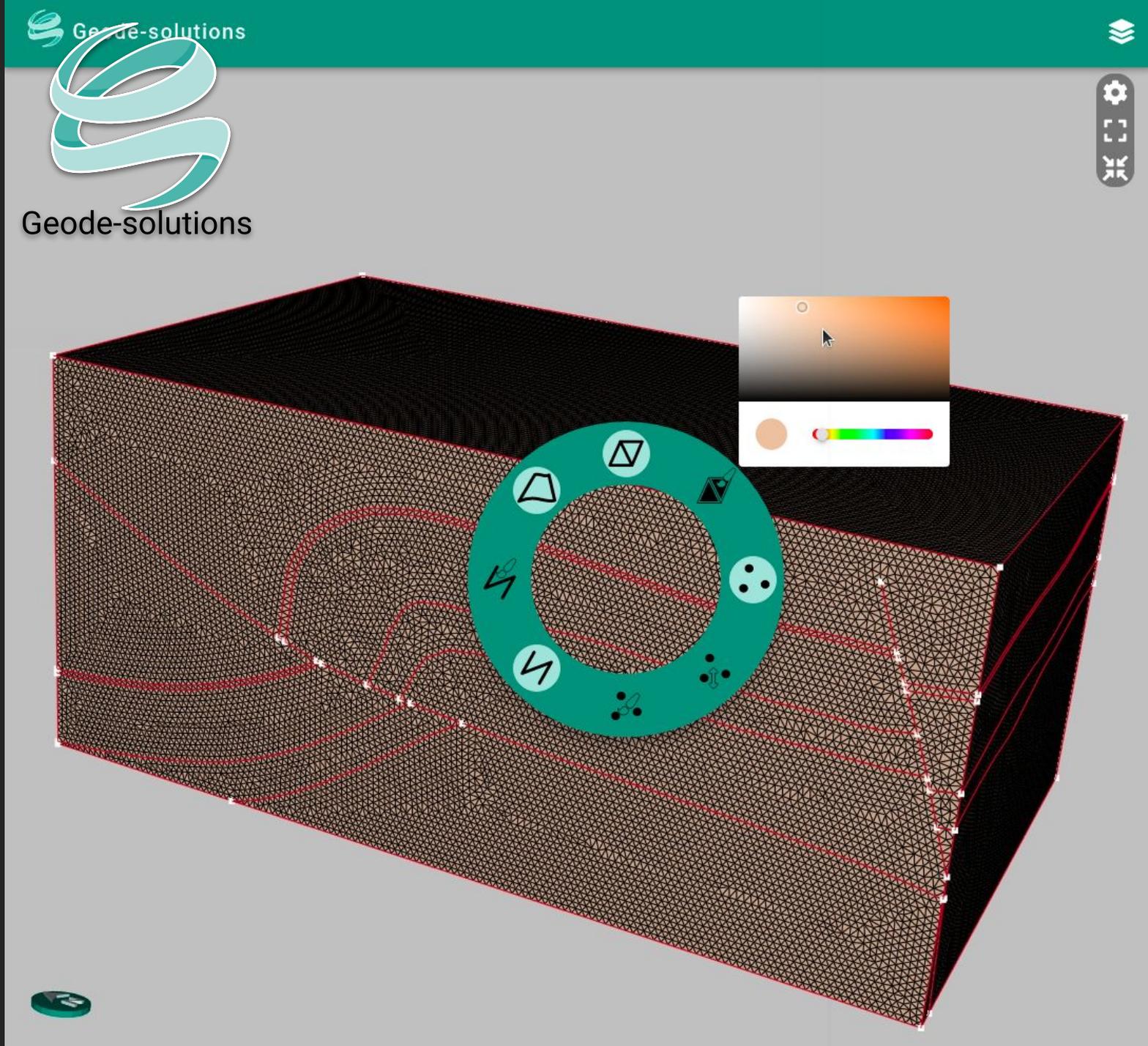




Geode-solutions

OpenGeode: plateforme de géomodélisation



PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

- Entreprise fournissant des **technologies** relevant les nouveaux défis de la modélisation du sous-sol
- Offre : logiciels (devkits et interfaces), développements à la demande, expertise (formation, mentoring, études), **programme R&D ouvert** à participations externes, ...
- Clients / partenaires :
 - TotalEnergies, Geological Survey of Canada (GSC), IFPEN, DHI
 - Membre du pôle Avenia
- contact@geode-solutions.com
- Technopôle Hélioparc, 2 avenue du président Pierre Angot, 64000 Pau, France
- Créée en 2019, statut Jeune Entreprise Innovante (JEI)
- Effectifs : 4 personnes (au 10 novembre 2022)

PRÉSENTATION DE L'OUTIL NUMÉRIQUE

OpenGeode : plateforme pour la manipulation d'objets géologiques (modèles et maillages)

- Accessible sur Github :
<https://github.com/Geode-solutions/OpenGeode>
- Utilisable via C++, Python, et Web
- Intégration et déploiement continu
- Modulaire et extensible
- Open-source & communautaire : guides en ligne, Slack ouvert, ...

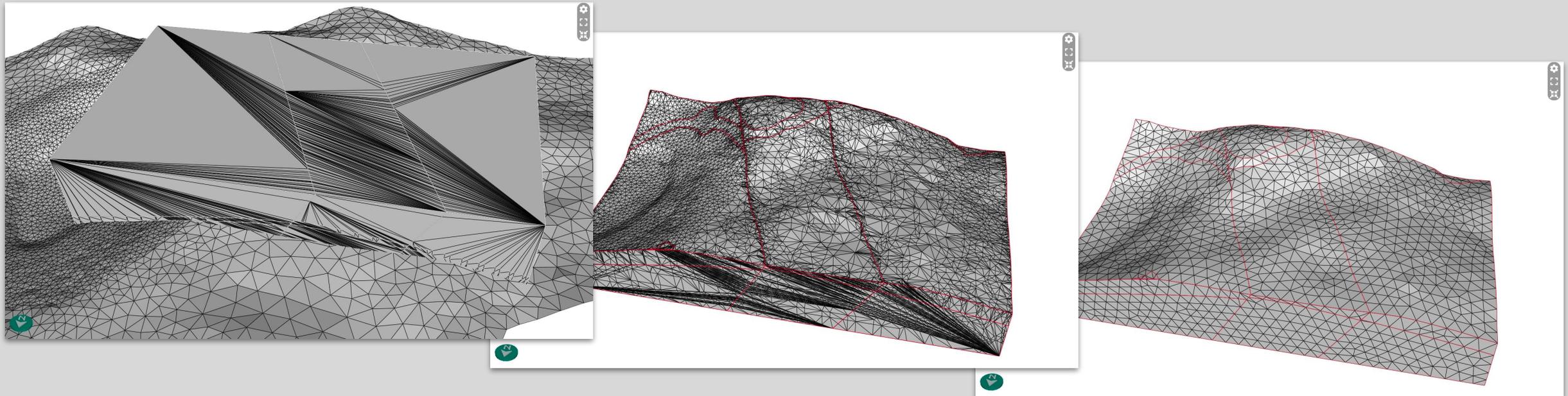


OpenGeode

by Geode-solutions

APPLICATION : OUTILS TECHNOLOGIQUES DE GÉOMODÉLISATION

- Outils technologiques et workflows de géomodélisation :
 - Modélisation implicite, création et réparation de modèles scellés à partir d'objets explicites, conversion de maillages en modèles, maillage et remaillage (simpliciaux, hybrides), ...
 - Disponibles en 3D et en 2D
 - Distribués en devkits C++, modules Python, ou intégrables dans une application tierce



APPLICATION : OUTILS LIBRES ET GRATUITS EN LIGNE

- Disponibles sur le site de Geode-solutions :
<https://geode-solutions.com/tools>
- Outils pratiques :
 - Conversion de fichiers
 - Inspection de modèles et de maillages
 - ...
- Open-source et gratuit
- Sans téléchargement et sans installation

