

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА

Малые Зондские Острова (Бали, Ветар, Комодо, Ломбок, Ломблен, Сумба, Сумбава, Тимор, Флорес и другие) являются частью Малайского архипелага. С точки зрения тектоники, архипелаг находится на стыке трех океанических плит: Индо-Австралийской, Евроазиатской и Тихоокеанской. В результате взаимодействия плит, сформирована сложная геотектоника, особенно в границах Восточной Индонезии. Малые Зондские Острова приобрели свою форму в виде дуг в результате субдукции Индо-Австралийской плиты в западной части моря Банда. В результате этого размер островов уменьшается к востоку от о.Ява (рис.1).

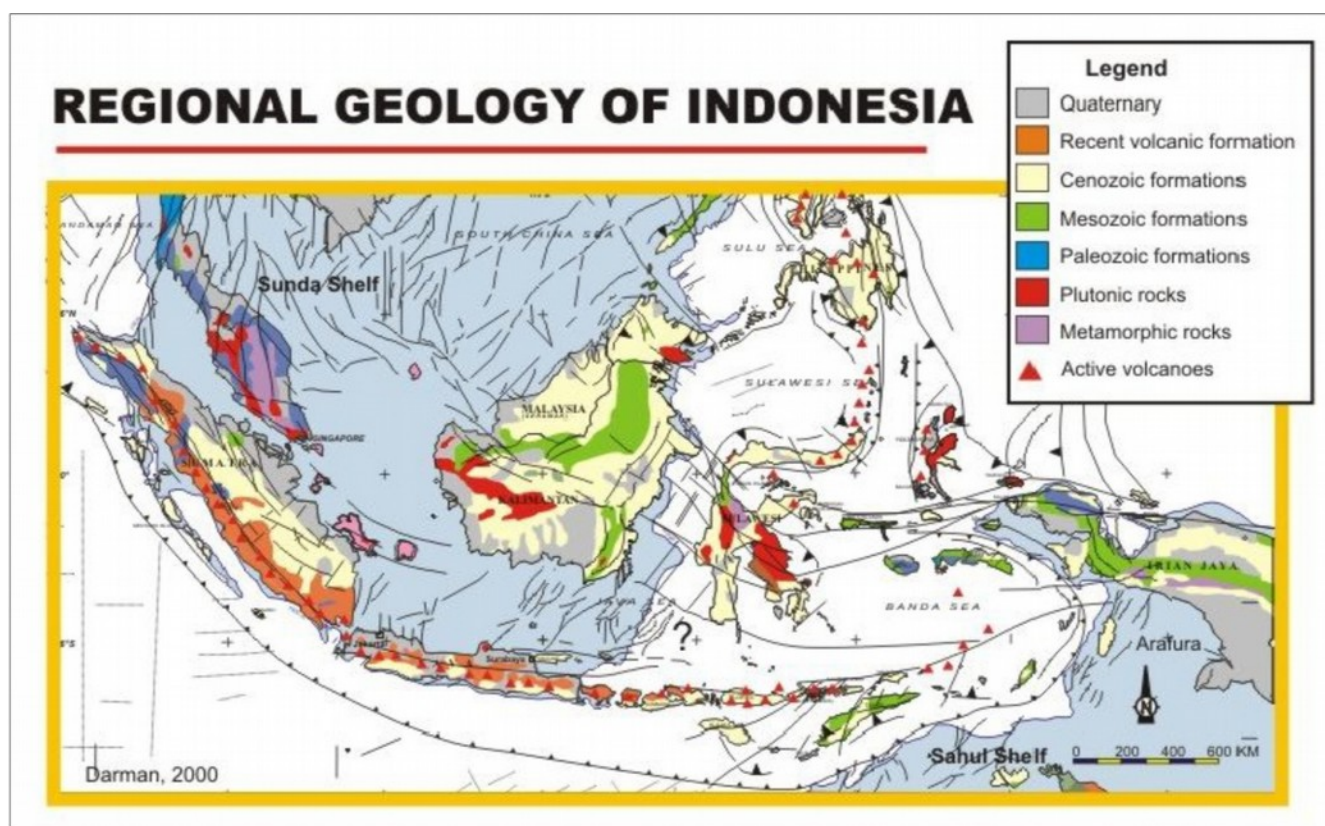


Рис.1 Геологическая карта Индонезии

Остров Ломбок расположен в центральной части тектонически активной зоны. Геология о.Ломбок характерна для всех островодужных территорий и представлена вулcano-осадочными образованиями от позднего олигоцена до четвертичного периода. Интрузивные породы состоят из диоритов, дацитов, диатрем брекчии и тоналитов. С последними связана порфировая минерализация. Гидротермальные изменения проявлены по всей территории острова и приурочены к сопряженным системам тектонических нарушений и трещин субширотного и субмеридианального направления, которые контролируют и зоны эпитепирмальной минерализации.

ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Объектом исследования является территория Pelangan Project, Central Raja Lode.

Открытые материалы по участку получены с сайта <http://southernarcminerals.com> компании Southern Arc Minerals Inc. Для работ использовались многозональные мультиспектральные (разрешение 10м) «Sentinel-2»

S2A_MSIL1C_20170622T021651_N0205_R003_T50LLR_20170622T023654, канал 8.

Топографическая основа с сечением горизонталей 10 м получена из ЦМР (цифровой модели рельефа).

На участок исследований на сайте компании Southern Arc Minerals Inc. в открытом доступе размещены данные 2-ой фазы бурения и результаты опробования на Au и Ag, продольный разрез вдоль рудного тела (рис.2).

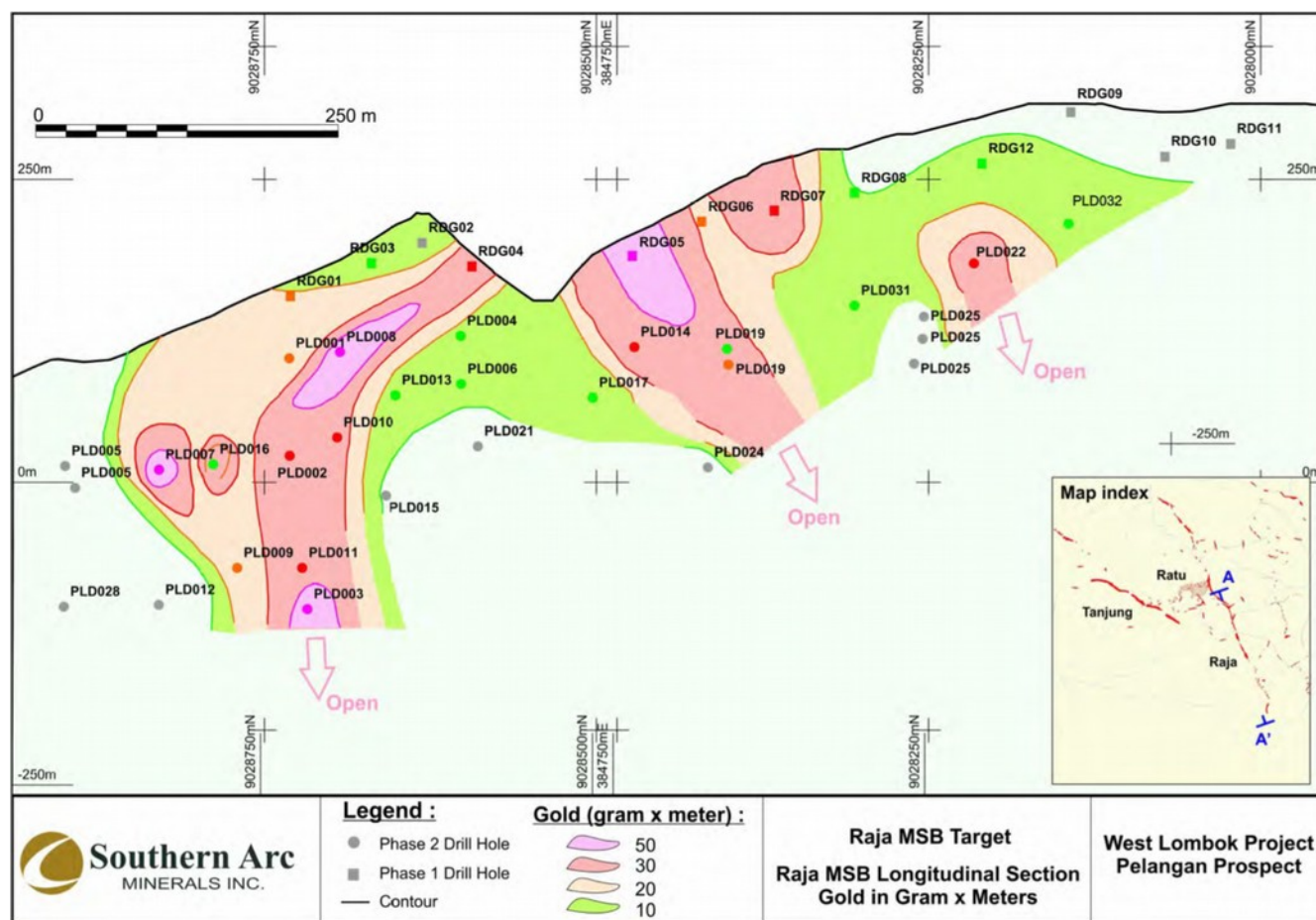
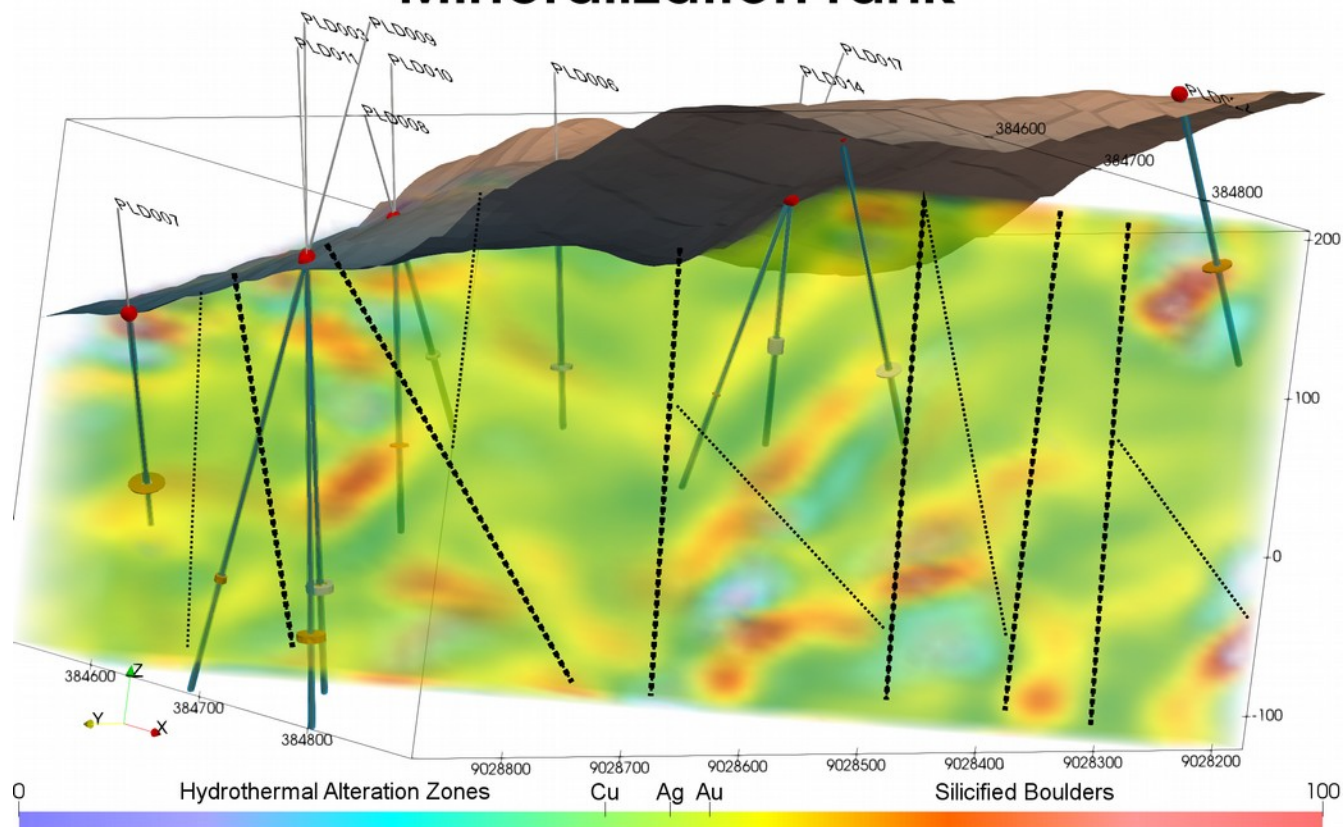


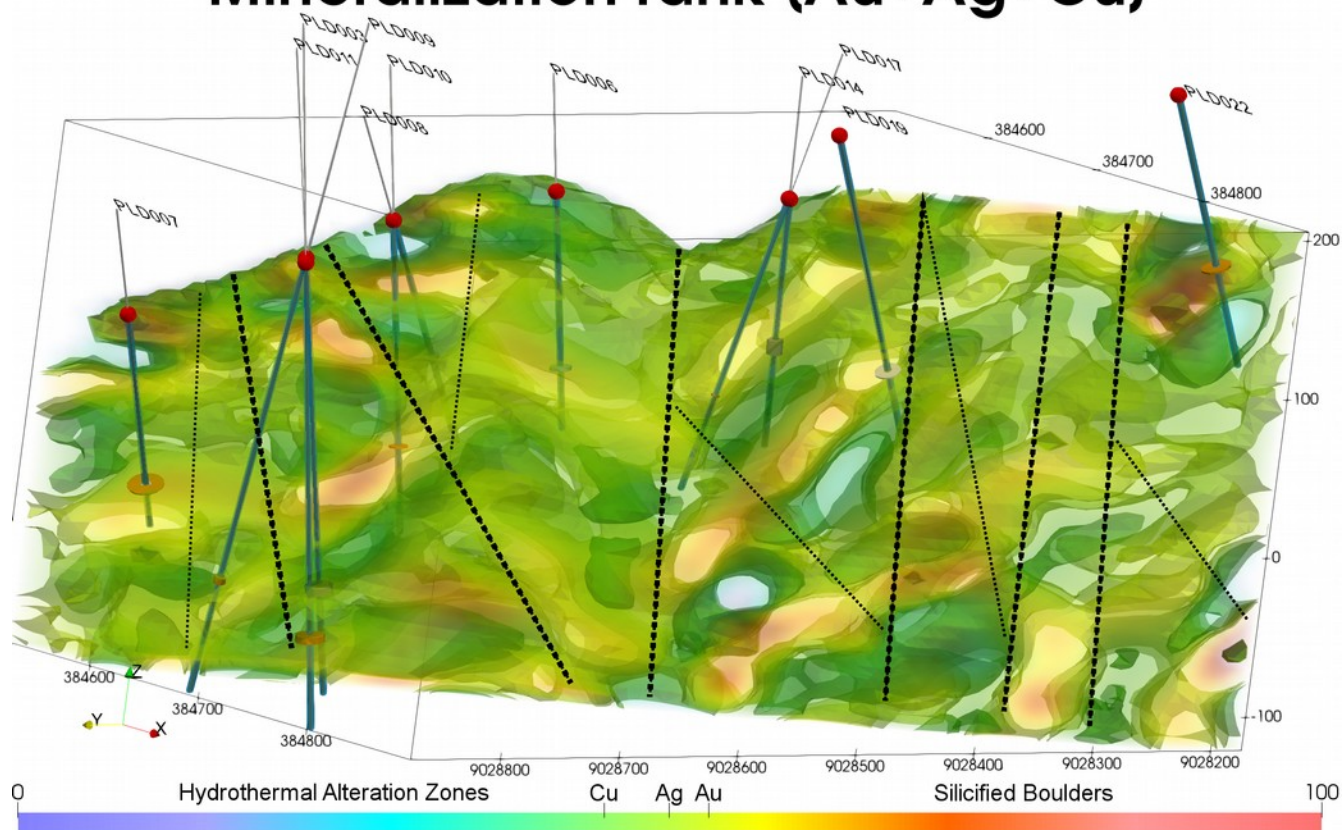
Рис.2 Разрез по линии А — А1 Central Raja Lode

РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

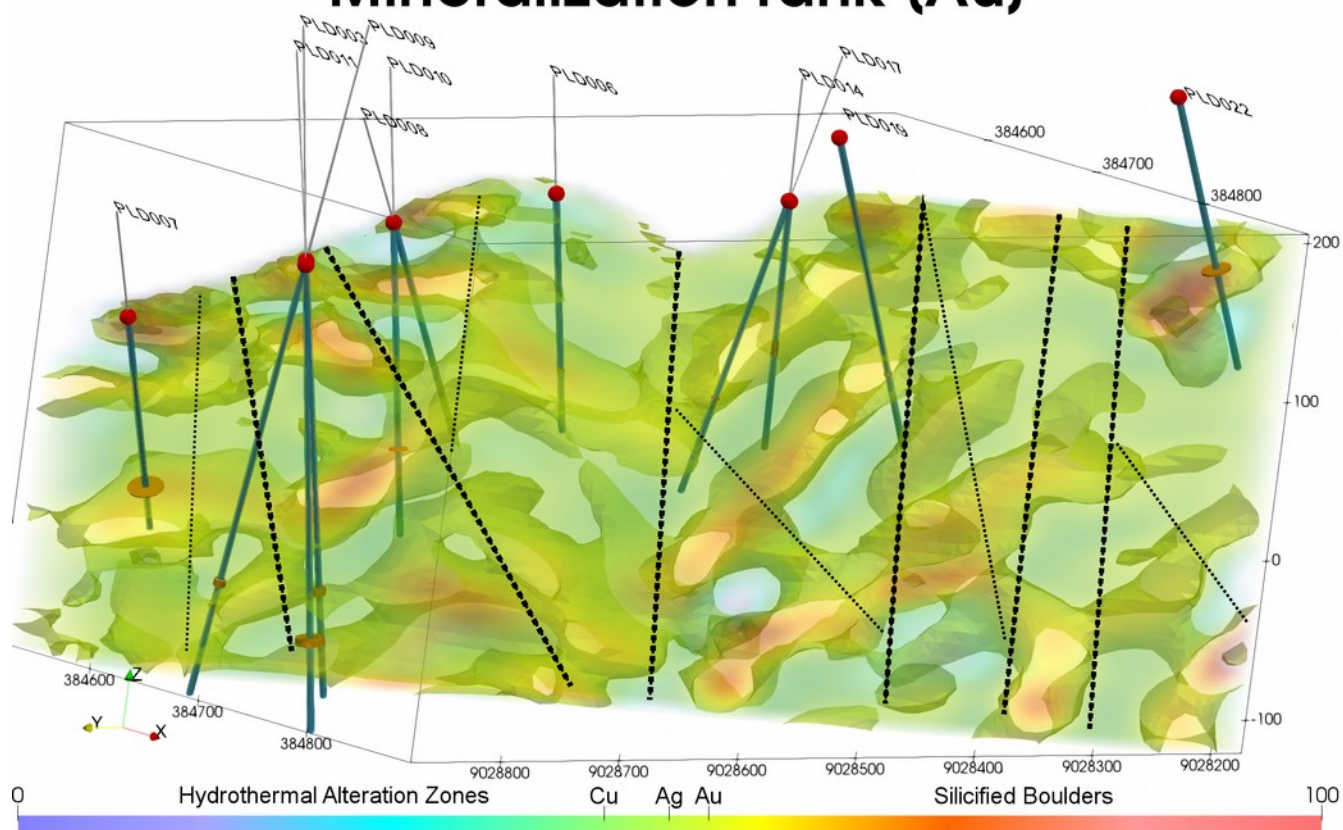
Mineralization rank



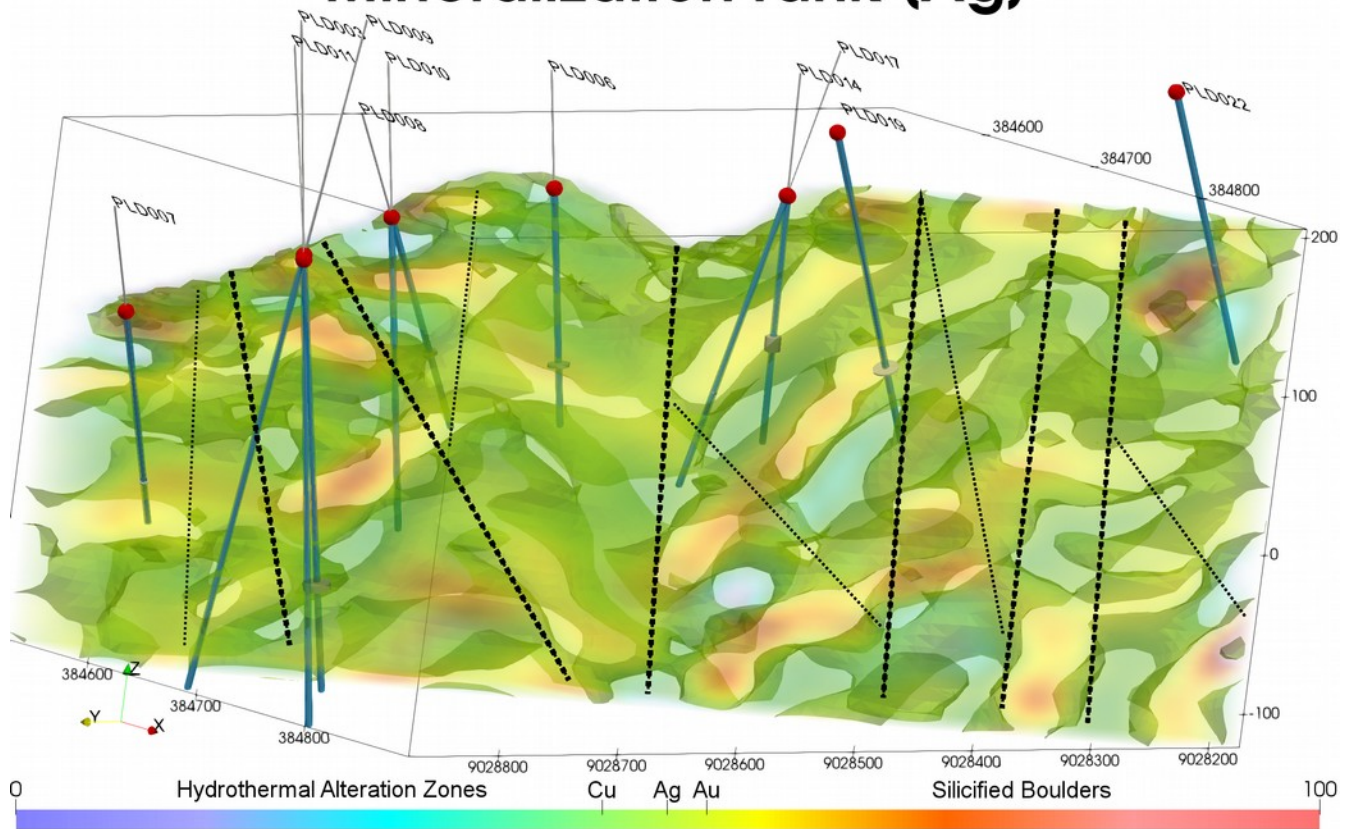
Mineralization rank (Au+Ag+Cu)



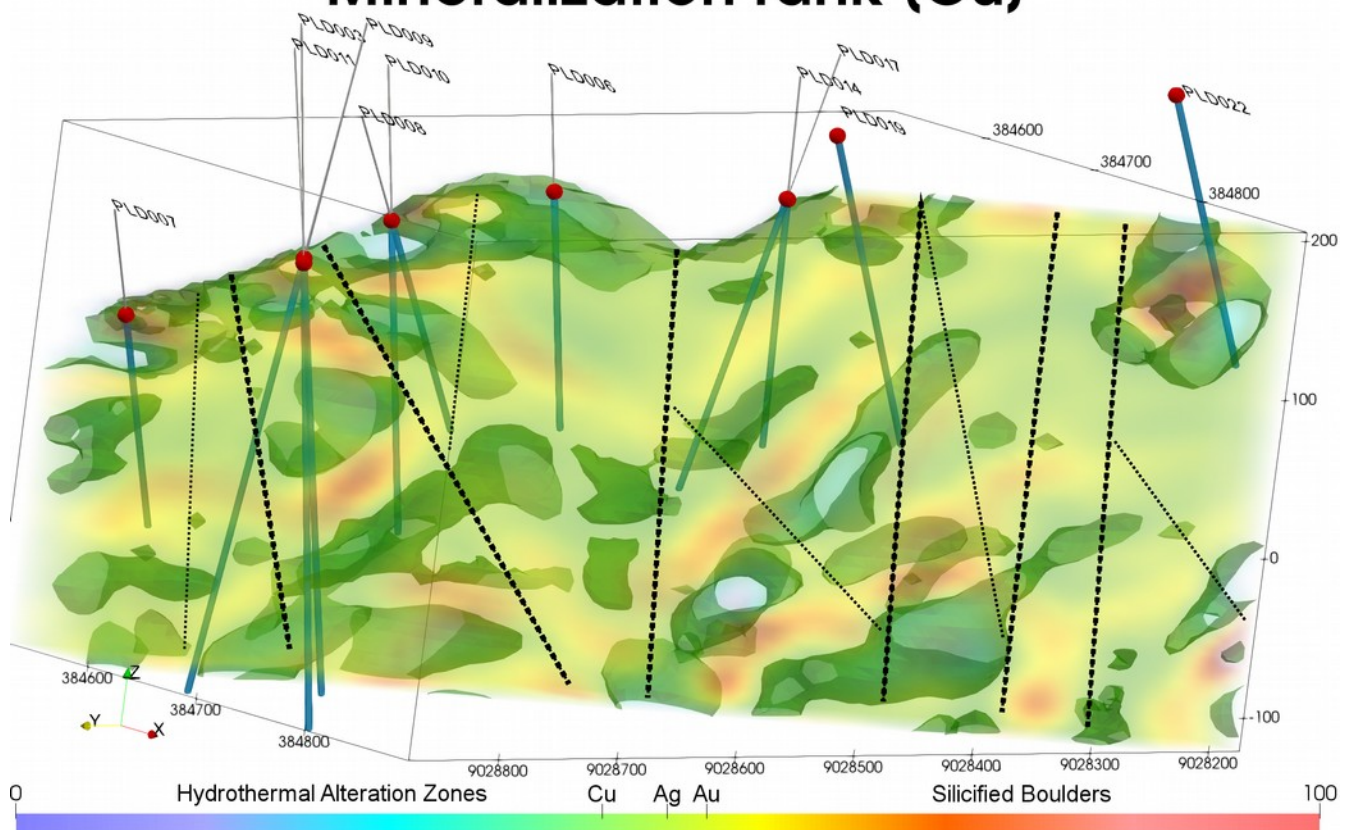
Mineralization rank (Au)

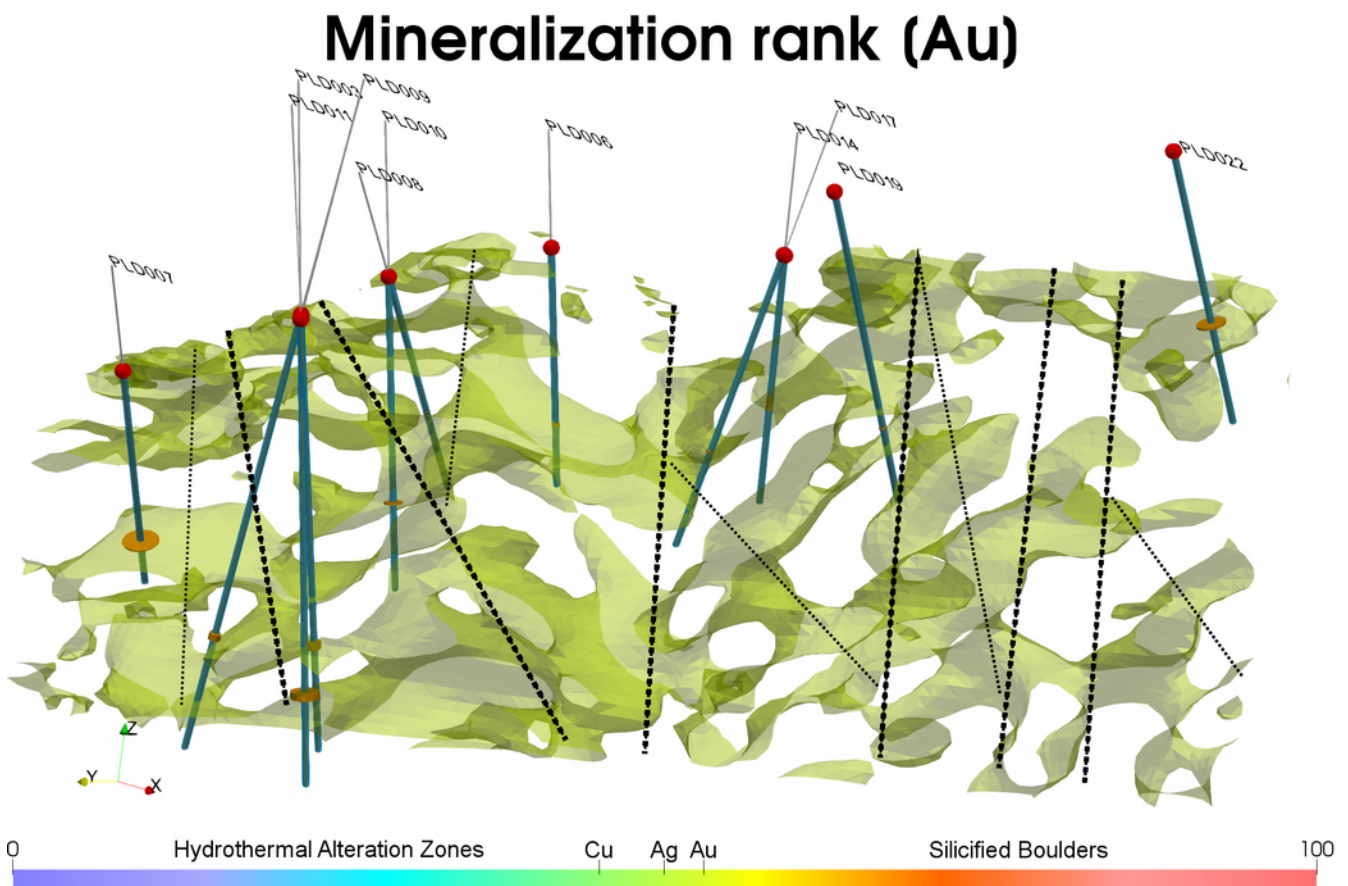


Mineralization rank (Ag)

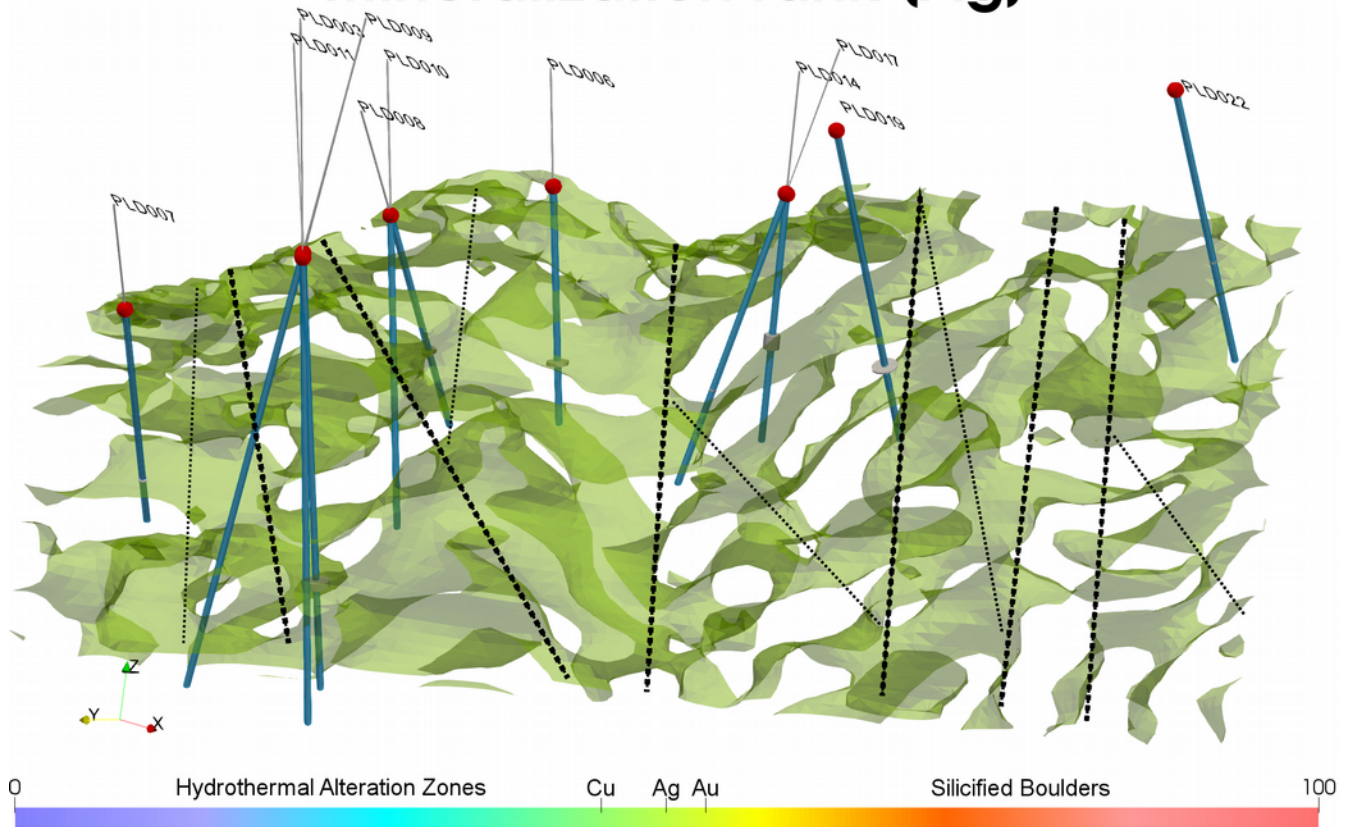


Mineralization rank (Cu)





Mineralization rank (Ag)



Mineralization rank (Cu)

