

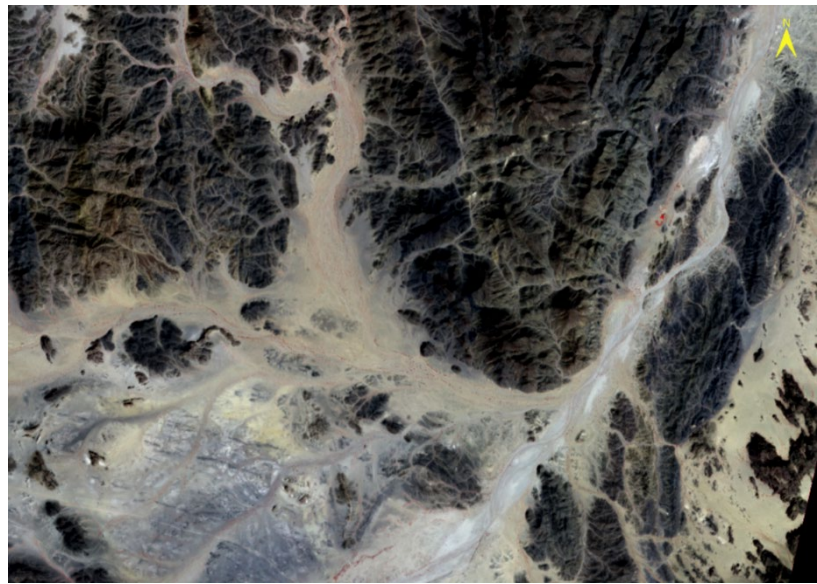
تقرير مسح أولي للكشف عن الذهب الخام في المنطقة داخل هذه الاحداثيات

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

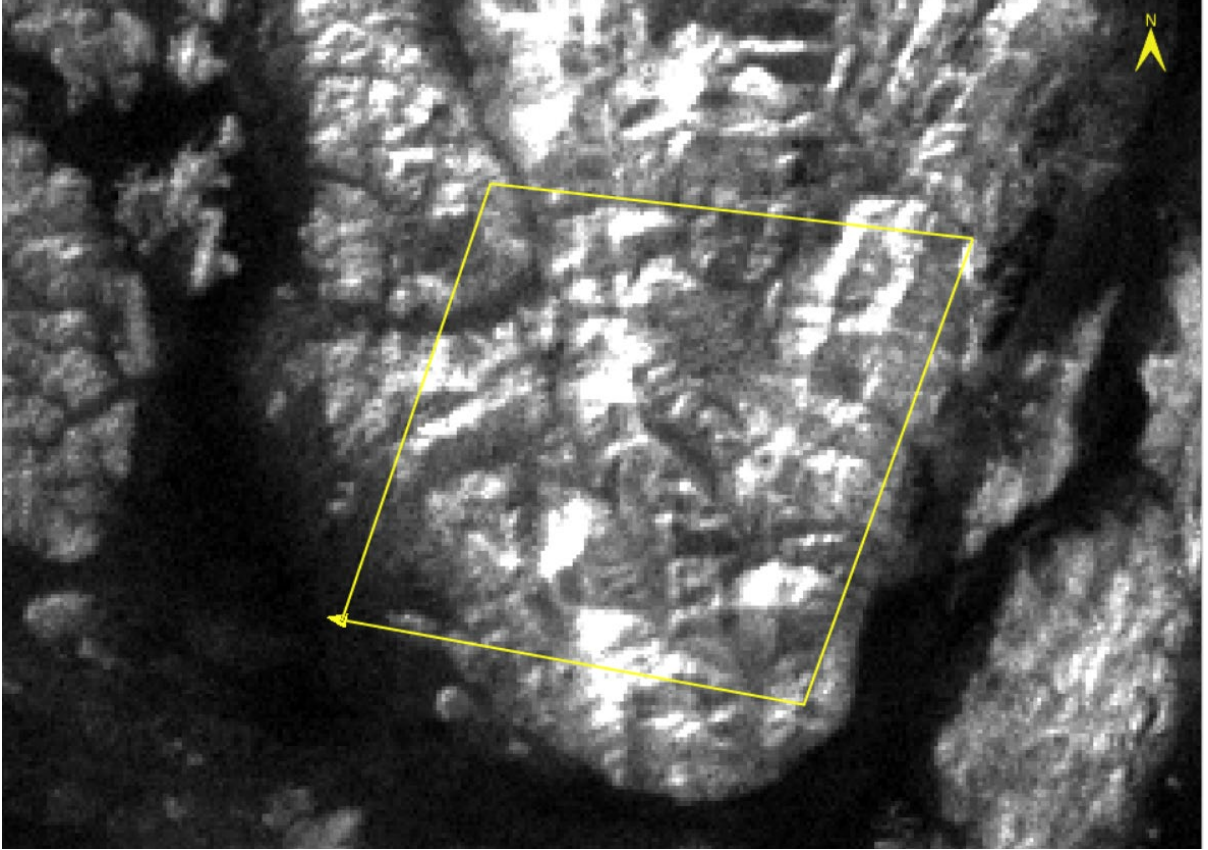
لمنطقة بمساحة 11.40 كيلو متر مربع



الصورة على اليمين هي لقمر صناعي والتي على اليسار صورته جوية

يُعد الذهب الخام من المعادن التي غالباً ما ترتبط بتحولات هيدروثيرمالية تظهر في البيانات الطيفية كتغيرات في الانعكاس وهذا الامر يتم اكتشافه بخطوات تدريجية للوصول الى نقاط التجمع للمعادن المصاحبة للذهب

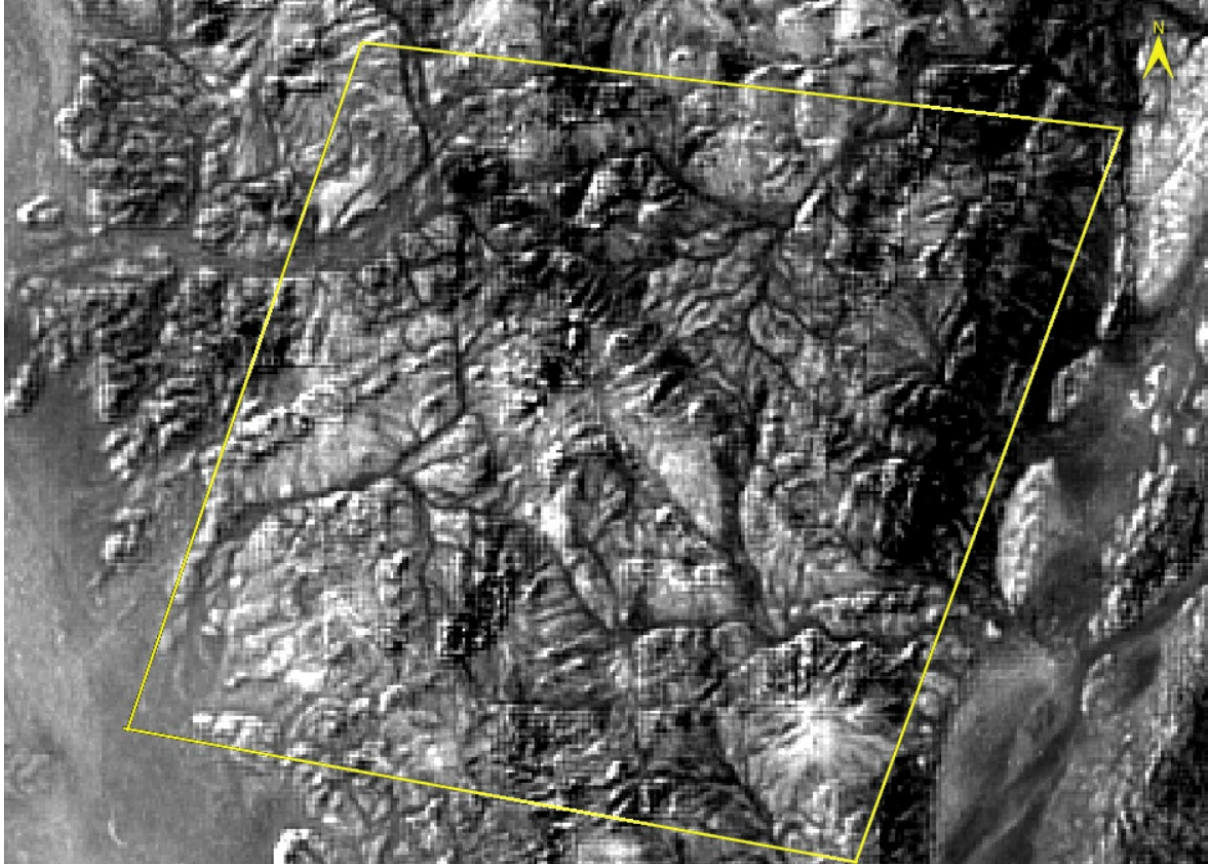
### أولا كشف كاولينيت



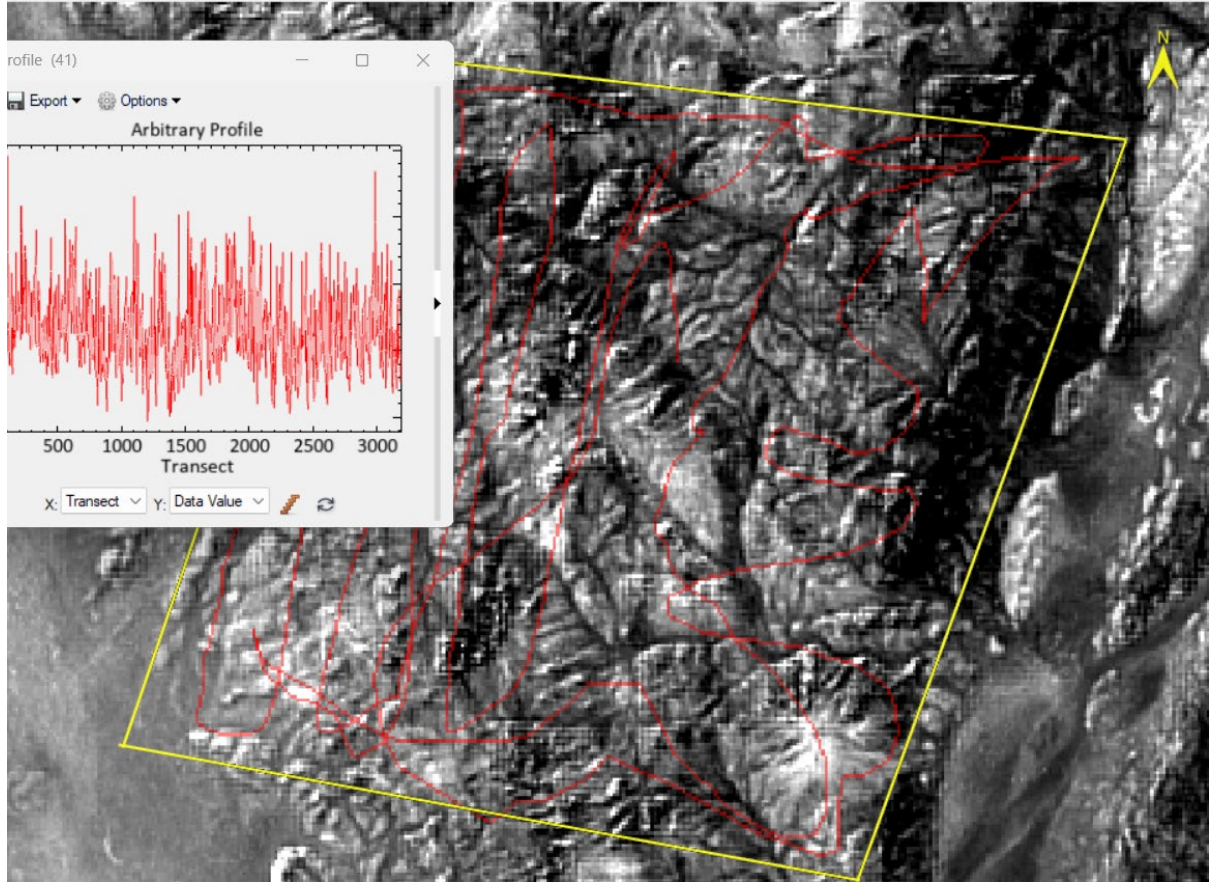
منطقة الدراسة هي المخطط الأصفر والمناطق التي باللون الأبيض تشير الى تركيز عالي من الكاولينيت



## ثانيا كشف اكاسيد الحديد المرتبطة بالذهب



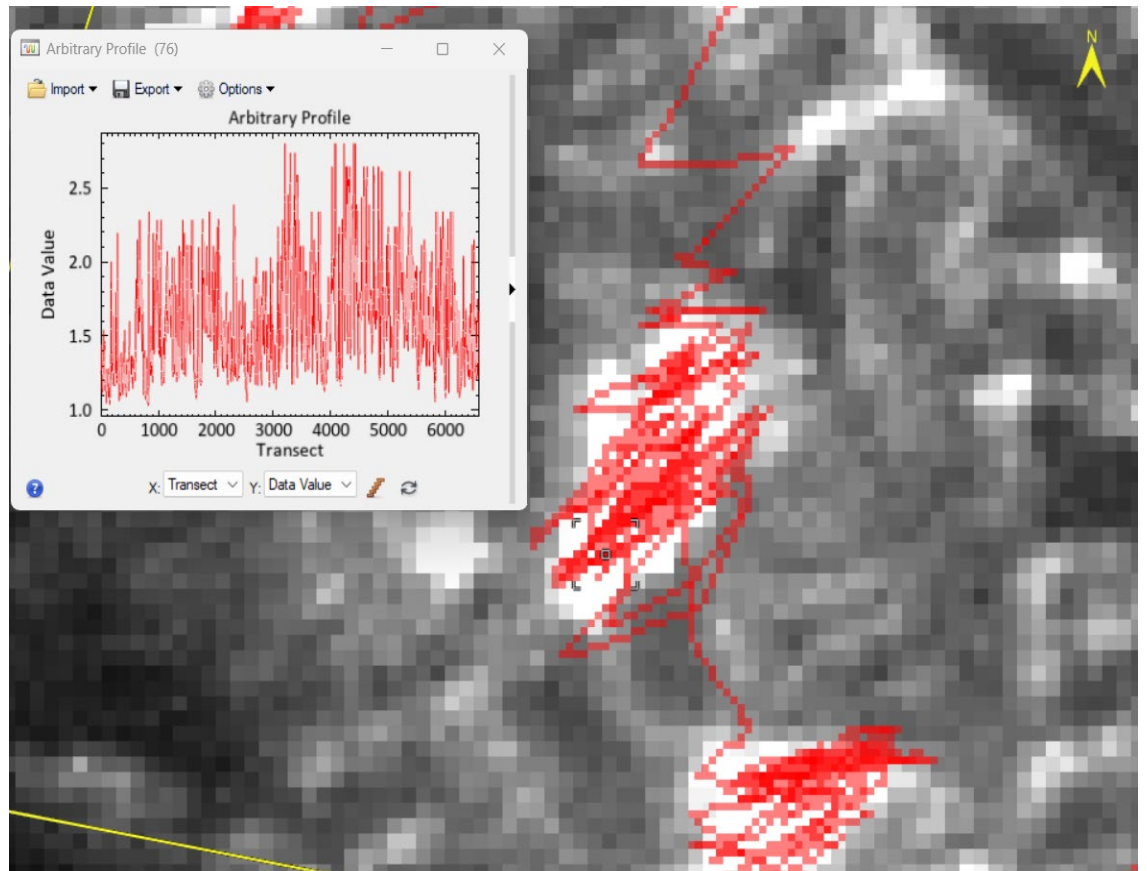
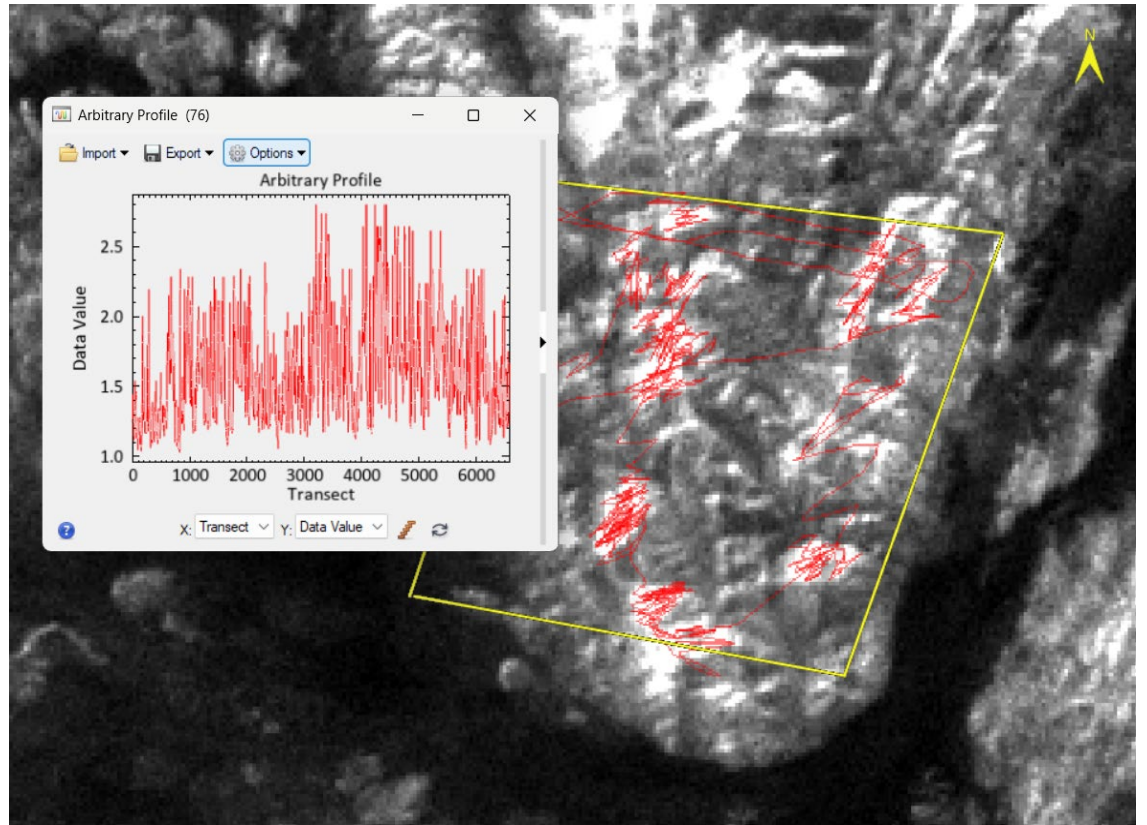
المناطق البيضاء تشير الى تواجد اكاسيد الحديد



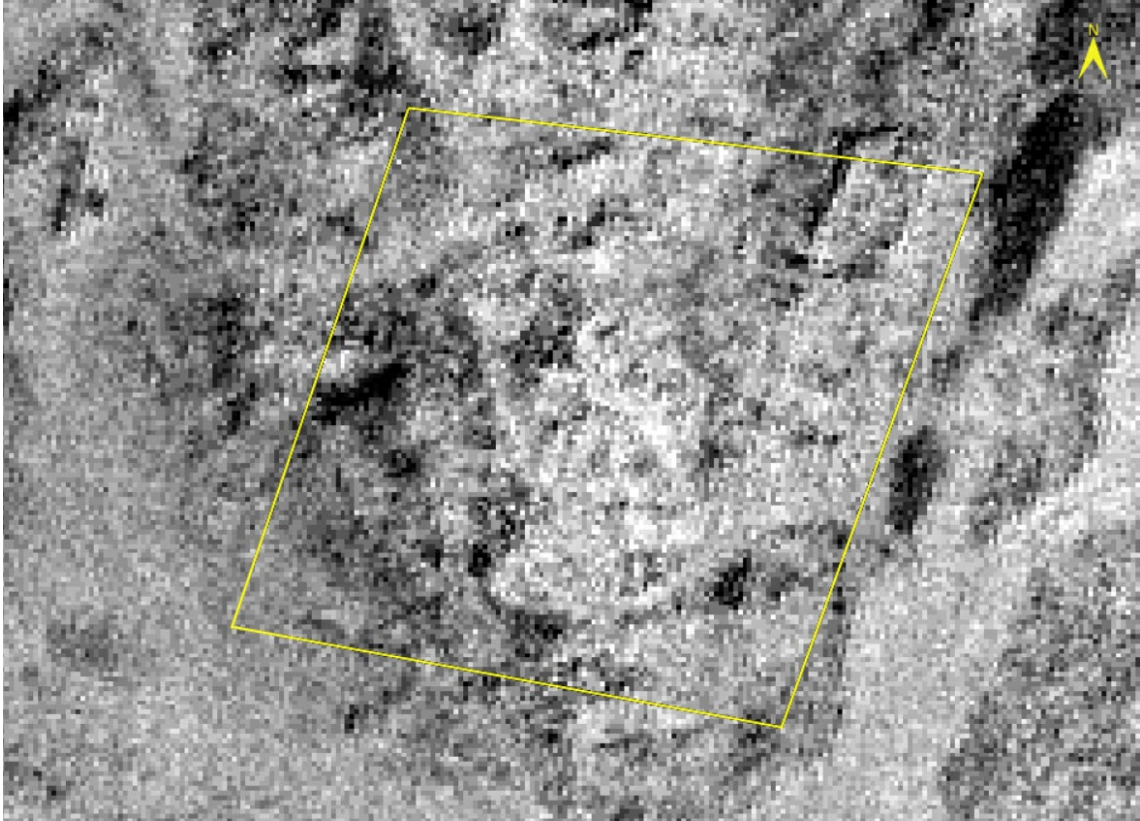
- القيم على المحور Y (Data Value): تتراوح من ~1.45 إلى ~1.65، مع متوسط حول 1.55
- القيم اكبر من 1 تشير إلى وجود أكاسيد الحديد (مثل الهيماتيت أو الغوثايت)، حيث تكون الانعكاس في الأحمر أعلى من الزرقاء بسبب امتصاص الضوء في الزرقاء بواسطة الحديد المؤكسد
- هذه النسبة تكشف عن "غوسان" (gossan hats)، وهي الطبقة السطحية المؤكسدة فوق الرواسب المعدنية للذهب



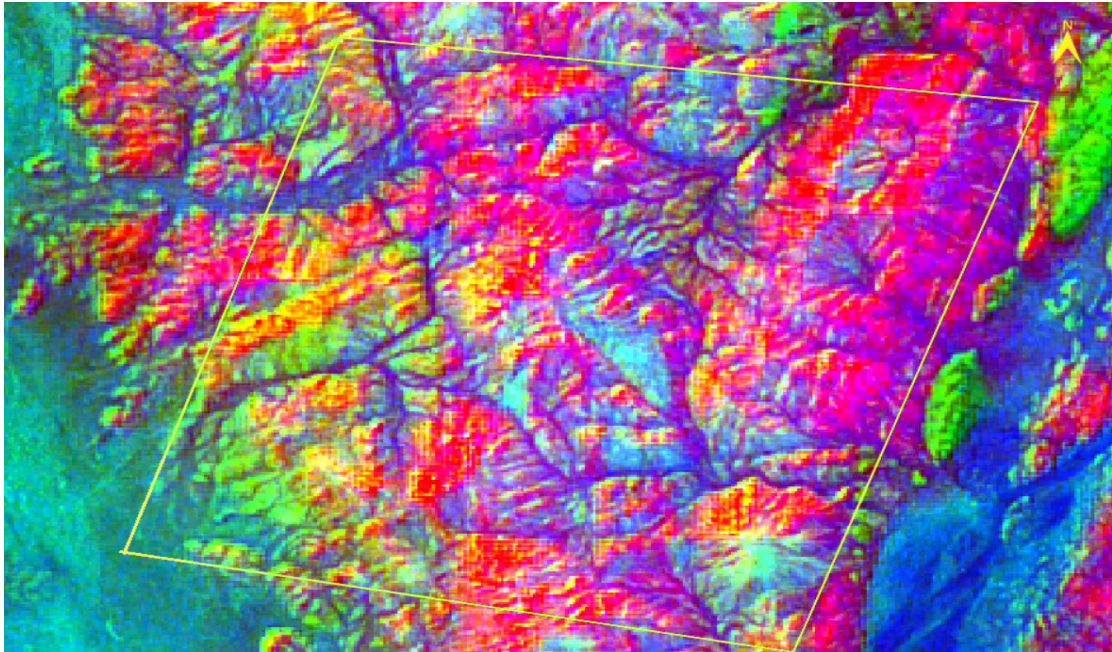
تم تطبيق  
مؤشر  
الانعكاس على  
الكاولينيت في  
المنطقه حيث  
تم تحديد  
المناطق  
الأعلى تركيزا  
وإعطاء امر  
اختيار القيمه  
الأعلى  
للانعكاس  
الطيفي  
الخاص  
بالكاولينيت



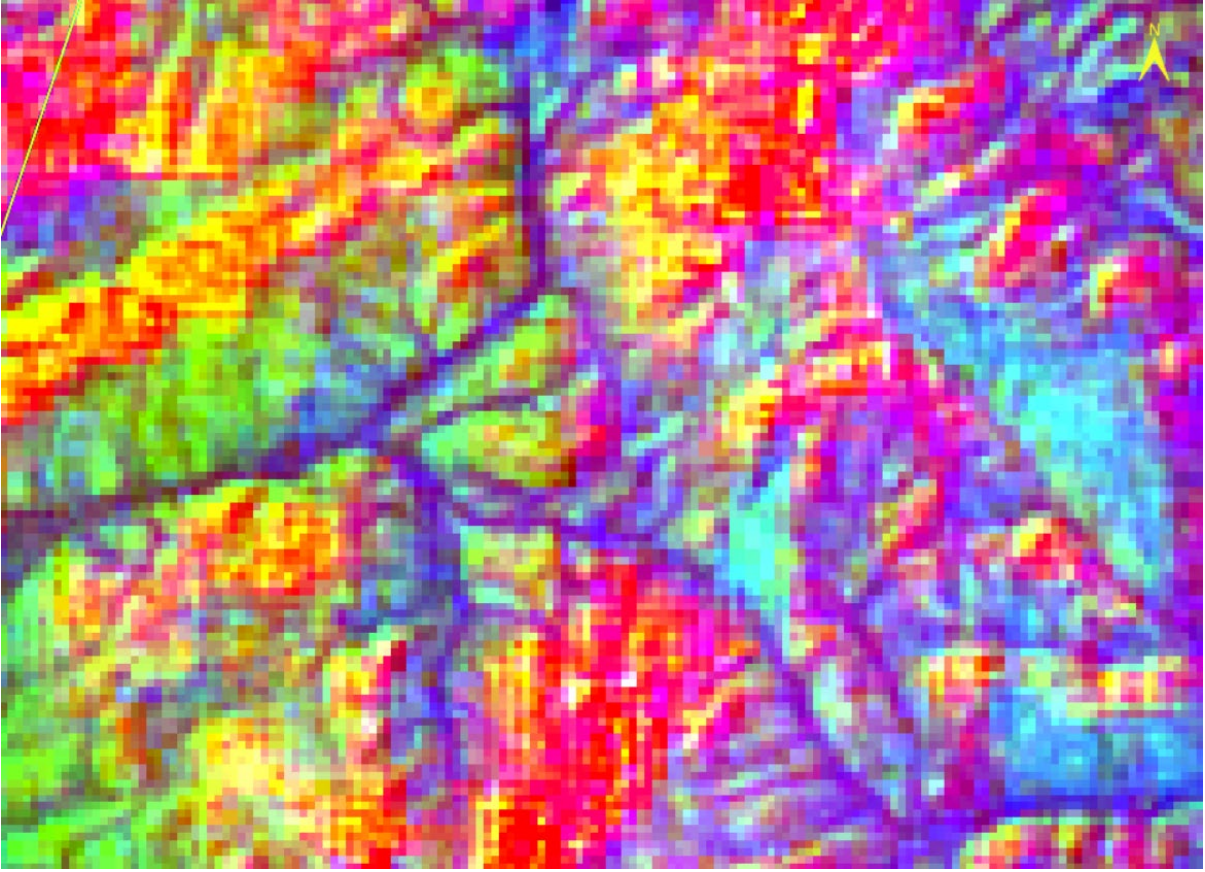
### ثالثا تحديد السيليكات



وعند اجراء عملية الدمج سيتم تصدير صورة تجمع المعادن المصاحبة للذهب والتي تشكل بيئة لتواجده







اللون الأصفر ناتج اجتماع المعادن الأساسية المصاحبة للذهب  
اللون الأحمر نسبة عالية من الكاولينيت والكلوريت  
اللون الأخضر نسبة مرتفعة من السيليكات

الى هنا ينتهي التقرير الأول  
والذي يعطي دلائل بتواجد ذهب خام في منطقة الدراسة  
حيث بعد هذه الدراسة سيتم تطبيق طرق معالجة أكثر تعقيدا لزيادة نسبة الوضوح  
والدقة في معالجة الصور