



دروس استقصائية عن التراث الثقافي

QGIS

الوحدة 02.15: تعديل طبقات البيانات

Jared Koller | William Reynolds



الوحدة 02.15: تعديل طبقات البيانات

كيو جي أي اس هو نظام معلومات جغرافية مجاني ومفتوح المصدر (GIS) ، أو قاعدة بيانات جغرافية ، ومرخص بموجب رخصة جنو العمومية العامة. يعمل QGIS على Linux و Unix و Mac OSX و Windows و Android ويدعم العديد من تنسيقات ووظائف المتجهات والنقطية وقواعد البيانات. يمكن لمستخدمي QGIS عرض المعلومات المكانية والموقعية وتحريرها وتحليلها من خلال مجموعة أدوات البرمجيات المجانية الخاصة بها.

هنا: <https://qgis.org/> قم بتنزيل QGIS

يقدم هذا الدرس التعليمي 02.15 نظرة عامة حول الخصائص المتقدمة للطبقات في نظم المعلومات الجغرافية

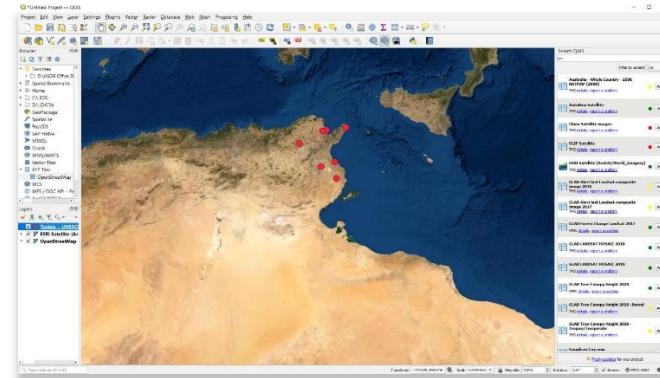
المفاهيم الرئيسية

- أدوات إدارة الطبقات: يمكن للمستخدمين إعادة تسمية الطبقات، أو نسخها، أو حذفها، أو تصديرها في برنامج QGIS من خلال النقر بزر الفأرة الأيمن على اسم الطبقة. تساعد هذه الأدوات على تنظيم البيانات وإدارتها بكفاءة داخل المشروع
- ظهور الطبقات حسب المقياس: يمكن ضبط الطبقات بحيث تظهر فقط عند مستويات تكبير محددة باستخدام خيار "تعيين مقياس ظهور الطبقة"، مما يضمن بقاء الخرائط واضحة وخالية من التداخل عند التكبير أو التصغير
- الرموز والتسميات: تتيح نافذة خصائص الطبقة للمستخدمين تعديل الأساليب البصرية مثل اللون، والحجم، والشفافية، بالإضافة إلى إضافة تسميات مأخوذة من بيانات السمات، مما يوفر عرضًا واضحًا ومخصصًا للخرائط
- التصميم والتواصل البصري: يمكن تعديل جميع أنواع الطبقات — المتجهة، والنقطية، وطبقات الارتفاع — داخل برنامج QGIS. وينبغي على المستخدمين تصميم الخرائط بعناية لضمان إيصال المعلومات المكانية والعلاقات بين البيانات بفعالية

الطبقات | الخصائص المتقدمة

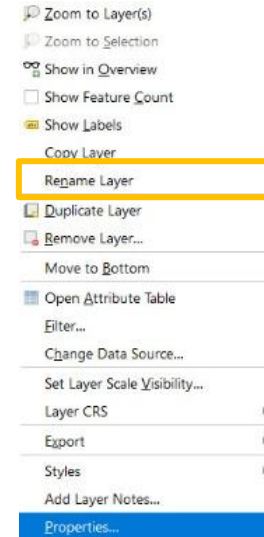
ابدأ مشروعًا جديدًا في البرنامج

أضف خريطة أساسية، ثم أضف طبقة بيانات متجهة
تمثل مواقع التراث العالمي في تونس (طبقة
اليونسكو)



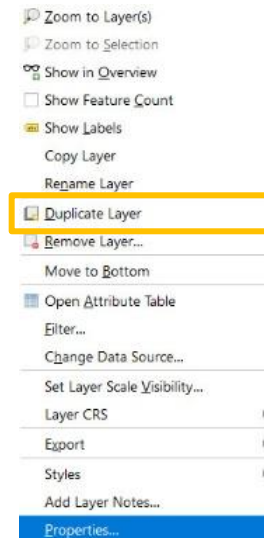
إعادة تسمية الطبقات

انقر بزر الفأرة الأيمن على اسم الطبقة > إعادة تسمية الطبقة



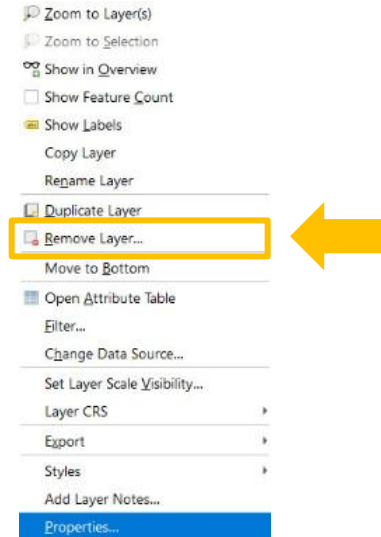
استنساخ الطبقات

انقر بزر الفأرة الأيمن على اسم الطبقة > استنساخ الطبقة



حذف الطبقات

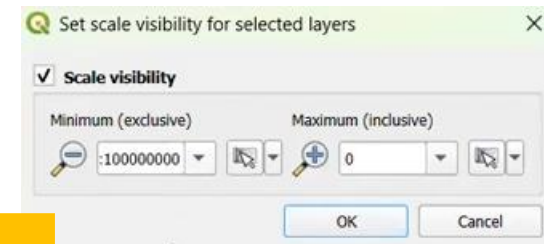
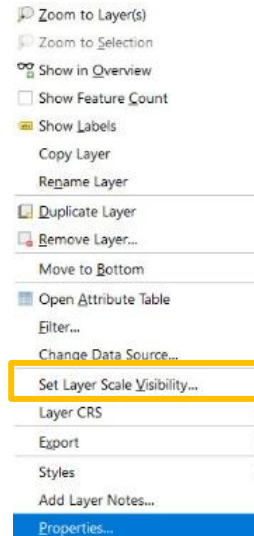
انقر بزر الفأرة الأيمن على اسم الطبقة > إزالة الطبقة



التحكم في مقياس ظهور الطبقة

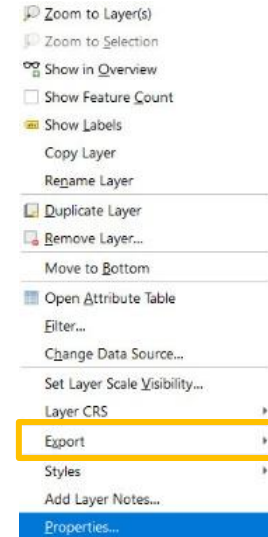
انقر بزر الفأرة الأيمن على اسم الطبقة > تعيين مقياس ظهور الطبقة

من خلال تحديد الحد الأدنى والحد الأقصى للمقياس، يمكنك ضمان ظهور الطبقة فقط عند مستويات تكبير معينة، مما يمنع ازدحام الخريطة أو إخفاء العناصر المهمة عند تصغيرها، وكذلك يمنع ظهور تفاصيل مفرطة عند التكبير الشديد



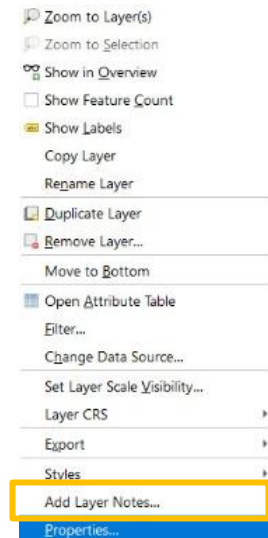
تصدير الطبقات

انقر بزر الفأرة الأيمن على اسم الطبقة > تصدير



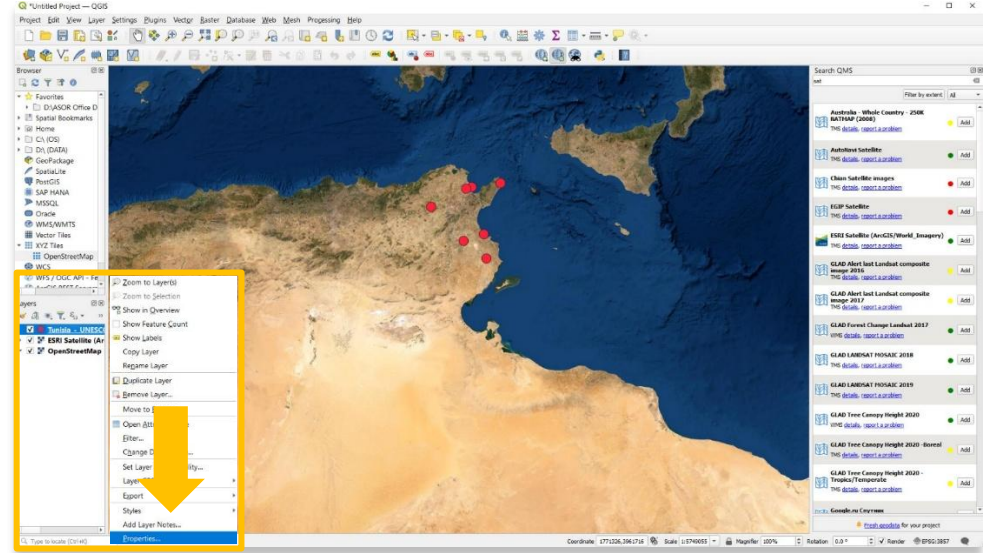
إضافة ملاحظات إلى الطبقة

انقر بزر الفأرة الأيمن على اسم الطبقة > إضافة ملاحظات إلى الطبقة



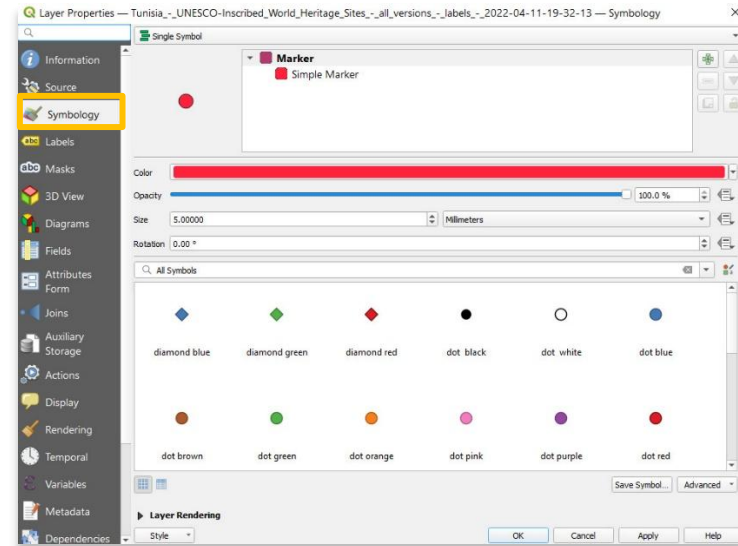
الخصائص

انقر بزر الفأرة الأيمن على اسم الطبقة < الخصائص
أو
انقر نقرتين متتاليتين على اسم الطبقة

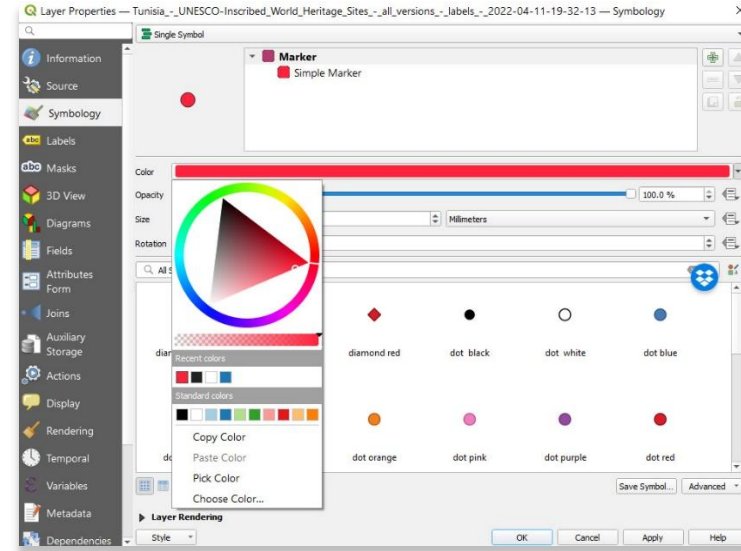


الرموز

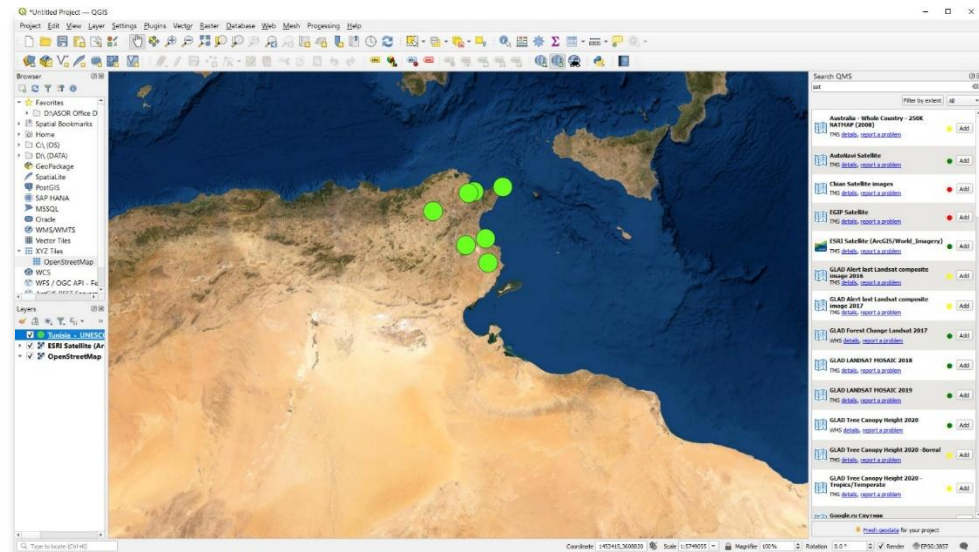
ستظهر نافذة منبثقة تحتوي على شريط قوائم في
الجهة اليسرى يضم عدة خيارات
اختر **الرموز**



يمكن للمستخدمين تعديل الحجم واللون والشفافية
لنقاط والخطوط والمضلعات من خلال علامة
التبويب الرموز

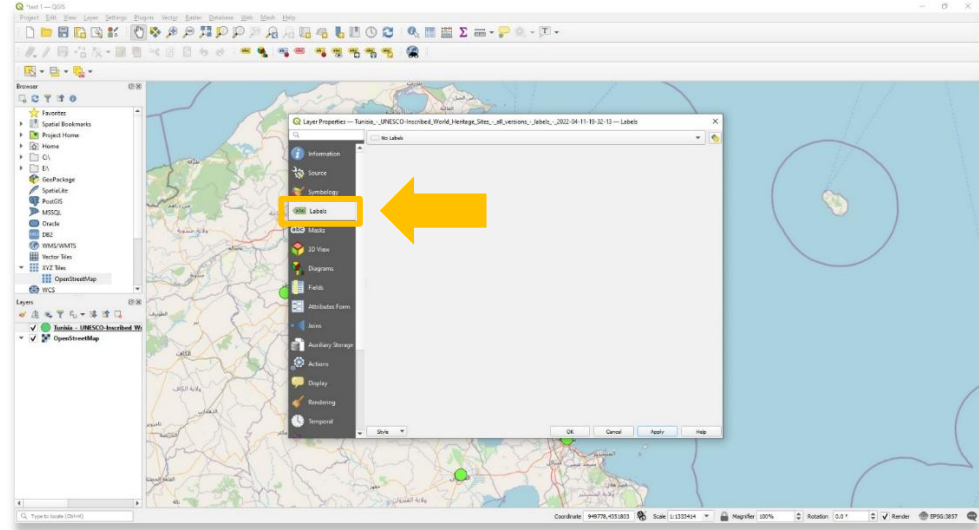


بعد الانتهاء من التعديلات، اضغط على موافق
لعرض التغييرات التي تم تطبيقها على الطبقة

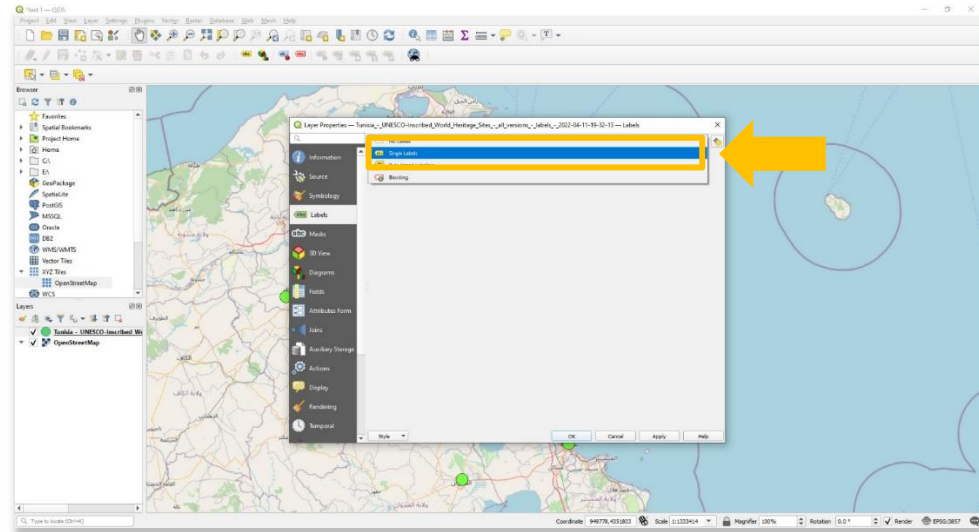


إضافة التسميات

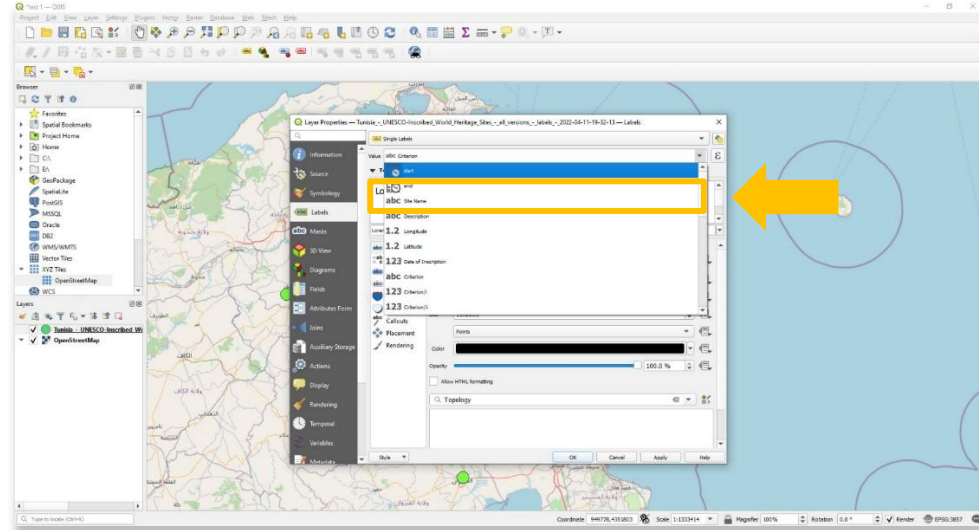
يمكن للمستخدمين إضافة تسميات لأي طبقة. تُستمد هذه التسميات من جدول السمات. **انقر نقرتين متتاليتين** على اسم الطبقة لفتح خصائص الطبقة. ثم اختر التسميات من القائمة الجانبية اليمنى



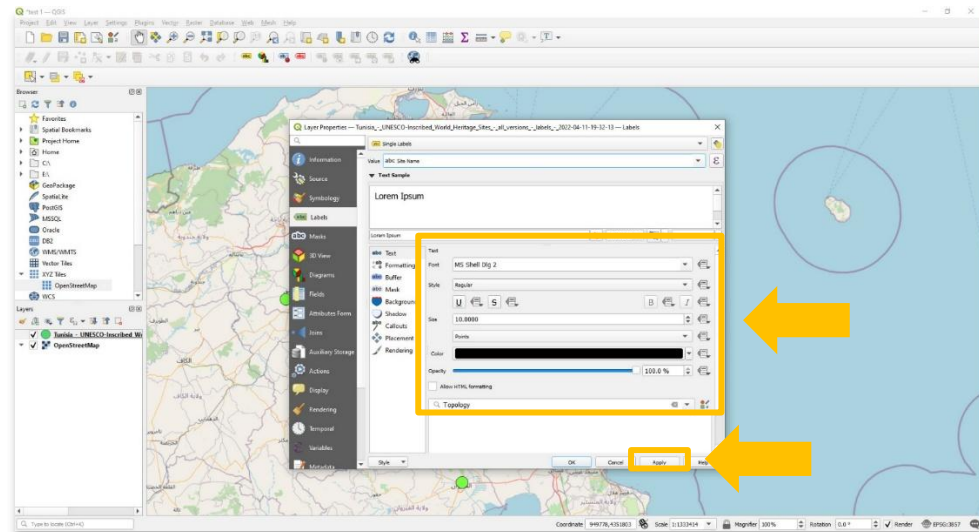
بعد ذلك، اختر **تسمية مفردة** من القائمة المنسدلة



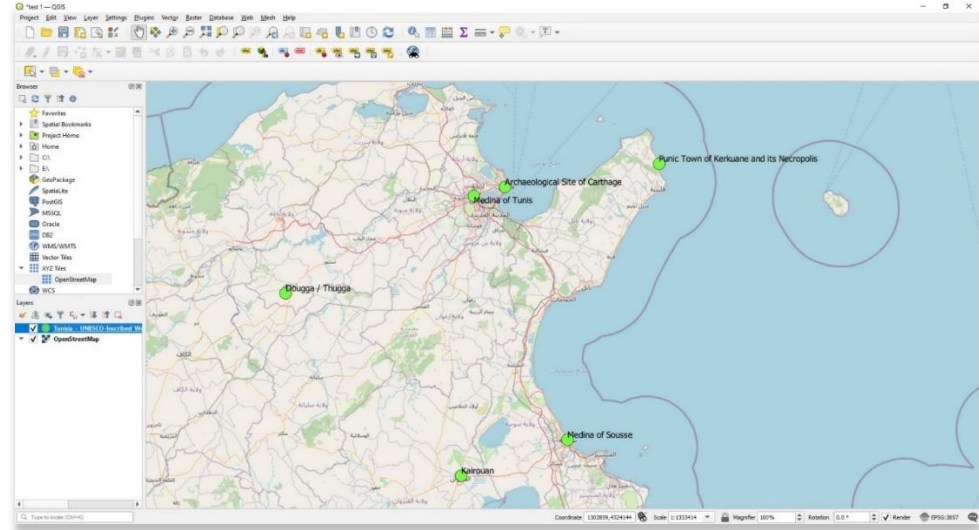
اختر القيمة التي ترغب في عرضها كتسمية على الخريطة. في هذا المثال، اختر اسم الموقع



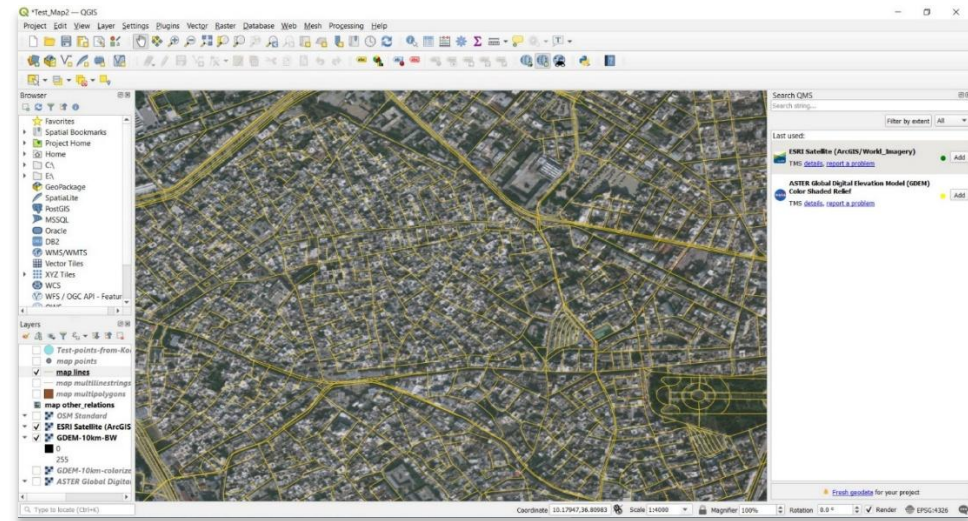
يمكن للمستخدمين تعديل نمط الخط، الحجم، وموضع التسمية قبل الضغط على تطبيق



أغلق نافذة خصائص الطبقة وستظهر الآن التسميات لكل نقطة في طبقة النقاط الخاصة بمواقع التراث العالمي لليونسكو في تونس



يمكن تعديل أي نوع من الطبقات في برنامج QGIS، بما في ذلك الطبقات المتجهة، والصور النقطية، ونماذج الارتفاعات. يجب التفكير بعناية في تصميم الخرائط وطريقة عرض المعلومات المكانية بوضوح وفعالية، خصوصًا عند إنشاء خرائط أو تصورات مرئية لمشاركتها مع الآخرين



موارد

QGIS Download: <https://qgis.org/>



عرض جميع دروس QGIS مجاناً

asor.org/chi/chi-tutorials