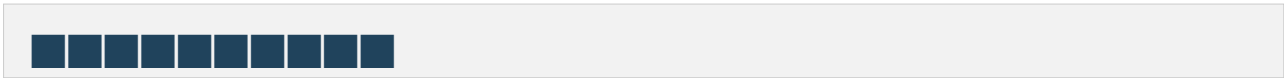


Conservation International

October 09, 2026



2.3.6 (October 9, 2026)	1
2.3.4 (September 29, 2026)	1
2.3.2 (July 2, 2026)	5
2.3.0 (May 12, 2026)	8
2.2.10 (April 20, 2026)	9
2.2.8 (April 17, 2026)	9
2.2.6 (April 13, 2026)	13
2.2.4 (March 19, 2026)	14
2.2.2 (28 February 2026)	14
2.2.0 (24 February 2025)	18
2.1.20 (10 February 2025)	18
2.1.18 (5 February 2025)	20
2.1.16 (31 January 2024)	20
2.1.14 (24 January 2023)	20
2.1.12 (17 January 2023)	21
2.1.10 (7 January 2023)	21
2.1.8 (25 December 2023)	22
2.1.6 (8 December, 2022)	22
2.1.6 (21 December, 2022)	23
2.1.2 (18 December, 2022)	23
2.1.0 (11 December, 2022)	24
2.0.7 (31 December, 2022)	25
2.0.5 (19 December, 2022)	25
2.0.3 (19 December, 2022)	26
2.0.1 (13 December, 2022)	26
2.0 (20 November, 2022)	27
1.0.10 (7 November, 2022)	27

1.0.8 (15  , 2021)	28
1.0.6 (15  , 2021)	28
1.0.4 (30  , 2021)	28
1.0.2 (14  , 2020)	28
1.0.0 (27  , 2020)	29
0.98 (2  , 2020)	29
0.66 (20  , 2019)	30
0.64 (9  , 2019)	31
0.62 (27  , 2019)	31
0.60 (3  , 2018)	31
0.58 (11  , 2018)	31
0.56.5 (21  , 2018)	31
0.56.4 (21  , 2018)	32
0.56.3 (21  , 2018)	32
0.56.2 (10  , 2018)	32
0.56.1 (10  , 2018)	32
0.56 (9  , 2018)	32
0.54 (8  , 2018)	32
0.52.1 (21  , 2018)	33
0.52.1 (21  , 2018)	33
0.52 (19  , 2018)	33
0.50 (15  , 2018)	33
0.48 (13  , 2018)	33
0.46 (13  , 2018)	33
0.44 (12  , 2018)	33
0.42 (4  , 2018)	34
0.40 (4  , 2018)	34
0.38 (16  , 2018)	35
0.36 (14  , 2017)	35
0.34 (14  , 2017)	36
0.32 (14  , 2017)	36
0.30 (12  , 2017)	36
0.24 (6  , 2017)	36
0.22 (4  , 2017)	36
0.18 (2  , 2017)	36
0.16 (6  , 2017)	36
0.14 (25  , 2017)	36
0.12 (6  , 2017)	36

Python

The plugin is coded in Python. In addition to being used to run the plugin through QGIS, Python is also used to support managing the plugin (changing the version, installing development versions, etc.). Though Python is included with QGIS, you will also need a local version of Python that you can setup with the software needed to manage the plugin. The easiest way to manage multiple versions of Python is through the [Anaconda distribution](#). For work developing the plugin, Python 3.12 or newer is required, both locally and in the QGIS runtime. To download Python through Anaconda, [see this page](#).

■■■■■■■■■■ Python

```

$ pip install -r requirements-dev.txt
Collecting trends.earth, ...
Installing collected packages: Invoke, ...
Successfully installed trends.earth, ...

```

```
pip install -r requirements-dev.txt
```

Note

If you are using Anaconda, you will first want to activate a Python 3.12 or newer virtual environment before running the above command (and any of the other invoke commands listed on the page). One way to do this is by starting an «Anaconda prompt», by [following the instructions on this Anaconda page](#).

PvOt

[illegible]

```
pip install PyQt5
```

Note

PyQt4 —                               QGIS2.
                              Windows —                               UC Irvine.                               PyQt4,
                             

Установка плагина «Trend»

Для установки плагина «Trend» необходимо установить «pip», который используется для управления пакетами Python. Для 64-bit Python 3.7 необходимо установить:

```
pip install PyQt4-4.11.4-cp37-cp37m-win_amd64.whl
```

Установка плагина «Trend»

Плагин «Trend» предназначен для работы с данными Trend.Earth. Для его установки необходимо установить PyQt4 (версия 4.11.4), который входит в состав пакета PyQt4-4.11.4-cp37-cp37m-win_amd64.whl. После установки PyQt4 необходимо установить плагин «Trend» с помощью команды `pip install trend`. Плагин «Trend» будет установлен в папку `~/.local/lib/python3.7/site-packages/`. Для запуска плагина необходимо открыть QGIS, перейти в меню `Plugins > Manage and Install Plugins...` и установить плагин «Trend».

После установки плагина «Trend» необходимо установить библиотеку `invoke` для управления версиями. Для этого необходимо установить `invoke` с помощью команды `pip install invoke`. После установки `invoke` необходимо установить версию 0.67 плагина «Trend» с помощью команды `invoke set-version -v 0.67`. После выполнения этой команды плагин «Trend» будет установлен в версию 0.67. Для запуска плагина необходимо открыть QGIS, перейти в меню `Plugins > Manage and Install Plugins...` и установить плагин «Trend».

```
invoke set-version -v 0.67
```

После установки плагина «Trend» необходимо установить библиотеку `invoke` для управления версиями. Для этого необходимо установить `invoke` с помощью команды `pip install invoke`. После установки `invoke` необходимо установить версию 0.67 плагина «Trend» с помощью команды `invoke set-version -v 0.67`. После выполнения этой команды плагин «Trend» будет установлен в версию 0.67. Для запуска плагина необходимо открыть QGIS, перейти в меню `Plugins > Manage and Install Plugins...` и установить плагин «Trend».

Установка плагина «Trend»

Плагин «Trend» предназначен для работы с данными Trend.Earth. Для его установки необходимо установить PyQt4 (версия 4.11.4), который входит в состав пакета PyQt4-4.11.4-cp37-cp37m-win_amd64.whl. После установки PyQt4 необходимо установить плагин «Trend» с помощью команды `pip install trend`. Плагин «Trend» будет установлен в папку `~/.local/lib/python3.7/site-packages/`. Для запуска плагина необходимо открыть QGIS, перейти в меню `Plugins > Manage and Install Plugins...` и установить плагин «Trend».

После установки плагина «Trend» необходимо установить библиотеку `invoke` для управления версиями. Для этого необходимо установить `invoke` с помощью команды `pip install invoke`. После установки `invoke` необходимо установить версию 0.67 плагина «Trend» с помощью команды `invoke set-version -v 0.67`. После выполнения этой команды плагин «Trend» будет установлен в версию 0.67. Для запуска плагина необходимо открыть QGIS, перейти в меню `Plugins > Manage and Install Plugins...` и установить плагин «Trend».

```
invoke plugin-setup
```

Требуются права администратора.

После завершения установки необходимо перезагрузить компьютер. После перезагрузки необходимо установить плагин trends.earth, для этого в командной строке необходимо ввести команду `invoke plugin-install --plugin-name trends.earth`. Если команда выполнена успешно, то в меню «Плагин» появится пункт «Trends.Earth». Если команда выполнена с ошибкой, то необходимо проверить, правильно ли введены данные для подключения к API Trends.Earth.

После установки плагина «Trends.Earth» необходимо установить плагин QGIS. Для этого необходимо выполнить следующие шаги:

```
invoke plugin-install
```

1) Необходимо установить плагин QGIS, для этого необходимо выполнить следующие шаги: 2) Необходимо установить плагин Trends.Earth. После установки плагина Trends.Earth необходимо перезагрузить компьютер.

После завершения установки необходимо перезагрузить компьютер. После перезагрузки необходимо установить плагин «Trends.Earth». Если команда выполнена успешно, то в меню «Плагин» появится пункт «Trends.Earth». Если команда выполнена с ошибкой, то необходимо проверить, правильно ли введены данные для подключения к API Trends.Earth. Если команда выполнена с ошибкой, то необходимо проверить, правильно ли введены данные для подключения к API Trends.Earth.

Note

Если вы используете версию QGIS 3.16 или выше, то необходимо установить плагин QGIS3. Если вы используете версию QGIS 3.16 или выше, то необходимо установить плагин QGIS3. Если вы используете версию QGIS 3.16 или выше, то необходимо установить плагин QGIS3. Если вы используете версию QGIS 3.16 или выше, то необходимо установить плагин QGIS3. Если вы используете версию QGIS 3.16 или выше, то необходимо установить плагин QGIS3.

После завершения установки необходимо перезагрузить компьютер.

После завершения установки необходимо перезагрузить компьютер. После перезагрузки необходимо установить плагин geoBoundaries. Если команда выполнена успешно, то в меню «Плагин» появится пункт «geoBoundaries». Если команда выполнена с ошибкой, то необходимо проверить, правильно ли введены данные для подключения к API Trends.Earth.

```
invoke download-boundaries-cache
```

После завершения установки необходимо перезагрузить компьютер. После перезагрузки необходимо установить плагин API Trends.Earth. Если команда выполнена успешно, то в меню «Плагин» появится пункт «API Trends.Earth». Если команда выполнена с ошибкой, то необходимо проверить, правильно ли введены данные для подключения к API Trends.Earth.

```
trends_earth_api:
  user: "you@example.com"
  password: "your-password"
```

После завершения установки необходимо перезагрузить компьютер. После перезагрузки необходимо установить плагин QGIS. Если команда выполнена успешно, то в меню «Плагин» появится пункт «QGIS». Если команда выполнена с ошибкой, то необходимо проверить, правильно ли введены данные для подключения к API Trends.Earth.

XXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXX

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ZIP ■■■■■■■■■■

■■■■■■ invoke-■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ZIP, ■■■■
 ■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ QGIS ■■■■ ■■■■■■
 ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■. ■■■■ ■■■■■■
 ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ZIP, ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■,
 ■■■■■■ „■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■ readme <<https://github.com/ConservationInternational/trends.earth#installing-latest-packaged-development-version>>`, ■■■■■■:

```
invoke zipfile-build
```

trends.earth, [LDMP.zip](#).
[Trends.Earth](#).
 LDMP-

ZIP

[illegible]

```
invoke zipfile-deploy
```

https://s3.amazonaws.com/trends.earth/sharing/LDMP.zip.

Note

██████████ ██████████ ███ ██████████, █████ █ ████████████████████,
██████████ ██████████ ██████████ █ ██████████ «trends.earth» █████ S3.

■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ Earth Engine

Google Earth Engine (GEE), Trends.Earth, trends.earth. trends.earth QGIS, api.trends.earth, Earth Engine GEE. GEE, Trends.Earth.

[illegible]

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ GEE ■■ api.trends.earth

```
invoke tecli-publish -s land cover
```

```
invoke tecli-publish
```

Трендс.Еагх, сформированный на основе данных о состоянии земель, полученных в результате мониторинга, является важным инструментом для оценки изменений в состоянии земель и для принятия мер по их улучшению.

Trends.Earth предоставляет возможность загрузки данных о состоянии земель в формате GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт.

В Trends.Earth можно выбрать различные параметры для загрузки данных, такие как «Состояние земель» и «Изменения в состоянии земель». После загрузки данных можно выбрать формат данных, который будет использоваться для анализа. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт.

После загрузки данных можно выбрать формат данных, который будет использоваться для анализа. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт.

После загрузки данных можно выбрать формат данных, который будет использоваться для анализа. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт.

После загрузки данных можно выбрать формат данных, который будет использоваться для анализа. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт.

```
import QtQuick 2.0
import QtCharts 2.0

ChartView {
    width: 380
    height: 200
    margins {top: 0; bottom: 0; left: 0; right: 0}
    backgroundColor: "#eeeeec"
    legend.alignment: Qt.AlignBottom
    antialiasing: true
    ValueAxis {
        id: valueAxisY
        min: 0
        max: 100
    }
    BarSeries {
        id: mySeries
        axisY: valueAxisY
        axisX: BarCategoryAxis { categories: ["Productivity", "Land cover", "Soil organic carbon"] }
        BarSet { label: "Degraded"; color: "#9b2779"; values: [expression.evaluate("\prod_deg"), expression.evaluate("\land_deg"), expression.evaluate("\soil_deg")] }
        BarSet { label: "Improved"; color: "#006590"; values: [expression.evaluate("\prod_imp"), expression.evaluate("\land_imp"), expression.evaluate("\soil_imp")] }
        BarSet { label: "Stable"; color: "#ffff00"; values: [expression.evaluate("\prod_stab"), expression.evaluate("\land_stab"), expression.evaluate("\soil_stab")] }
    }
}
```

После загрузки данных можно выбрать формат данных, который будет использоваться для анализа. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт. В Trends.Earth можно выбрать формат данных GeoPackage, который можно использовать для анализа данных и для создания карт.

XXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXX XXXX

- prod_deg — 
- prod_stab — 
- prod_imp —

```
##### (land_* fields) ##### (soil_* fields).
```

[illegible]

THE FOLLOWING INFORMATION IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE AND IS BEING RELEASED UNDER THE PRESIDENT JOHN F. KENNEDY ASSASSINATION ACT OF 1975.

[illegible]

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ QGIS QMD. ■■■ ■■■■■ QMD
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■ **Edit metadata** ■ Trends.Earth dock.

```

#####
##### ZIP, ##### ISO XML
##### XSLT. #####
##### data\xsl #####
#####

```

[www.pearsoned.com/uk/education/primary/teaching/primary-teacher-training/primary-teacher-training-2021](#)

[illegible]

```

#####
#####
#####
##### QgsProject ##### QgsPrintLayout, #####
#####-#####, ##### qgis_process #####
##### (#####). #####
##### qgis_process #####.

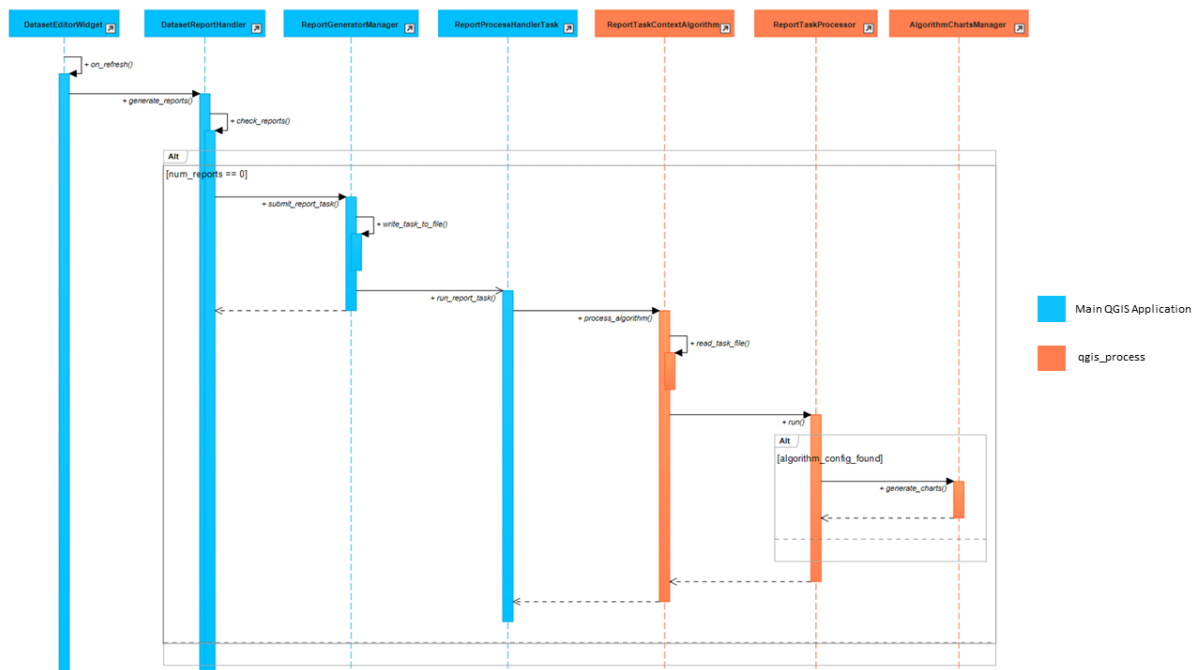
```

THESE DOCUMENTS SONT DESTINES A LA SEULE FIN D'ETRE FOURNIS EN LIGNE A DES MEMBRES DE LA COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE ET PROFESSIONNELLE. IL NE DOIT PAS ETRE REPRODUITS NI UTILISES POUR D'AUTRES FINS.

- ```
1. ReportTaskContext, ReportConfiguration
(Job, Datasets. ReportTaskContext JSON, ReportProcessHandlerTask (QgsTask).
```

```
2. ReportProcessHandlerTask
 qgis_process trendsearch:reporttask.
 ReportTaskContext
 ReportTaskProcessor,
 QGIS.
 ReportTaskProcessor
 AlgorithmChartsManager,
 PNG. (
)
```

**00 00000000 0000 0000 00000000 000000000000000000 00000000:**



\* [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]

### Note

```
LDMP.reports ■ LDMP.processing_provider.report.
```

[www.pearsoned.com/uk/education/primary/teaching/primary-teacher-training/primary-teacher-training-2020](#)

**report\_settings**

```
ReportTaskProcessor.
 ,
 namedtuple
 LDMP.reports.expressions
```



| <i>var_name</i>      | <p>                     ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■<br/>                     ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ <i>te_current_layer_</i>.                 </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>                     ■■■■■■<br/>                     ■                 </p>                                   | <p>                     ■.■.                 </p>                             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <i>default_value</i> | <p>                     ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■<br/>                     ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ <i>var_name</i>, ■■■■■■■■■■■■■■■■<br/>                     ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.                 </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>                     ■■■■■■<br/>                     ■                 </p>                                   | <p>                     ■■■■<br/>                     ■■                 </p> |
| <i>fmt_func</i>      | <p>                     ■■■■■■■■■■-■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■<br/>                     ■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■/■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■<br/>                     ■■■■■■■■■■ ■■ <a href="#">QgsRasterLayer</a> object ■ ■■■■■■■■,<br/>                     ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■ QGIS. ■■■■■■ ■■ ■■■■<br/>                     ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■.<br/>                     ■■■■■■■■■■, lambda layer: layer.name() ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■<br/>                     ■■■■.                 </p> | <p>                     ■■■■■■<br/>                     ■-■■■<br/>                     ■■■■                 </p> | <p>                     ■■■■                 </p>                             |

```
LDMP/reports/expressions.py
def _current_job_layer_var_mapping() -> typing.List[LayerVarInfo]:
 return [
 ...
 LayerVarInfo(
 'te_current_layer_height',
 '',
 lambda layer: layer.height()
)
 ...
]
```

[illegible][illegible]

- 12

**XXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXX**

**THE FOLLOWING INFORMATION IS FOR YOUR INFORMATION ONLY. IT DOES NOT AFFECT THE RESULTS OF YOUR TEST.**

```
LDMP/reports/charts.py
class MyCustomChart(BaseChart):
 def export(self) -> typing.Tuple[bool, list]:
 status = True
 messages = []

 # Create chart Figure using Plotly and set properties
 fig = go.Figure(...)

 # Add warning or error messages
 messages.append('Colour list not supported.')

 # Set image path in dataset's reports folder
 img_path = f'{self.root_output_dir}/chart-NDVI.png'

 # Save image and append its path
 self.save_image(fig, img_path)
 self._paths.append(img_path)

 return status, messages
```

■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■ UniqueValuesPieChart.

[illegible][illegible][illegible]

```
LDMP/reports/charts.py
class AlgorithmChartsManager:
 def _set_default_chart_config_types(self):
 ...
 self.add_alg_chart_config('land-cover', LandCoverChartsConfiguration)
 self.add_alg_chart_config('productivity', MyCustomLandProductivityChartsConfiguration)
 ...
```

```

AlgorithmChartsManager,
ReportTaskProcessor,

```

[illegible]

Page 10 of 10

Trends.Earth [Sphinx](#),  
[reStructuredText](#). [reStructuredText](#)-to-Markdown  
conversion, [reStructuredText](#) to [HTML](#), [reStructuredText](#) to [PDF](#)  
via [LaTeX](#).



## Qt Linguist

[illegible]

```
lrelease
```

[illegible][illegible]

sphinx 的文档生成工具。它使用 reStructuredText 格式来编写文档，并支持多种输出格式，如 HTML、PDF 等。

在 Sphinx 中，文档的生成过程通常涉及以下几个步骤：

- 编写源文件：使用 reStructuredText 格式编写源文件，通常位于 `docs\source` 目录下。
- 配置 Sphinx：在 `docs\conf.py` 文件中配置 Sphinx 的生成选项，如输出格式、主题等。
- 生成文档：运行 `sphinx-build` 命令，将源文件生成为目标格式。例如，生成 HTML 文档的命令为 `sphinx-build -b html docs\source docs\build`。
- 查看文档：生成完成后，可以在 `docs\build` 目录下查看生成的文档。

此外，Sphinx 还支持多种主题，如 `alabaster`、`readthedocs` 等，可以通过 `theme` 选项进行配置。

```
invoke docs-build -f
```

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■  
 ■■ ■■■■■■ «docs\build\html\en», ■■ ■■■■■■■■ HTML-■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.  
 ■■■■■■■■ ■■■■ «index.html» ■ ■■■■-■■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■ ■■  
 ■■■■■■■■.

**PDF**

**HTML ( ):**

```
invoke docs-build
```

[illegible][illegible]

```
invoke docs-build -l es
```

[illegible]



## Note

Transifex 是一个基于云的本地化平台，它允许您在 Transifex 网站上管理您的本地化项目。Transifex 提供了许多功能，包括：创建项目、上传源文件、管理翻译、下载翻译文件等。Transifex 还支持多种文件格式，包括文本文件、XML 文件、JSON 文件等。Transifex 还提供了许多 API，允许您通过代码与 Transifex 平台进行交互。Transifex 的官方网站是 <https://www.transifex.com/>，您可以在该网站上找到有关 Transifex 的更多信息。

## Transifex 使用指南

Transifex 使用指南旨在帮助您了解如何使用 Transifex 平台进行本地化。本指南将介绍 Transifex 的基本概念、如何使用 Transifex 平台进行本地化、以及如何通过代码与 Transifex 平台进行交互。本指南将分为以下几个部分：

- docs\source\index.rst: Transifex 使用指南的索引文件，它列出了本指南的所有章节。
- .tx\config: Transifex 配置文件，它定义了 Transifex 项目的名称、源文件的名称、以及 Transifex 项目的其他配置信息。
- docs\source\conf.py: Transifex 配置文件，它定义了 Transifex 项目的名称、源文件的名称、以及 Transifex 项目的其他配置信息。

## Transifex 使用指南

Transifex 使用指南旨在帮助您了解如何使用 Transifex 平台进行本地化。本指南将介绍 Transifex 的基本概念、如何使用 Transifex 平台进行本地化、以及如何通过代码与 Transifex 平台进行交互。本指南将分为以下几个部分：

Transifex 使用指南旨在帮助您了解如何使用 Transifex 平台进行本地化。本指南将介绍 Transifex 的基本概念、如何使用 Transifex 平台进行本地化、以及如何通过代码与 Transifex 平台进行交互。本指南将分为以下几个部分：

Transifex 使用指南旨在帮助您了解如何使用 Transifex 平台进行本地化。本指南将介绍 Transifex 的基本概念、如何使用 Transifex 平台进行本地化、以及如何通过代码与 Transifex 平台进行交互。本指南将分为以下几个部分：

## Note

Поместите файлы в папку docs\source\static, чтобы они были доступны в Trends.Earth. Если вы используете локальную копию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len, а если вы используете онлайн-версию, то файлы должны быть в папке docs\resources.

## Ссылки на ресурсы

Для загрузки данных QGIS используйте [transifex](https://transifex.com/projects/ru/conservation/trends-earth/). Если вы используете локальную копию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len (или в папке docs\resources\len), а если вы используете онлайн-версию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len. Для загрузки данных QGIS используйте [transifex](https://transifex.com/projects/ru/conservation/trends-earth/), а для загрузки данных trends.earth@conservation.org.

## Ссылки на ресурсы

## Ссылки

Поместите файлы в папку Trends.Earth, чтобы они были доступны в Trends.Earth. Если вы используете локальную копию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len, а если вы используете онлайн-версию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len. Для загрузки данных QGIS используйте [transifex](https://transifex.com/projects/ru/conservation/trends-earth/), а для загрузки данных trends.earth@conservation.org.

## Ссылки на ресурсы

Поместите файлы в папку Trends.Earth, чтобы они были доступны в Trends.Earth. Если вы используете локальную копию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len, а если вы используете онлайн-версию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len.

## 1. Подготовка к работе с Trends.Earth

Поместите файлы в папку Trends.Earth, чтобы они были доступны в Trends.Earth. Если вы используете локальную копию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len, а если вы используете онлайн-версию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len. Для загрузки данных QGIS используйте [transifex](https://transifex.com/projects/ru/conservation/trends-earth/), а для загрузки данных trends.earth@conservation.org.

## 2. Подготовка к работе с Trends.Earth

Поместите файлы в папку Trends.Earth, чтобы они были доступны в Trends.Earth. Если вы используете локальную копию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len, а если вы используете онлайн-версию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len.

```
invoke set-version -v X.Y.Z -m
```

Поместите файлы в папку Trends.Earth, чтобы они были доступны в Trends.Earth. Если вы используете локальную копию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len, а если вы используете онлайн-версию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len. Для загрузки данных QGIS используйте [transifex](https://transifex.com/projects/ru/conservation/trends-earth/), а для загрузки данных trends.earth@conservation.org.

Поместите файлы в папку Trends.Earth, чтобы они были доступны в Trends.Earth. Если вы используете локальную копию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len, а если вы используете онлайн-версию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len.

- Поместите файлы в папку Trends.Earth, чтобы они были доступны в Trends.Earth. Если вы используете локальную копию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len, а если вы используете онлайн-версию, то файлы должны быть в папке docs\resources\len.

**XXXXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXX**

- `LDMP/_version.py` git.
- `(docs/source/conf.py)`
- `experimental` `/` `(` `=` `,` `=` `)`.
- 

### Note

**set-version** **version** (**version** **version** **version**, **version**, 2.1.18)  
**set-version** **version** **version** **version** **version**, **version** **version**  
**version** **version**. **version** **version** **version** (**version** **version**  
**version** **version**, **version**, 2.1.19) **version** **version** **version** **version** master.

**\*\*3. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ GEE (■■■■■ ■■■■■■■■) \*\***

```
Google earth Engine (gee)
trends.earth-schemas ##### trends.earth-algorithms, ##### -g
set-version:
```

```
invoke set-version -v X.Y.Z -m -g
```

**\_\_\_\_\_**  
 GEE. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ GEE \_\_\_\_\_:

```
In trends.earth-schemas (where x.y.z is the new version number)
invoke set-tag -v x.y.z

In trends.earth-algorithms (where x.y.z is the new version number)
invoke set-tag -v x.y.z
```

[illegible]

```
invoke tecli-publish
```

[illegible]

4. [REDACTED] [REDACTED]

[illegible]

```
git add -A
git commit -m "Release version X.Y.Z"
```

5. **■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ git-■■■■**

```
set-tag: invoke
```

```
invoke set-tag -v x.y.z # (where x.y.z is the new version number
```

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □ □ □**

```

git-##### (#####, v2.1.20)
GitHub.
#####

```

## 6. Publish stable GitHub release

Pushing the version tag automatically builds and publishes the GitHub release when the final numeric component is even (for example, v2.1.20). The workflow builds the ZIP from that exact tag, embeds its commit SHA, and attaches the archive to the release. Tags whose final numeric component is odd are treated as development versions and do not create a GitHub release.

To rebuild or replace an existing release asset without moving its tag, run:

```
gh workflow run publish plugin repository.yaml -f tag=v2.3.4
```

## 7. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ QGIS

**■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ QGIS:**

1. ██████████ zip-██████ ██████████ (██████████, LDMP\_2.1.20.zip) ██████████  
██████ ██████████ ██████████ GitHub (██████████ ██████████ ██████████ ssets.
2. ██████████ ██████████ QGIS plugin repository <<https://plugins.qgis.org/plugins/>>
3. ██████████ ██████████ ██████████ ██████████ ██████████
4. ██████████ ██████████ ██████████, ██████████ zip-██████

[illegible][illegible]

**Trends.Earth**

- [illegible]







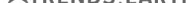










[illegible]

### 2.3.6 (October 9, 2026)

- Ensure results VRTs do not reference tiffs written to temp folder
- Fixed drought vulnerability calculations to preserve population values as floating-point numbers
- Improved compatibility with QGIS 4 and Qt 6
- Requires QGIS 3.44 or newer, changed supported Python version to 3.12 or newer



### 2.3.4 (September 29, 2026)

- Fix formatting of «Soil organic carbon change from initial year to final year» table
- Remove no longer used SOC by transition table from land degradation report template
- Add rows to drought excel report template to allow for longer timeseries
- Fix off-by-one bug in worst drought calculation (fourth year of every period was not considered)
- Added support for importing male and female population rasters
- Fixed WorldPop population exports and processing to preserve totals and precision during resampling
- Improved performance and progress reporting for zonal statistics, including FWv2 processing resolution
- Added options to configure notification emails during registration and profile updates
- Added experimental LDN planning analysis support
- Updated translations and dependencies
- Applied security and maintenance fixes
- Security fixes for QGIS plugin website

### 2.3.2 (July 2, 2026)

- Added support for 30-meter resolution land productivity datasets (FWv2)
- Fixed incorrect date range handling for JRC (Joint Research Centre) datasets
- Fixed Qt 6 compatibility issues causing charts not to display correctly
- Fixed a false «not logged in» error that could appear despite valid credentials
- Improved thread safety and credential caching for authentication to prevent intermittent login failures
- Translation updates and other minor bug fixes and performance improvements

### 2.3.0 (May 12, 2026)

- Added support for QGIS 4
- Added global SDG 15.3.1 and Trends.Earth results datasets to the download tool
- Added (experimental) option to connect a personal Google Earth Engine account via OAuth (browser-based sign-in)
- Fixed a bug in the Total Carbon analysis tool that caused failure to compute annual statistics
- Fixed loading of boundary files stored in compressed format
- Fixed issue where changing the study area didn't refresh the interface
- Fixed map layer style registration in the QGIS symbology panel
- Misc minor bug fixes and performance improvements



### 2.2.10 (April 20, 2026)

- Fixed SDG 15.3.1 summary failing on multi-period datasets due to duplicate band name matching across periods

### 2.2.8 (April 17, 2026)

- Fixed custom data import (land cover, SOC, LPD) to correctly reproject rasters in non-WGS84 coordinate systems such as UTM

### 2.2.6 (April 13, 2026)

- Added experimental support for LDN counterbalancing analysis
- Moved file downloads to background tasks to keep the interface responsive
- Added local job logging for better troubleshooting of locally-run analyses
- Improved caching of area extents for faster dropdown loading
- Added support for parallel processing in `te_algorithms`
- Added documentation on SO2-3 indicator calculations
- 

### 2.2.4 (March 19, 2026)

- Updated the documentation for the API endpoints, including the new endpoints for the Google Earth Engine plugin.
  - Added support for the new URL-based API endpoints.
  - Improved the performance of the plugin by optimizing the data retrieval process.
  - Added support for the new Google Earth Engine API endpoints.
  - Updated the documentation for the API endpoints, including the new endpoints for the Google Earth Engine plugin.
- Added in-plugin news feed
- Added handling for Google Earth Engine terms of service change
- Optimized local caching of job results to improve plugin responsiveness
- Add styles for SPEI layers and NDVI integrals
- Updated the documentation for the API endpoints, including the new endpoints for the Google Earth Engine plugin.
- Added support for the new URL-based API endpoints.
- Improved the performance of the plugin by optimizing the data retrieval process.
- Added support for the new Google Earth Engine API endpoints.
- Updated the documentation for the API endpoints, including the new endpoints for the Google Earth Engine plugin.

### 2.2.2 (28 ■■■■■■ 2026 ■■■■)

- 2.2.0 (24 ■■■■■■ 2025 ■■■■)

- 2.1.20 (10 ■■■■■■ 2025 ■■■■)

- 23



[illegible]

### 2.1.16 (31 ■■■■ 2024 ■■■■)

- [illegible]

#### 2.1.14 (24 ■■■■■■ 2023 ■■■■)

- **RESEARCH PARTNERS:** The research was conducted in partnership with the Joint Research Centre (JRC), FAO-WOCAT, and Trends.Earth, the European Commission's global change monitoring and analysis platform.

### 2.1.12 (17 ■■■■■■ 2023 ■■■■)

- **WorldPop** is a global provider of open access, high resolution, spatially explicit population data. WorldPop data is derived from a combination of satellite imagery, ground-based surveys, and other data sources. WorldPop data is available for all countries and territories, and is updated annually.

### 2.1.10 (7 ■■■■■■ 2023 ■■■■)

- shapefiles/geojsons  
aoi (#768)
- 
- 

### 2.1.8 (25 ■■■■■ 2023 ■■■■)

- [REDACTED] JSON-[REDACTED] [REDACTED] Praiss, [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]/[REDACTED].
- [REDACTED] #752 — [REDACTED]/[REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

### 2.1.6 (8 ■■■■■■■■, 2022)

[illegible]

- [illegible]

### 2.1.6 (21 ■■■■■, 2022)

- **691 ( )**. .
- **Python, ,**.

### 2.1.2 (18 ■■■■■, 2022)

- **Variable 724:** `land_cover_transition_matrix_unccd`, a `list` of `data.frames` containing the `land_cover_transition_matrix_unccd` for each of the 38 countries (the `country` variable in the `qsettings` variable is used to select the country, see 32).
- **Variable 722** — `land_cover_transition_matrix_unccd.json`, a `list` of `data.frames` containing the `land_cover_transition_matrix_unccd` for each of the 38 countries (the `country` variable in the `qsettings` variable is used to select the country, see 32).
- **Variable 726:** `land_cover_transition_matrix_unccd`, a `list` of `data.frames` containing the `land_cover_transition_matrix_unccd` for each of the 38 countries (the `country` variable in the `qsettings` variable is used to select the country, see 32).

### 2.1.0 (11 ■■■■■, 2022)

- [illegible]

### 2.0.7 (31 ■■■■■■, 2022)

- [Excel](#) [15.3.1](#) — [Microsoft Excel 2016 - Microsoft Support](#).  
[Microsoft Excel 2016 - Microsoft Support](#).
- [3](#) — [Trends.Earth](#) ([Trends.Earth](#), [Trends.Earth](#)).

### 2.0.5 (19 ■■■■■■, 2022)

- ### 2.0.3 (19 ■■■■■■, 2022)

- ### 2.0.1 (13 ■■■■■■, 2022)

- ## 2.0 (20 ■■■■, 2022)

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED] ([REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED])
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED],  
[REDACTED] [REDACTED]
- [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] ([REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]  
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED].)

### 1.0.10 (7 ■■■■, 2022)

- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ TransformDirection, ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■ QGIS 3.22+.

### 1.0.8 (15 ■■■■■■, 2021)

- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■  
■■■■ (■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■ 500 ■ ■ 505).

### 1.0.6 (15 ■■■■, 2021)

- trends.earth-schemas                                                                                                                                              

#### 1.0.4 (30 ■■■■, 2021)

- [WorldPop Gridded Population of the World v4 \(GPWv4\)](#)
- [ESA-CCI 2020](#)
- [GPCC GPCP](#)
- [Global Precipitation Climatology Project \(GPCP\)](#)
- [Global Precipitation Climatology Project \(GPCP\)](#)

### 1.0.2 (14 ■■■■■■, 2020)

- **2019. január 1-től** **széles körűen** **alkalmazható** **az** **EU-s** **szabvány** **10 000** **és** **25 000** **kg** **ig.**
- **2019. január 1-től** **alkalmazható** **MERRA2** **(2019. január 1-től)**.

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- `std::vector<std::string>` `std::vector<std::string>` `std::vector<std::string>` `std::vector<std::string>` `std::vector<std::string>`.
- `httpLib2` `httpLib2` `0.18.0`.
- `GPCC` `V6` `V7`
- `Hansen et al.` `2019`
- `(` `/` `)`.
- `PointZ`, `MultiPoint`, `MultiPointZ`, `PolygonZ`, `MultiPolygonZ`.
- `Python`, `QMessageBox`.

### 1.0.0 (27 ■■■■■, 2020)

- [illegible]

0.98 (2 ■■■■■■, 2020)

[illegible]

- [illegible]

0.66 (20 ■■■■, 2019)

- **Dataset Description** The dataset contains 10 000 000 rows. The first 10 000 rows are used for training and the remaining 9 990 000 rows are used for testing.
- **Dataset Source** The dataset is derived from the SDG 11.3.1 indicator, which measures the number of people living in informal settlements.
- **Dataset Features** The dataset includes the following features:
  - **Year** (1998-2018)
  - **Country** (Algeria, Egypt, Jordan, Lebanon, Morocco, Tunisia)
  - **City** (Algiers, Cairo, Amman, Beirut, Rabat, Tunis)
- **Dataset Access** The dataset is available on the ESA MODIS website.
- **Dataset License** The dataset is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License.
- **Dataset Contact** For more information, please contact the dataset owner at [Github](#).
- **Dataset Acknowledgment** The dataset is based on the work of the Google Earth Engine team.

0.64 (9 ■■■■, 2019)

- 0.62 (27 ■■■■■■, 2019)

- 0.60 (3 ■■■■■■, 2018)

- 0.58 (11 ■■■■■■, 2018)

- 0.56.5 (21 ■■■, 2018)

#### 0.56.4 (21 ■■■, 2018)

- ### 0.56.3 (21 ■■■■■■, 2018)

- ### 0.56.2 (10 ■■■■■■, 2018)

- ### 0.56.1 (10 ■■■■■■, 2018)

- 0.56 (9 ■■■■■■, 2018)

- 0.54 (8 ■■■■■■, 2018)

- 32

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- [maps.trends.earth](#)
- [pyopenxl](#)
- [/](#)

0.52.1 (21 ■■■■■, 2018)

- ██████████ ████████████████████ ██████████ █ ████████████████████-██████████ ██████████.

### 0.52.1 (21 ■■■■■, 2018)

- ██████████ ████████████████████ ██████████ ███ ████████████████████-██████████ ████████████.

0.52 (19 ■■■■■, 2018)

- ■■■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.

0.50 (15 ■■■■■, 2018)

- **Geographical Information Systems (GIS):** Tools like ArcGIS, QGIS, and Google Earth Pro are used to visualize and analyze spatial data. **Trends.Earth** and **Excel**.
- **Remote Sensing:** Satellite imagery and data from sensors like MODIS and Landsat are used to monitor land cover changes.

0.48 (13 ■■■■■, 2018)

- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

0.46 (13 ■■■■■, 2018)

- **UNCCD** (United Nations Convention to Combat Desertification) is a global treaty that aims to combat desertification and land degradation, and to promote sustainable land management. It was adopted in 1994 and entered into force in 2004. The convention is the only global agreement that focuses on the issue of desertification, which is the process of land degradation that results in the loss of the land's ability to produce crops and other products. The convention is a key instrument in the implementation of the United Nations Agenda for Sustainable Development, particularly in the context of the Sustainable Development Goals (SDGs).
- **UNCCD** is a global treaty that aims to combat desertification and land degradation, and to promote sustainable land management. It was adopted in 1994 and entered into force in 2004. The convention is the only global agreement that focuses on the issue of desertification, which is the process of land degradation that results in the loss of the land's ability to produce crops and other products. The convention is a key instrument in the implementation of the United Nations Agenda for Sustainable Development, particularly in the context of the Sustainable Development Goals (SDGs).
- **UNCCD** is a global treaty that aims to combat desertification and land degradation, and to promote sustainable land management. It was adopted in 1994 and entered into force in 2004. The convention is the only global agreement that focuses on the issue of desertification, which is the process of land degradation that results in the loss of the land's ability to produce crops and other products. The convention is a key instrument in the implementation of the United Nations Agenda for Sustainable Development, particularly in the context of the Sustainable Development Goals (SDGs).
- **UNCCD** is a global treaty that aims to combat desertification and land degradation, and to promote sustainable land management. It was adopted in 1994 and entered into force in 2004. The convention is the only global agreement that focuses on the issue of desertification, which is the process of land degradation that results in the loss of the land's ability to produce crops and other products. The convention is a key instrument in the implementation of the United Nations Agenda for Sustainable Development, particularly in the context of the Sustainable Development Goals (SDGs).
- **UNCCD** is a global treaty that aims to combat desertification and land degradation, and to promote sustainable land management. It was adopted in 1994 and entered into force in 2004. The convention is the only global agreement that focuses on the issue of desertification, which is the process of land degradation that results in the loss of the land's ability to produce crops and other products. The convention is a key instrument in the implementation of the United Nations Agenda for Sustainable Development, particularly in the context of the Sustainable Development Goals (SDGs).

0.44 (12 ■■■■■, 2018)

[illegible]

- [illegible]

0.42 (4 ■■■■■, 2018)

- `LC (setEnabled)`

0.40 (4 ■■■■■■, 2018)

- [illegible]

**□ □ □ □ □ □    □ □ □ □ □ □ □ □**

- **Deforestation is a major driver of climate change, contributing to the release of greenhouse gases.**
- **Reducing deforestation is a key strategy for mitigating climate change.**

0.38 (16 ■■■■■■, 2018)

- [illegible]

0.36 (14 ■■■■■■, 2017)

- `showEvent`

■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

0.34 (14 ■■■■■■■■, 2017)

0.32 (14 ■■■■■■■■, 2017)

0.30 (12 ■■■■■■■■, 2017)

0.24 (6 ■■■■■■■■, 2017)

0.22 (4 ■■■■■■■■, 2017)

0.18 (2 ■■■■■■■■, 2017)

0.16 (6 ■■■■■■■■, 2017)

0.14 (25 ■■■■■■■■, 2017)

0.12 (6 ■■■■■■■■, 2017)