

Tropisk regnskov ryddes

Ved Tri Tunggal på den store ø Kalimantan – Borneo

Fotograferet af satellitten Sentinel 2 – hentet med EObrowseren

Education Mode – Tema Vegetation and Forestry

Visning: Barren Soil (bar jord) og Enhanced Vegetation index

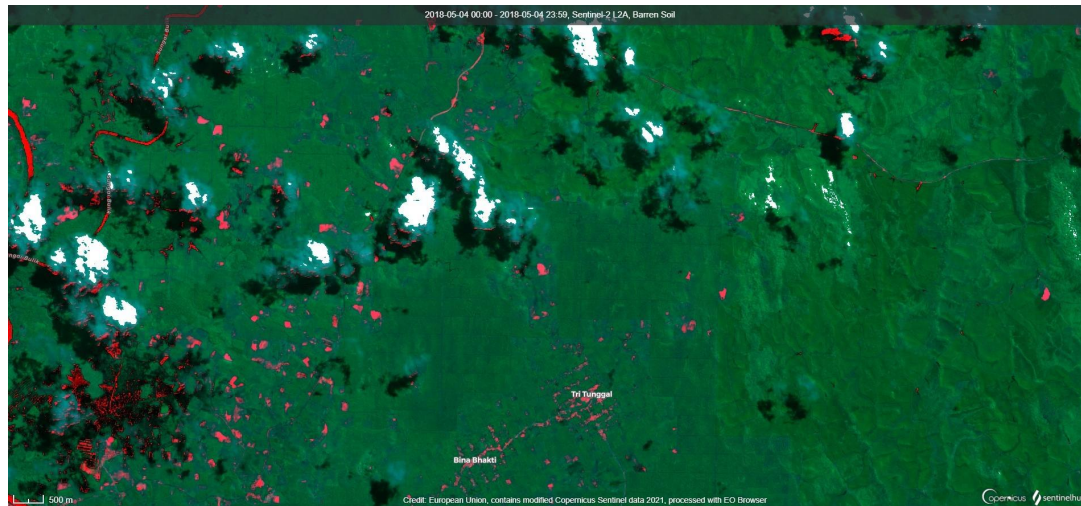
Metode: Bliv inspireret af forskernes billeder i "Highlights" –

Skift med "Discover" og vælg "Search" og lav egne undersøgelser i det samme tema – så kan du vælge de samme visninger, som forskerne brugte i dette tema.

Tri Tunggal, Kalimantan – Tema: Vegetation and Forestry- Visning: Barren Soil

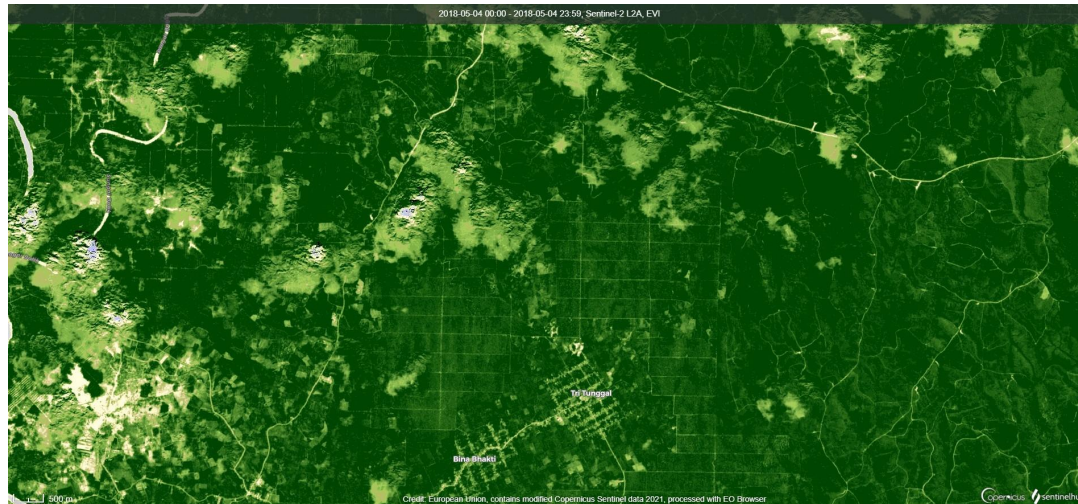
4. Maj 2018

9. november 2020 – en forfærdelig
ødelæggelse er sket

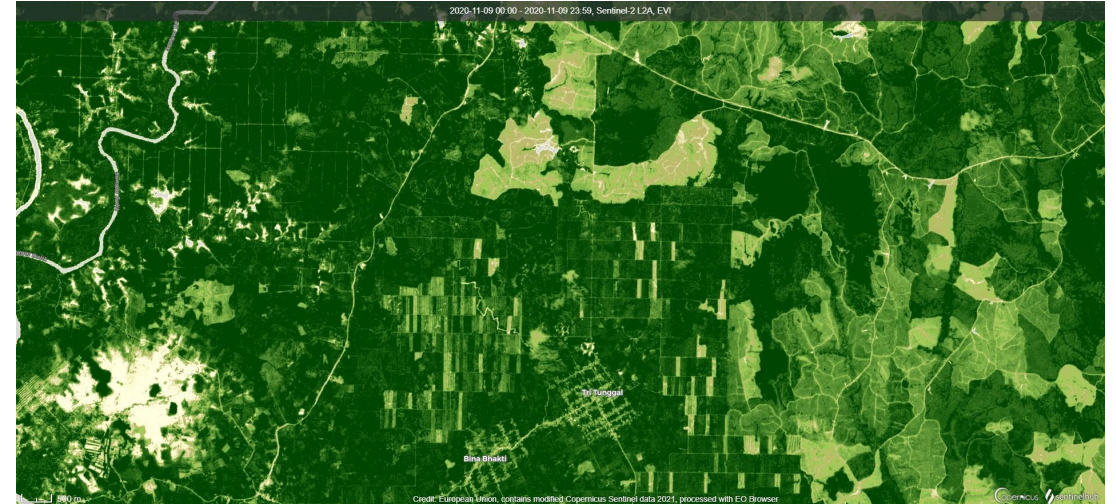


Tri Tunggal -Vegetation and Forestry- Visning: Enhanced Vegetation Index

4. Maj 2018



**9. november 2020 – en anden visning
af ødelæggelsen**



En af brandene den 8. april 2020 – Tema: Wildfires
– Visning: Burned Area Detection – se den røde
farve øverst til højre ved skyen

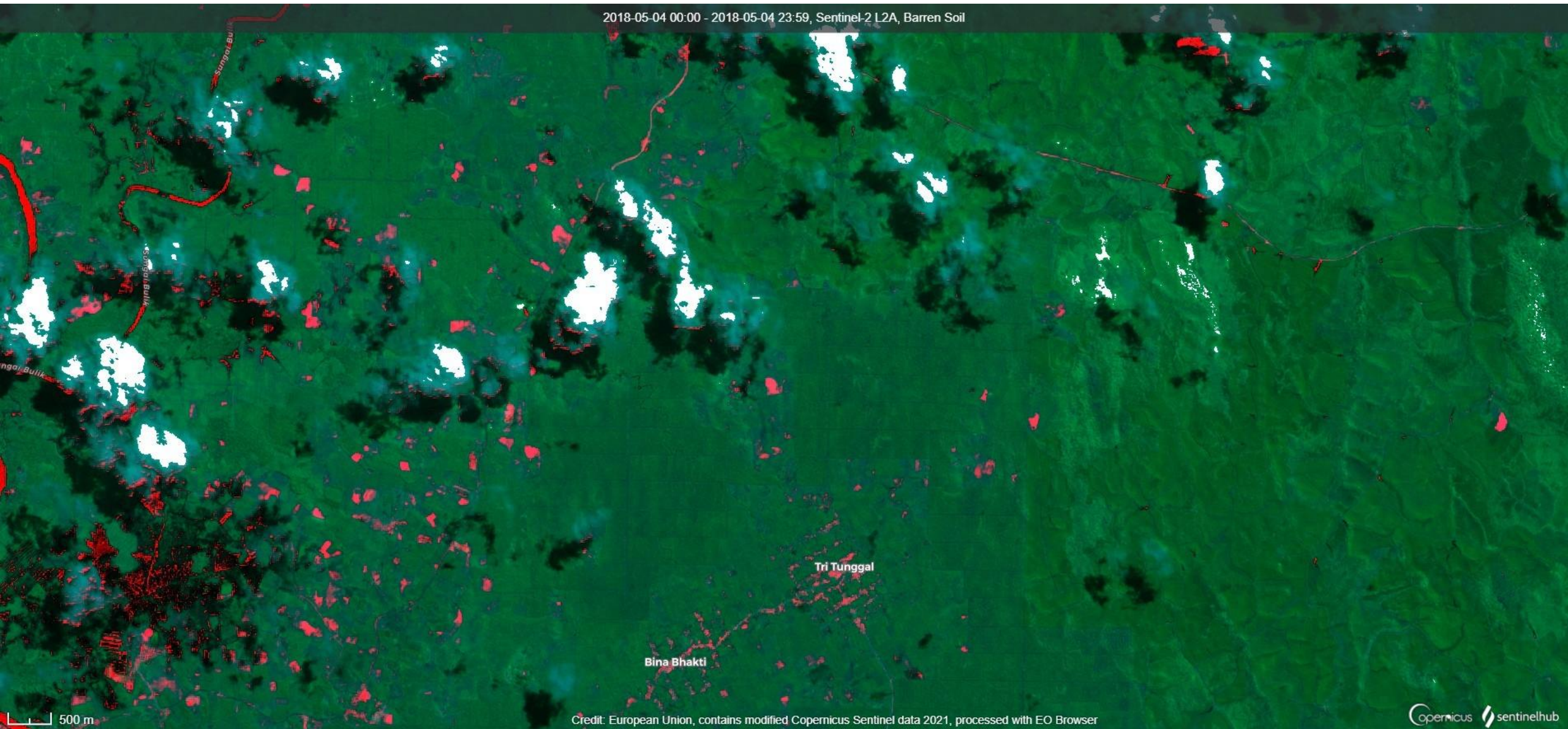


Ødelæggelsen set i større format

Der er 2,5 år mellem billederne. Rydningen er tydelig. Jungle drænes og brændes. Hvis der er tørvejord, brænder skovbunden i lang tid, og der udsendes enorme mængder CO₂. Arter uddør. Plantager med palmeolie anlægges.

Se billederne i stort format. **Bemærk de firkantede plantager i visningen EVI :**

2018-05-04 00:00 - 2018-05-04 23:59, Sentinel-2 L2A, Barren Soil



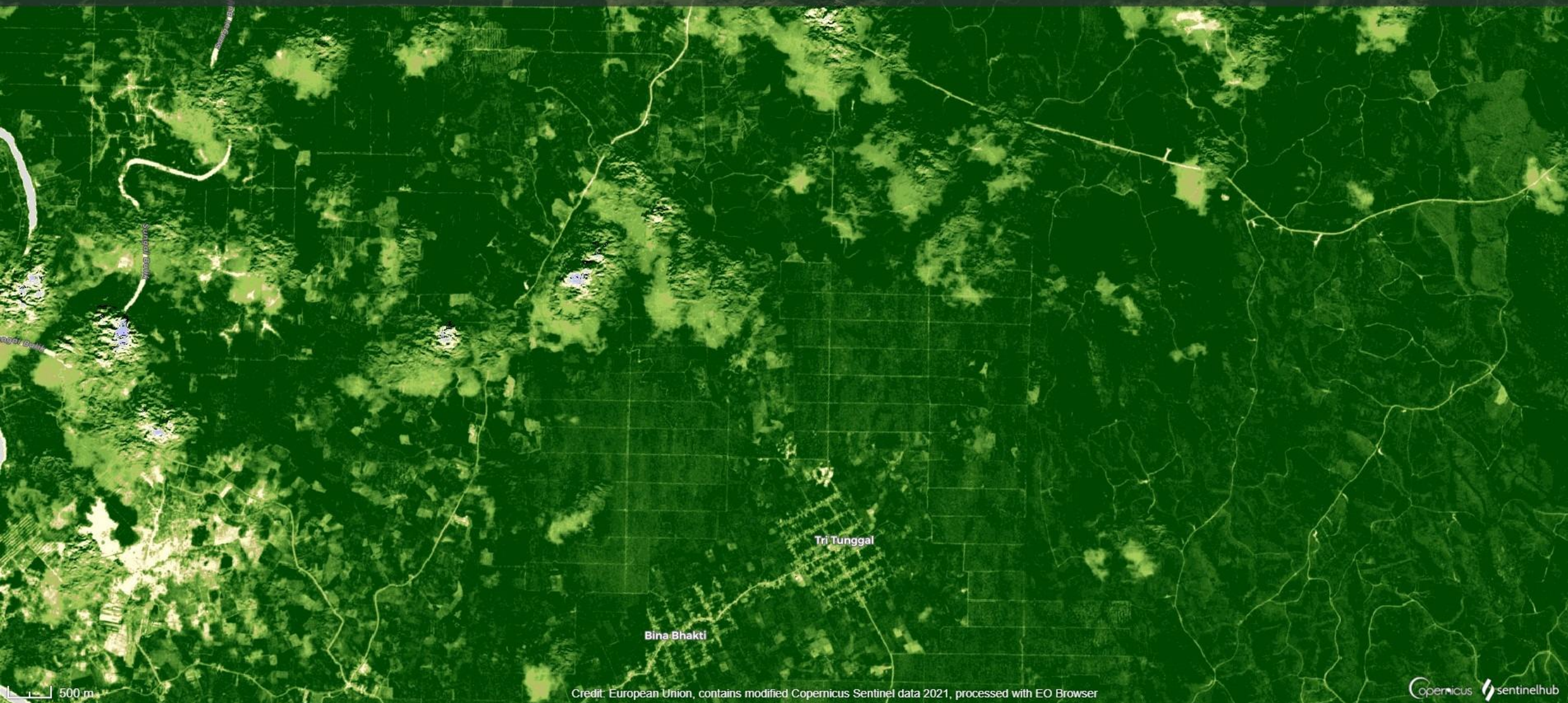
Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

2020-11-09 00:00 - 2020-11-09 23:59, Sentinel-2 L2A, Barren Soil



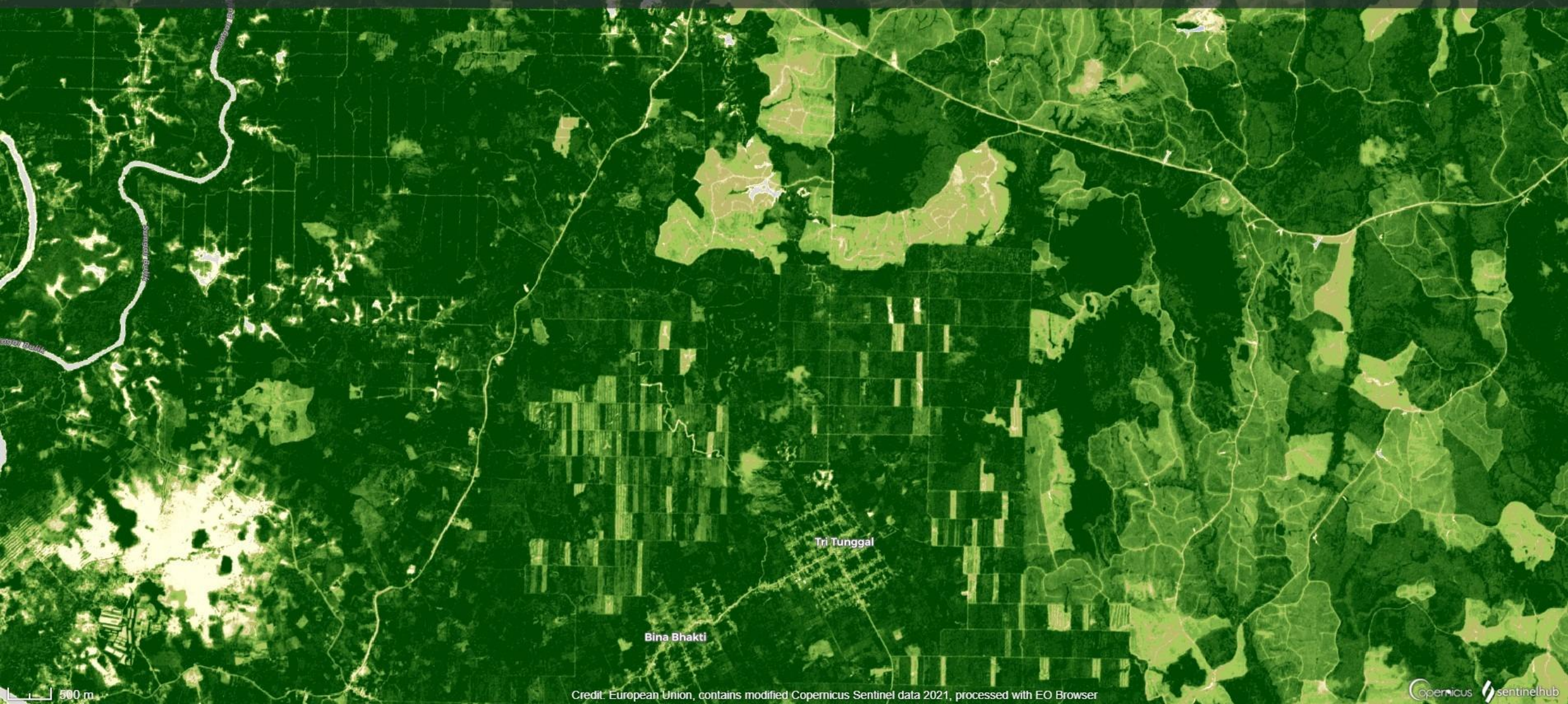
Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

2018-05-04 00:00 - 2018-05-04 23:59, Sentinel-2 L2A, EVI



Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

2020-11-09 00:00 - 2020-11-09 23:59, Sentinel-2 L2A, EVI



Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

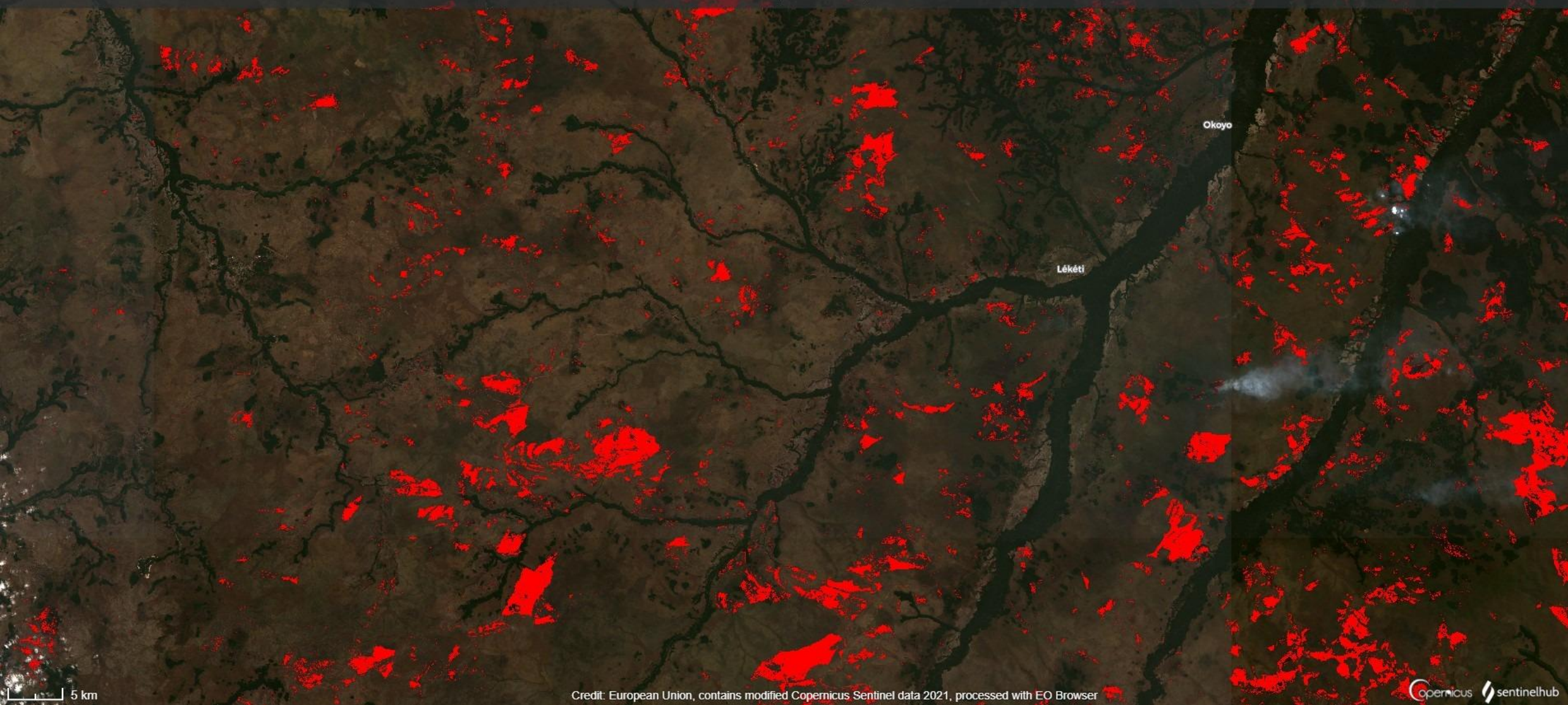
En af brandene den 8. april 2020 – Tema: Wildfires
– visning: Burned Area Detection –se den røde
farve øverst til højre ved skyen.



Rydning af tropisk regnskov i Gabon ved grænsen til Congo

- I education mode brugte jeg temaet Wildfires til at finde et billede af afbrændt regnskov ved Okoya nær Franceville
- Jeg viser det i "Burned area Detection". Man kan se de nyligt **afbrændte områder med rød farve**. Man kan se, hvor det stadig brændte den 8. august 2020
- Jeg skiftede til temaet Vegetation and Forestry og tog billeder i samme område samme dato.
- Med visningerne Barren Soil og Enhanced Vegetation Index ses ødelæggelsen meget tydeligt

2020-08-08 00:00 - 2020-08-08 23:59, Sentinel-2 L2A, Burned Area Detection



Okoyo

Lékéti

5 km

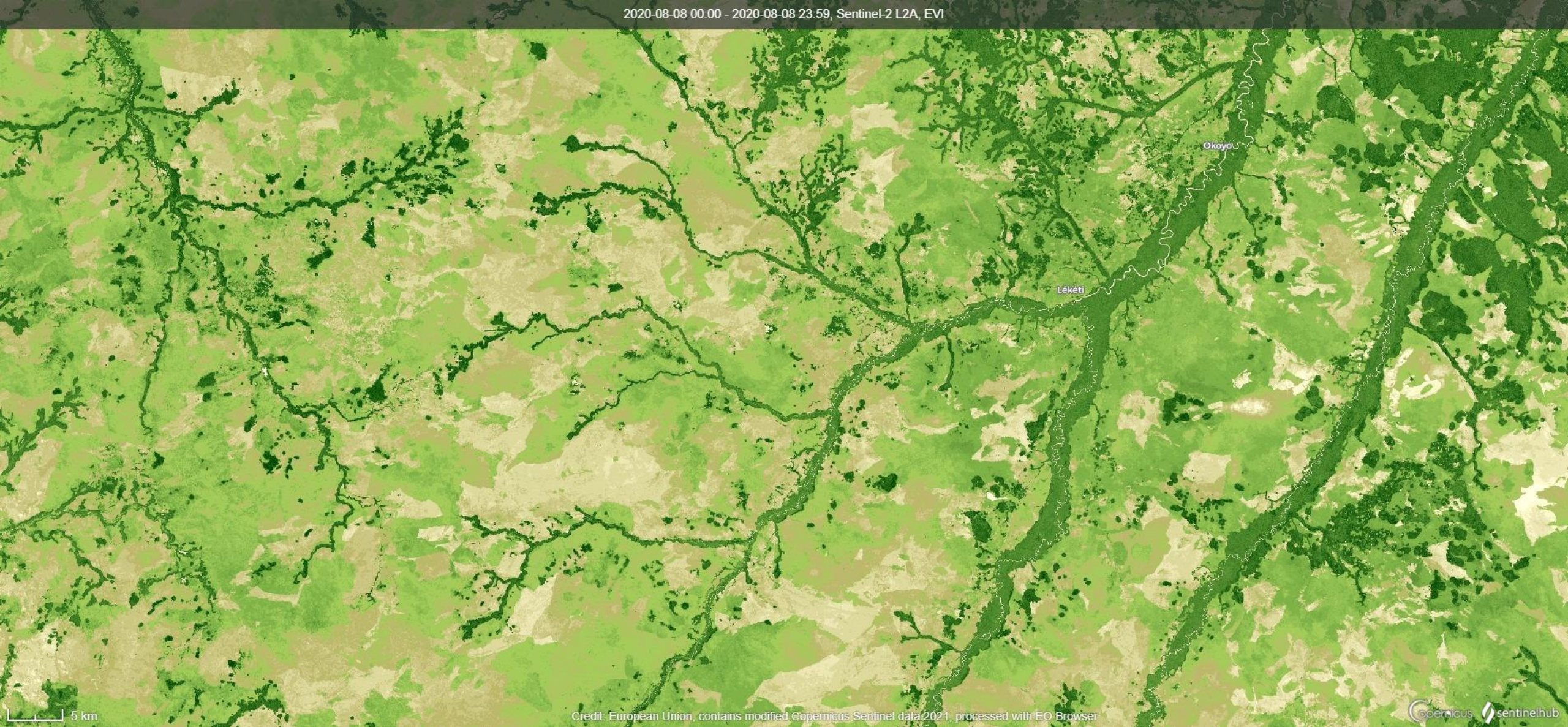
Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

2020-08-08 00:00 - 2020-08-08 23:59, Sentinel-2 L2A, Barren Soil



Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

2020-08-08 00:00 - 2020-08-08 23:59, Sentinel-2 L2A, EVI



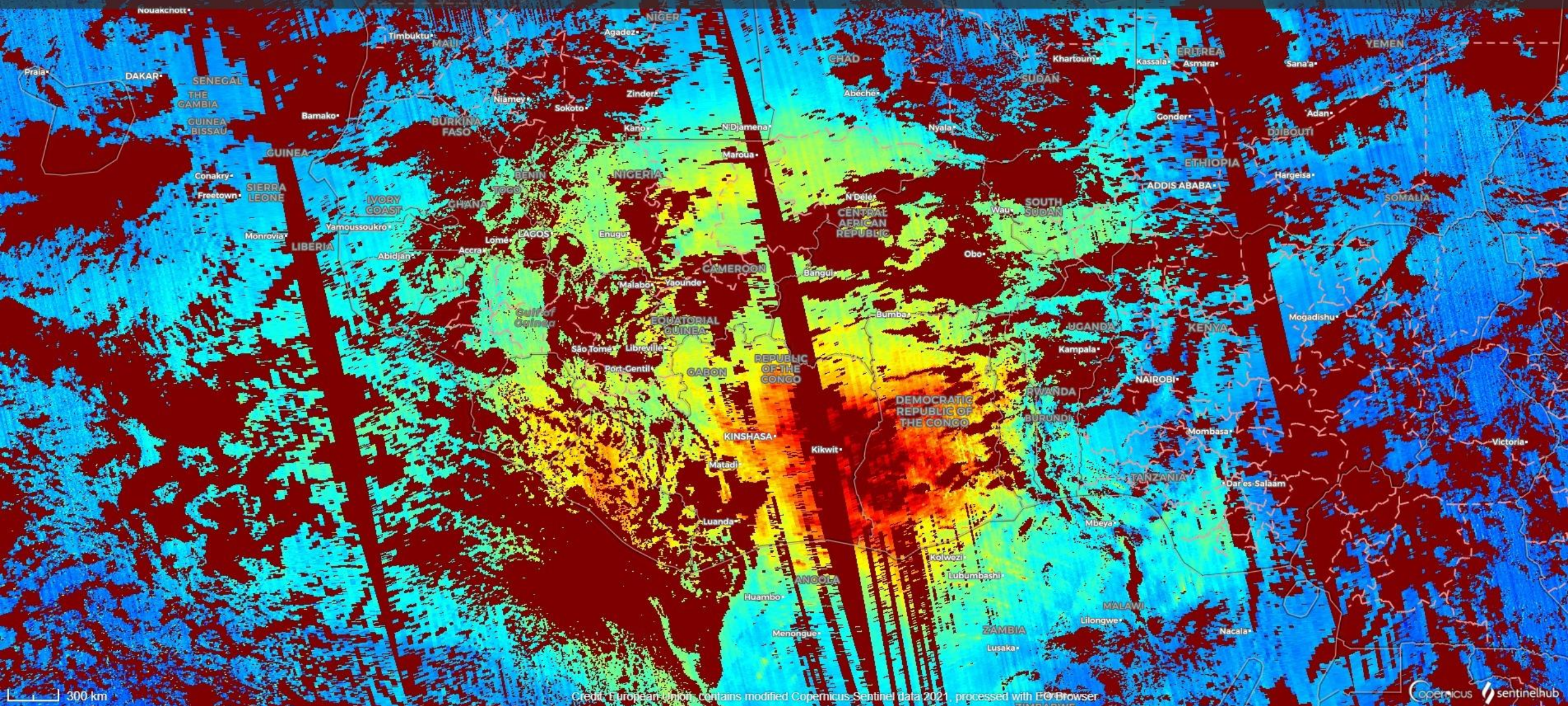
5 km

Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

Luftforurening fra skovbrande

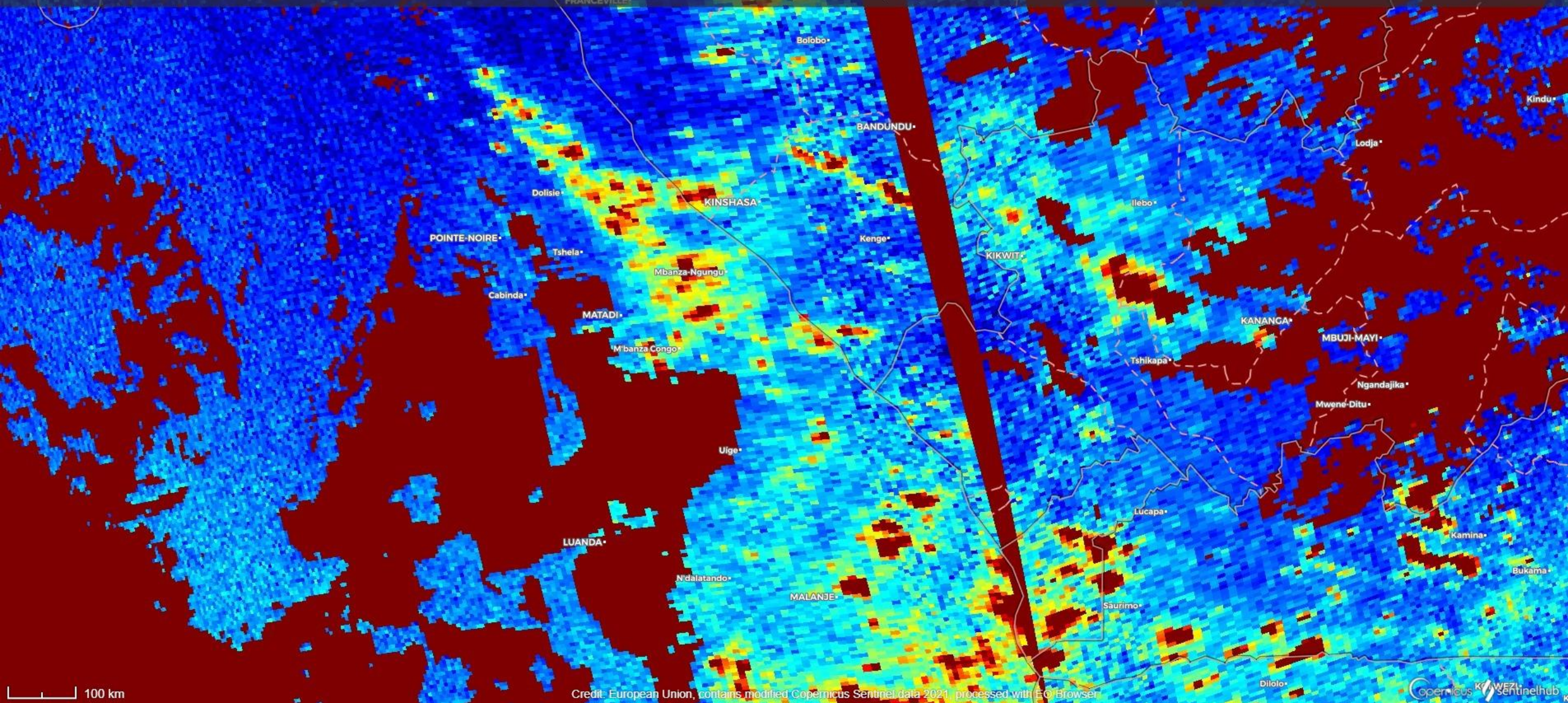
- Jeg fortsætter i Education mode, men vælger nu temaet Atmosphere and Air Pollution
- Jeg laver undersøgelser i samme område i Gabon/Congo den 8.8.2020
- Jeg vælger Satellitten Sentinel 5P
- Først undersøger jeg udslippet af CO, Carbonmono-oxid
- Derefter undersøger jeg udslippet af NO₂, nitrogendioxid
- Derefter udslippet af HCHO, formaldehyd

2020-08-08 00:00 - 2020-08-08 23:59, Sentinel-5 CO, Carbon Monoxide



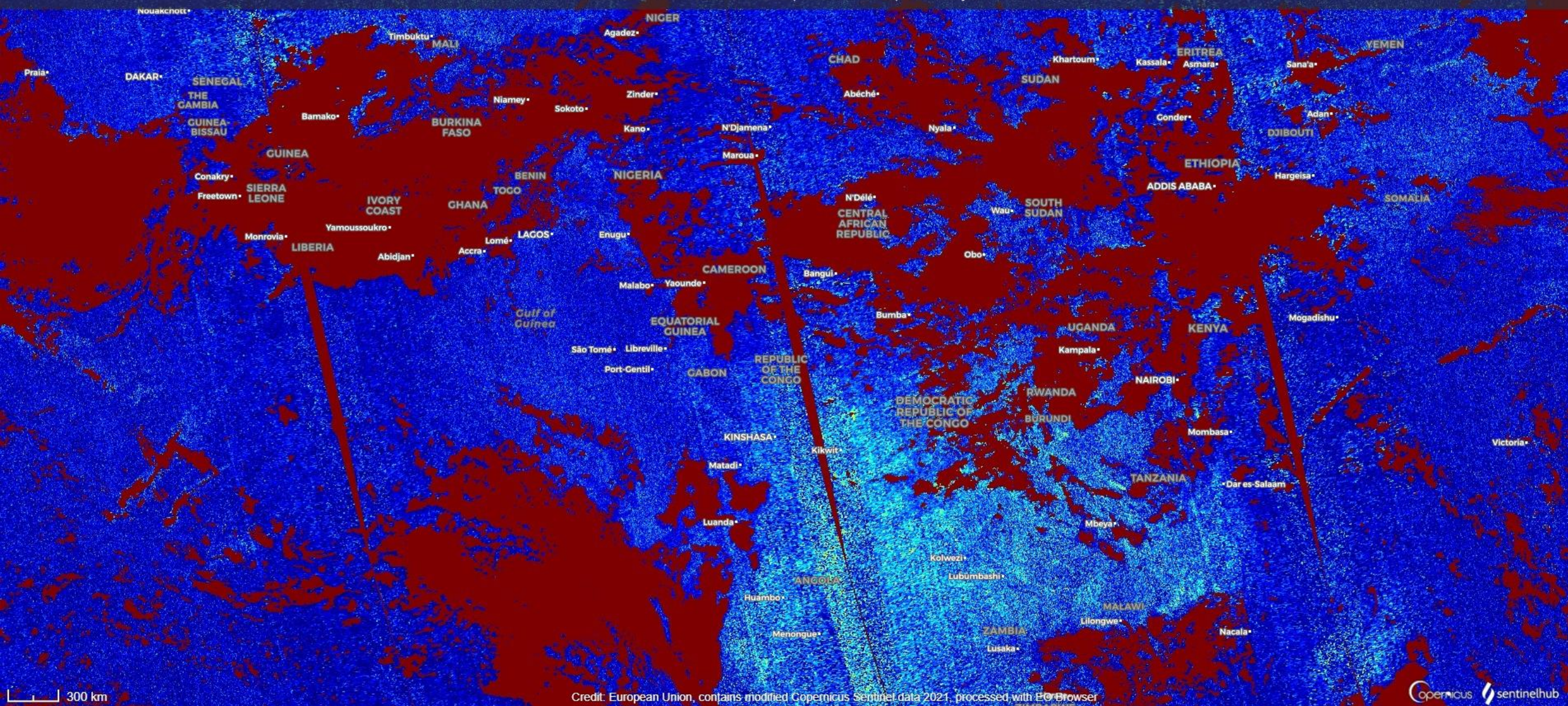
Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

2020-08-08 00:00 - 2020-08-08 23:59, Sentinel-5 NO2, Nitrogen Dioxide



Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

2020-08-08 00:00 - 2020-08-08 23:59, Sentinel-5 HCHO, Formaldehyde



300 km

Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

Rydning af tropisk regnskov i Brasilien

- Jeg forblev i education mode og søgte i temaet Vegetation and forestry i Mato Grosso distriktet i juli 2020
- Billedet fra den 22.7.2020 ved byen Querencia vises i Barren Soil – man ser tydeligt **den bare jord i rød markering**
- Næste foto af samme område samme dato har jeg taget i temaet Wildfires. **I visningen i Burned Area Detection markeres brandtomterne med rødt.**

2020-07-22 00:00 - 2020-07-22 23:59, Sentinel-2 L2A, Barren Soil

atal

10 km

Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

2020-07-27 00:00 - 2020-07-27 23:59, Sentinel-2 L2A, Burned Area Detection

atal

10 km

Credit: European Union, contains modified Copernicus Sentinel data 2021, processed with EO Browser

Copernicus sentinelhub

Links til hjælp til dine egne undersøgelser

- EObrowseren findes her:
- <https://www.sentinel-hub.com/explore/eobrowser/>
- Man opretter sig og logger ind.
- Det er gratis for elever og lærere
- Hvis du ledes til en betalingsside, skal du ikke betale. Du kan arbejde videre uden at betale.
- Her er vejledninger i at bruge EObrowseren og præsentationer af nogle af mine undersøgelser:
- <http://www.boernafgalileo.dk/skriv.htm>
- God fornøjelse
- Carsten.skovgaard.andersen@gmail.com
- Januar 2021