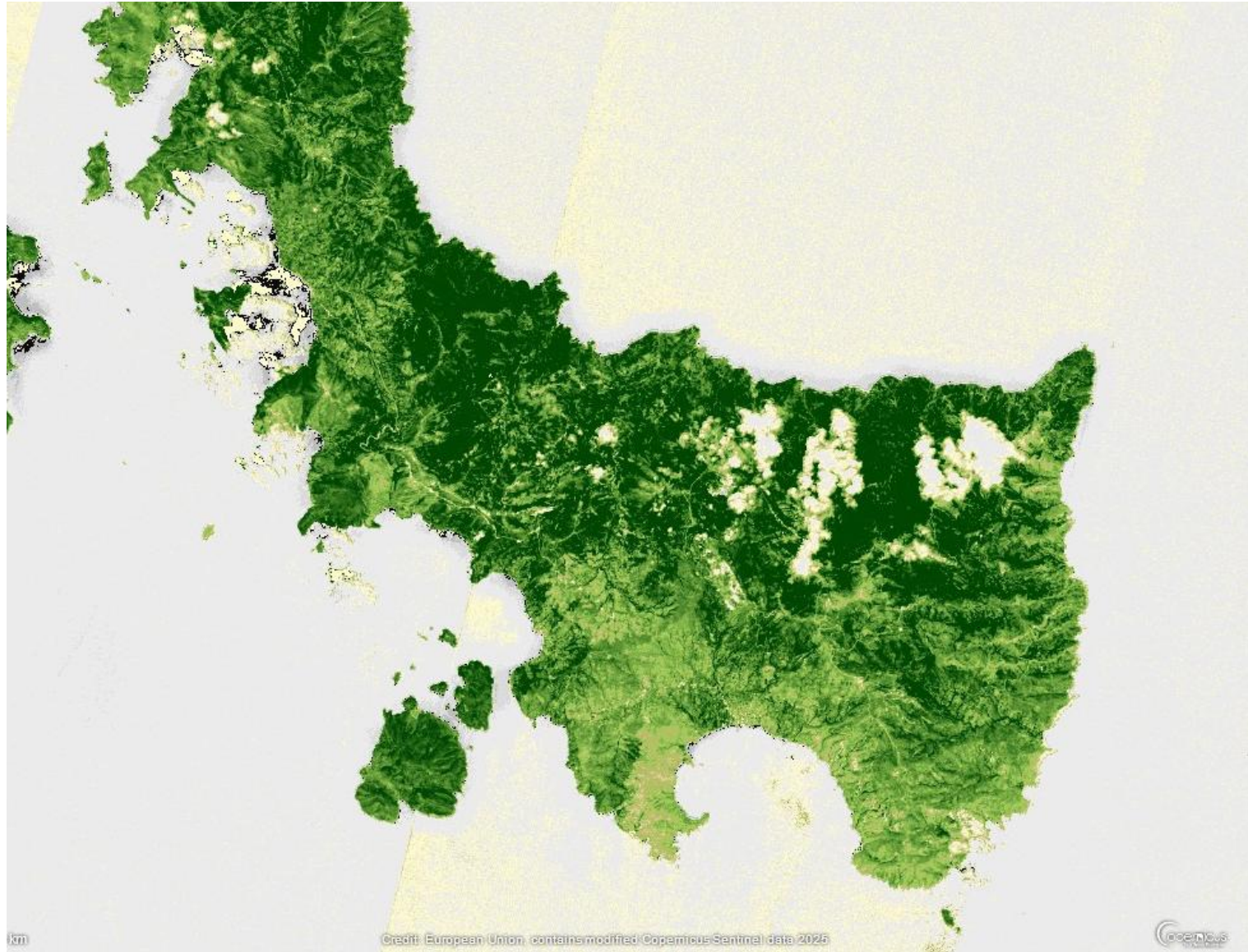


# ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

# πυρκαγιές στην νότια Εύβοια



# Φόρμα Αποτύπωσης Σχεδίου Δράσης

**Σχολική Μονάδα: ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**

- **Σχολικό Έτος: 2025 – 2026**
- **Στόχος Βελτίωσης:**
- Συμμετοχή των εκπαιδευτικών σε δράσεις κοινωνικού ενδιαφέροντος σε εθνικό επίπεδο με τη συμμετοχή ομάδας 8 μαθητών.
- Οι εκπαιδευτικοί θα συμμετέχουν σε προγράμματα εκπαιδευτικών ανταλλαγών και ενδοϋπηρεσιακής επιμόρφωσης.
- Οι μαθητές/τριες θα ευαισθητοποιηθούν για το περιβάλλον και την κλιματική αλλαγή, θα αναπτύξουν πνεύμα συνεργασίας, συλλογικότητας και δημιουργικής σκέψης, ενώ θα δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες που θα παρέχουν σε κάθε μαθητή/τρια τη δυνατότητα της διά βίου ανανέωσης γνώσεων και δεξιοτήτων.
- **Συντονιστής Δράσης: ΙΜΙΡΤΖΙΑΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ**
- [michalesimirtziades@gmail.com](mailto:michalesimirtziades@gmail.com)
- [m\\_iadis@yahoo.gr](mailto:m_iadis@yahoo.gr)

- **ΟΝΟΜΑΤΑ ΜΑΘΗΤΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

- Μυλωνάς Αθανάσιος
- Ντογκάνι Δημήτριος
- Παπουτσή Μελίνα
- Νικολάου Αντρέας
- Νίνου Εύα
- Μπεκτέσι Μπεςάρα
- Παναγιάρη Σοφοκλία
- Ντούρα Αναστασία

- **ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ**

- Ιμιρτζιάδης Μιχάλης
- Χουχούμη Ελένη


# Μαζί με την ESERO Greece σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

[Αρχική](#) [Νέα](#) [Επιμορφώσεις](#) [Υλικό](#) [Προγράμματα](#) [Επικοινωνία](#)  



## Space for the Classroom



Check Our Social 



Θα συνεργαστούμε στο πρόγραμμα Climate Detectives,  
γίνετε ντετέκτιβ του κλίματος.



Γίνετε ντεντέκτιβ για το κλίμα και επιλύστε ένα κλιματικό πρόβλημα.

# Περιλαμβάνει τη χρήση λογισμικών δορυφορικών δεδομένων copernicus Browser, Το πρόγραμμα περιήγησης τροφοδοτείται από το Sentinel Hub με συνεισφορές από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος.

The screenshot displays the Copernicus Browser interface. At the top, there is a search bar with the text "Go to Place". Below the search bar, the interface is divided into several sections:

- DATE: SINGLE**: Includes a date selection field with the format "YYYY-MM-DD" and a "Show latest date" button.
- CONFIGURATION:**: Shows a dropdown menu set to "Default".
- DATA COLLECTIONS:**: Lists available data collections, including "Sentinel-2 L1C" and "Sentinel-2 L2A" (which is selected).

The main part of the interface is a satellite map of Greece and the Aegean Sea. The map shows various islands and cities, including Athens, Piraeus, and the Cyclades. The interface also includes a sidebar with navigation tools and a footer with the Copernicus logo and ESA logo.

Είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή που παρέχει εύκολη και δωρεάν πρόσβαση σε δορυφορικές εικόνες από διαφορετικές αποστολές.

Παρατήρησης της Γης (Copernicus Browser δορυφορικές εικόνες έτοιμες προς χρήση και προ-διαμορφωμένες απεικονίσεις. Η πρόσβαση είναι δυνατή μέσω ενός προγράμματος περιήγησης από τον υπολογιστή.

The screenshot displays the Copernicus Browser interface. The top navigation bar includes the Copernicus logo, language selection (EN), a login button, and a search icon. Below this is a 'VISUALISE' button and a search input field. The main interface is divided into several sections:

- DATE: SINGLE**: Includes a date selector (YYYY-MM-DD), a weather icon showing 30% cloud cover, and a 'Show latest date' button.
- CONFIGURATION:**: A dropdown menu currently set to 'Default'.
- DATA COLLECTIONS:**: A list of satellite data products with selection checkboxes and information icons:
  - Sentinel-2 (selected)
  - Sentinel-2 L1C
  - Sentinel-2 L2A (checked)

The background features a map of Greece and the Aegean Sea, with various geographical locations labeled, including Pagasetic Gulf, Skiathos, Skopelos, Ios, Loutra Aiofou, Livianates, Atalanti, Orchomenos, Chalkida, Nea Artaki, Psachna, Kymi, Amarnthos, Aliveri, Nea Palatia, Thiva, Erythres, Marathon, Fyli, Nea Makri, Rafina, Artemida, Karystos, Loutraki, Nea Teraomous, Salamina, Piraeus, and Athens.

# Στοχεύει στην:

Α. Η έρευνά θα επικεντρωθεί στην κλιματική αλλαγή, καθώς και σε όλα όσα αφορούν τον πλανήτη Γη και τη φροντίδα του: περιβάλλον, βιωσιμότητα, βιοποικιλότητα.

Β. Σε μια εκπαίδευση που αφορά όλους/ες τους/τις μαθητές/τριες και στην κατάρριψη της εσφαλμένης αντίληψης ότι «η επιστήμη είναι μόνο για ιδιοφυΐες»

Γ. Εφαρμογή λύσης τεχνικού τύπου και επιδίωξη αλλαγής συμπεριφοράς.

# Ενέργειες & χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

## Φάση 1

Έως

Οι μαθητές, σε ομάδες, μαζί με τον μέντορά τους/εκπαιδευτικό, εντοπίζουν ένα πρόβλημα της περιοχής τους (π.χ. κλιματικό, περιβαλλοντικό, κ.ά.). Σε αυτή τη φάση υποβάλουν ένα πλάνο έρευνας.

## Φάση 2

Διερευνούν το πρόβλημα μέσα από τη διερεύνηση και τη συλλογή κατάλληλων δεδομένων, όπως δορυφορικές εικόνες. Έπειτα, εξετάζουν τα δεδομένα, τα αναλύουν και οδηγούνται σε αποτελέσματα/συμπεράσματα.

## Φάση 3

Έως

Αποτελεί την τελευταία φάση του προγράμματος. Οι μαθητές παρουσιάζουν τα αποτελέσματά τους, αναλαμβάνουν δράσεις για την επίλυση του προβλήματος και ευαισθητοποιούν την ευρύτερη κοινότητα. Οι ομάδες θα πρέπει να κοινοποιήσουν το έργο τους.

Αποτίμηση της Δράσης έως τέλος Μαΐου 2026.

Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης ως 25 Ιουνίου 2026.

# Πόροι – μέσα - ερευνητικά εργαλεία

- Ένας Η/Υ με σύνδεση στο Internet. Ένας εκτυπωτής. Ύπαρξη e-mail.
- Περιλαμβάνει τη χρήση λογισμικών δορυφορικών δεδομένων. ΕΟ Browser.
- Ερευνητικά εργαλεία : Παρατήρηση, Φωτογράφιση, Επεξεργασία εικόνας .

# Κριτήρια επιτυχίας της Δράσης

- Για να είναι πετυχημένη η δράση μας θα πρέπει οι μαθητές να έχουν ευαισθητοποιηθεί σε θέματα που αφορούν το περιβάλλον γενικότερα και να έχουν αποκτήσει οικολογική συνείδηση.
- Να αποκτήσουν δεξιότητες δουλεύοντας ομαδικά και συνεργατικά.
- Να οργανώσουν και να παρουσιάσουν τα αποτελέσματα της εργασίας τους.
- Να εξοικειωθούν και να αποκτήσουν εμπειρία με την συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς.
- Τέλος να αλλάξουν τις λανθασμένες αντιλήψεις και τις στάσεις της ζωής τους και να διαμορφώσουν νέες πιο υγιείς και σύγχρονες.

# ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ :

- Η Ελλάδα αλλά και η ευρύτερη περιοχή της Εύβοιας αντιμετωπίζουν υψηλό κίνδυνο πυρκαγιών, ο οποίος αναπόφευκτα θα αυξηθεί στο μέλλον λόγω της κλιματικής αλλαγής. Όπως έχει παρατηρηθεί στο δήμο μας τα περασμένα χρόνια και ιδιαίτερα τα 2 - 3 τελευταία υπήρξε έλλειψη πυρασφάλειας, αυτό έχει επιφέρει σοβαρά προβλήματα όσο αφορά τις πυρκαγιές της ευρύτερης περιοχής του δήμου μας Κύμης - Αλιβερίου.
- Αυτό έχει προκαλέσει αρκετά προβλήματα στο οικοσύστημα της περιοχής μας . Όπως έχει παρατηρηθεί πολλές πυρκαγιές στις μέρες μας ξεσπούν στην ευρύτερη περιοχή.
- Οι υψηλές θερμοκρασίες και οι παρατεταμένοι καύσωνες σε συνδυασμό με τον υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς κατά την περίοδο του καλοκαιριού έχει ως αποτέλεσμα τα εδάφη στην περιοχή μας να καταστρέφονται όλος καιρώς

# ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

- Να διαπιστώσουμε την κατάσταση πυρκαγιών στην Εύβοια **από τον Μάιο έως και τον Οκτώβριο** από το 2017 μέχρι και το έτος 2025
- Να εξοικειωθούν οι μαθητές με *ομαδοσυνεργατικά και διερευνητικά συστήματα*, αναπτύσσοντας επιθυμητές δεξιότητες.

The image shows a search interface with the following elements:

- Search tabs: Αναζήτηση (selected), Commercial data, Επισημάνσεις
- Filter:  Άλλο
- Time range: Χρονικό εύρος (UTC) from 2017-05-06 to 2025-02-06
- Monthly filter:  φιλτράρισμα κατά μήνες
- Month selection:  Jan,  Feb,  Mar,  Apr,  May,  Jun,  Jul,  Aug,  Sep,  Oct,  Nov,  Dec
- Search button: Αναζήτηση

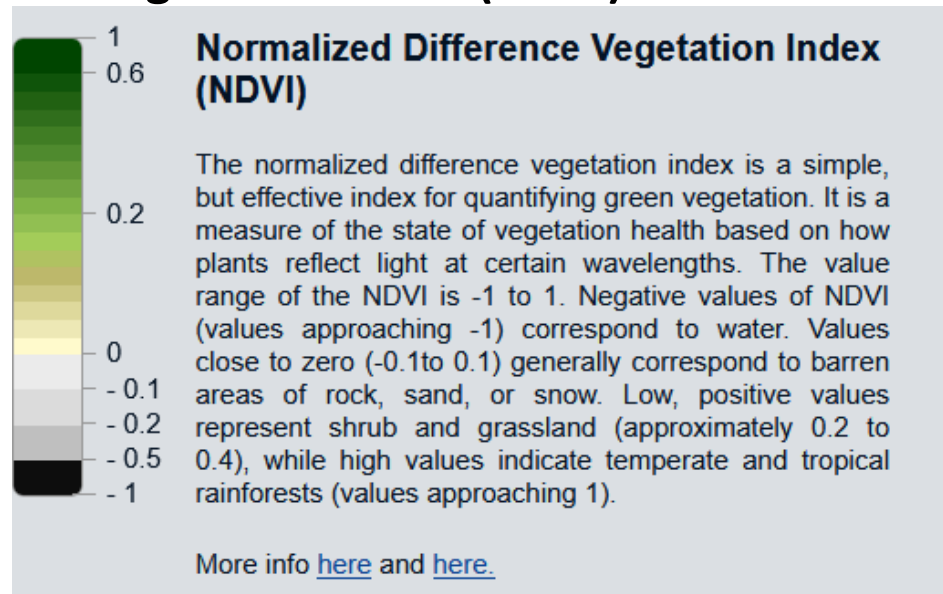
# ΠΟΙΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ Η ΕΡΕΥΝΑ

- Θα βοηθήσει τους μαθητές να καταλάβουν πώς οργανώνεται μία επιστημονική έρευνα.
- Να εκσυγχρονιστεί ο τρόπος πρόβλεψης και κατάσβεσης των πυρκαγιών από τα σώματα πυρόσβεσης.
- Η έρευνα δείχνει ότι για την αποτελεσματική προστασία από πυρκαγιές στη Νότια Εύβοια απαιτούνται στοχευμένα μέτρα πρόληψης, όπως καθαρισμός καύσιμης ύλης και δημιουργία αντιπυρικών ζωνών, έγκαιρη ανίχνευση με σύγχρονα μέσα επιτήρησης και άμεσος συντονισμός των αρμόδιων φορέων. Καθοριστικό ρόλο παίζει επίσης η ενημέρωση και ενεργή συμμετοχή των κατοίκων για τη μείωση του κινδύνου εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιών.

# ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΘΕΩΡΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑΘΕΡΕΣ

- 1.Sentinel-2 Ο δορυφόρος Sentinel-2 παρέχει εικόνες υψηλής ανάλυσης στα ορατά και υπέρυθρα μήκη κύματος, για την παρακολούθηση της βλάστησης, του εδάφους και του νερού, των εσωτερικών υδάτων και των παράκτιων περιοχών. .Διαθεσιμότητα δεδομένων: Από τον Ιούνιο του 2015. Πλήρης παγκόσμια κάλυψη από το Μάρτιο του 2017.
- 2.Μέγιστη νεφοκάλυψη:5%
- Δείκτης βλάστησης

## Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)



# ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ :

- **Ανεξάρτητη μεταβλητή :**  
Η ημερομηνία παρατήρησης
- **Εξαρτημένη μεταβλητή :**  
Το ποσοστό των πυρκαγιών στην περιοχή μας

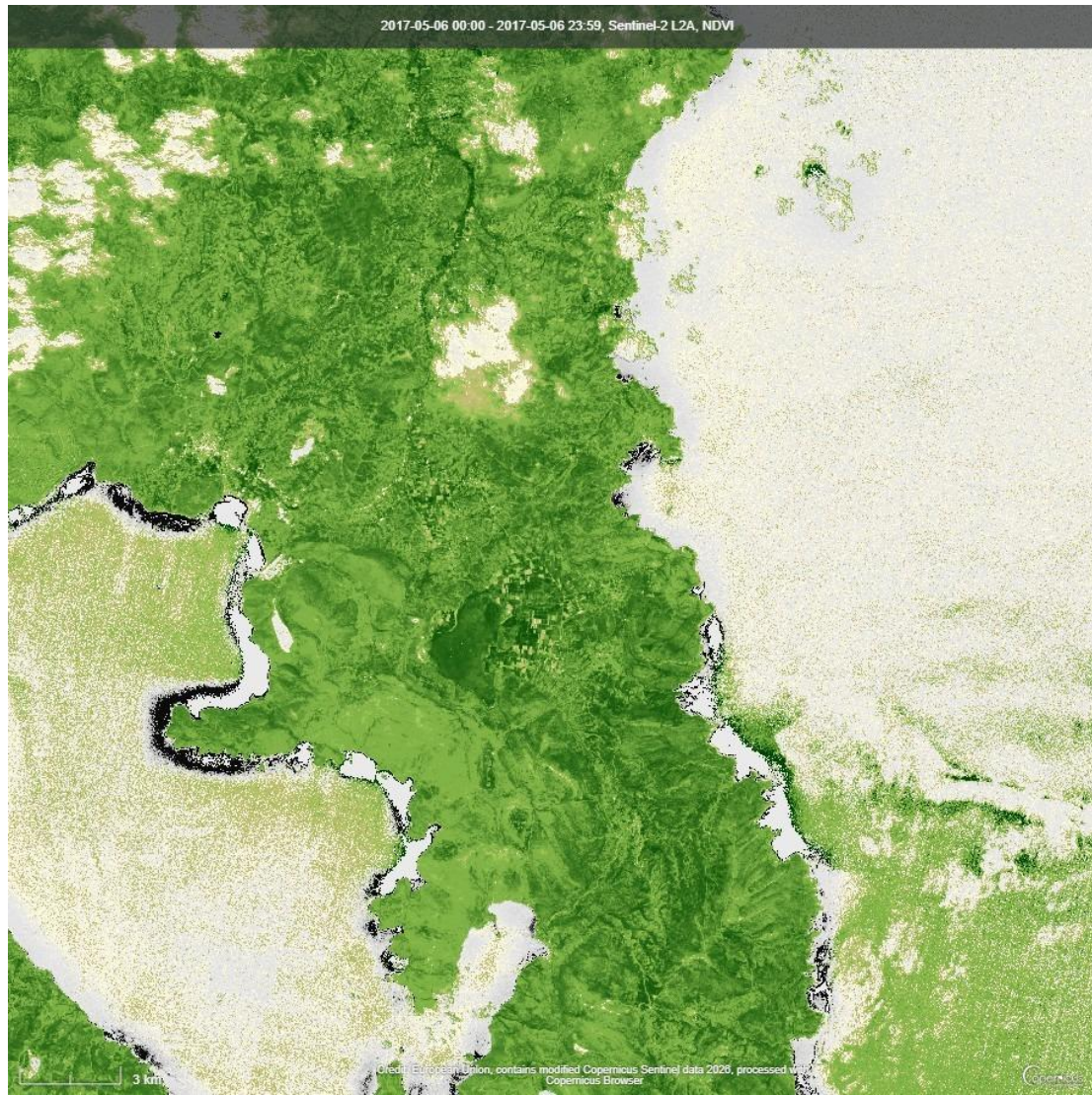
# ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΗΘΗΚΕ

- Η πρώτη μας επαφή ήταν την περσινή χρόνια που είχαμε συμμετέχει στο ESERO Greece και είχαμε αποκομίσει σημαντικές εμπειρίες που θα τις χρησιμοποιήσουμε και την φετινή χρονιά.
- Διαδικτυακή ενημέρωση για τα σχολικά προγράμματα ESA/ESERO 2025-2026  
**ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ (ημερομηνία)**
- (ημερομηνία) συζήτηση με τους μαθητές για το *φαινόμενο των κλιματικών αλλαγών και επιμόρφωση τους στα βασικά εργαλεία του λογισμικού ανάλυσης και επεξεργασίας δορυφορικών δεδομένων EO Browser.*

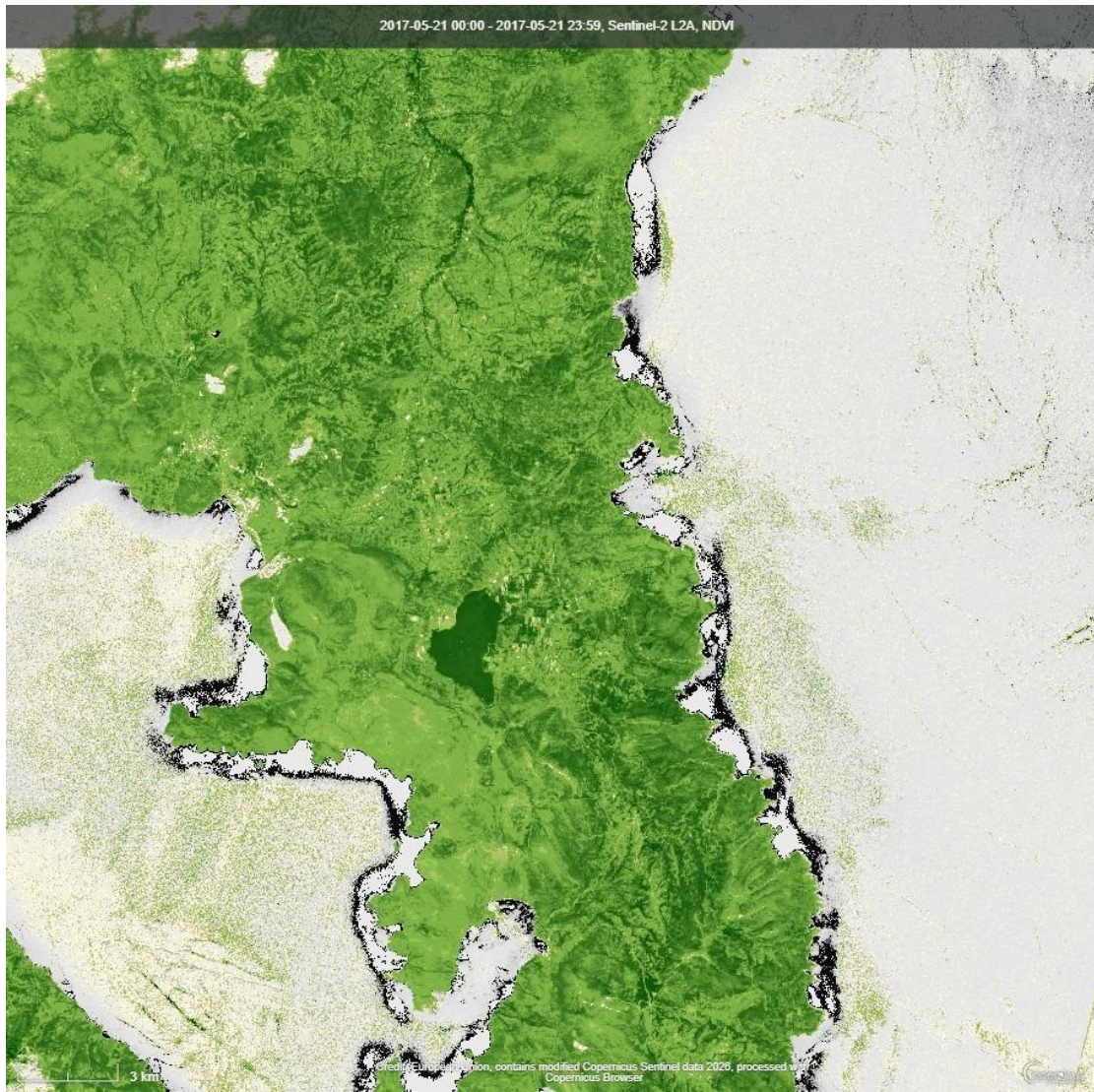
# ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΗΘΗΚΕ

- Αρχικά επιλέξαμε την περιοχή της νότια Ευβοίας που θα παρατηρήσουμε.
- Έπειτα , ορίσαμε τους μήνες κατά τους οποίους θέλαμε να παρακολουθήσουμε τον αριθμό πυρκαγιών(ΜΑΙΟΣ ως ΟΚΤΩΜΒΡΙΟ )και τους χρόνους(2017-2025).
- Μετά , αφού επιλέξαμε τον δορυφόρο που κάλυπτε τις ανάγκες μας **Sentinel 2A** (χρονολογία και περιοχή).
- Στη συνέχεια, ξεκινήσαμε να συγκεντρώνουμε εικόνες από τις πυρκαγιές -----

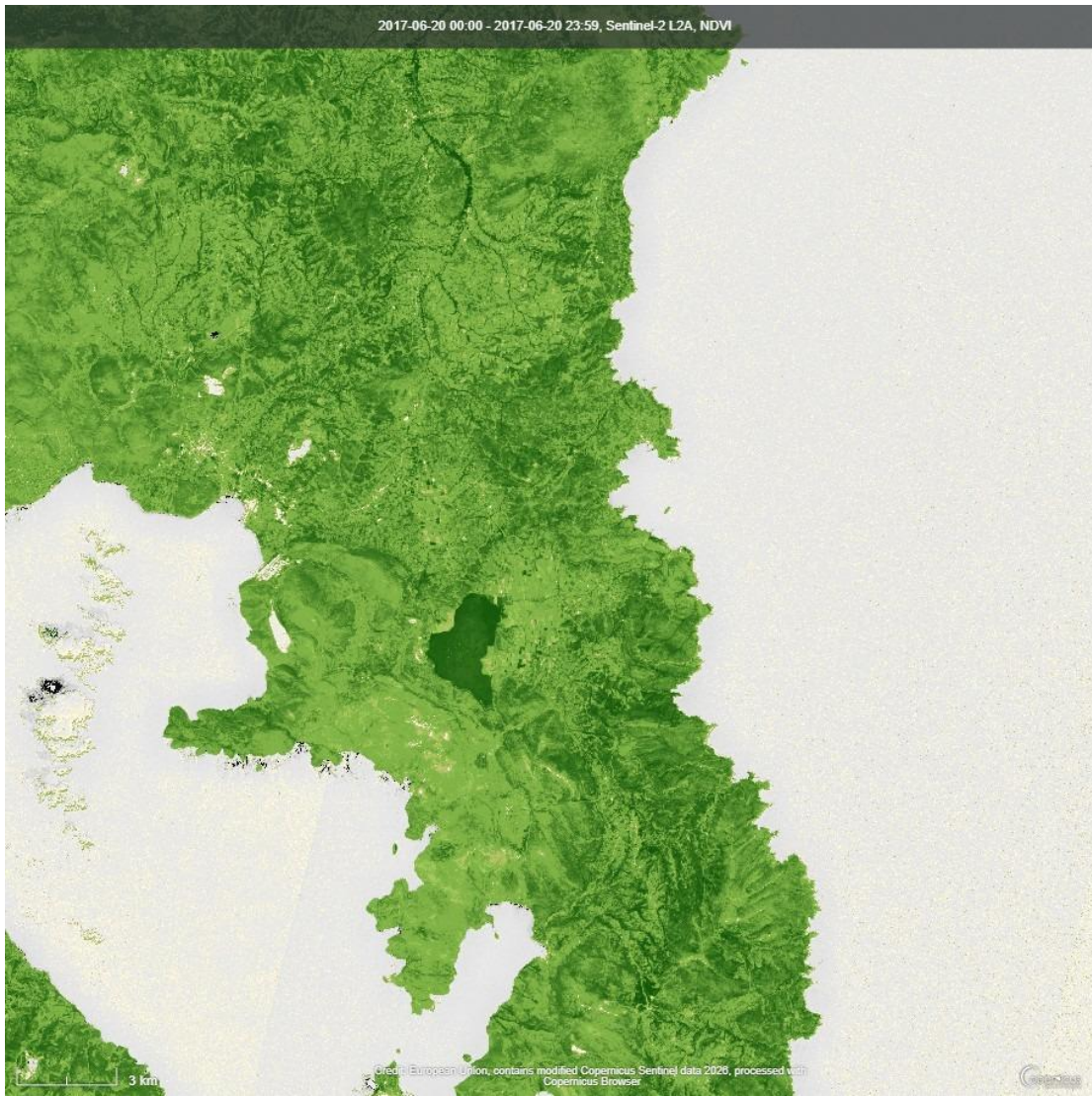
# 06-05-2017



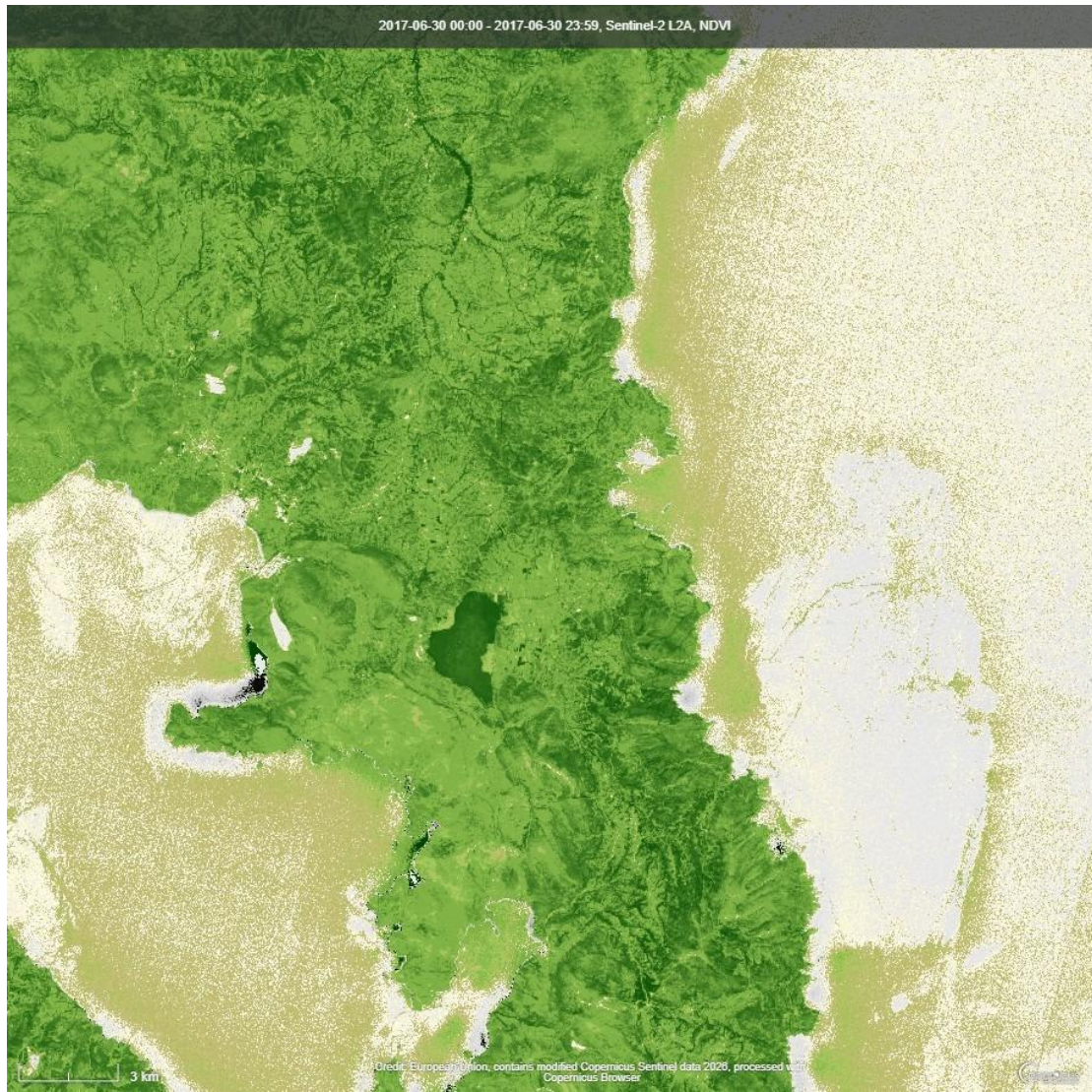
# 21-5-2017



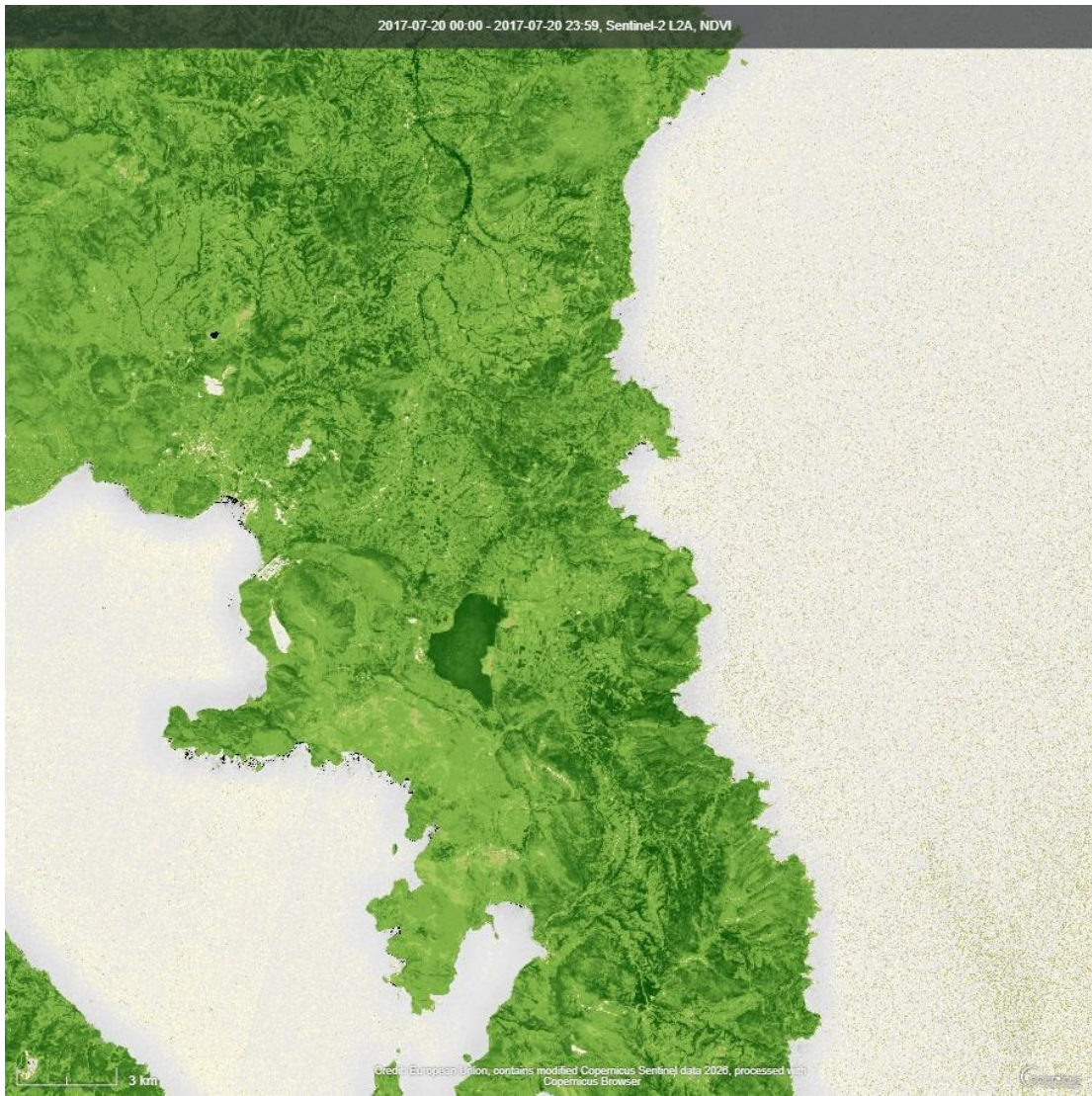
# 20-06-2017



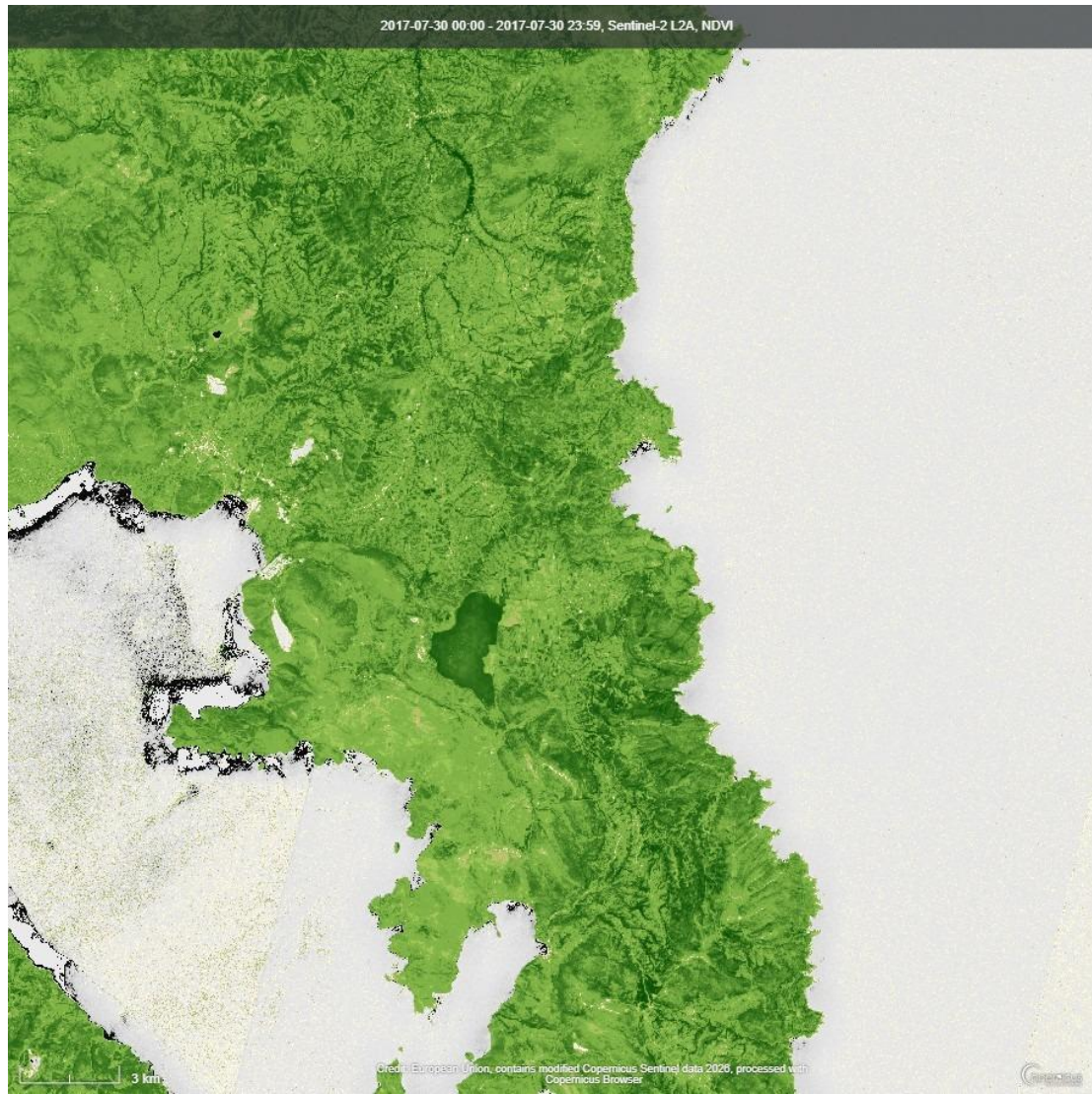
# 30-06-2017



# 20-07-2017



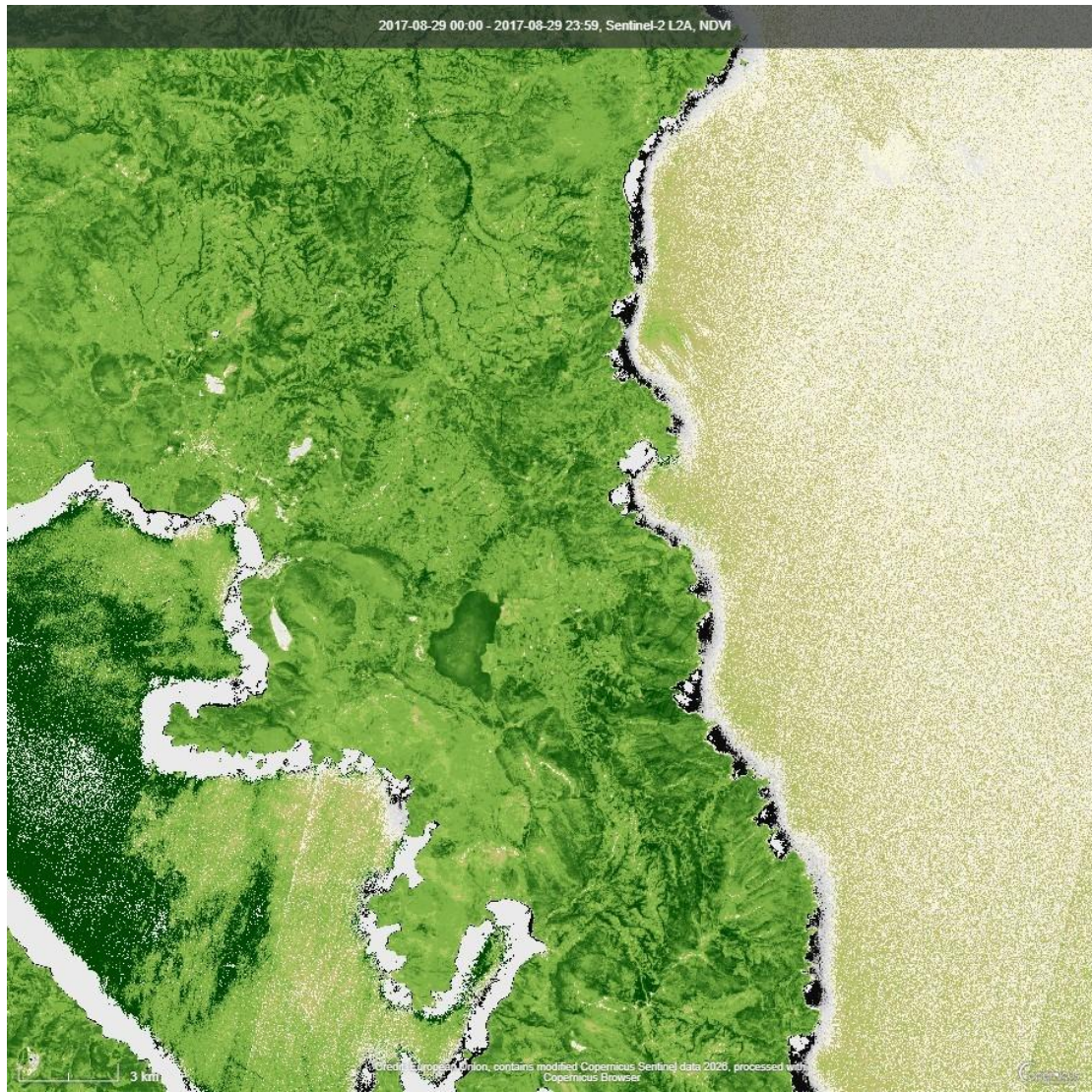
# 30-07-2017



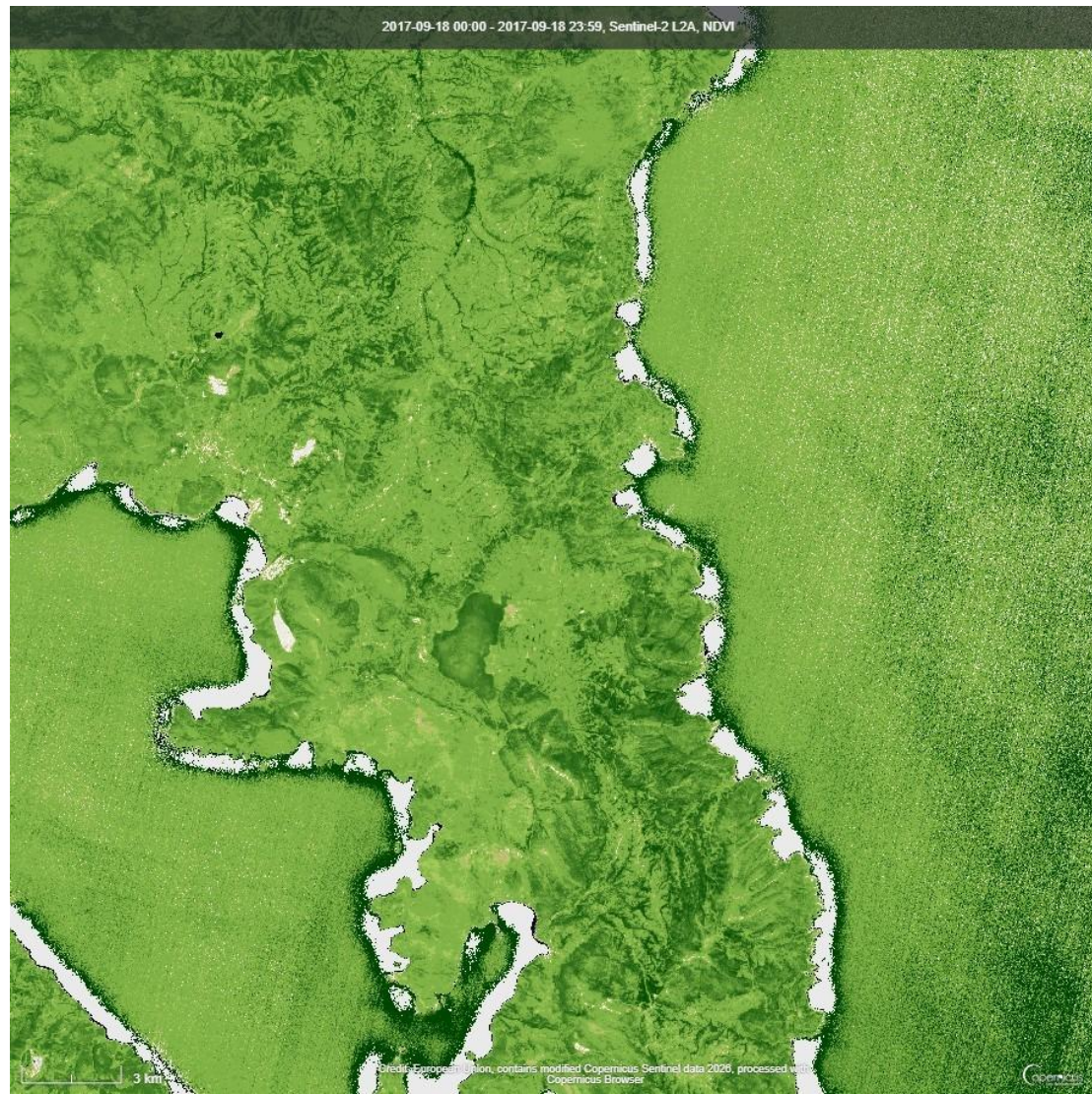
# 19-08-2017



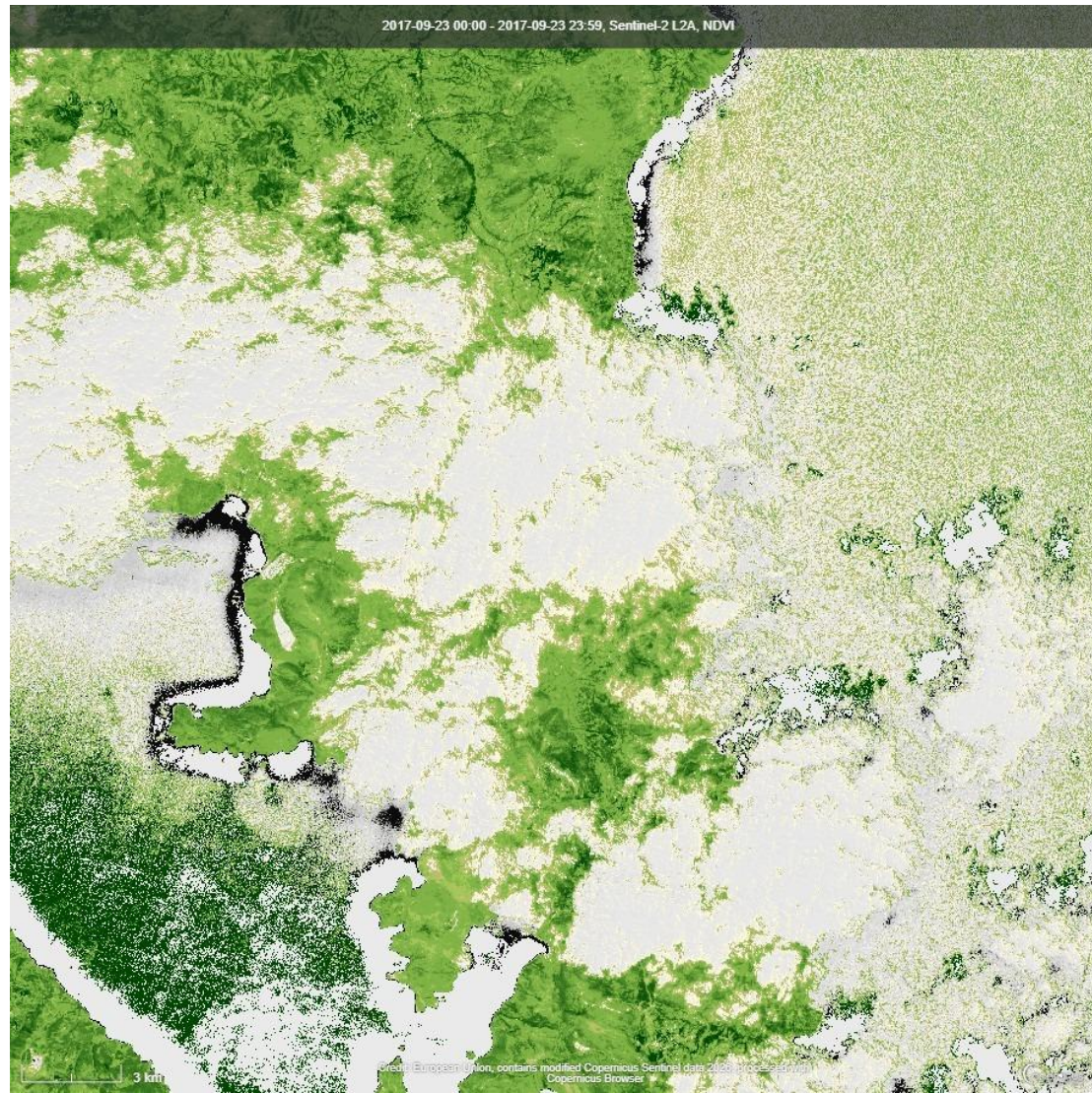
# 29-08-2017



# 18-09-2017



# 23-09-2017



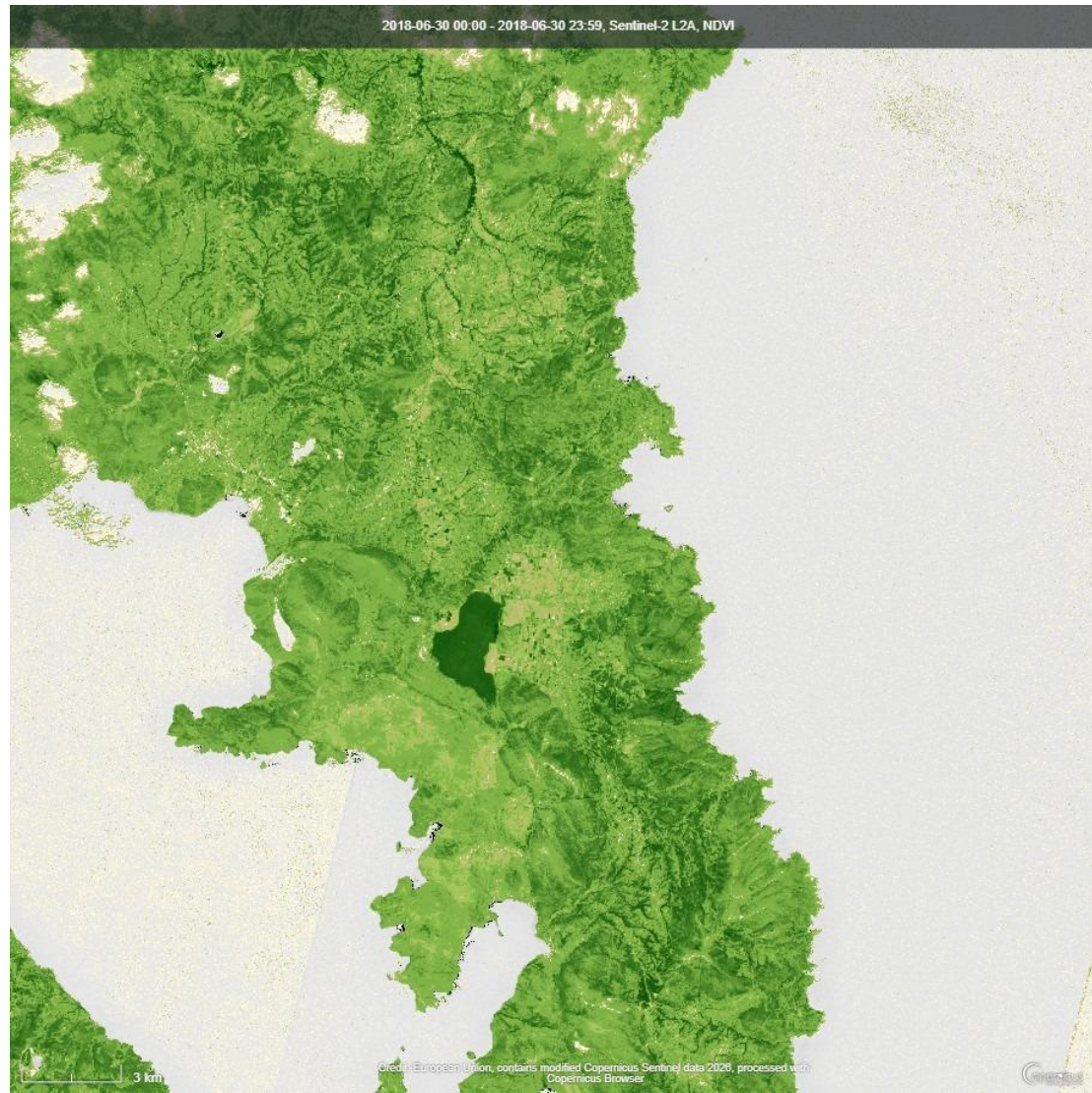
# 13-10-2017



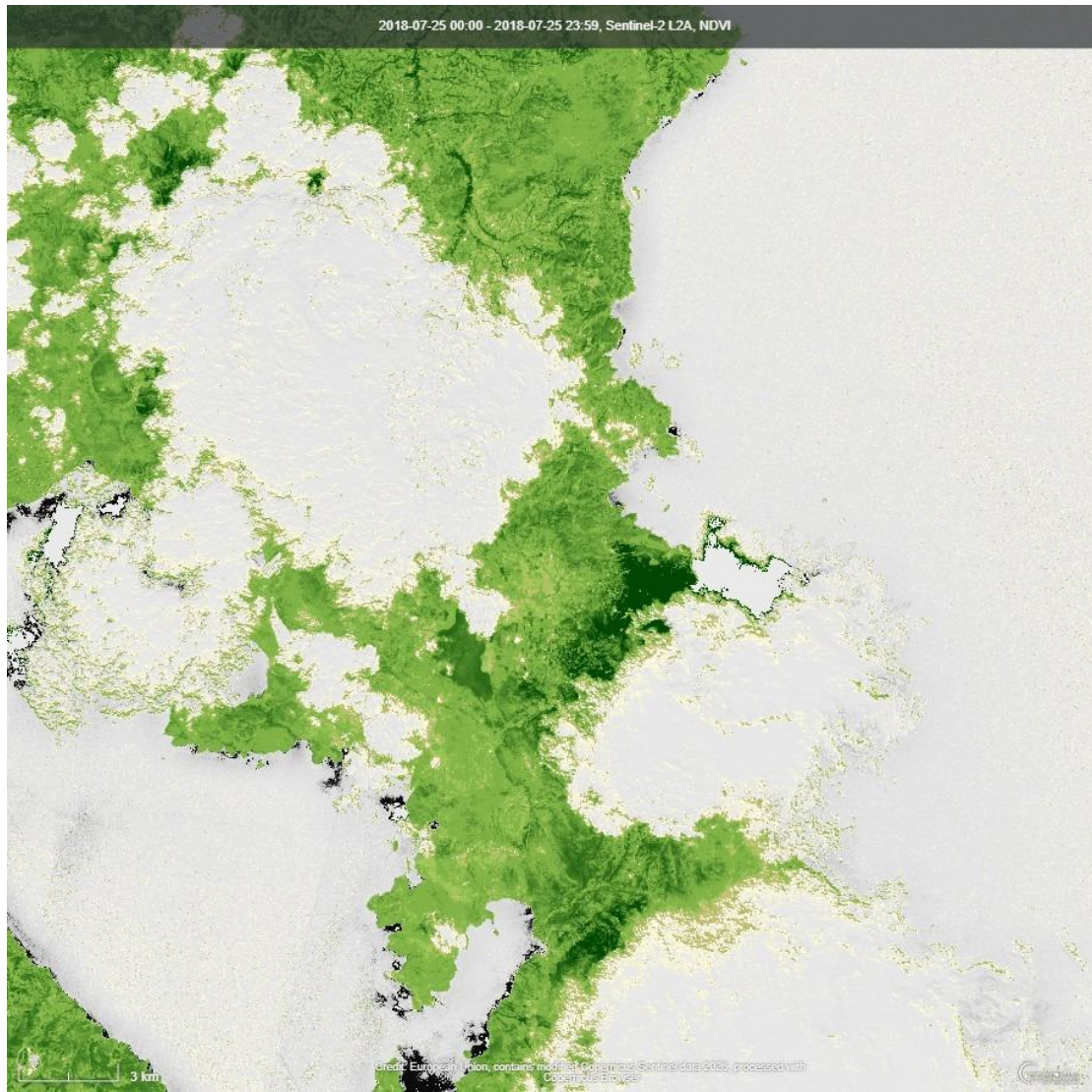
# 05-06-2018



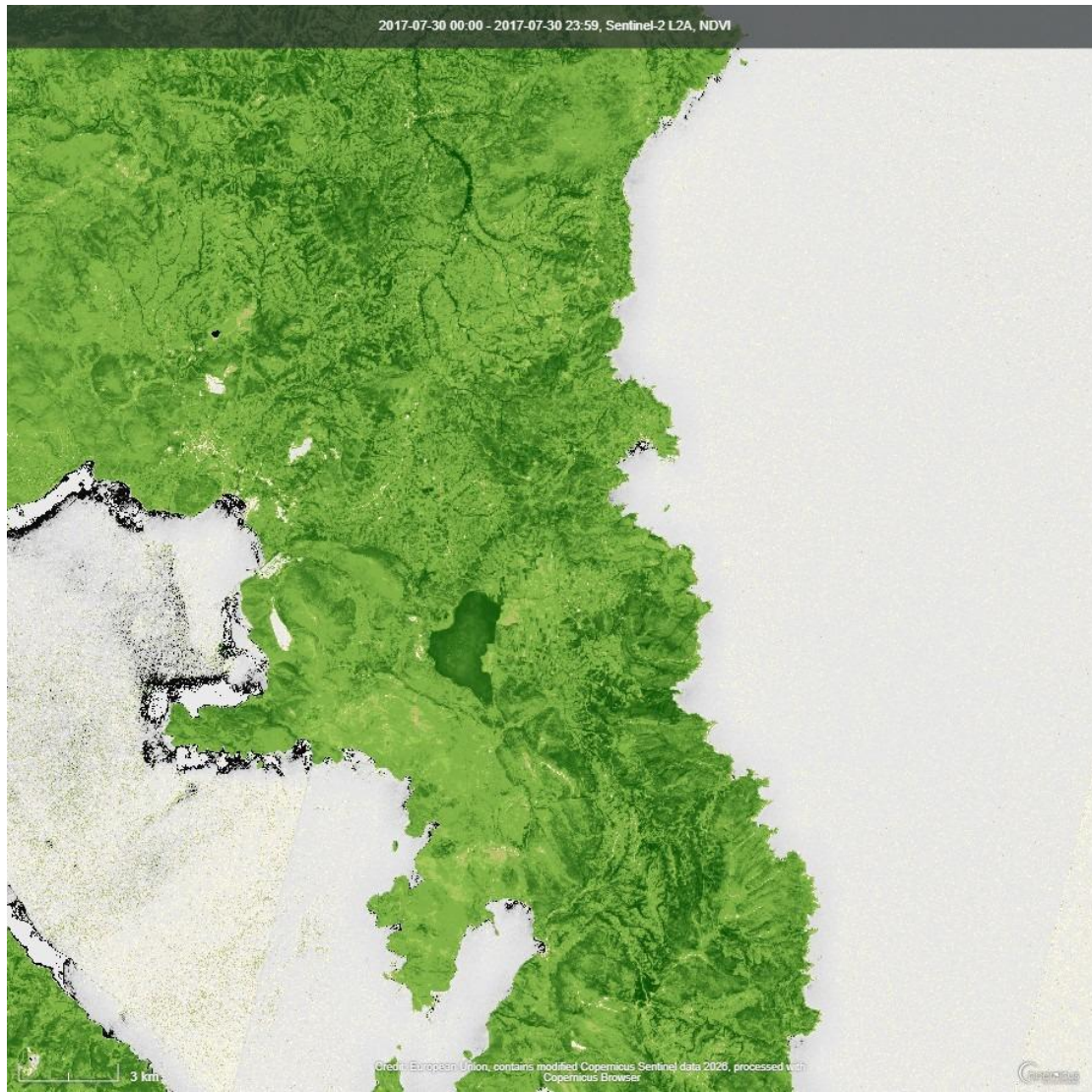
# 30-06-2018



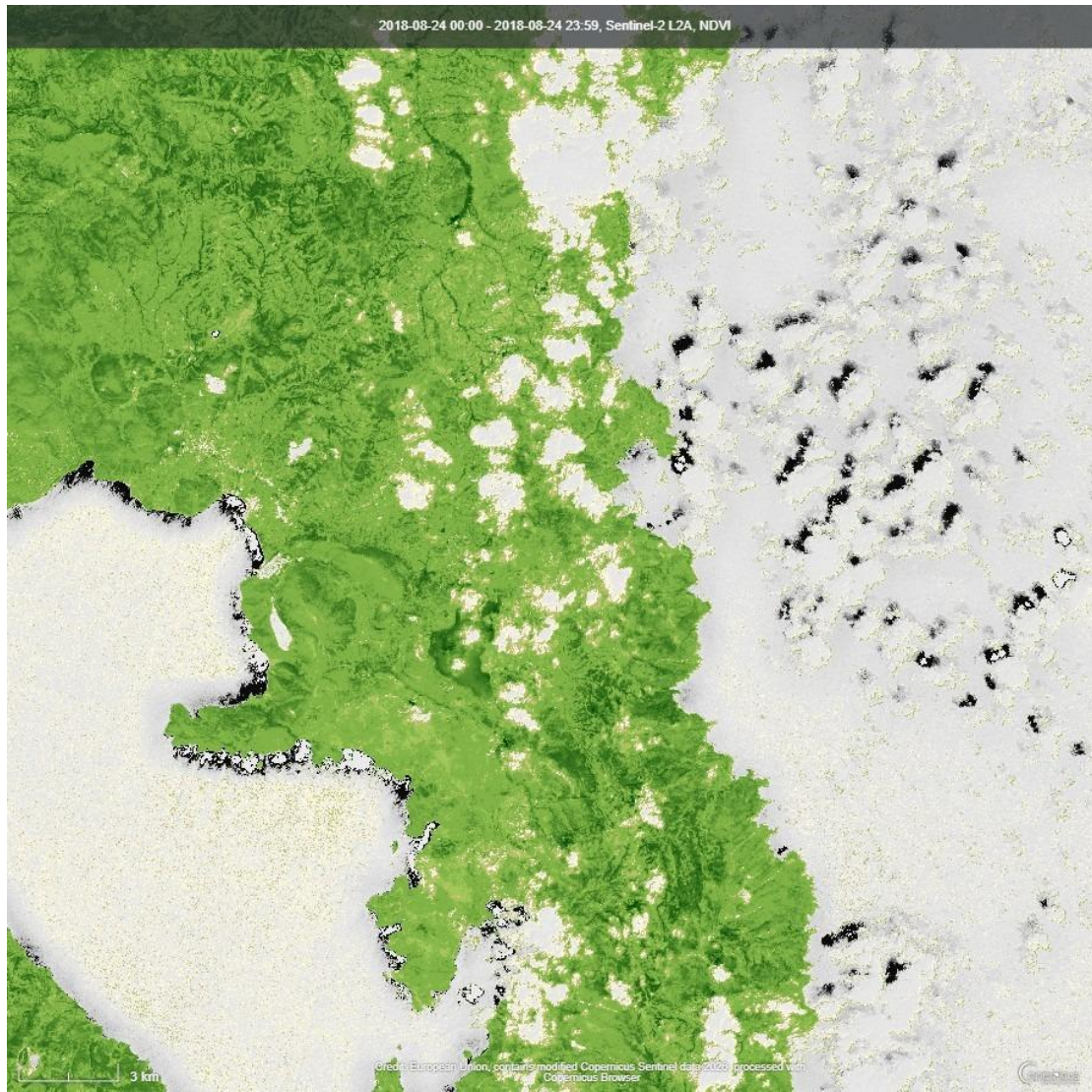
# 25-07-2018



# 30-07-2018



# 24-08-2018



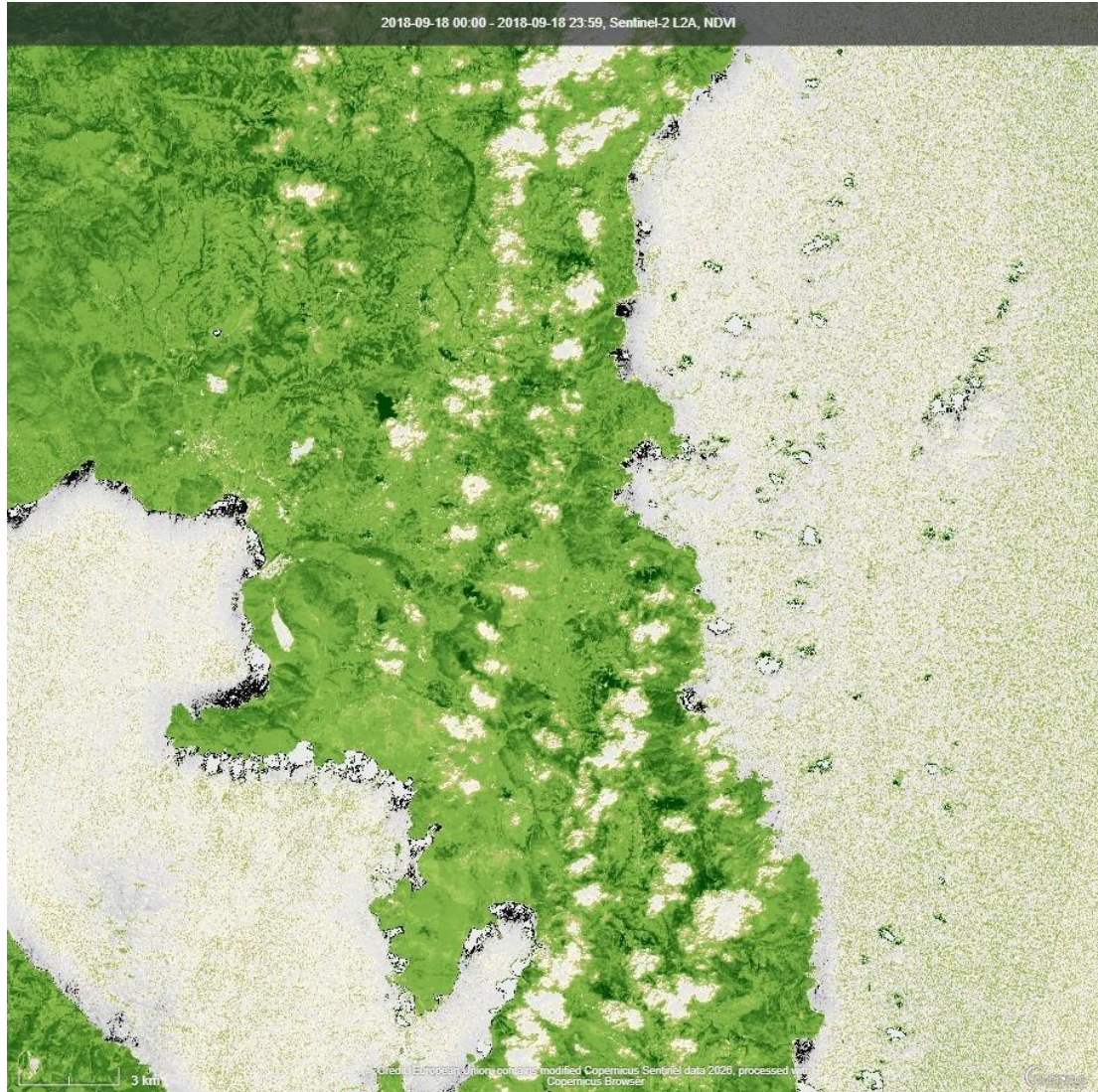
# 29-08-2018



# 03-09-2018



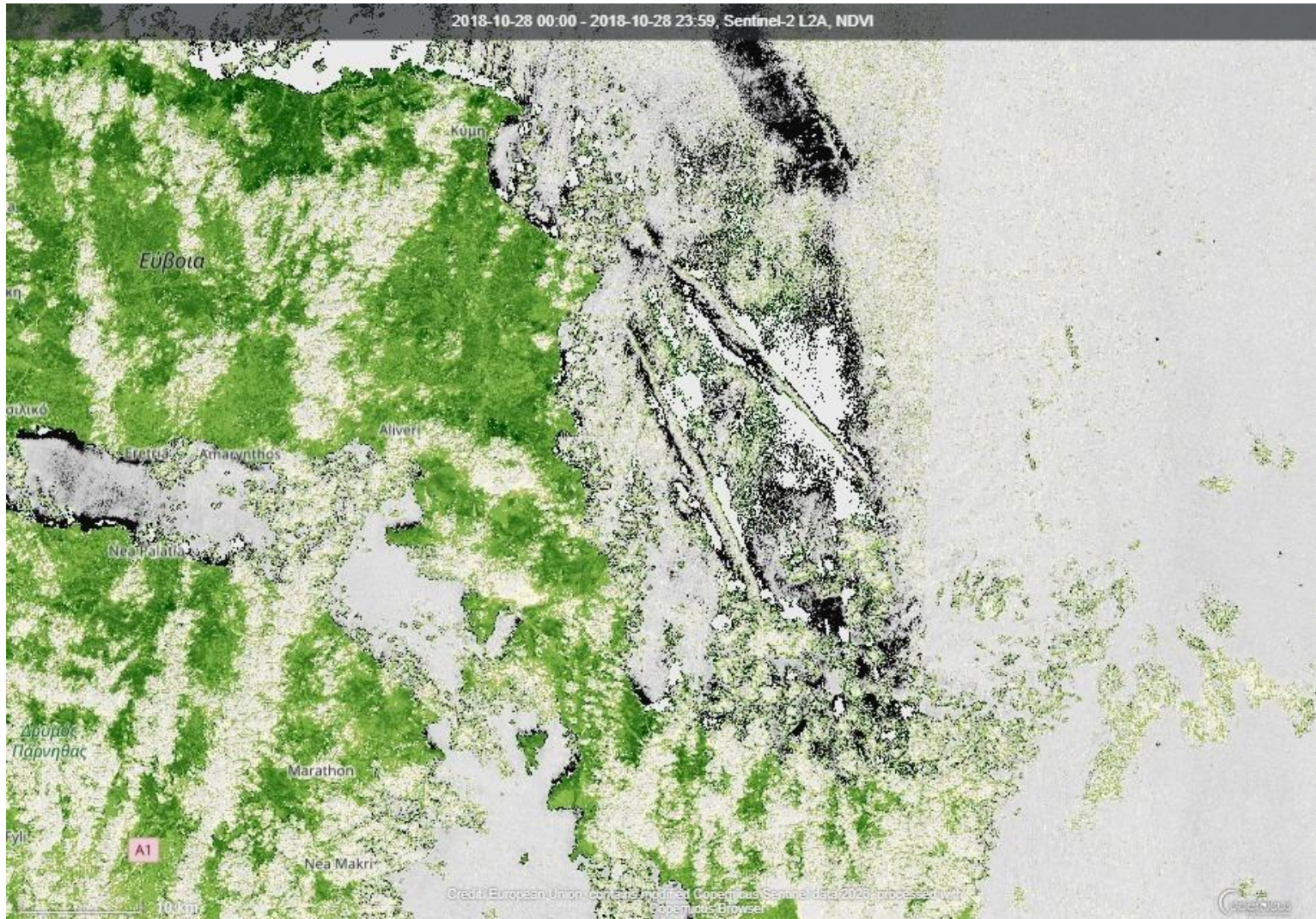
# 18-09-2018



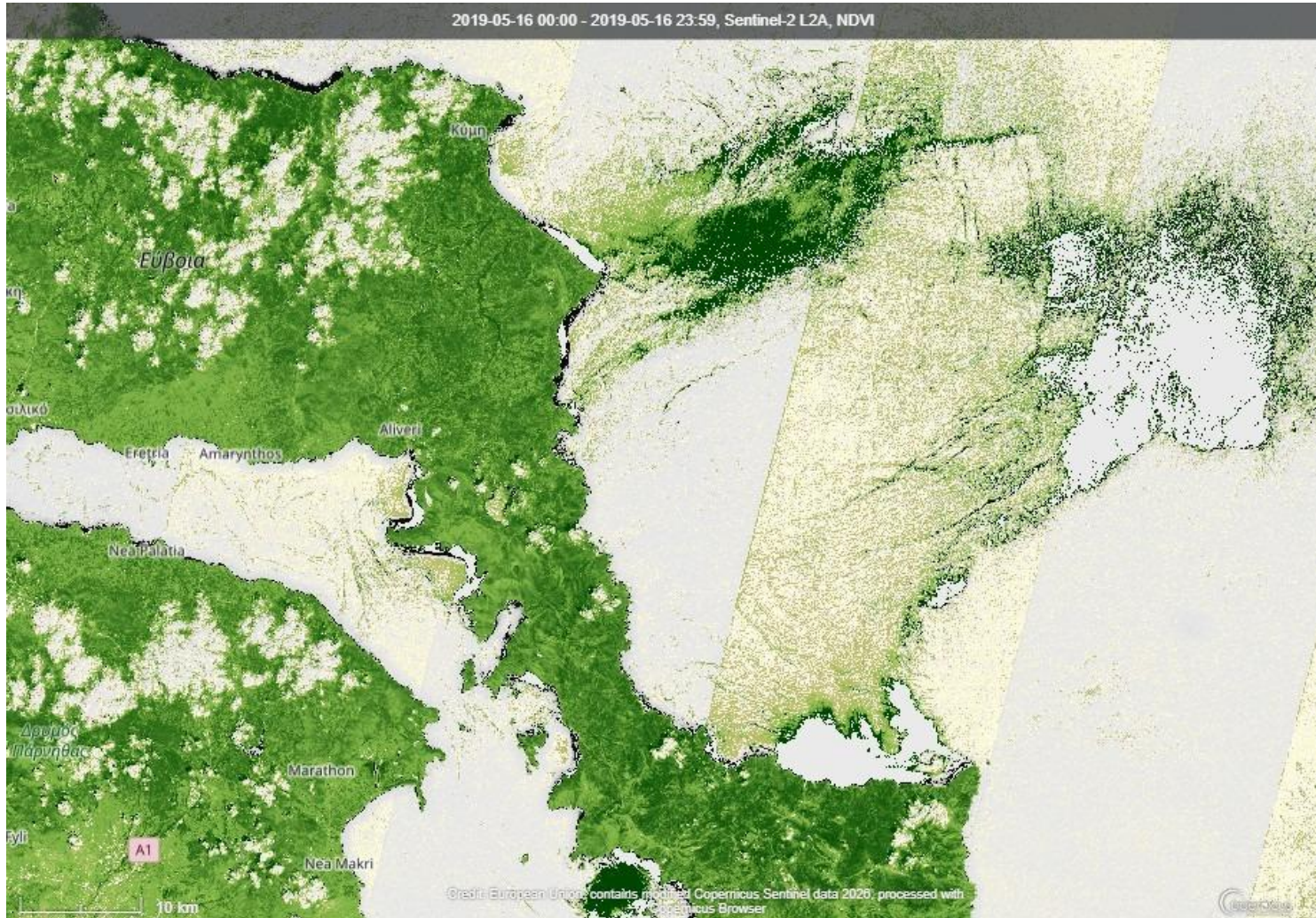
# 8-10-2018



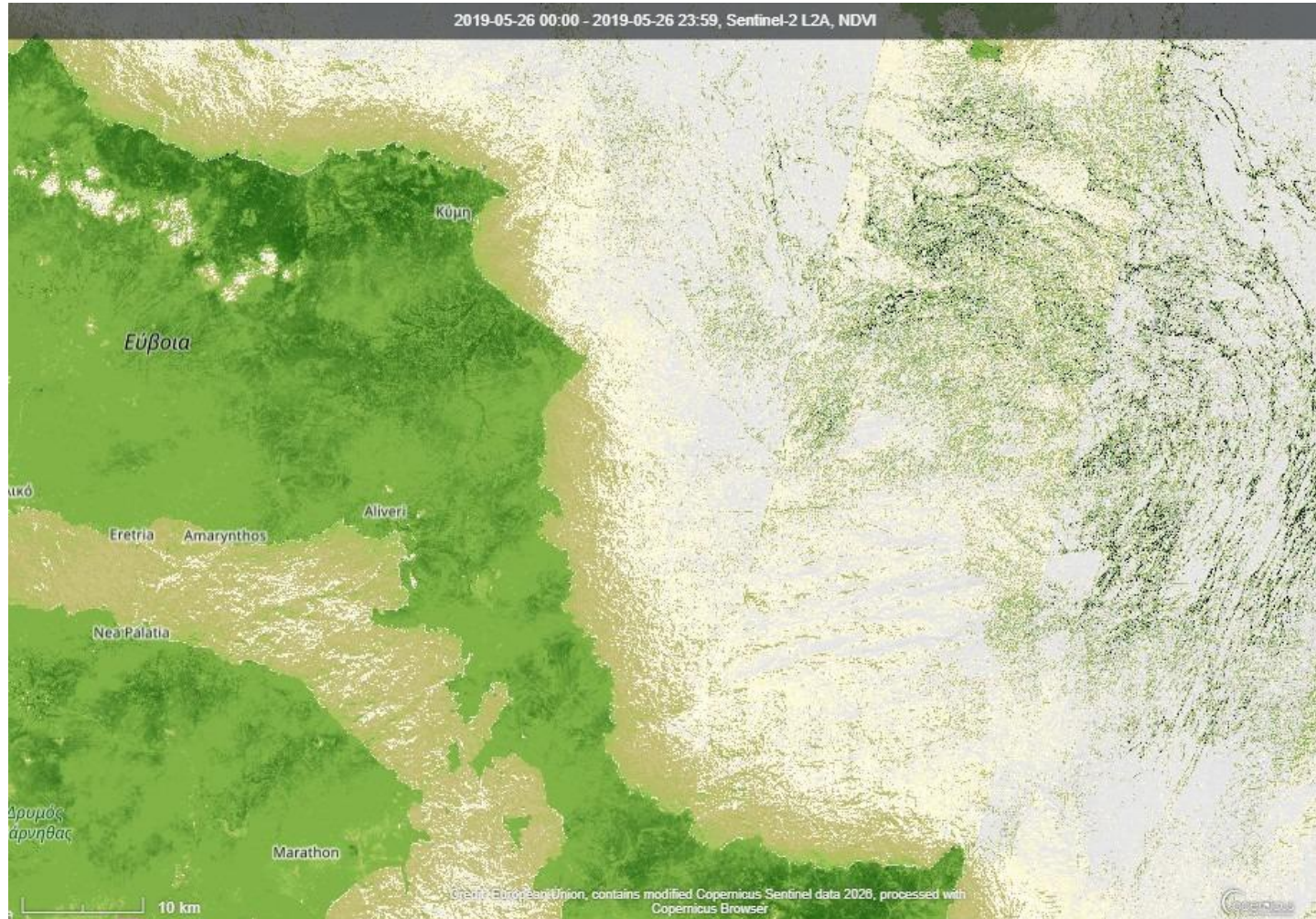
# 28-10-2018



# 16-05-2019

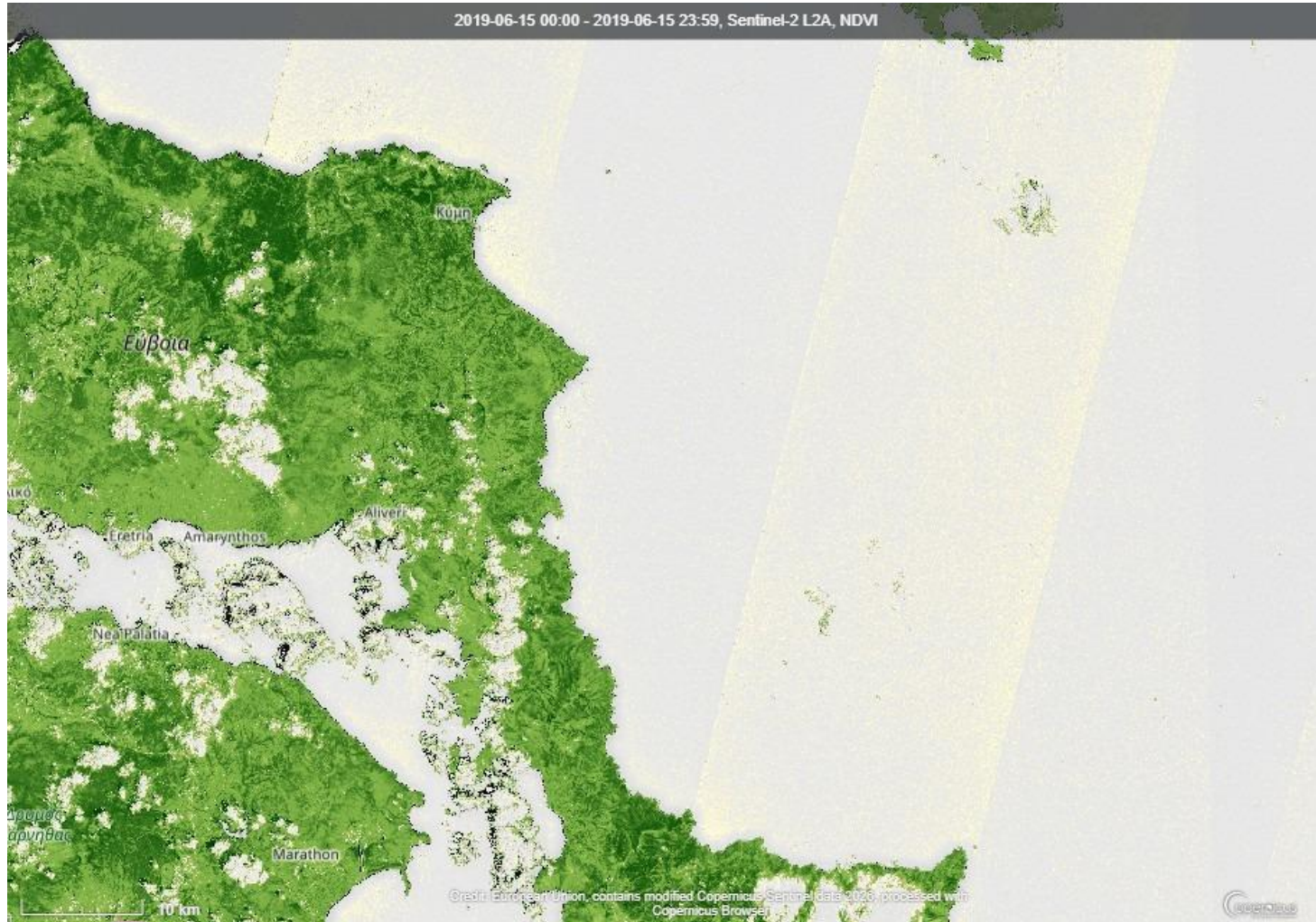


# 26-05-2019

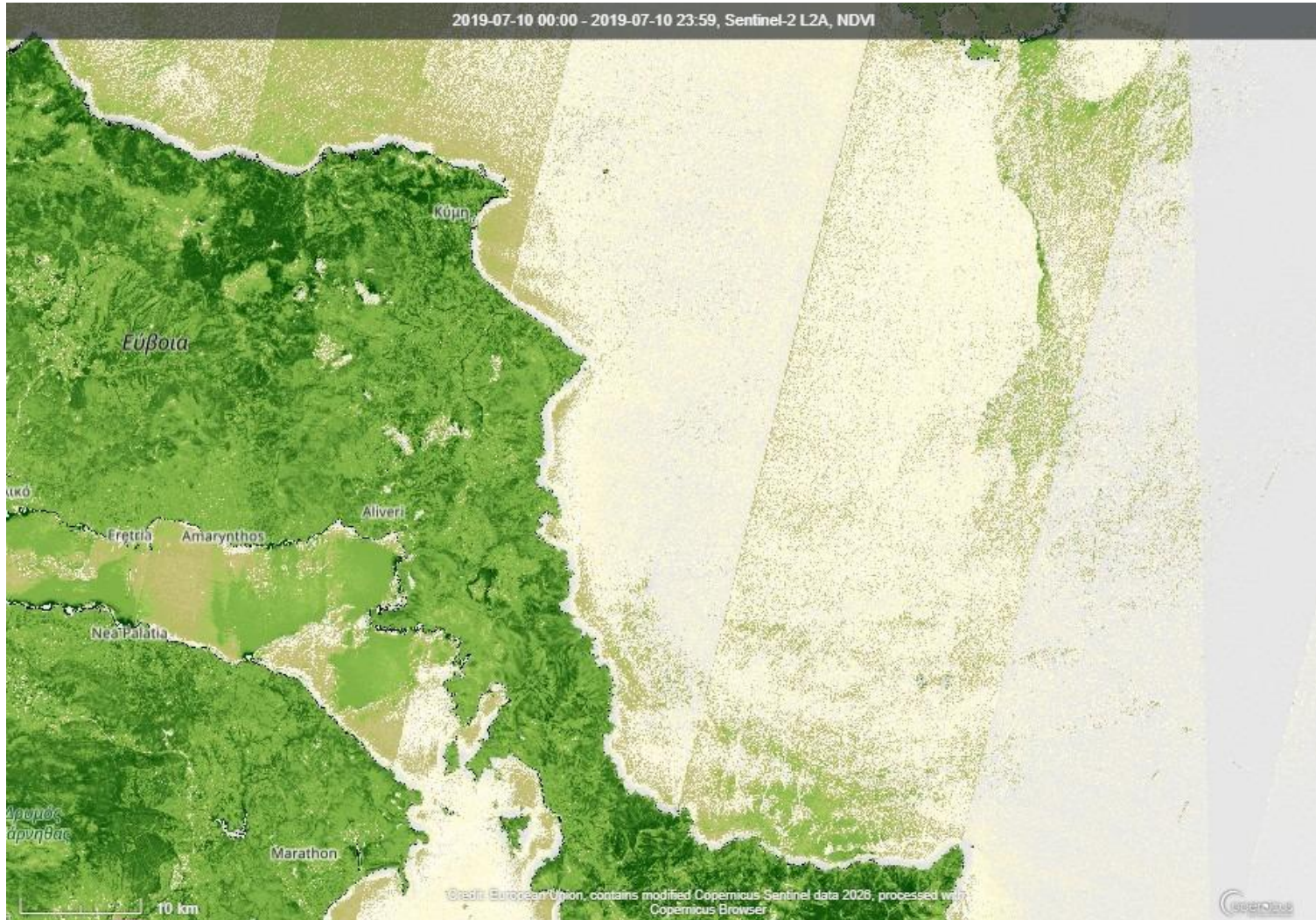




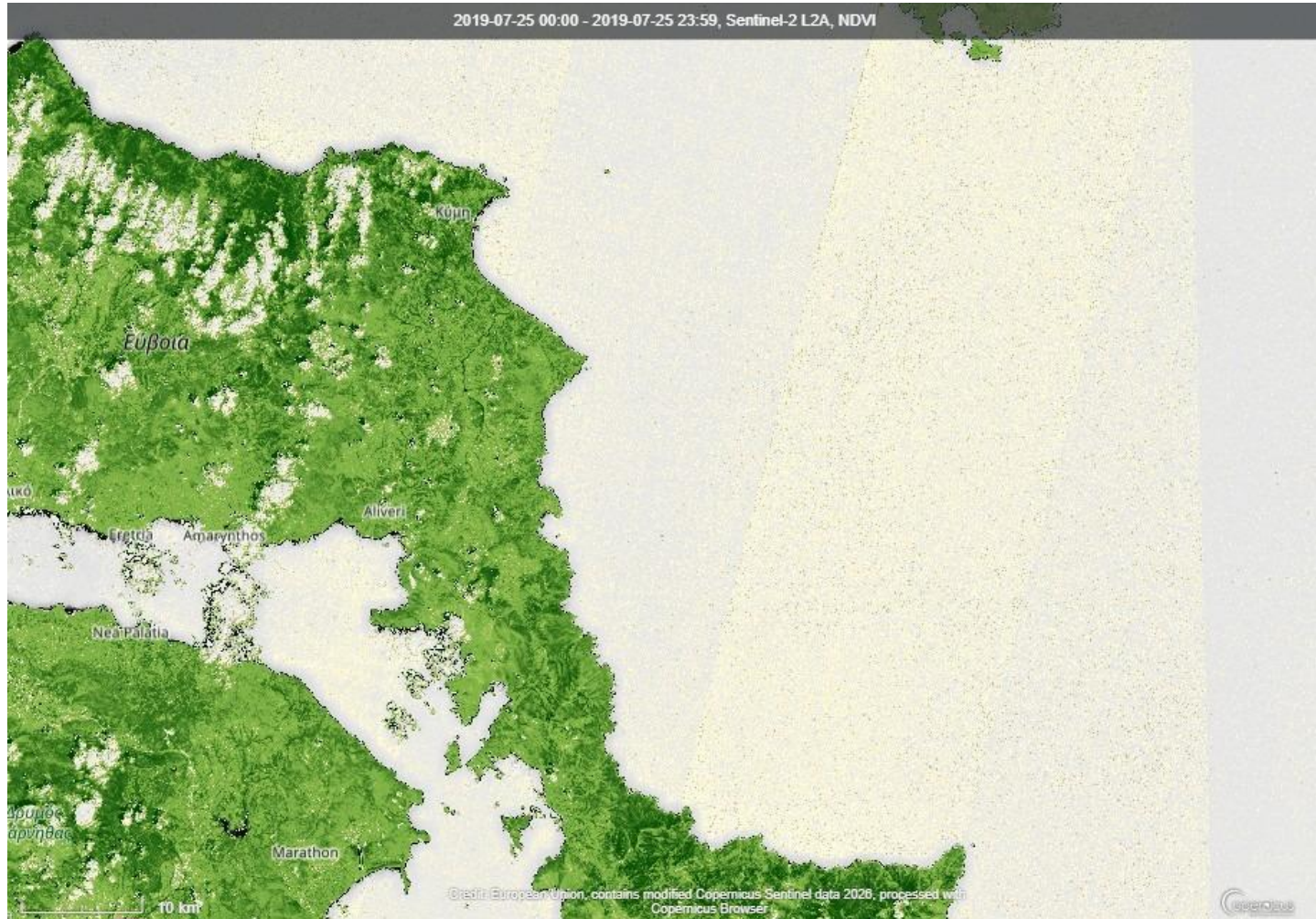
# 15-06-2019



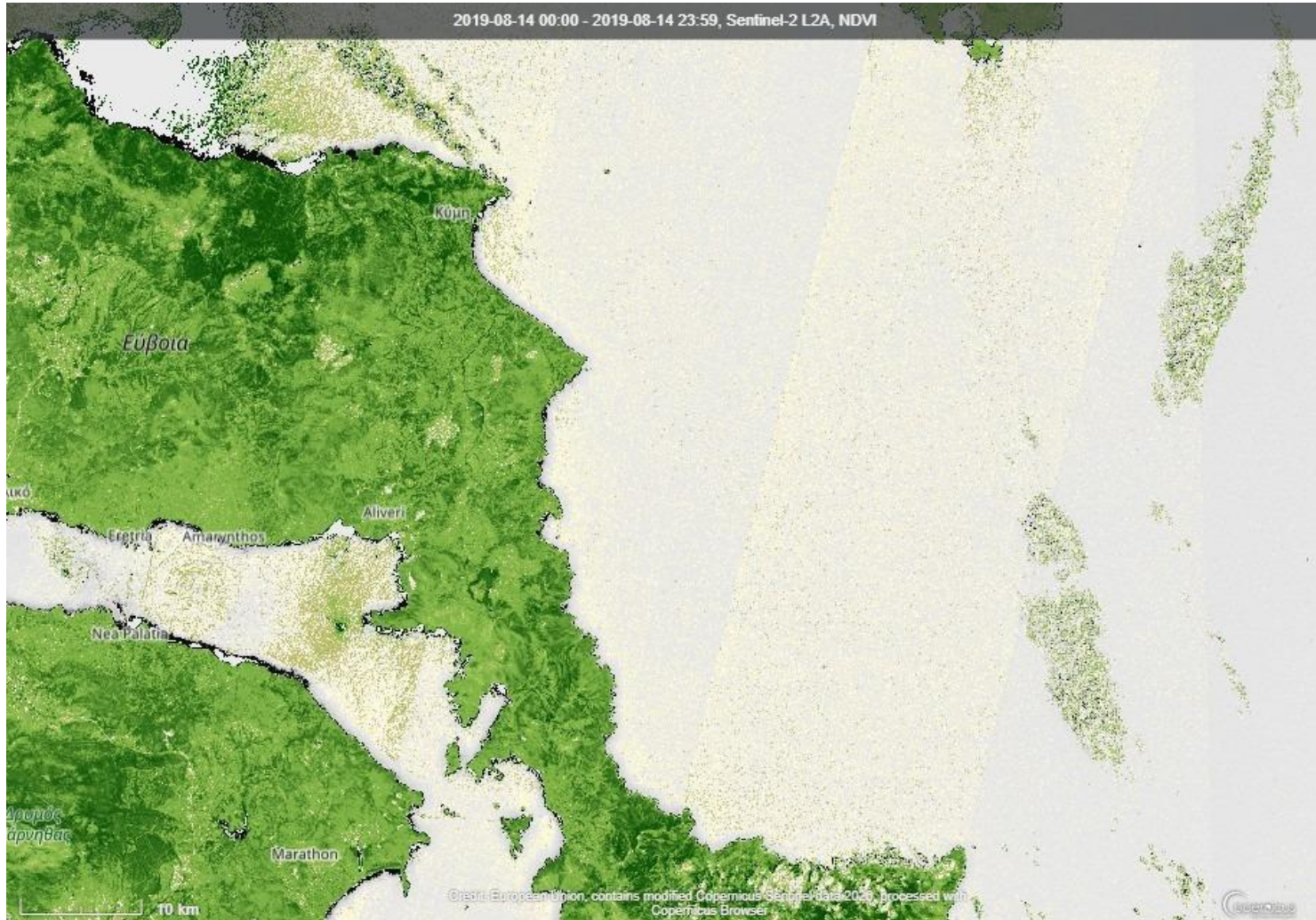
# 10-07-2019



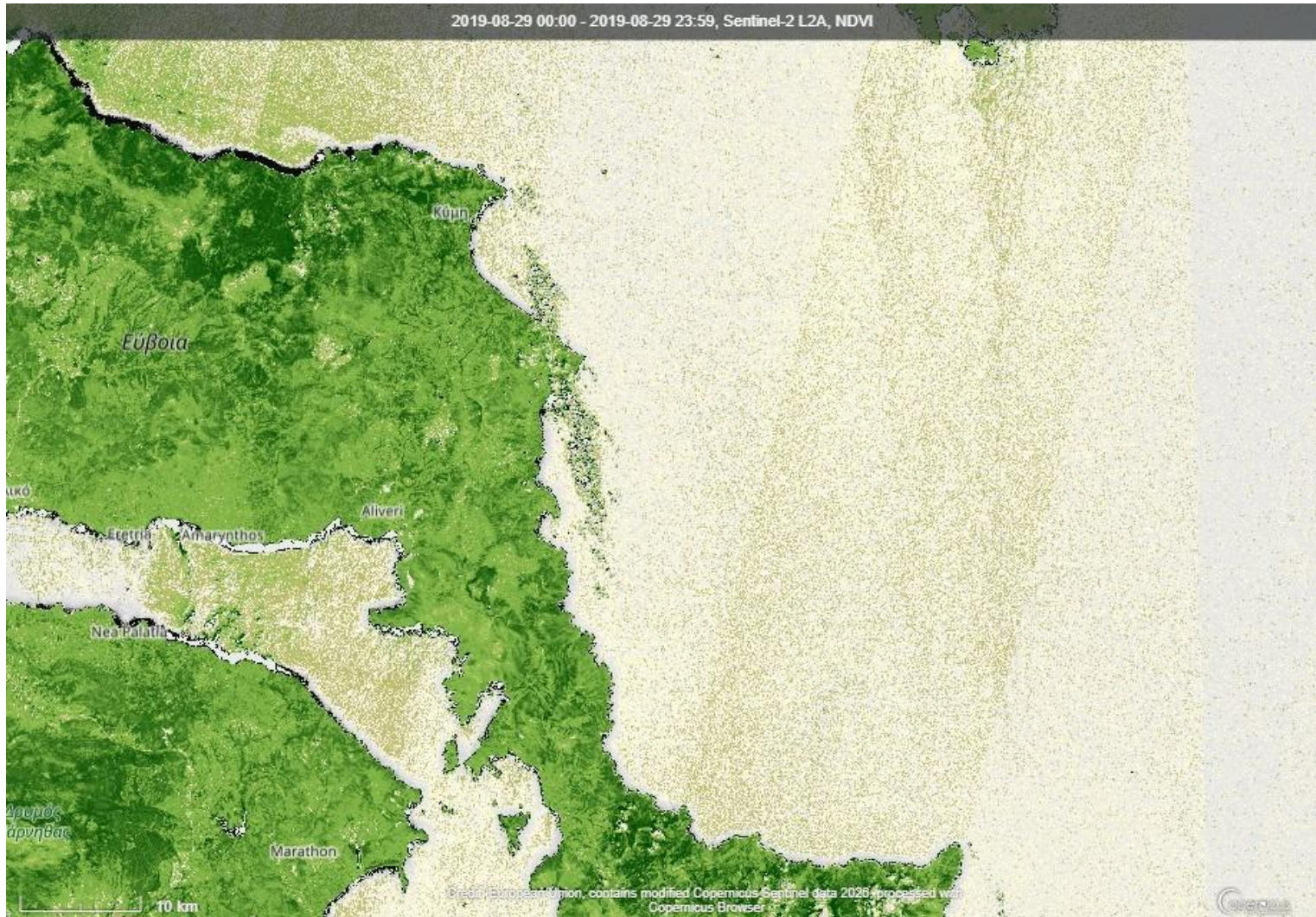
# 25-07-2019



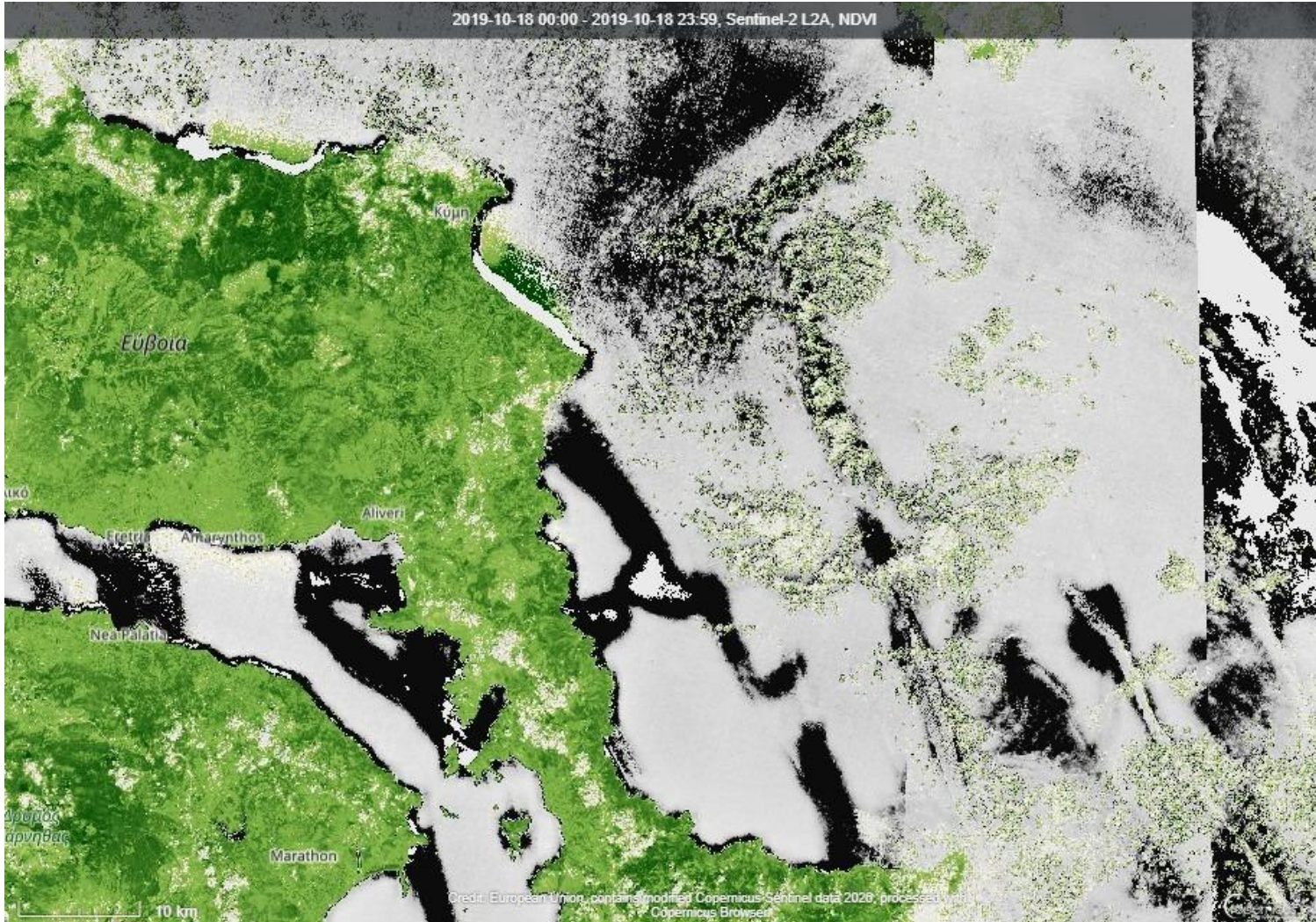
# 14-08-2019



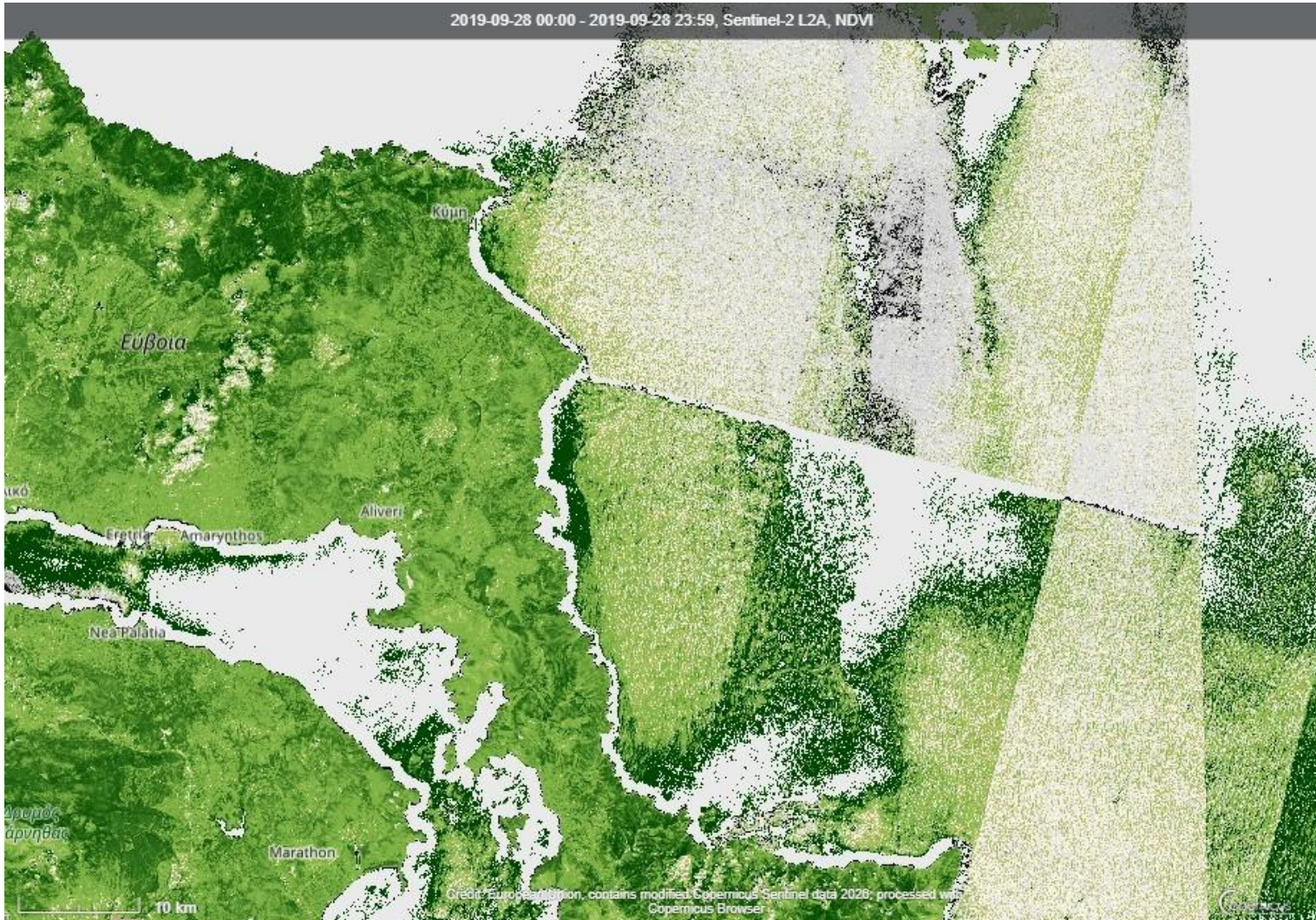
# 29-08-2019



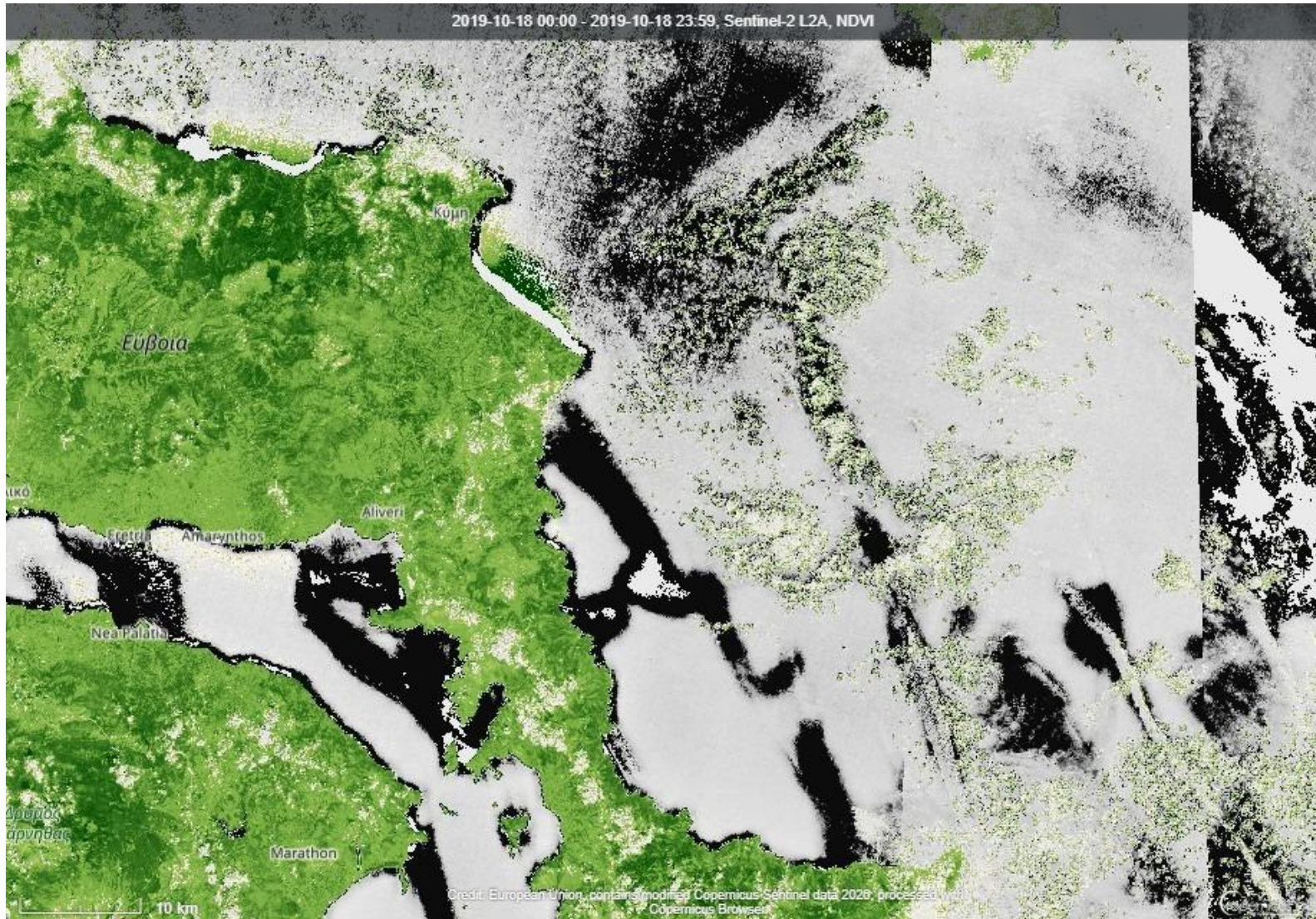
# 18-09-2019



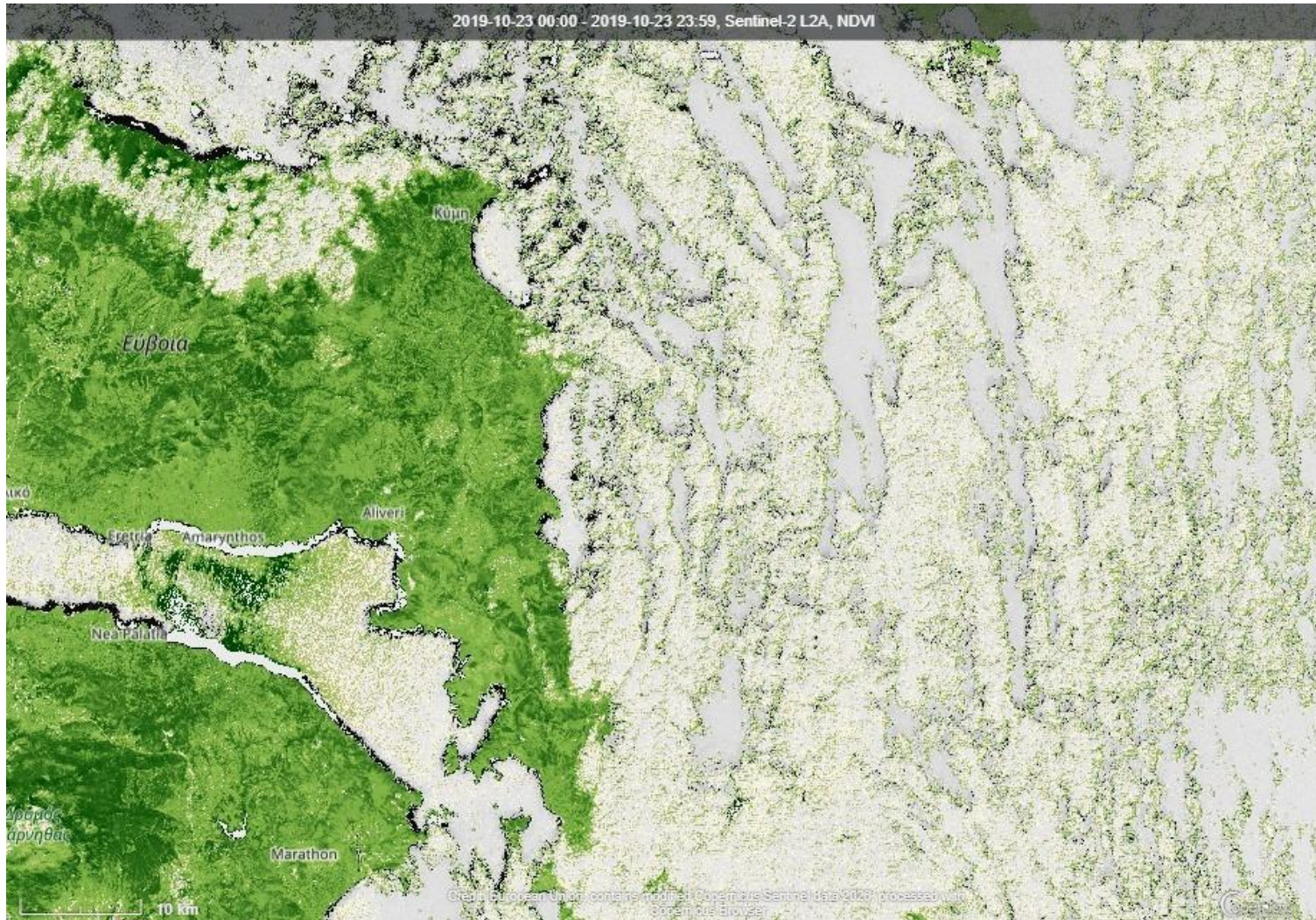
# 28-09-20219



# 18-10-2019

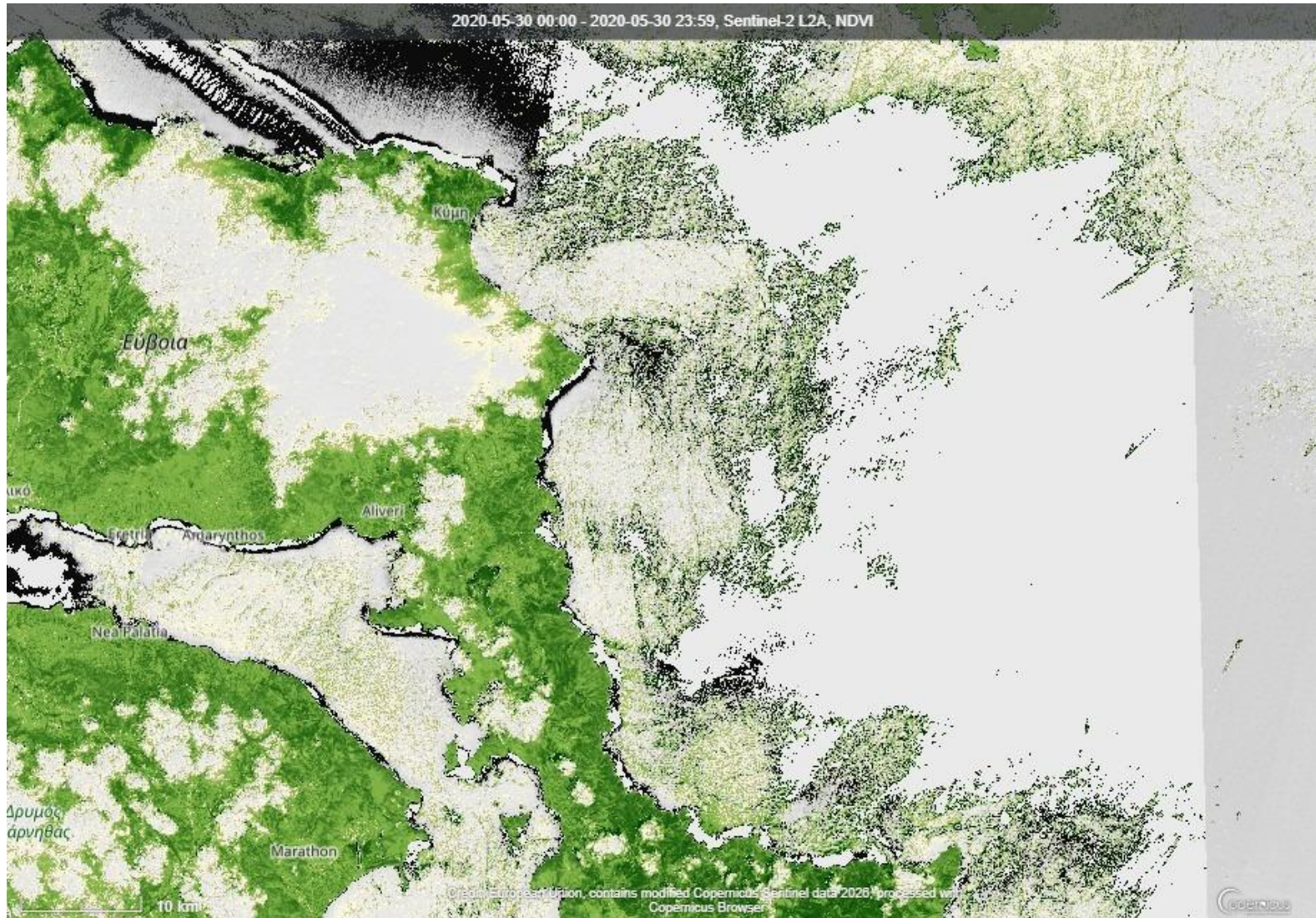


# 23-10-2019





# 30-05-2020

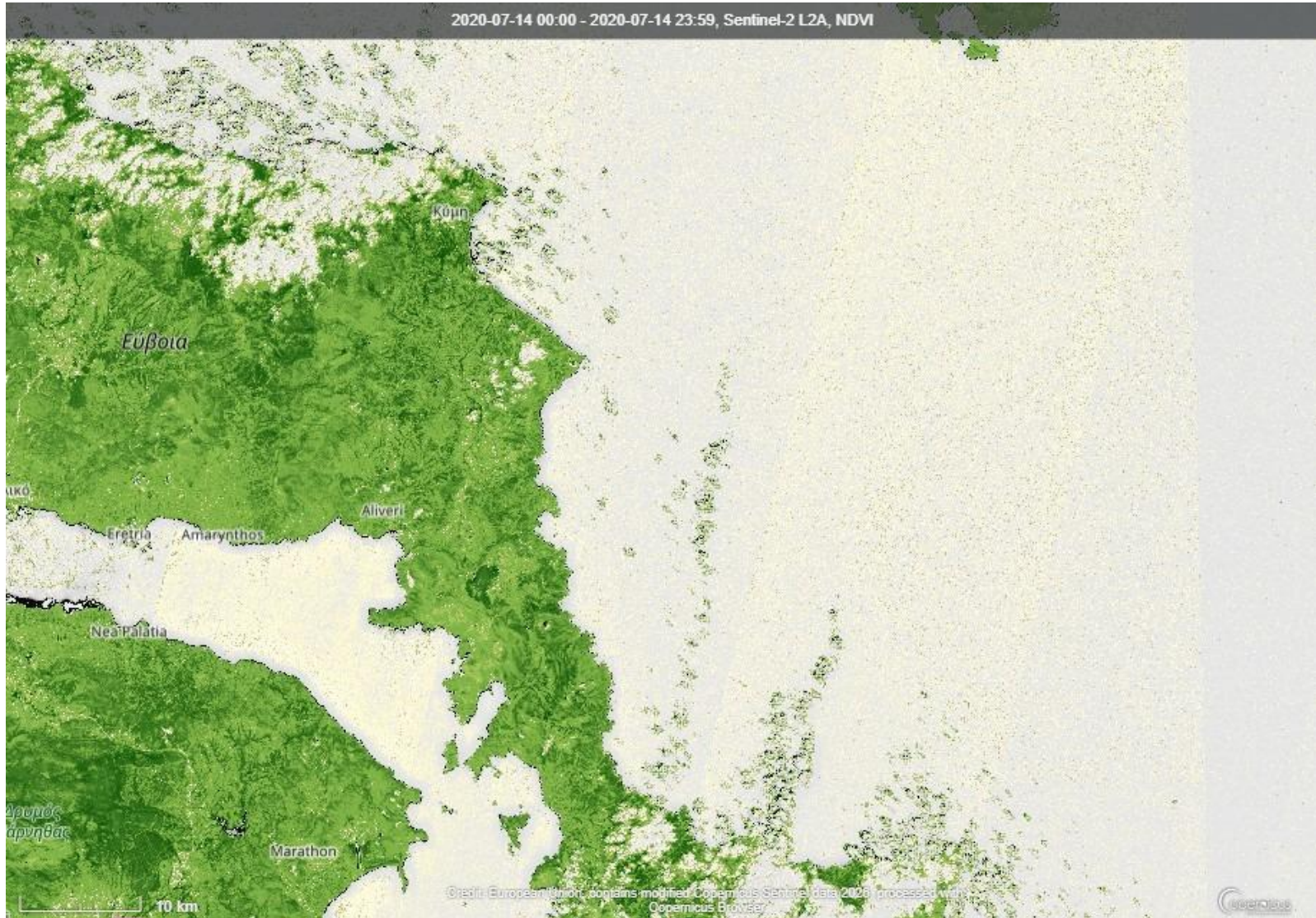


# 14-06-2020

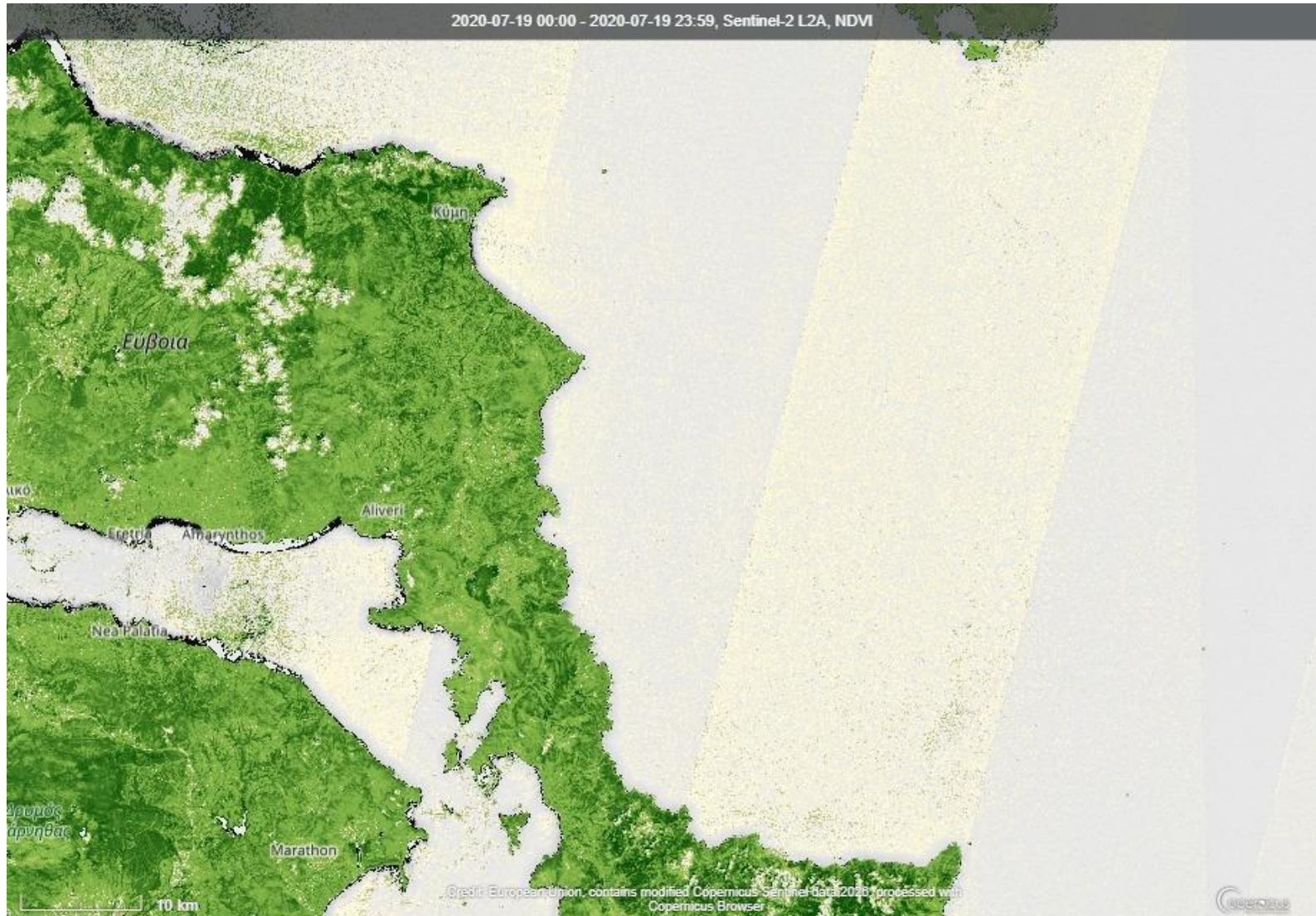




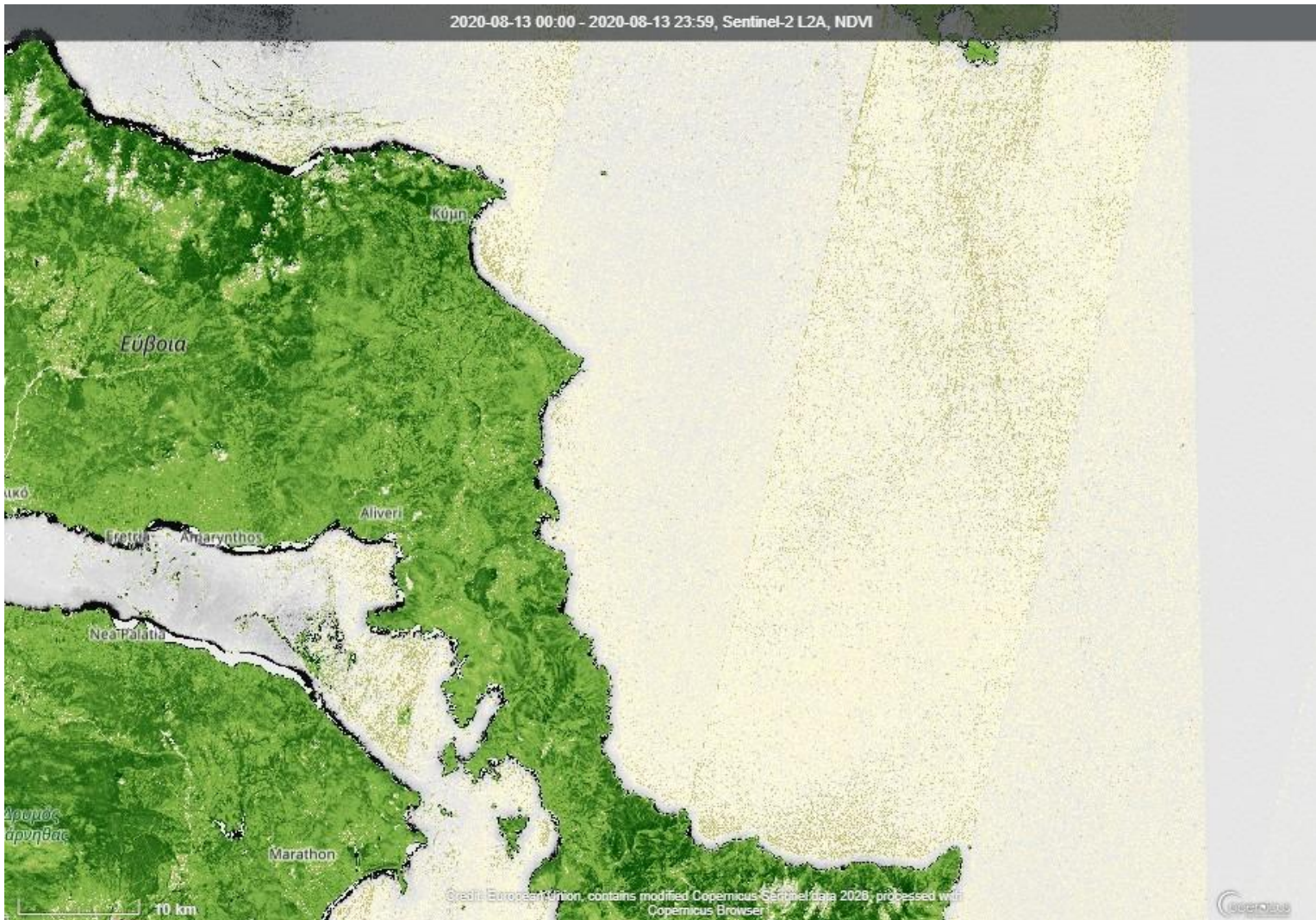
# 14-07-2020



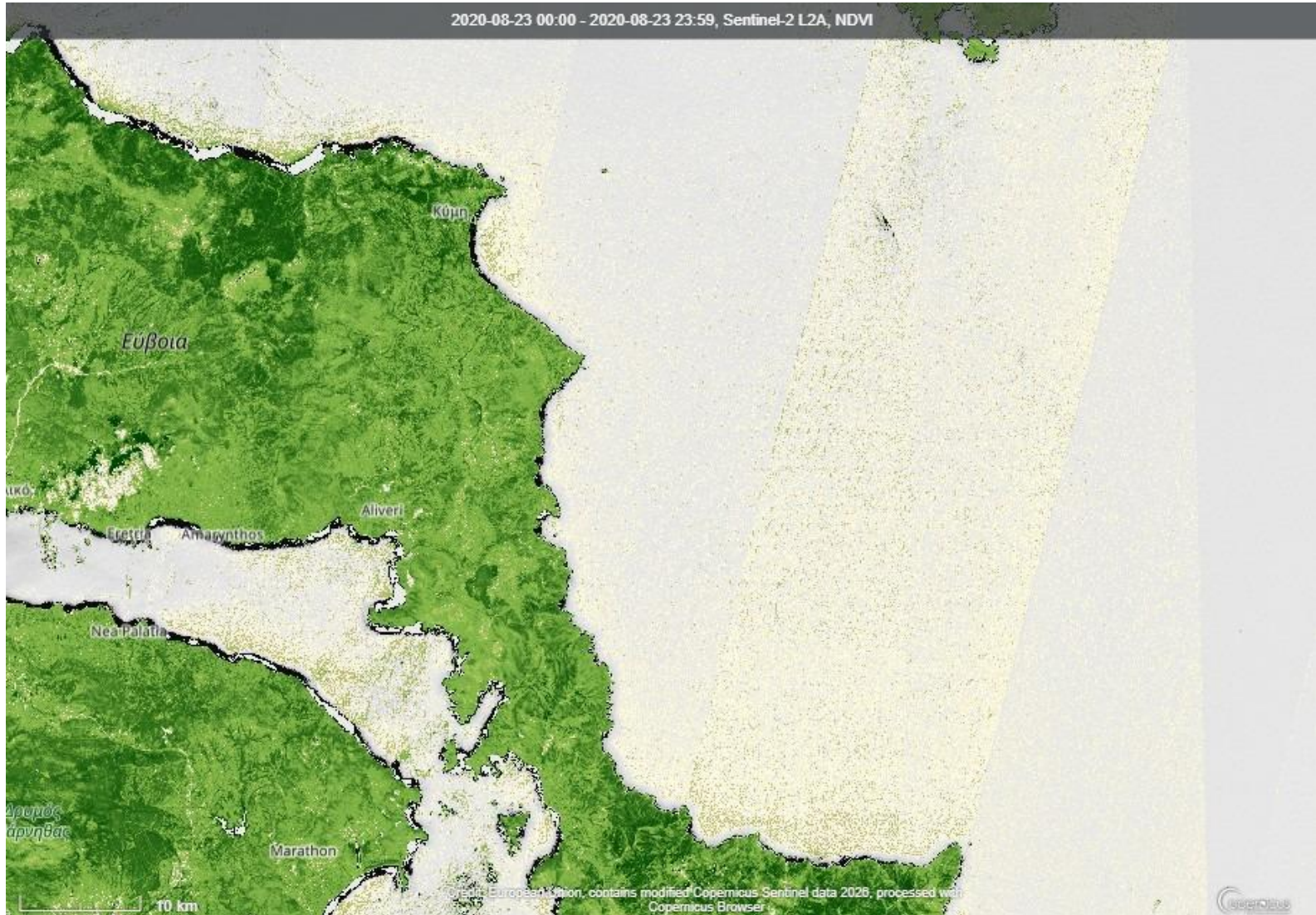
# 19-07-2020



# 13-08-2020



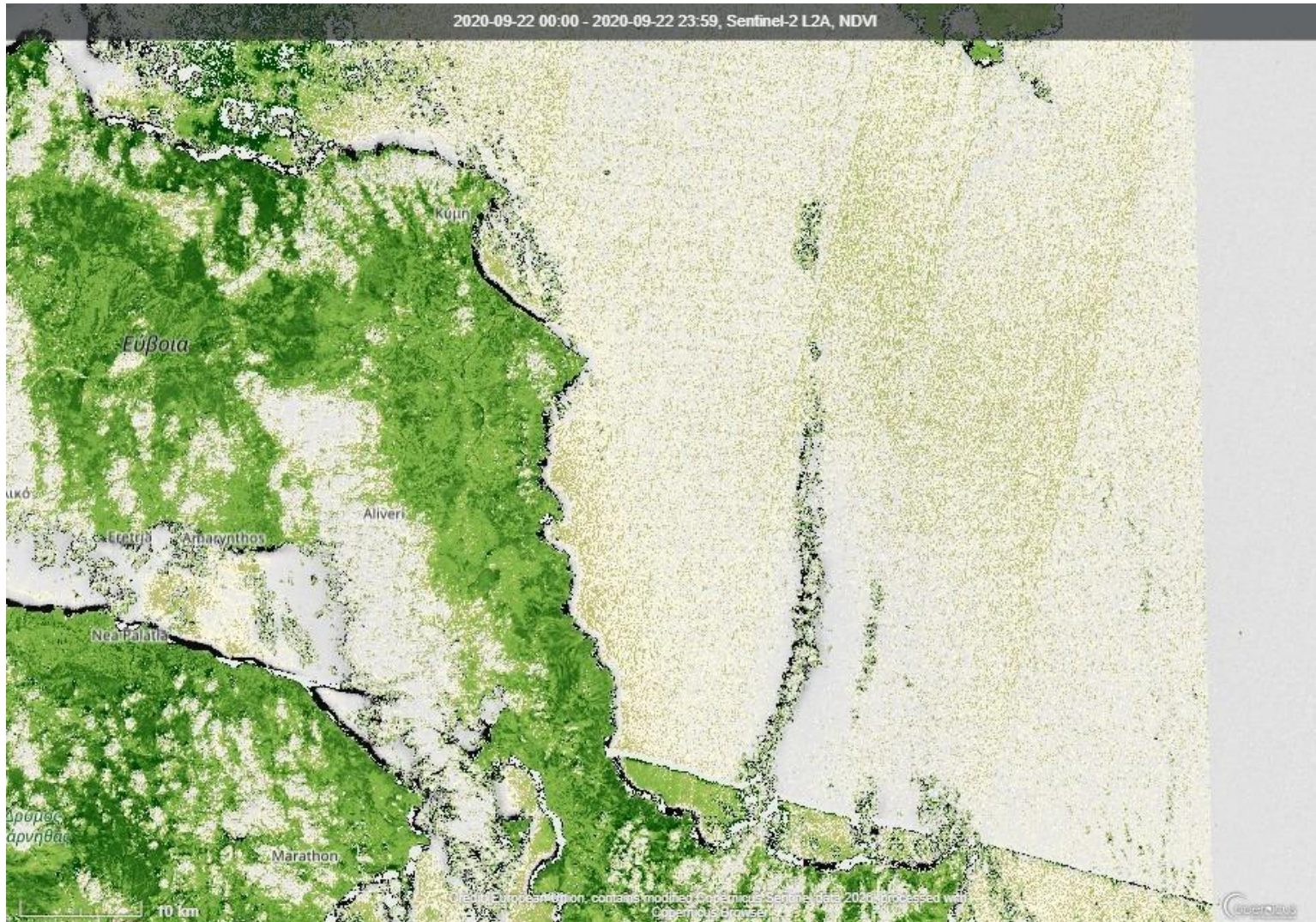
# 23-08-2020



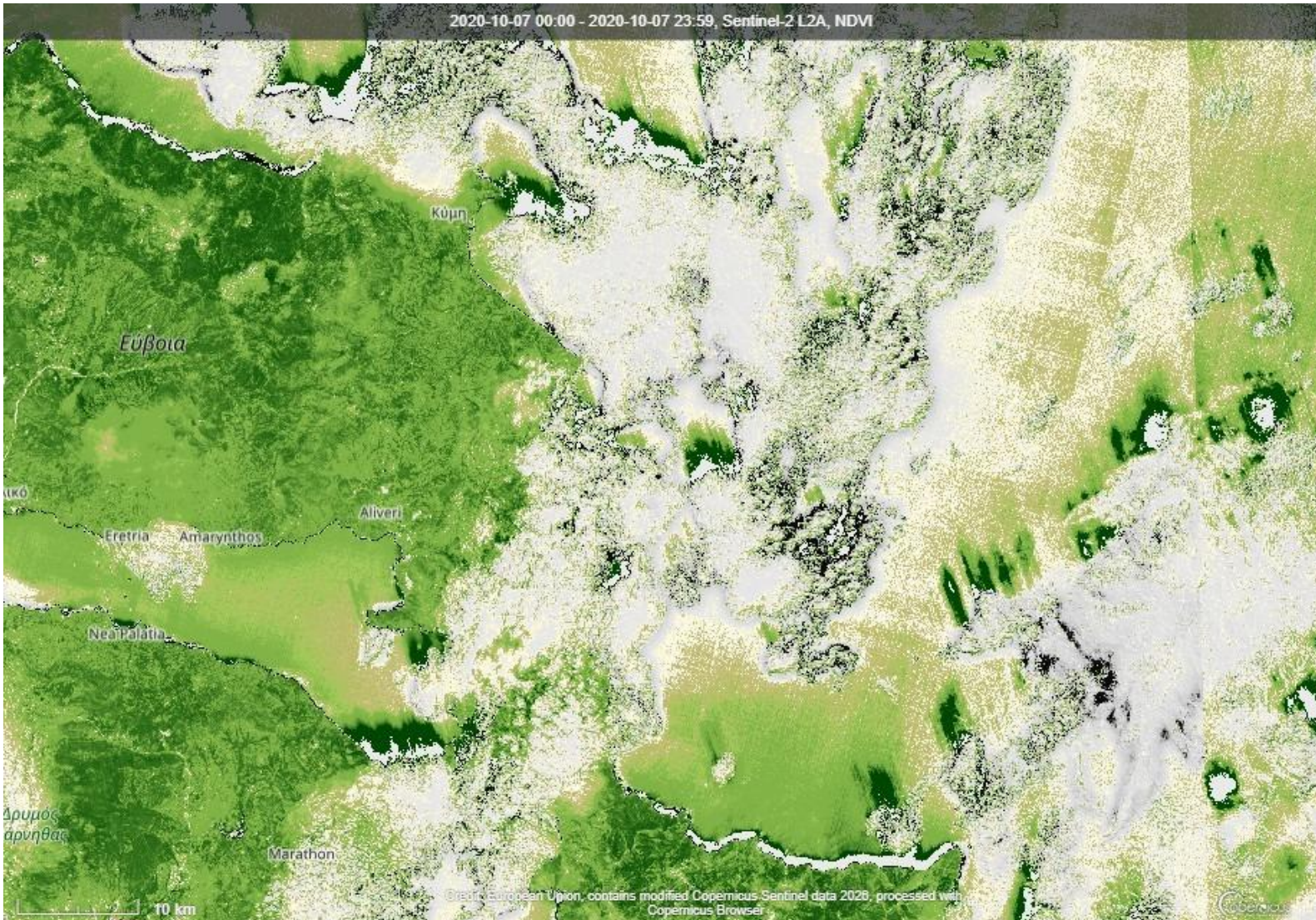
# 17-09-2020



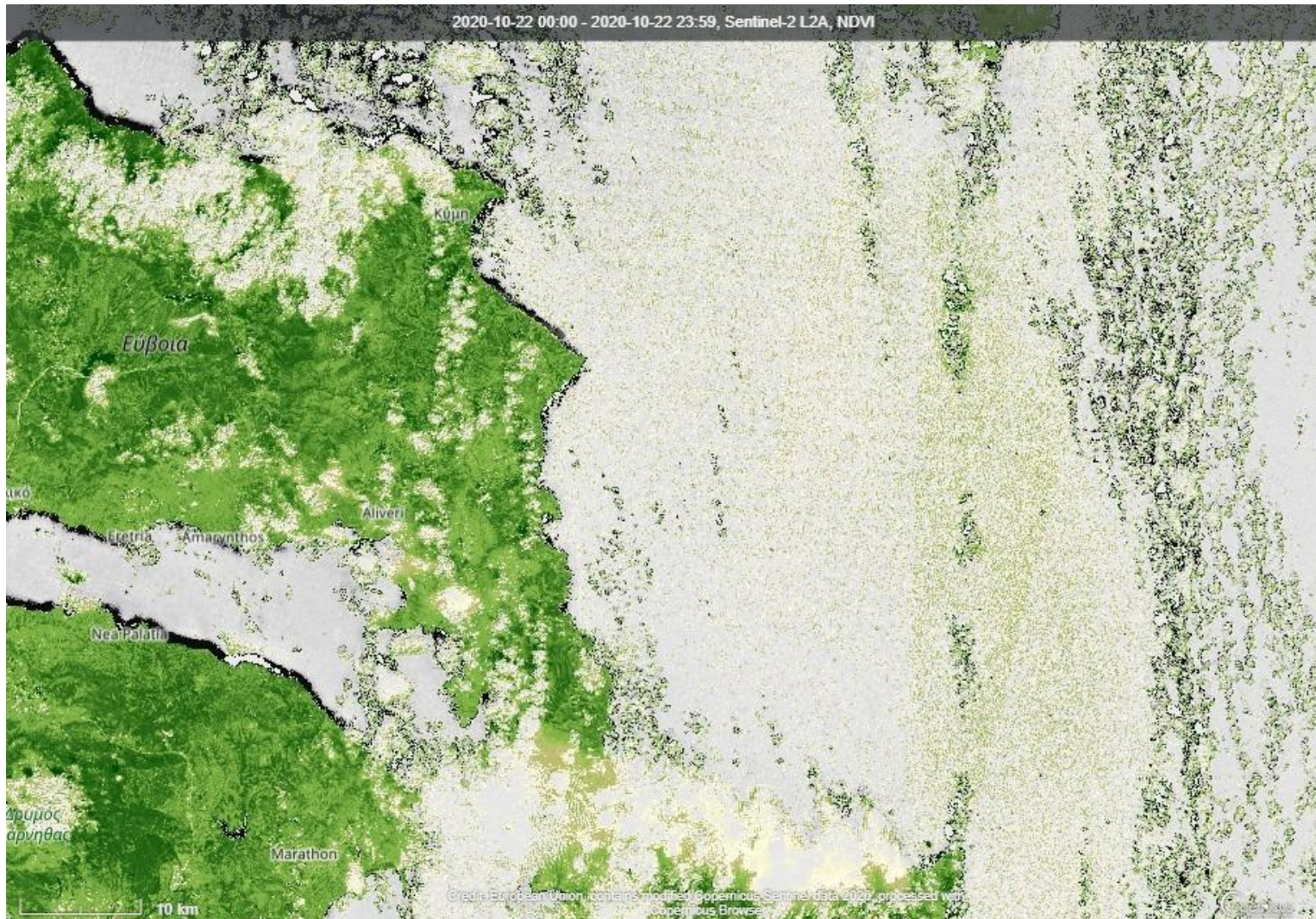
# 22-09-2020



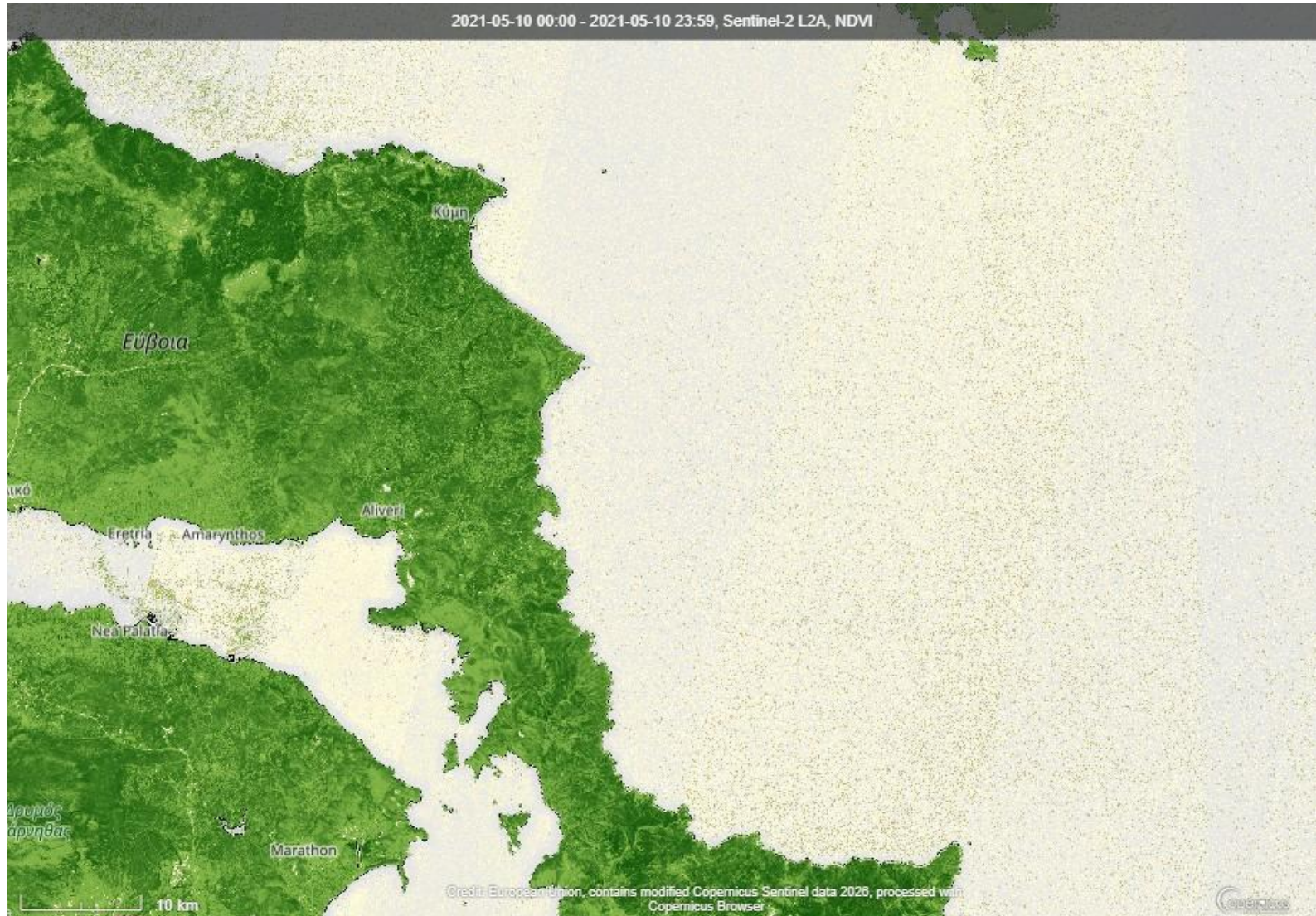
# 07-10-2020



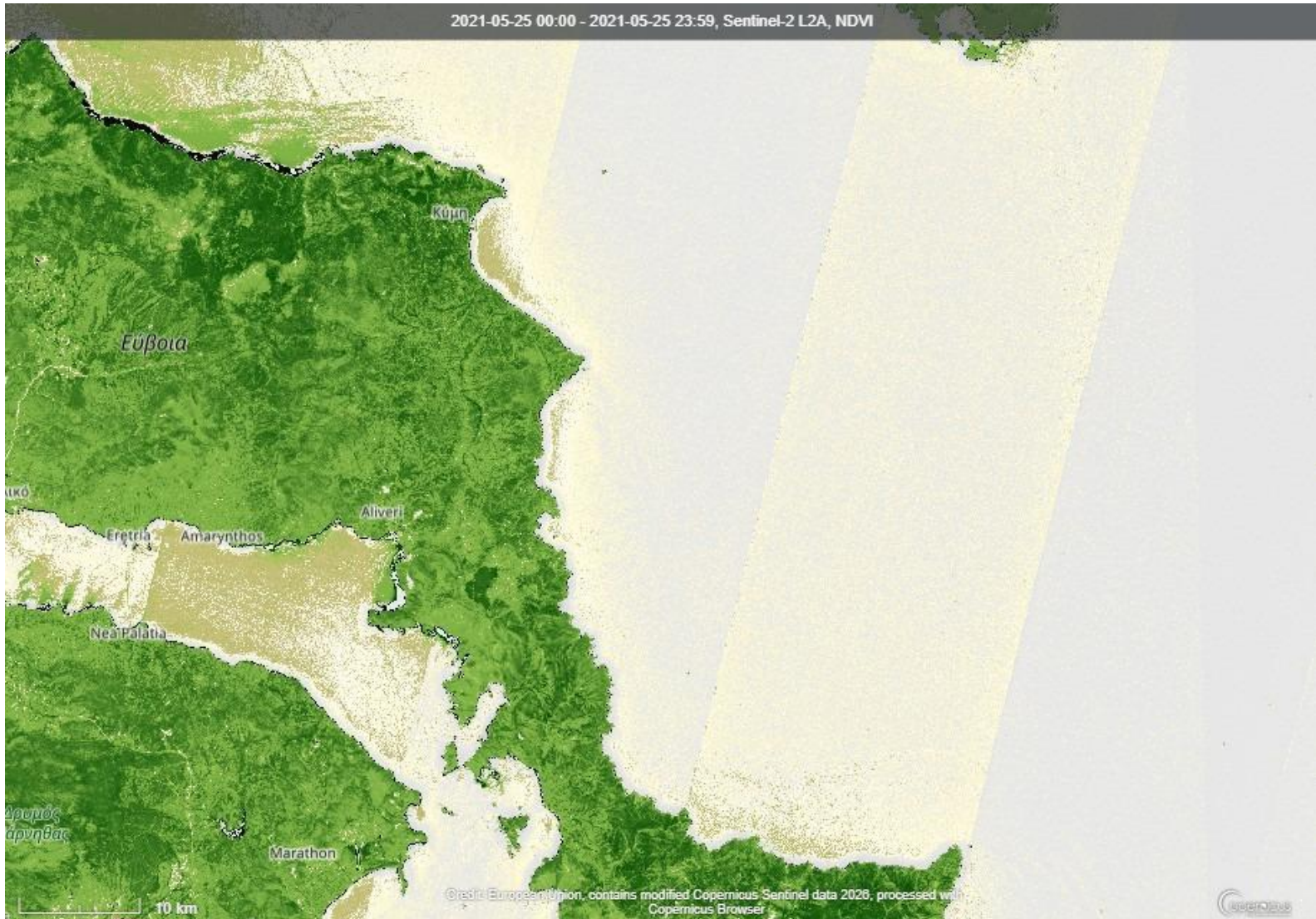
# 22-10-2020



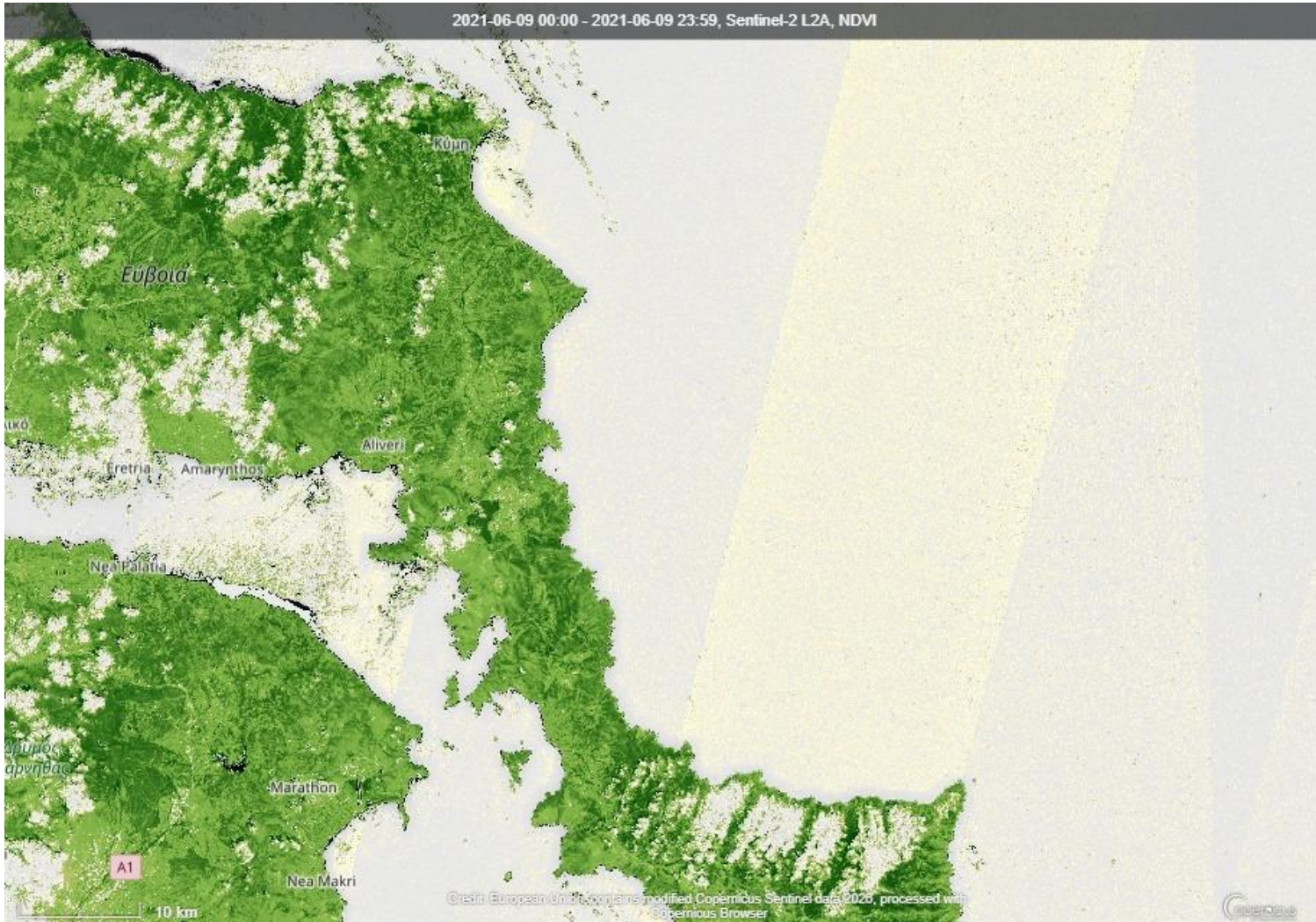
# 10-05-2021



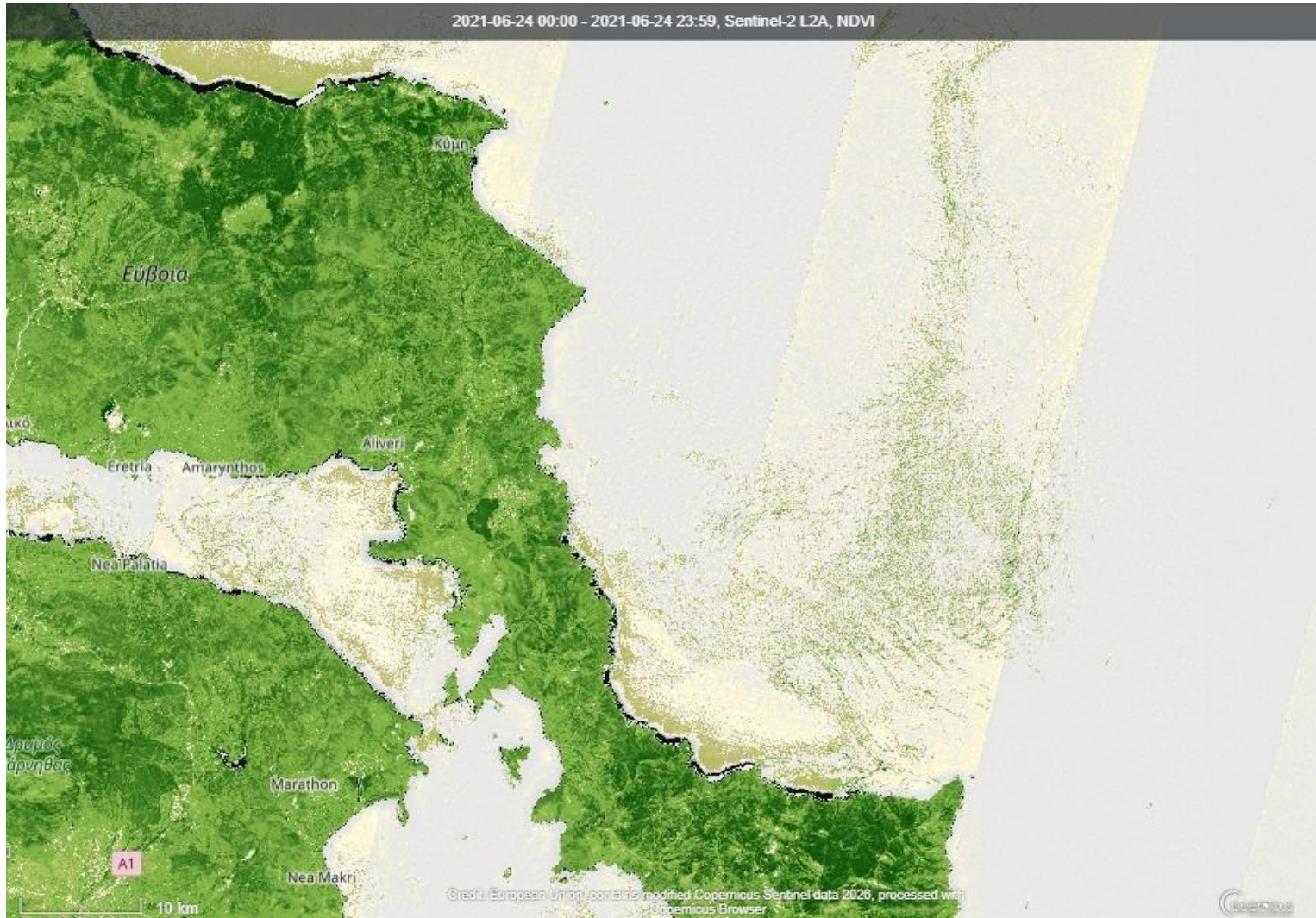
# 25-05-2021



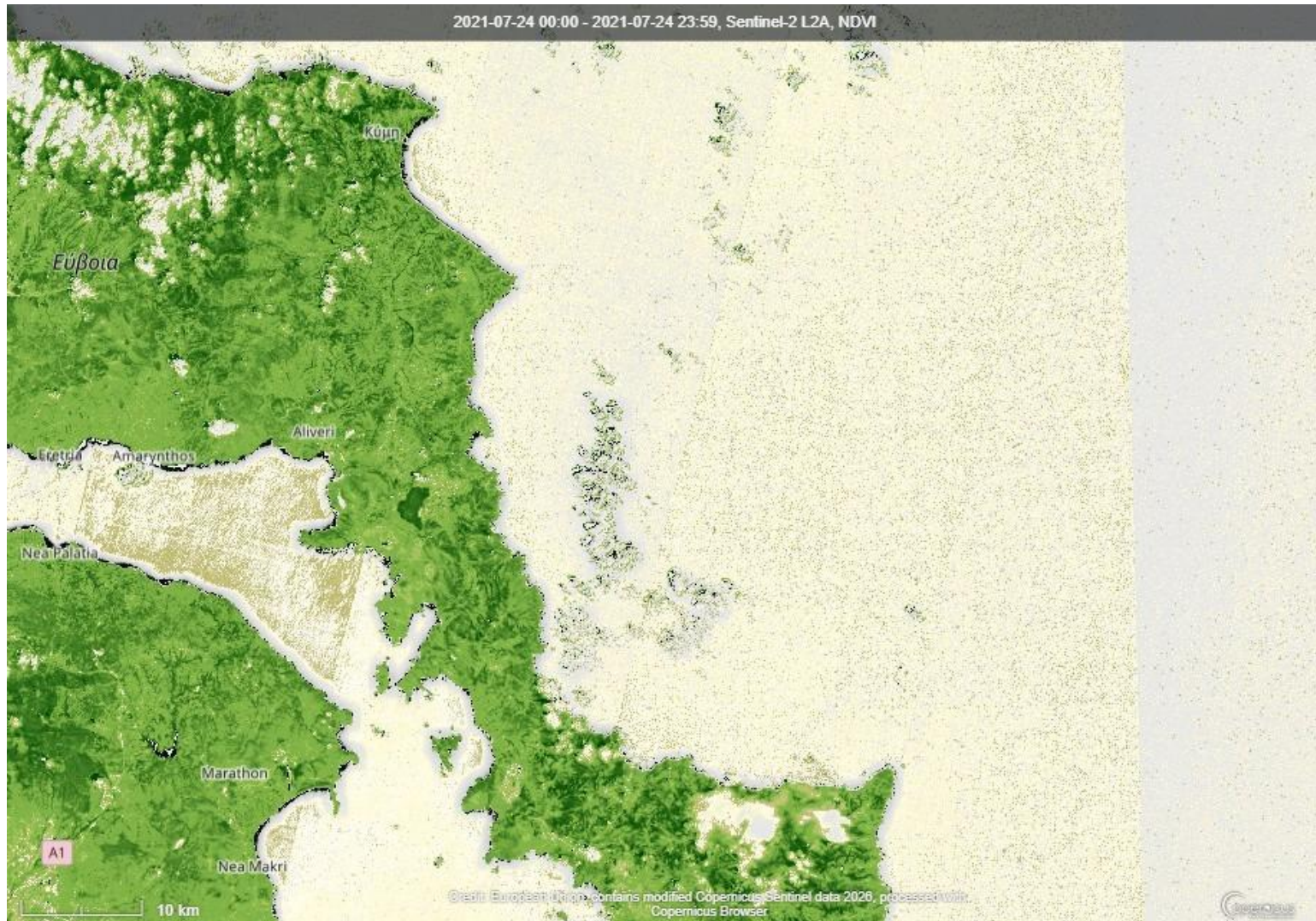
# 09-06-2021



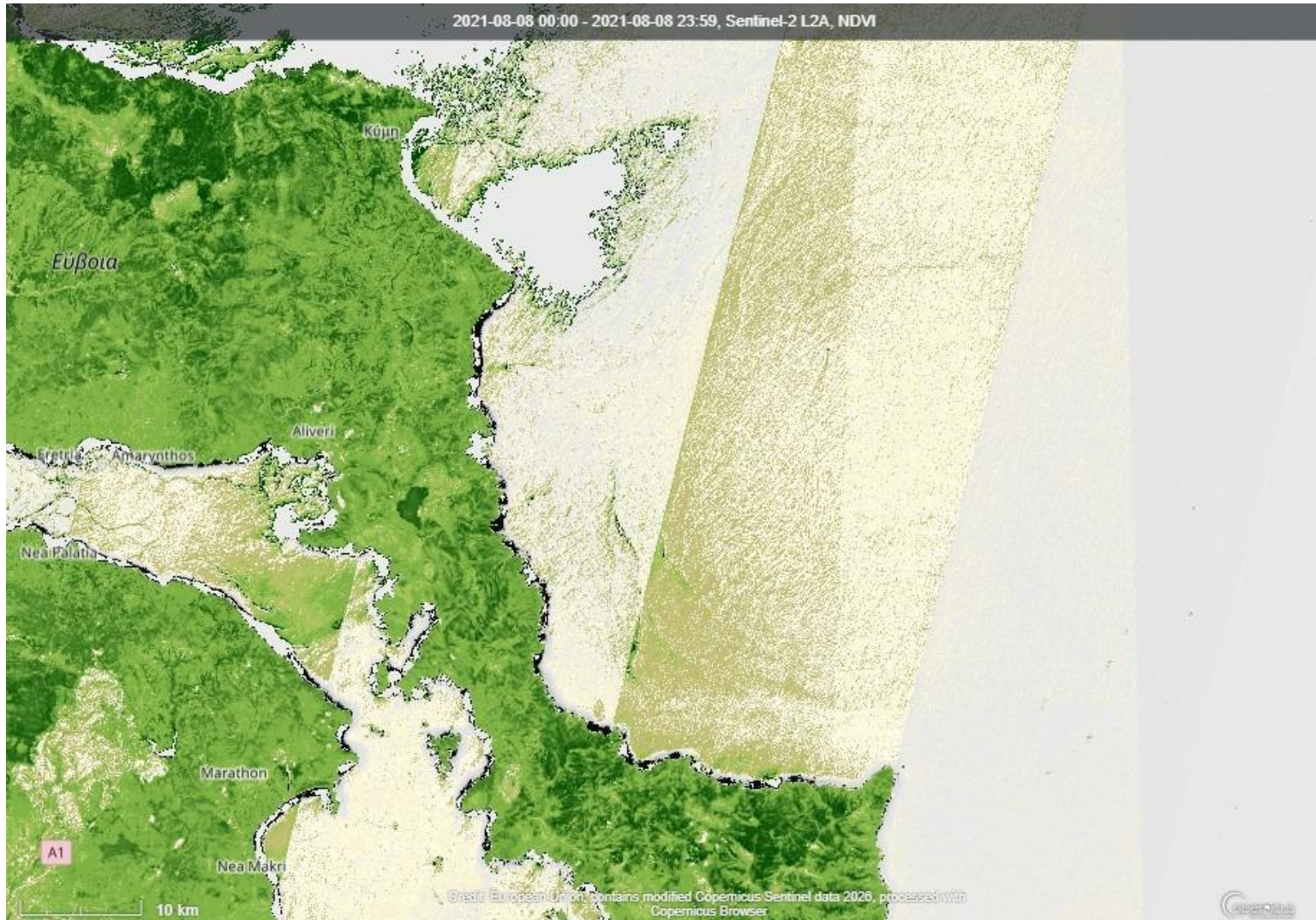
# 24-06-2021



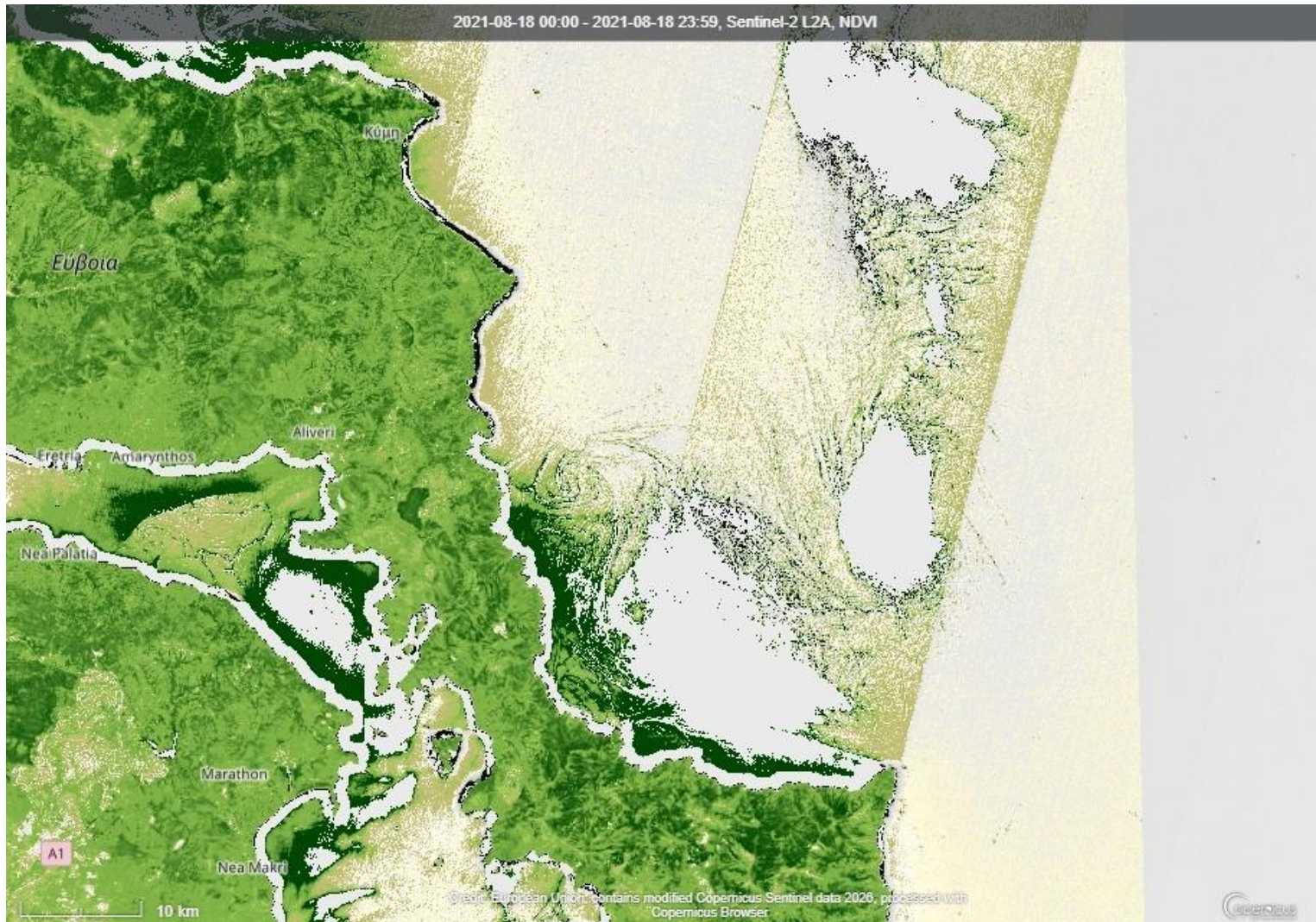
# 24-07-2021



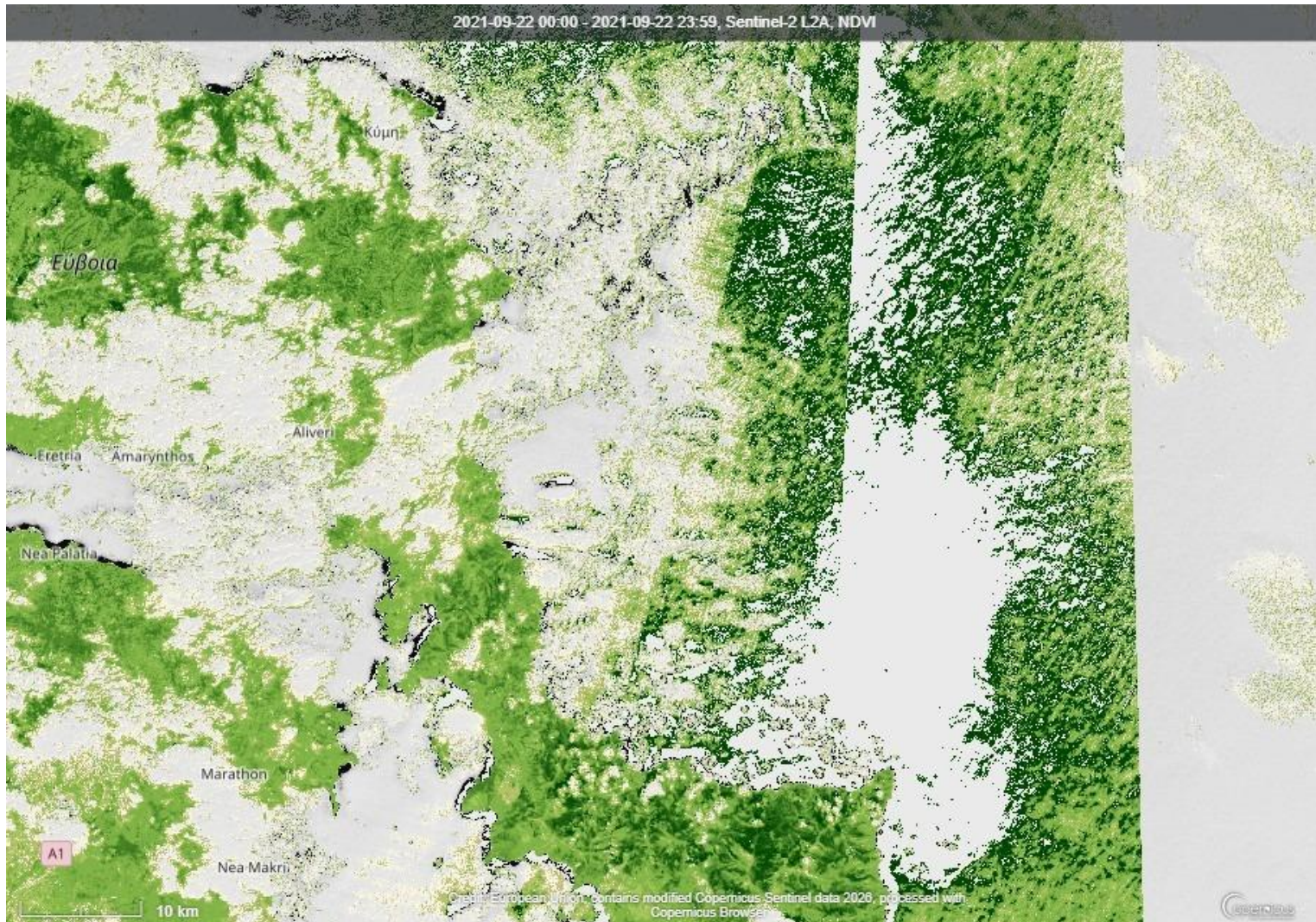
# 08-08-2021



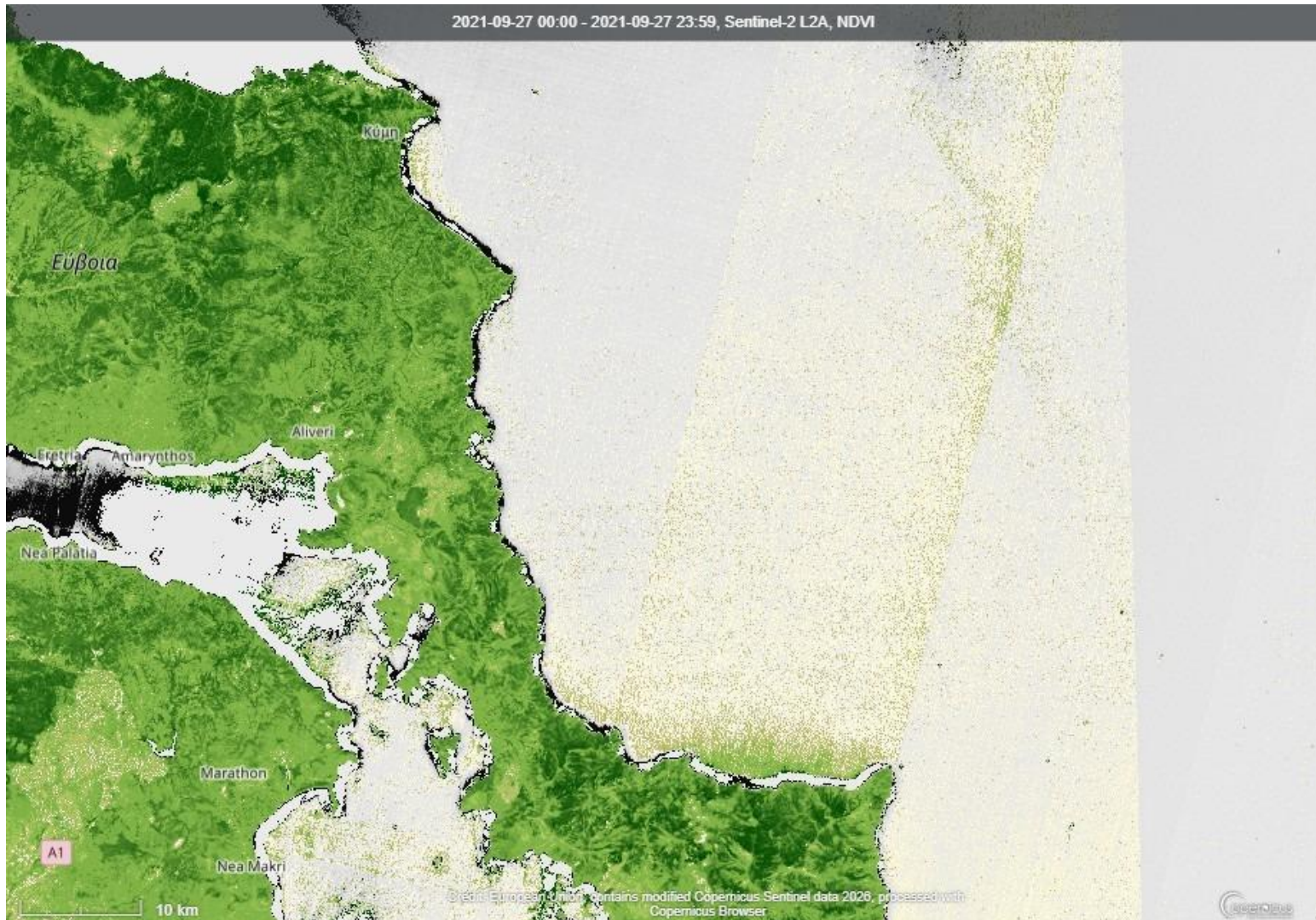
# 18-08-2021



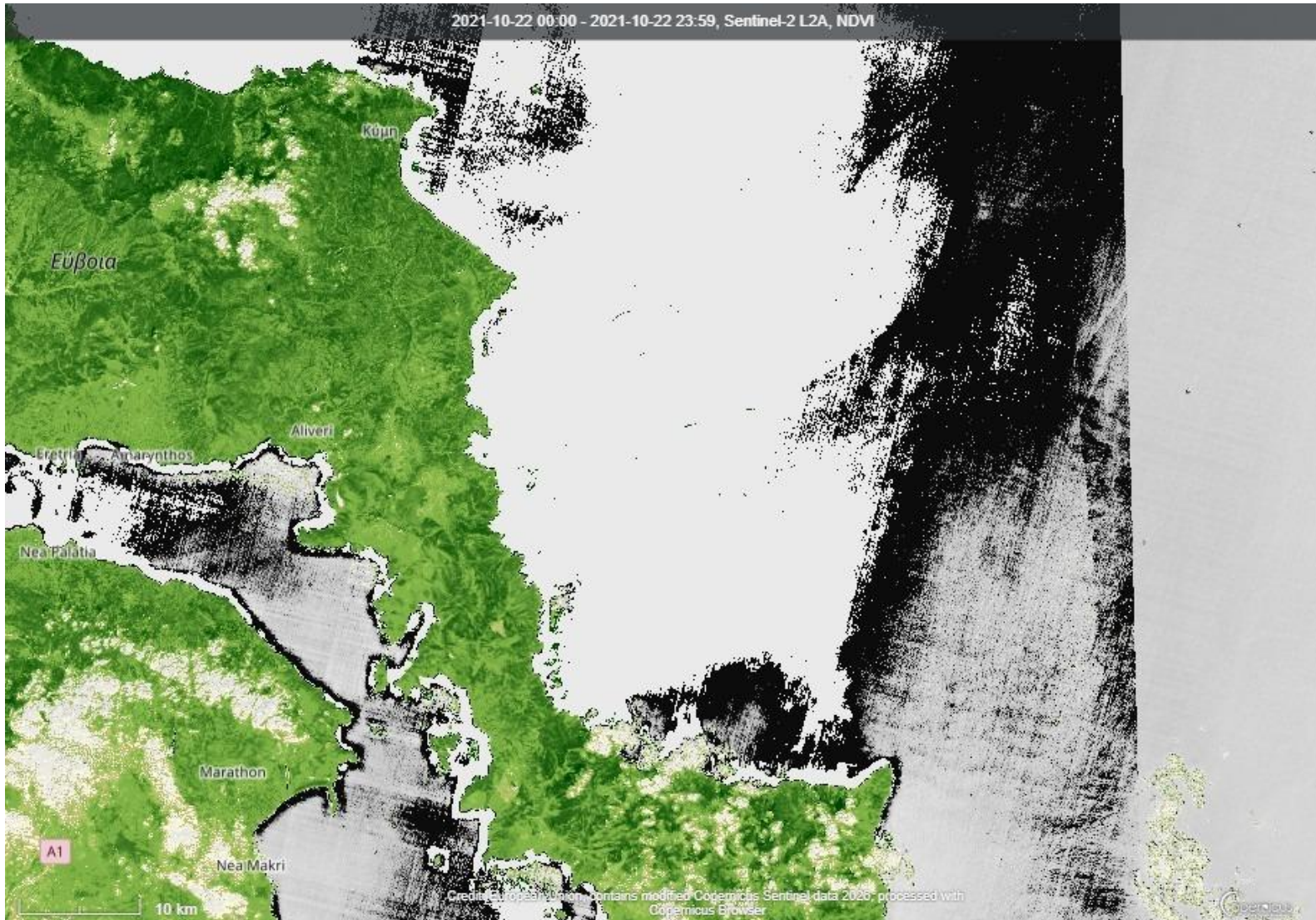
# 22-09-2021



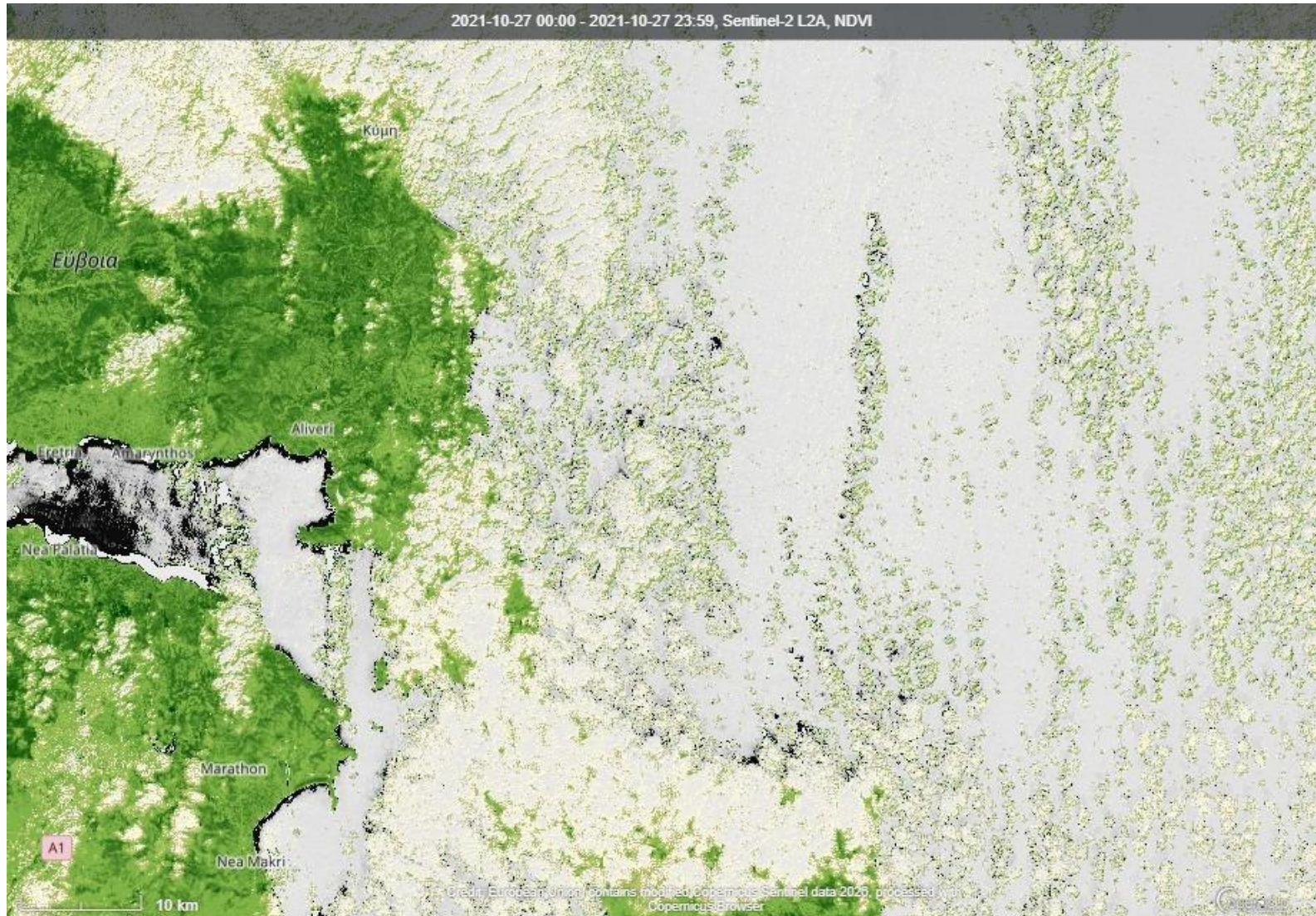
# 27-09-2021



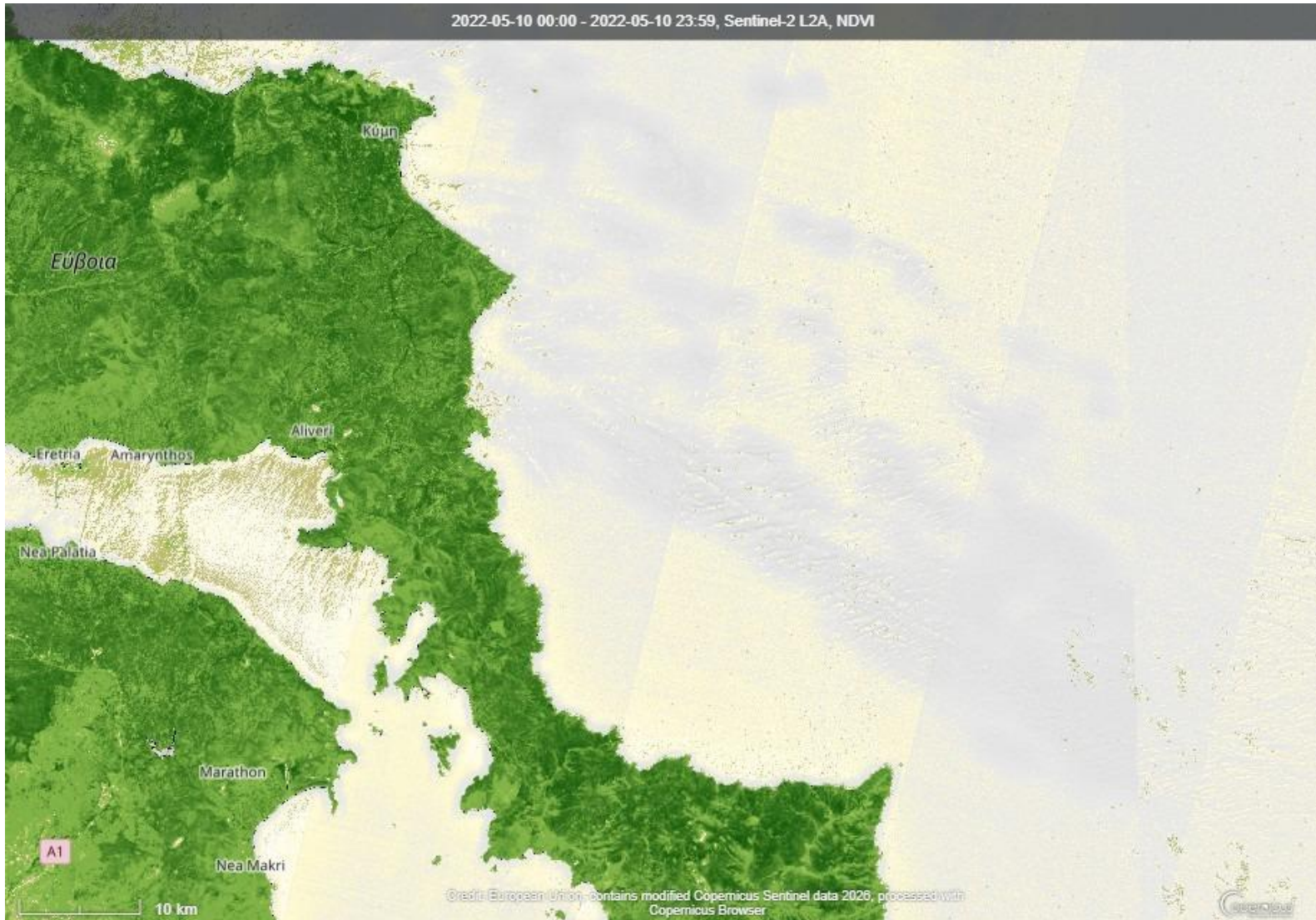
# 22-10-2021



# 27-10-2021

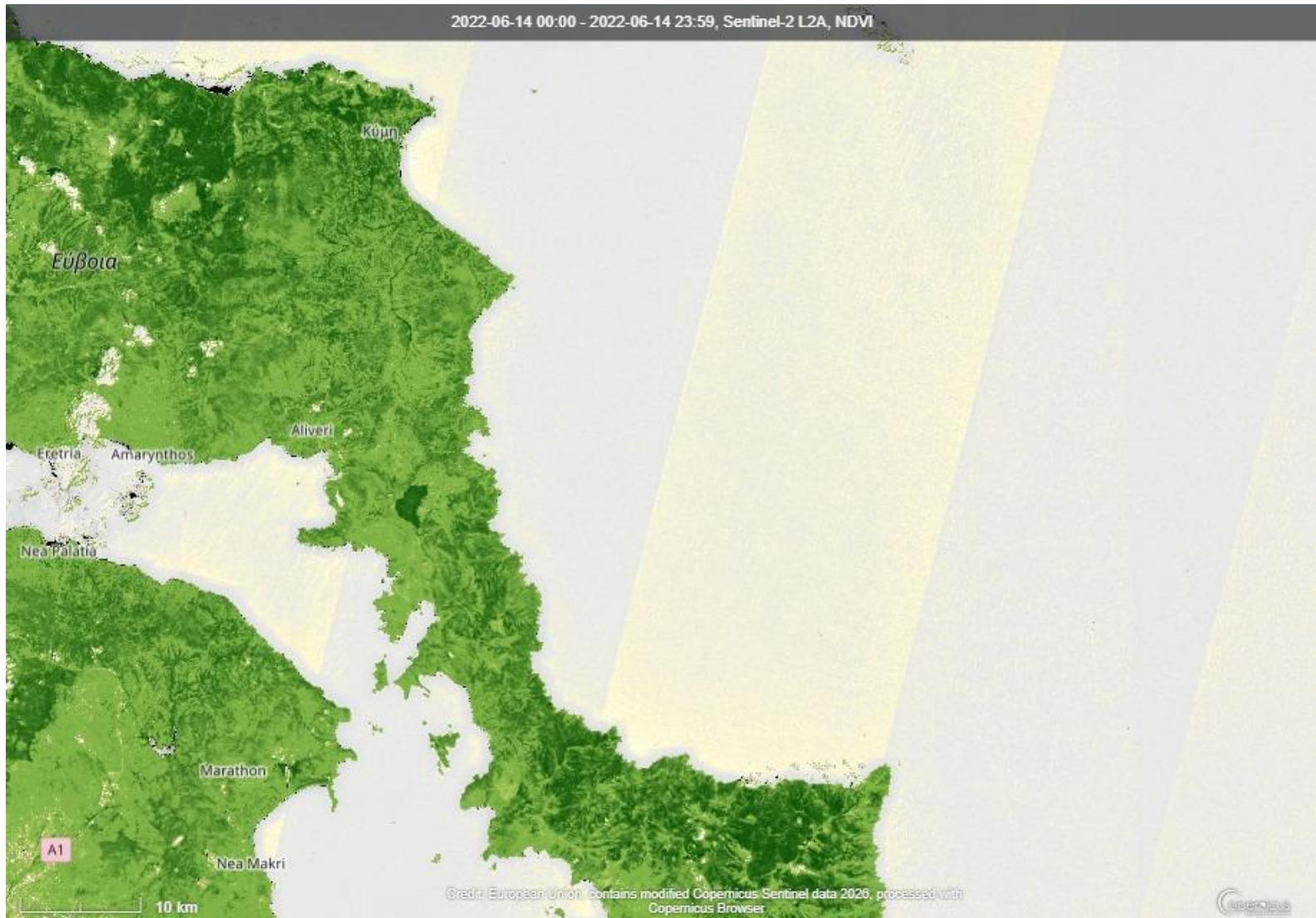


# 10-05-2022

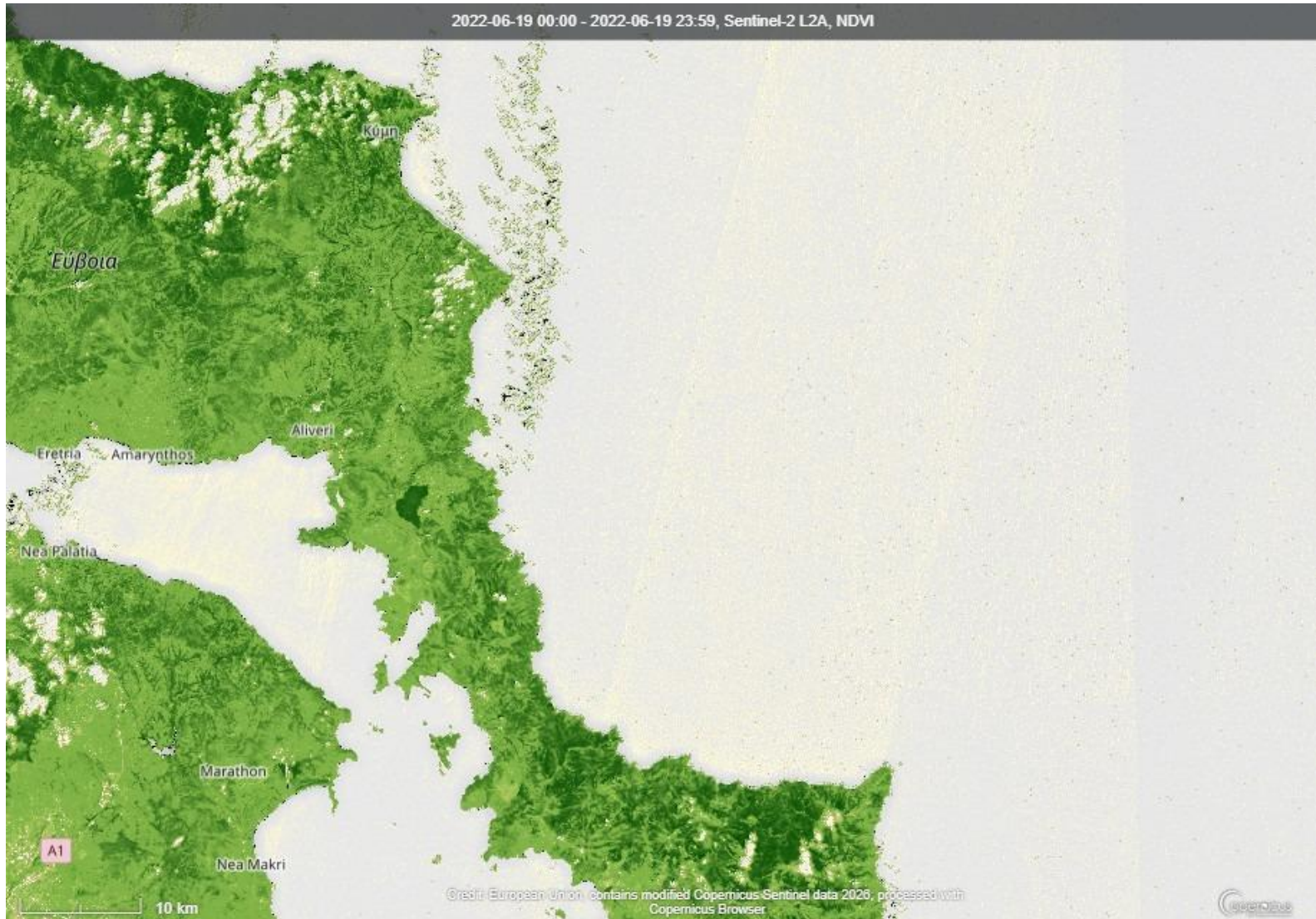




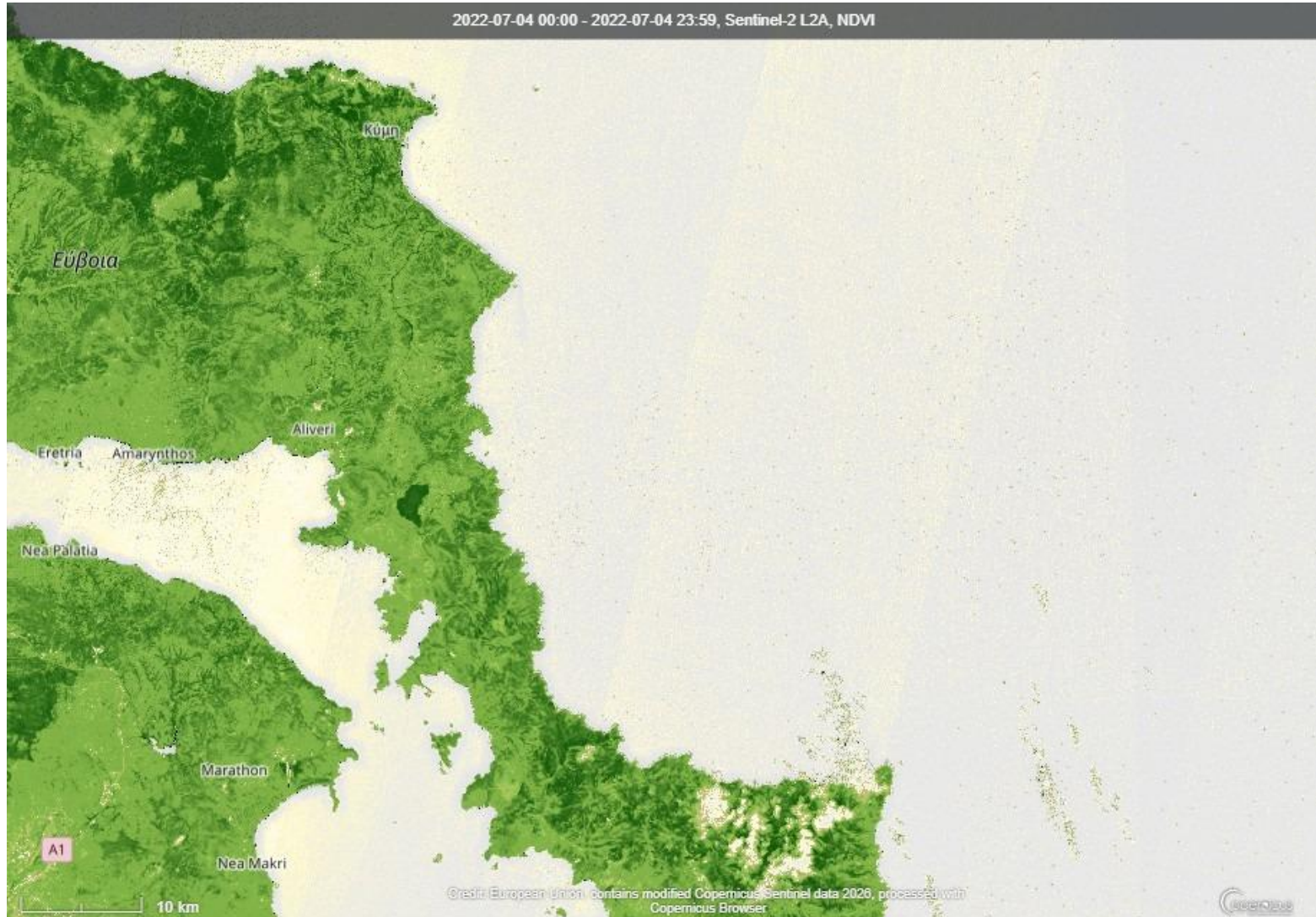
# 14-06-2022



# 19-06-2022



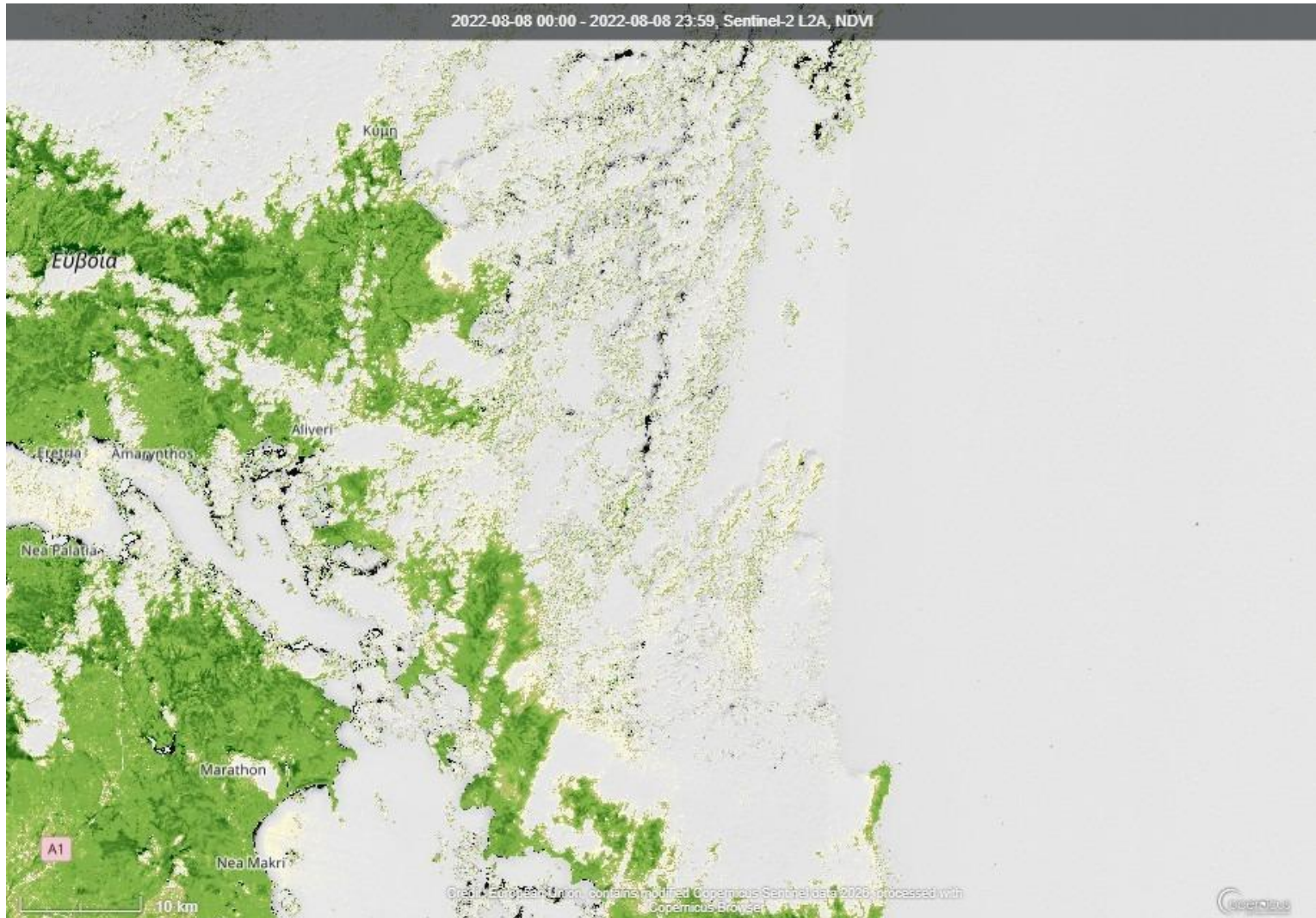
# 04-07-2022



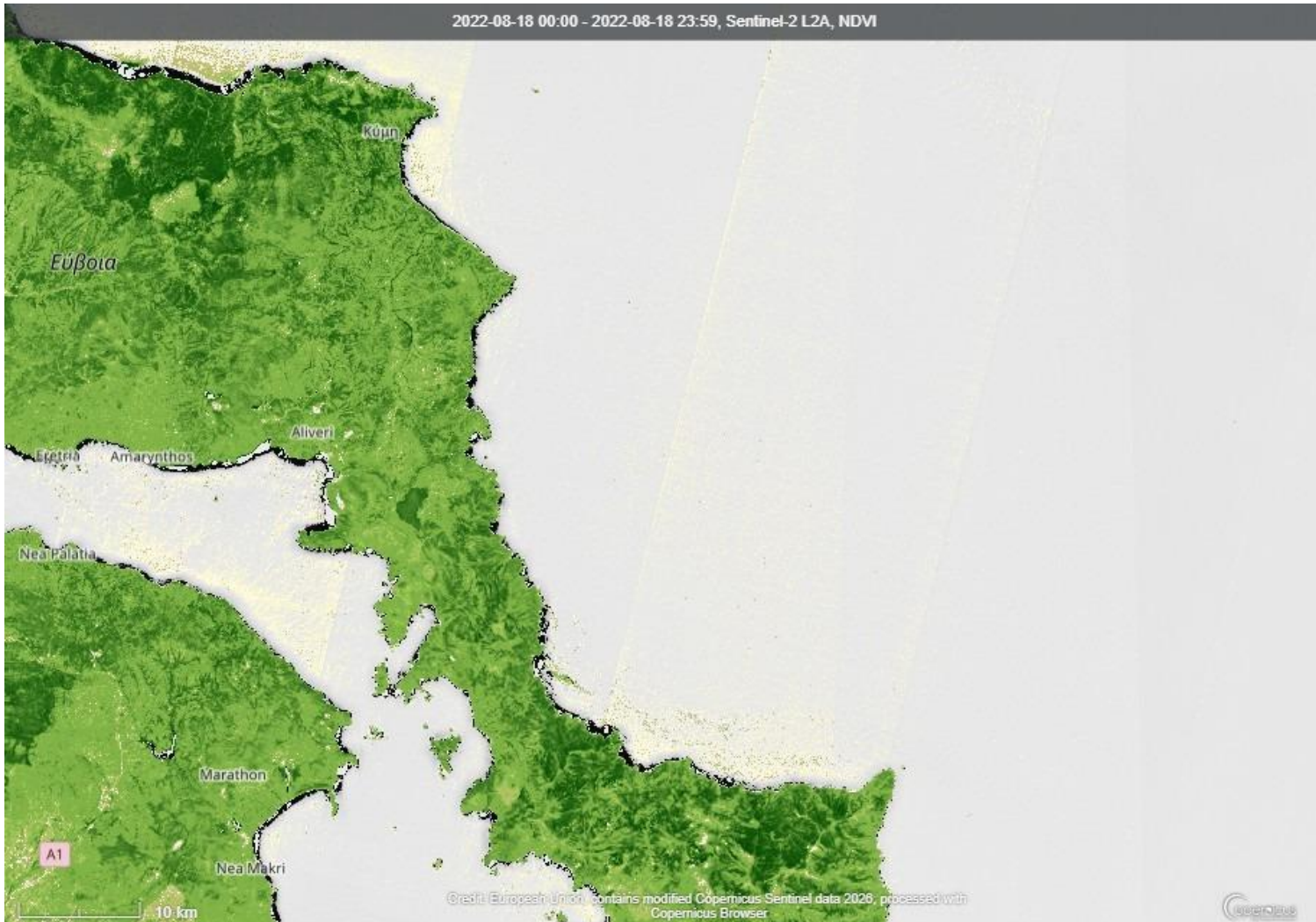
# 19-07-2022



# 08-08-2022



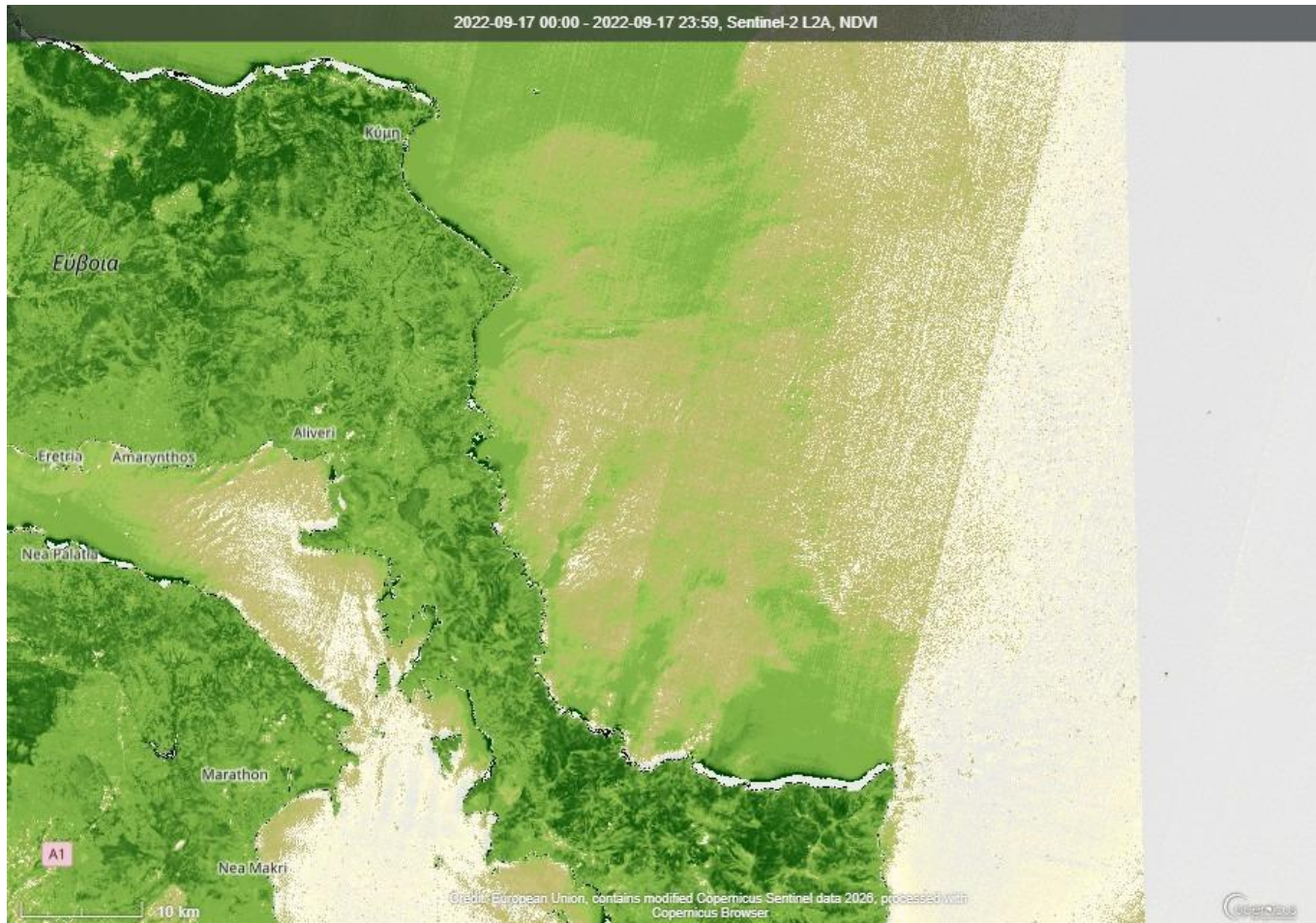
# 18-08-2022



# 07-09-2022



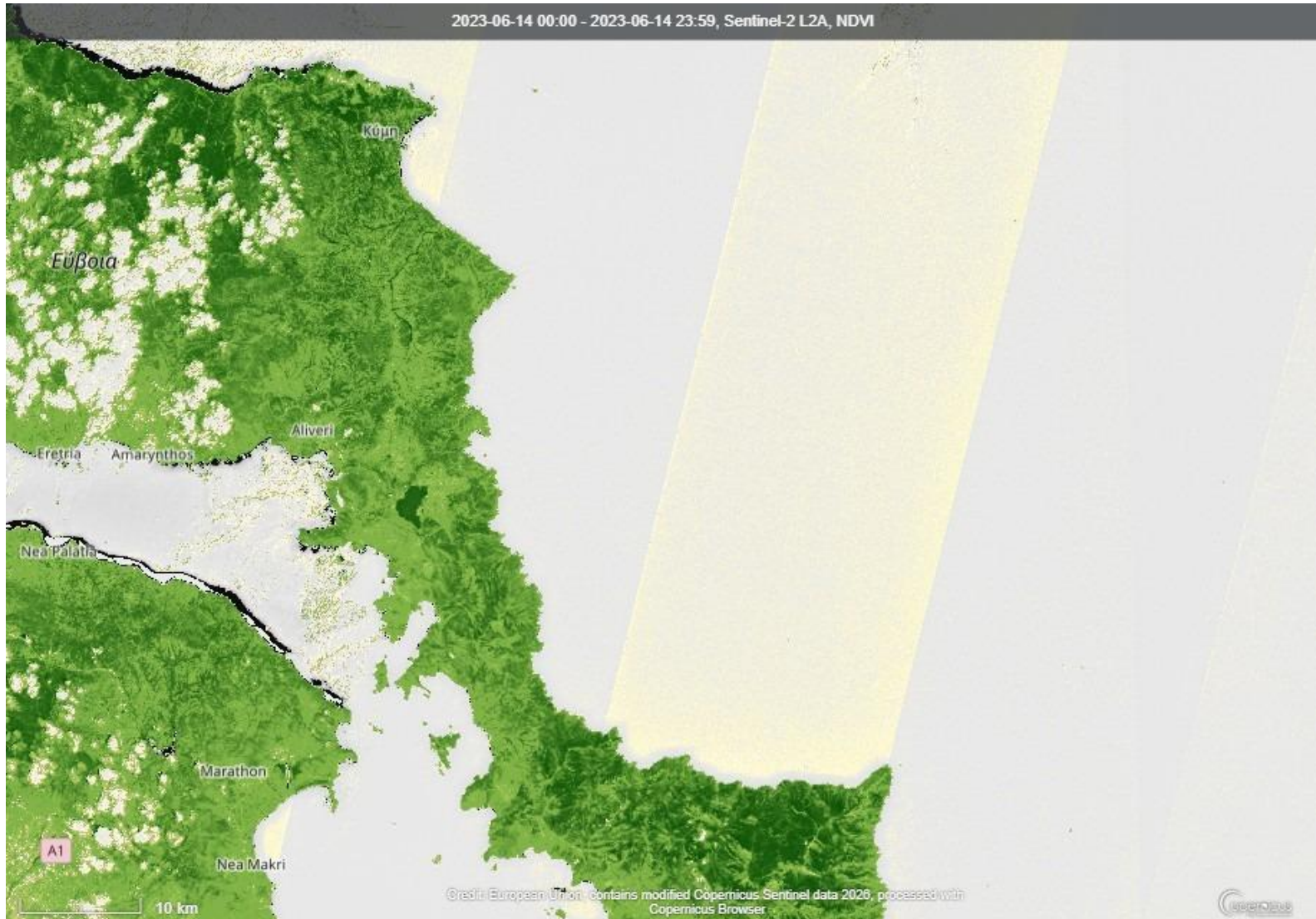
# 17-09-2022



# 25-5-2023



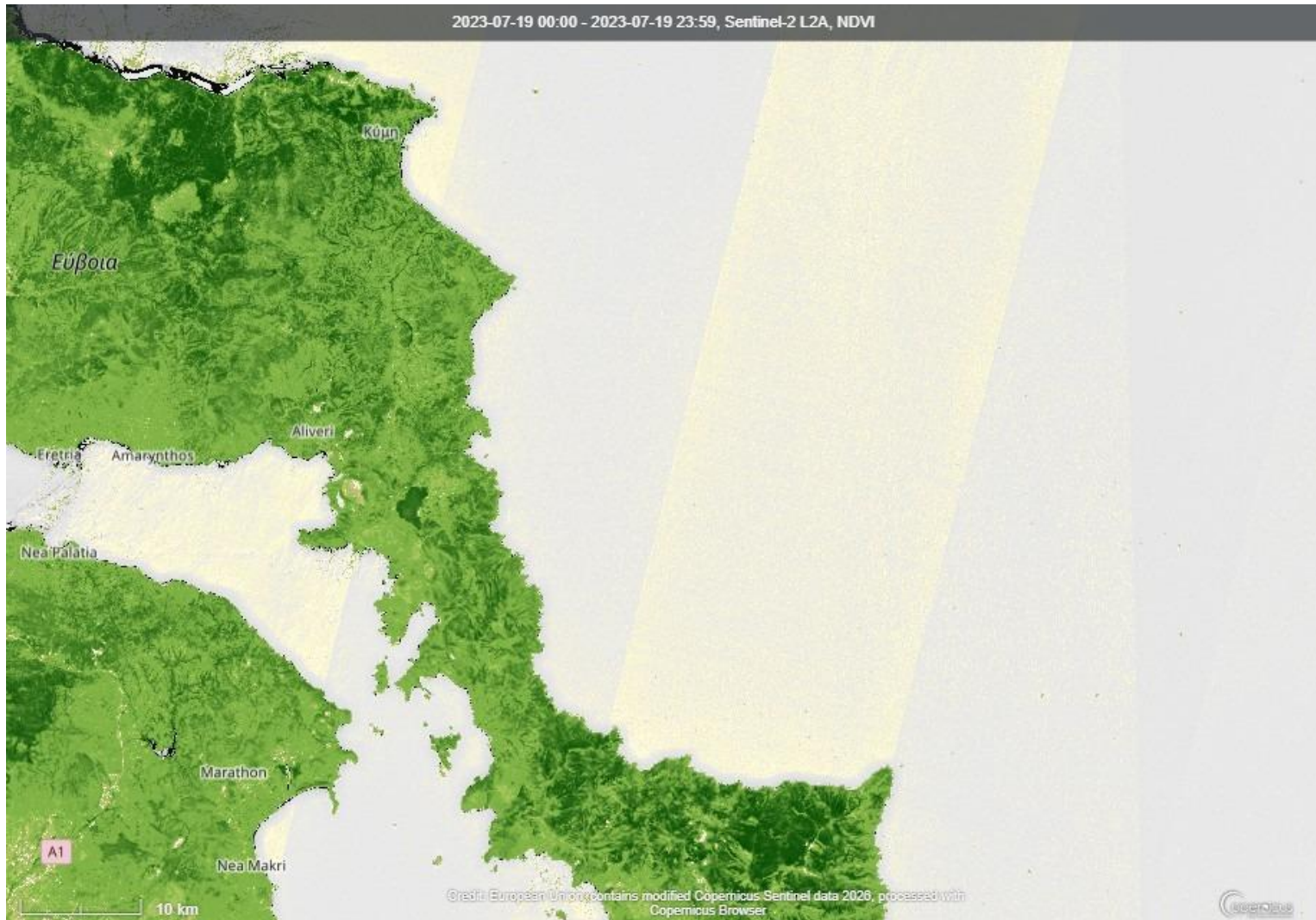
# 14-06-2023



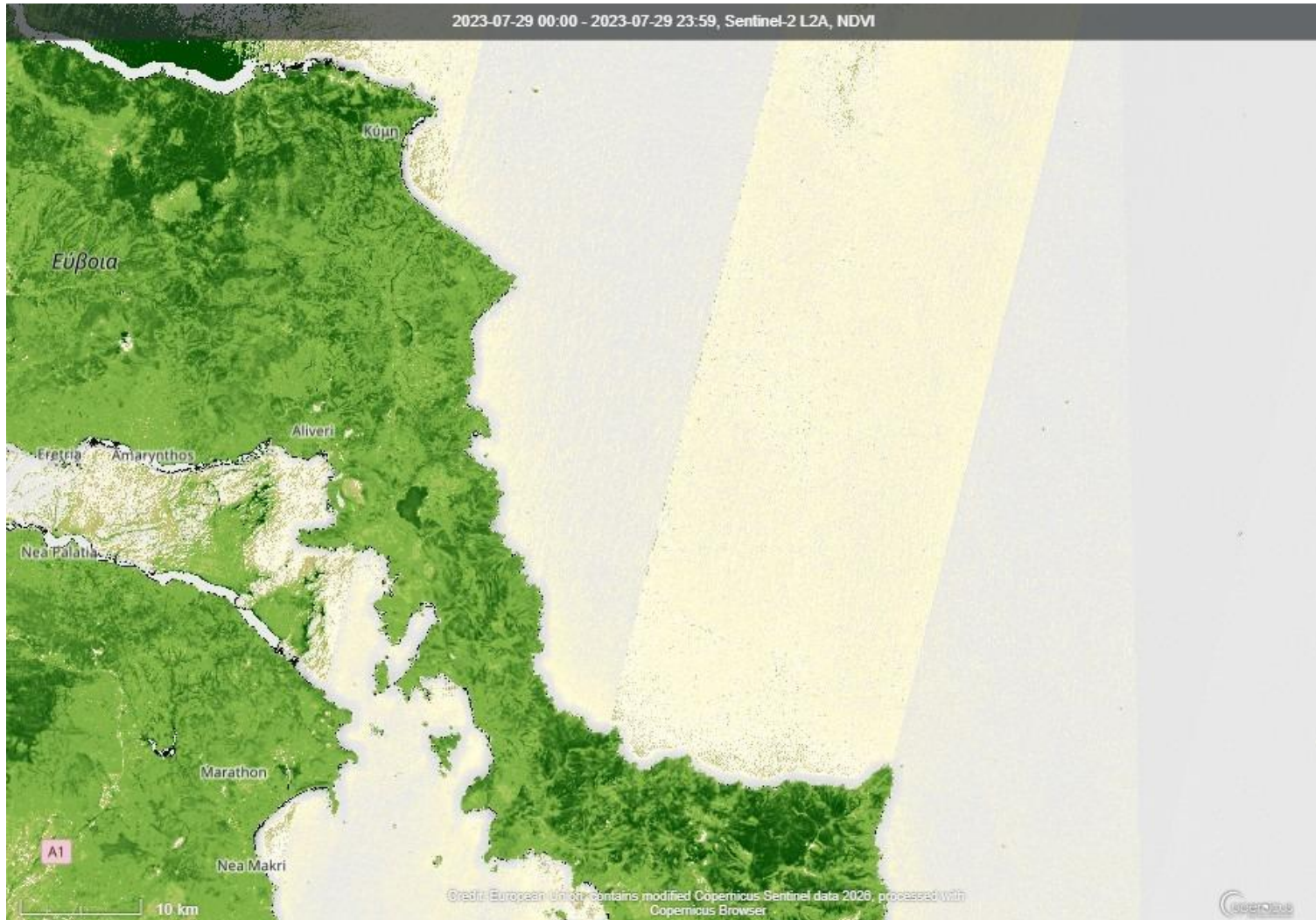
# 19-06-2023



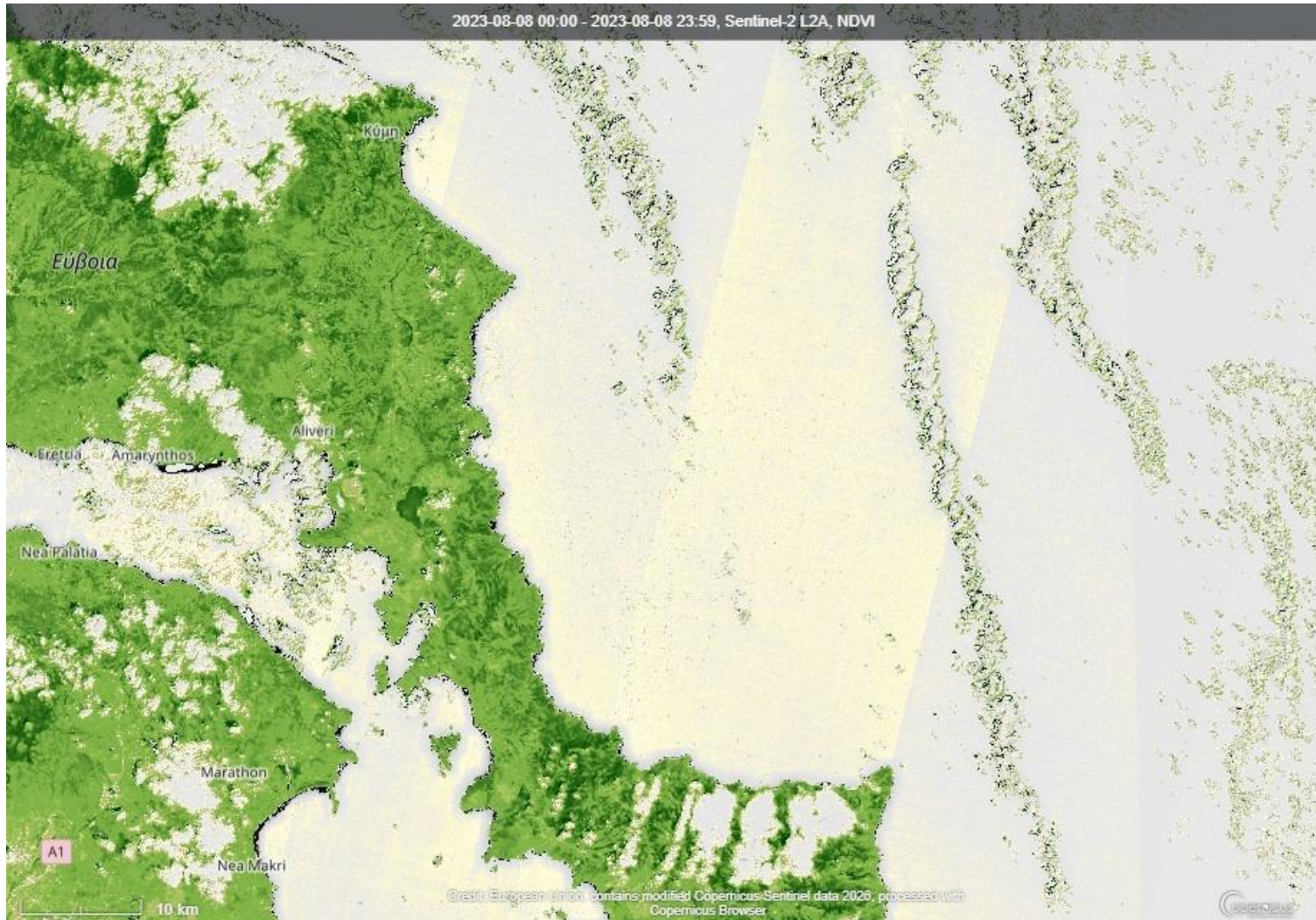
# 19-07-2023



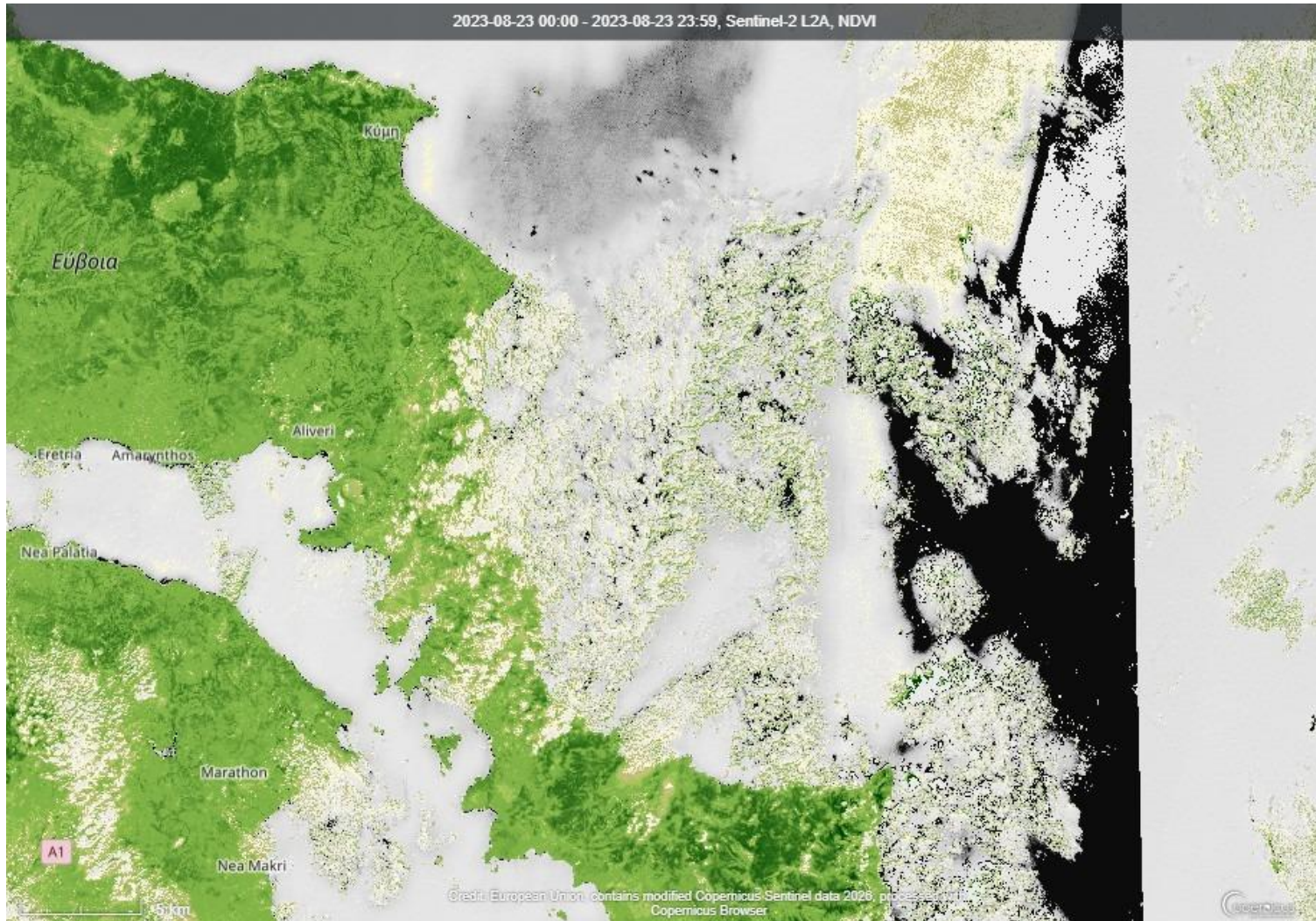
# 29-07-2023



# 08-08--2023



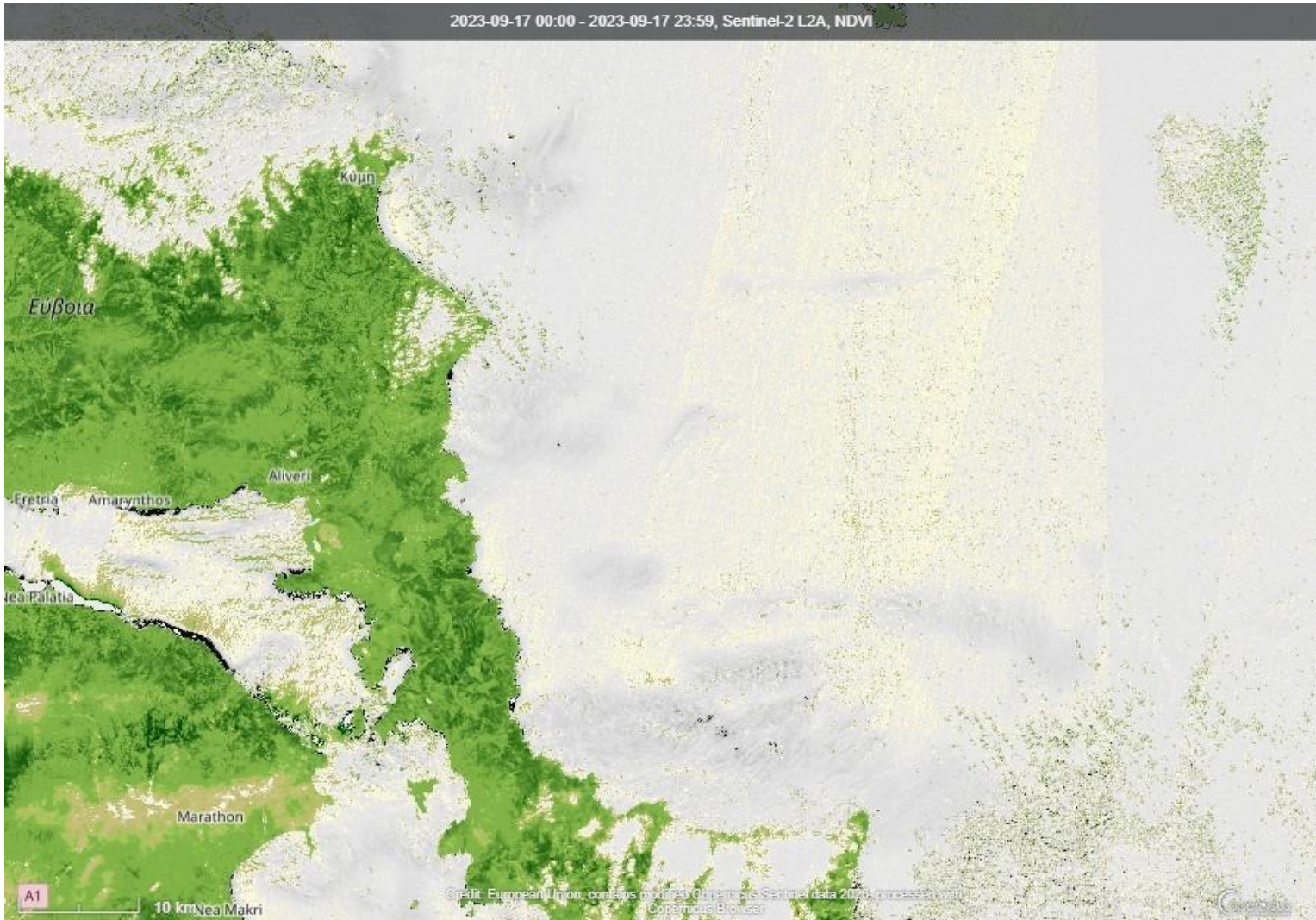
# 23-08-2023



# 12-09-2023



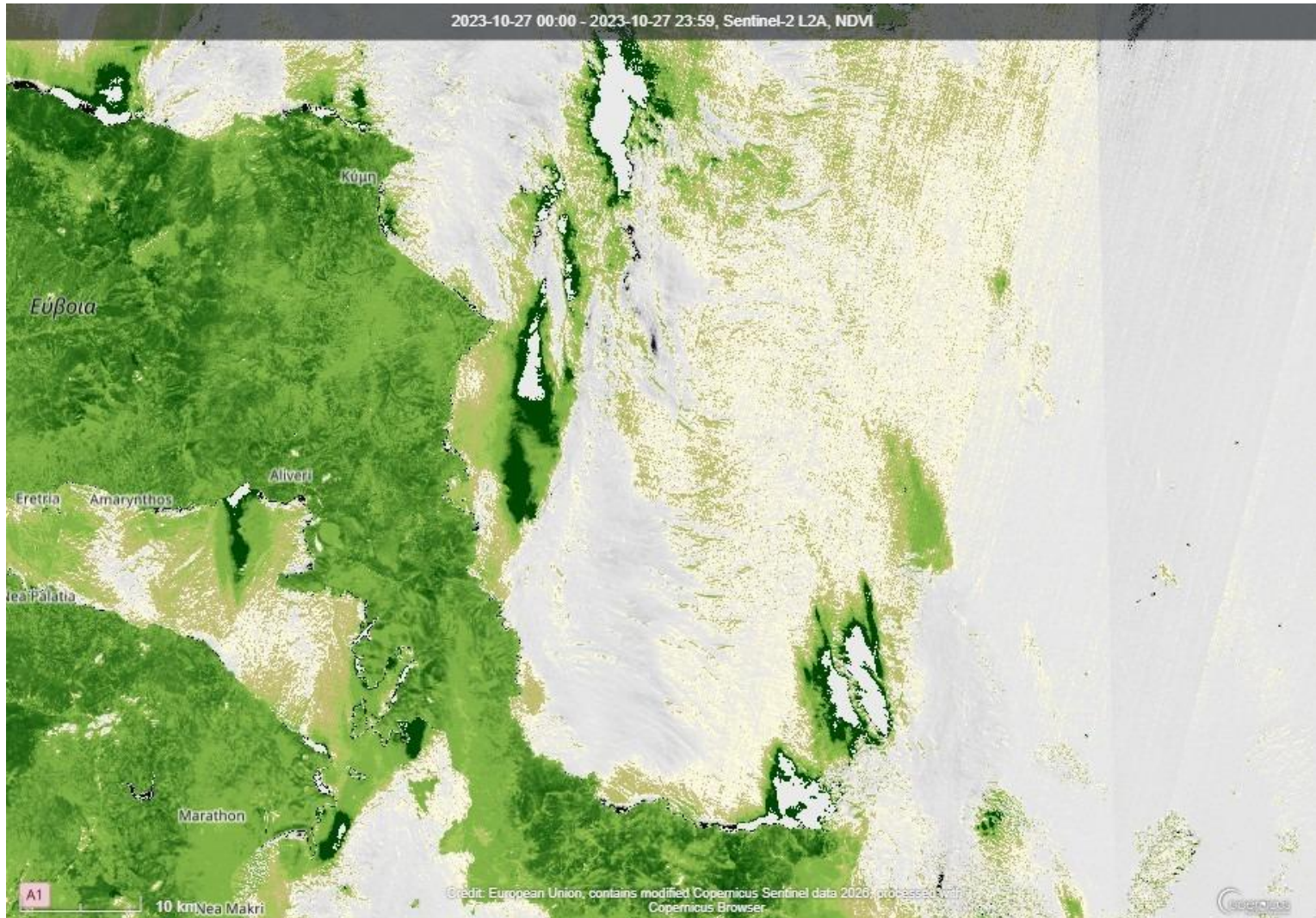
# 17-09-2023



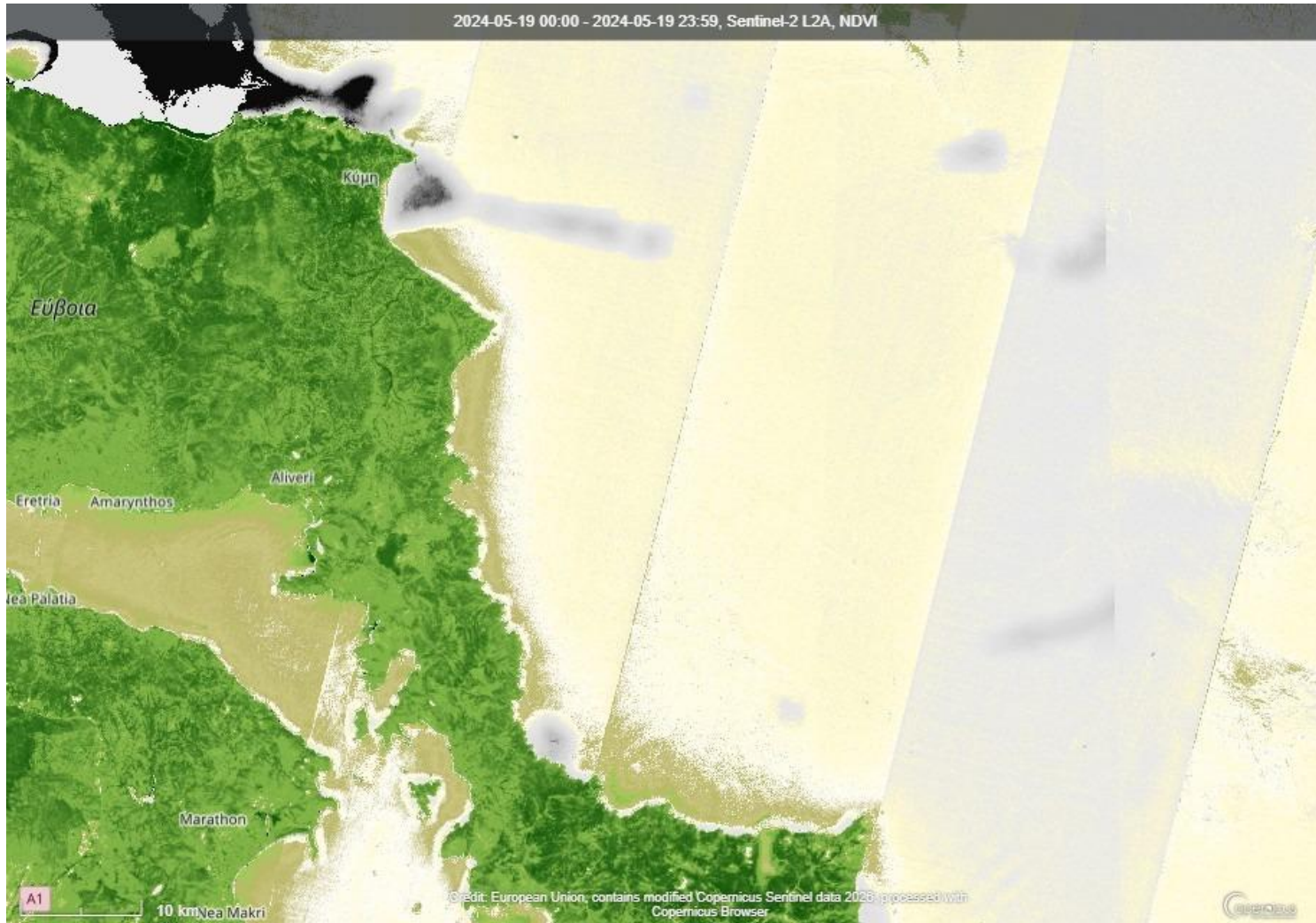
# 17-10-2023



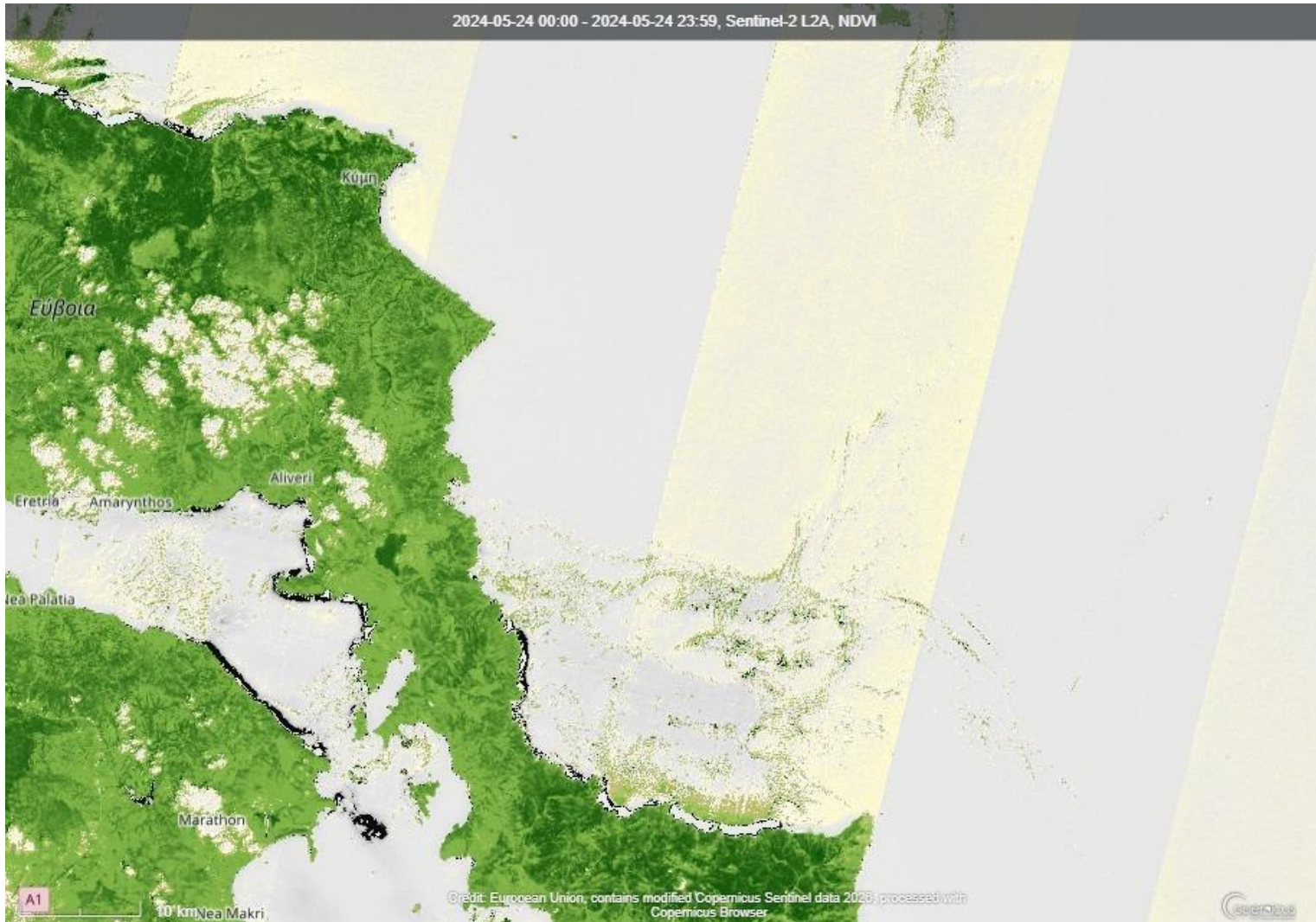
# 27-10-2023



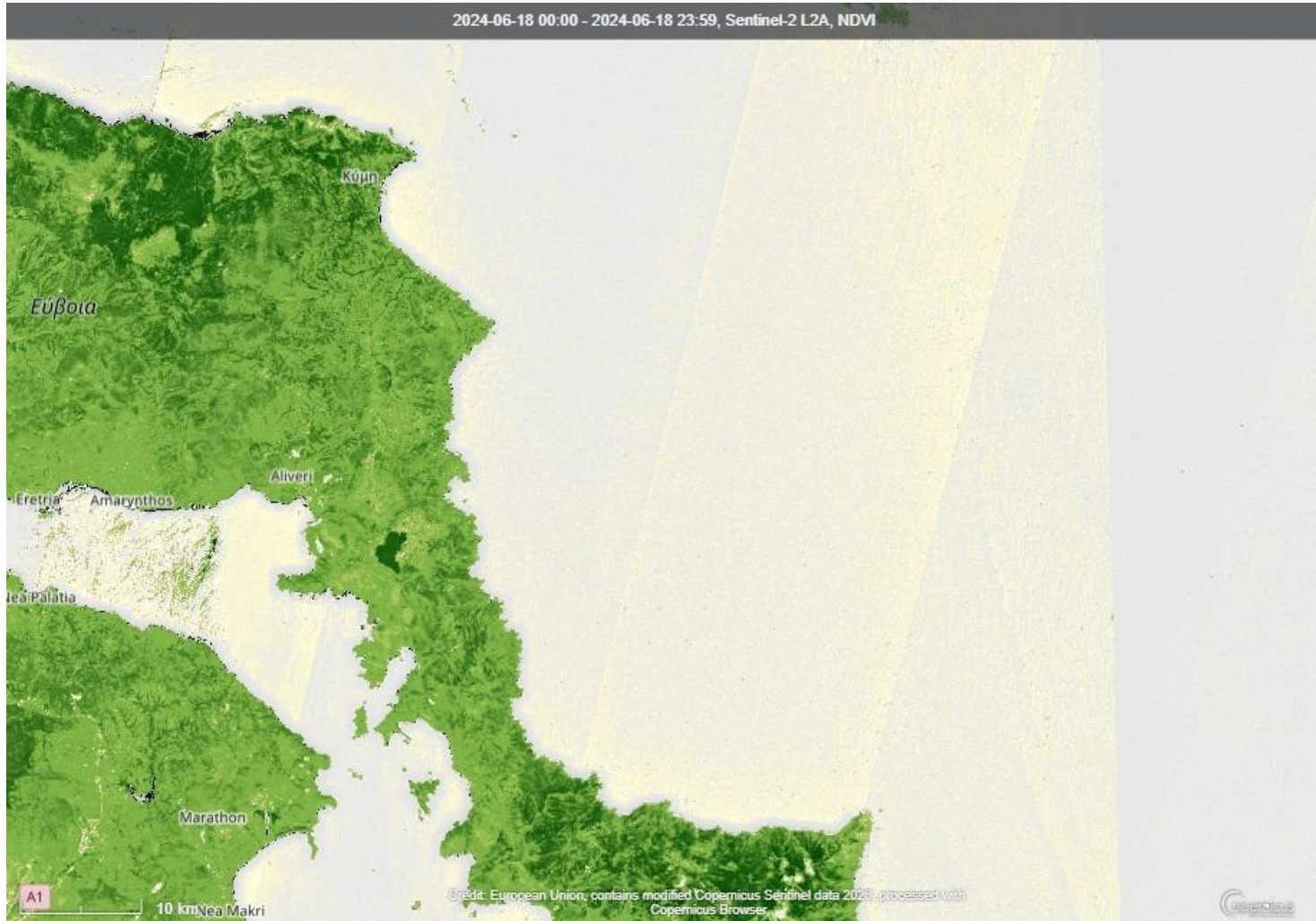
# 19-05-2024



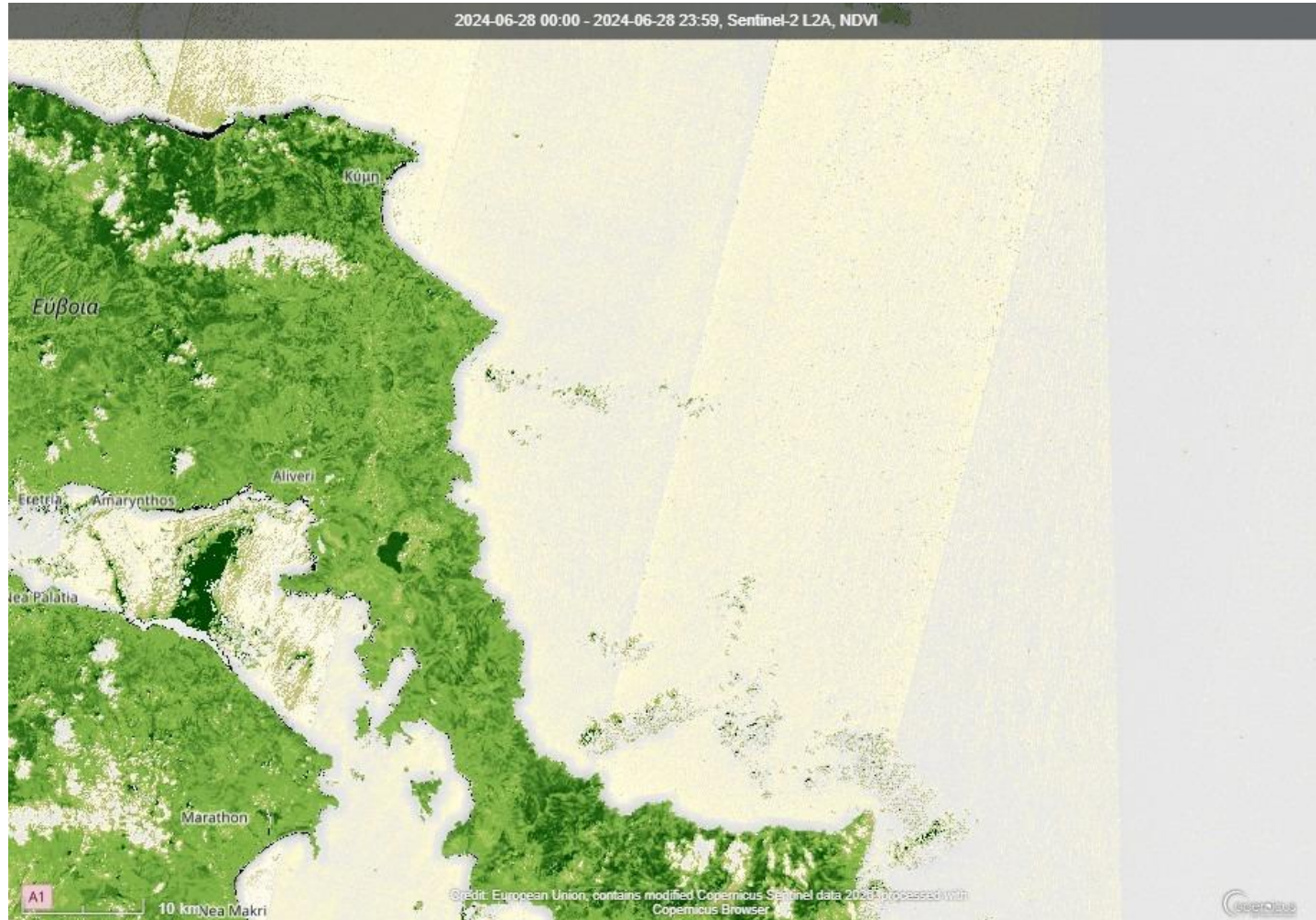
# 24-05-2024



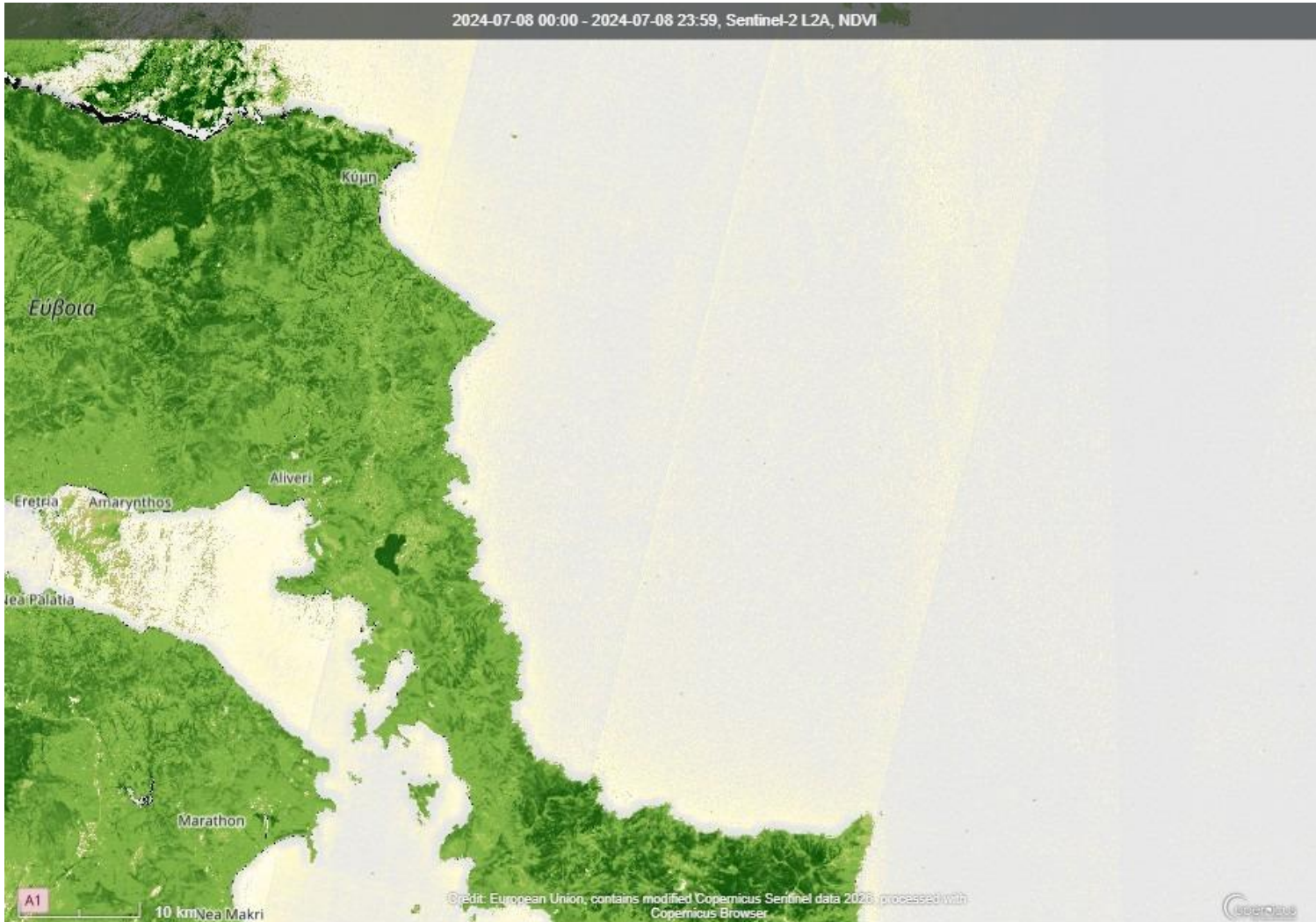
# 18-06-2024



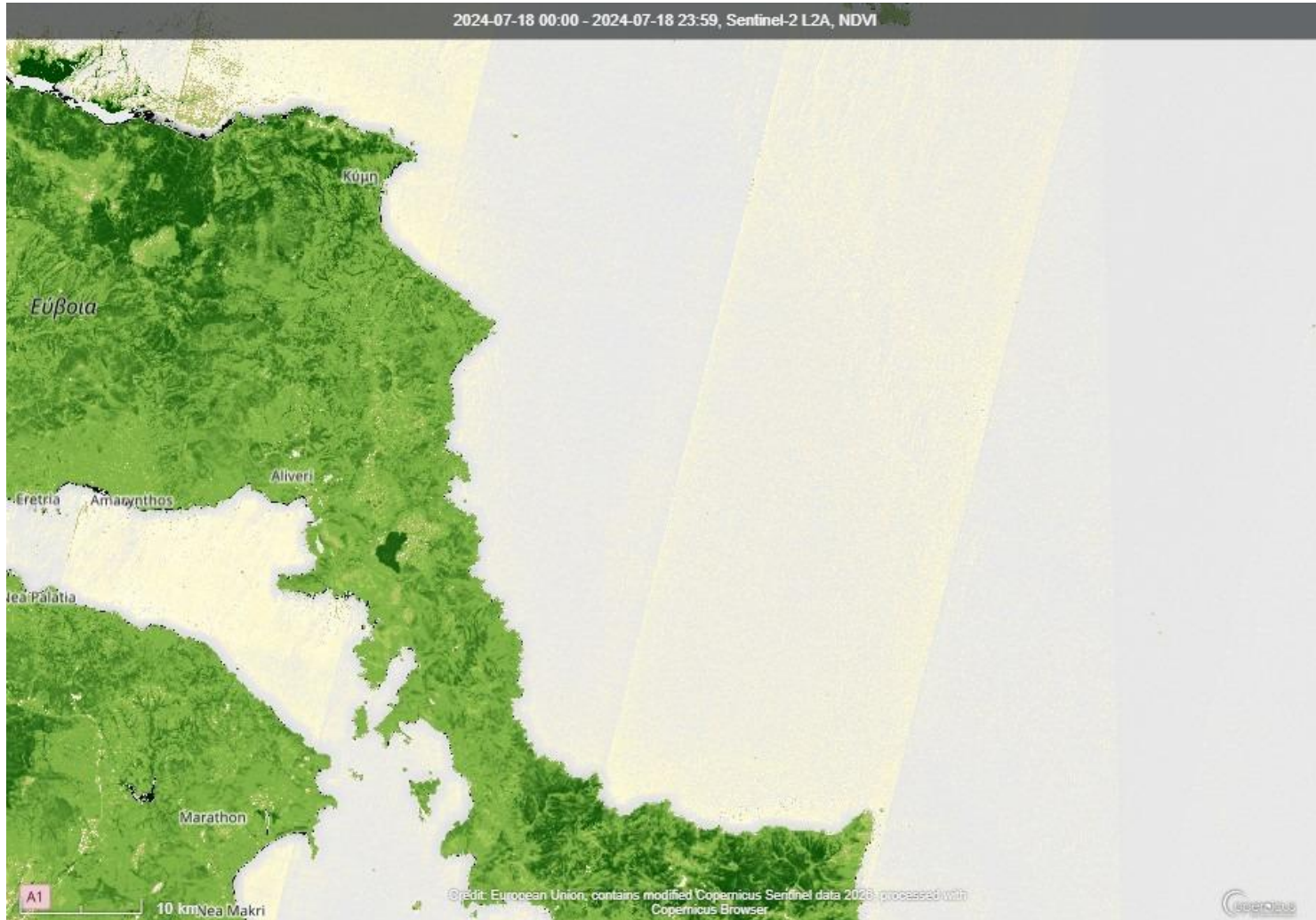
# 28-06-2024



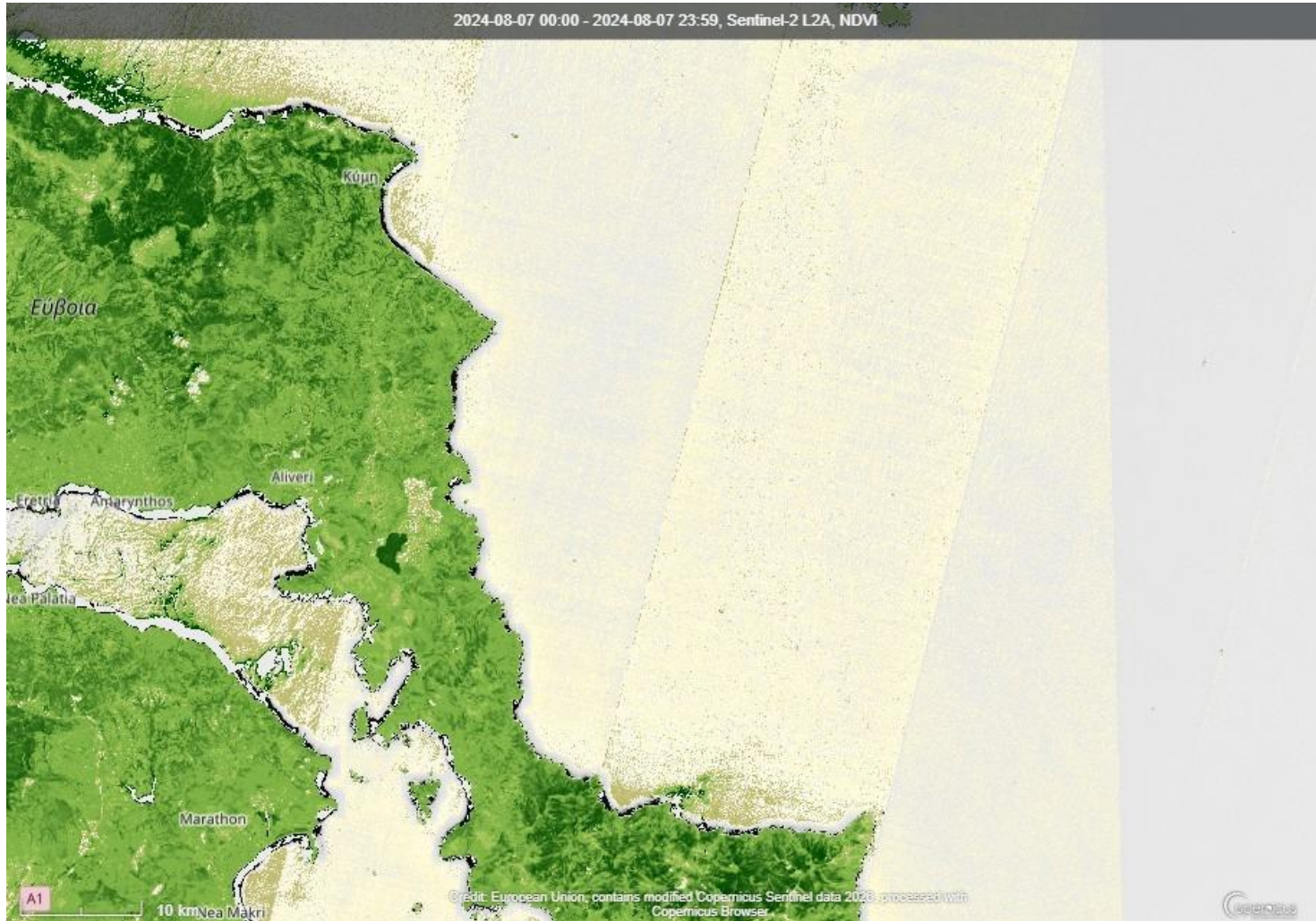
# 08-07-2024



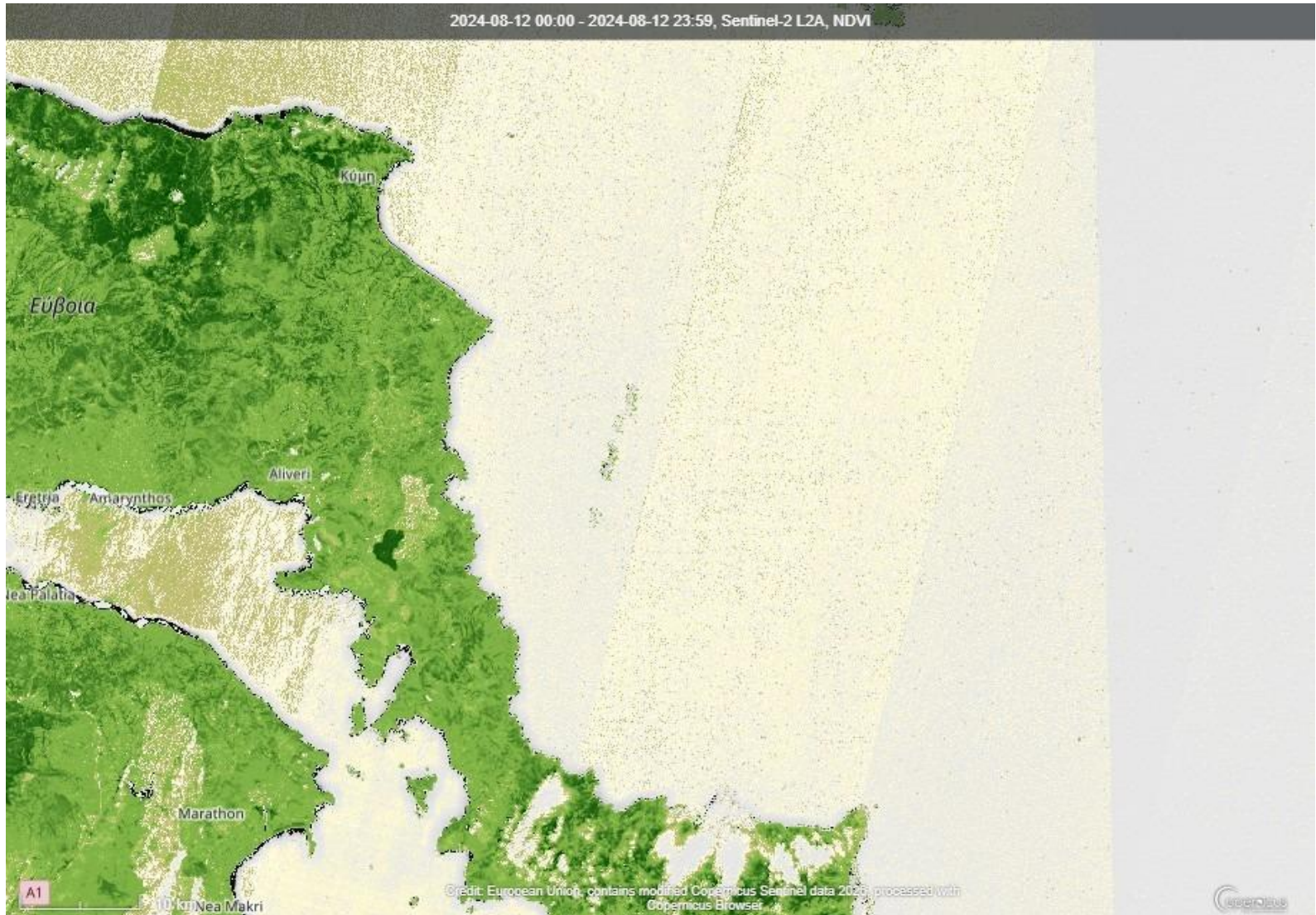
# 18-07-2024



# 07-08-2024



# 12-08-2024



# 11-09-2024



# 21-09-2024



# 16-10-2024

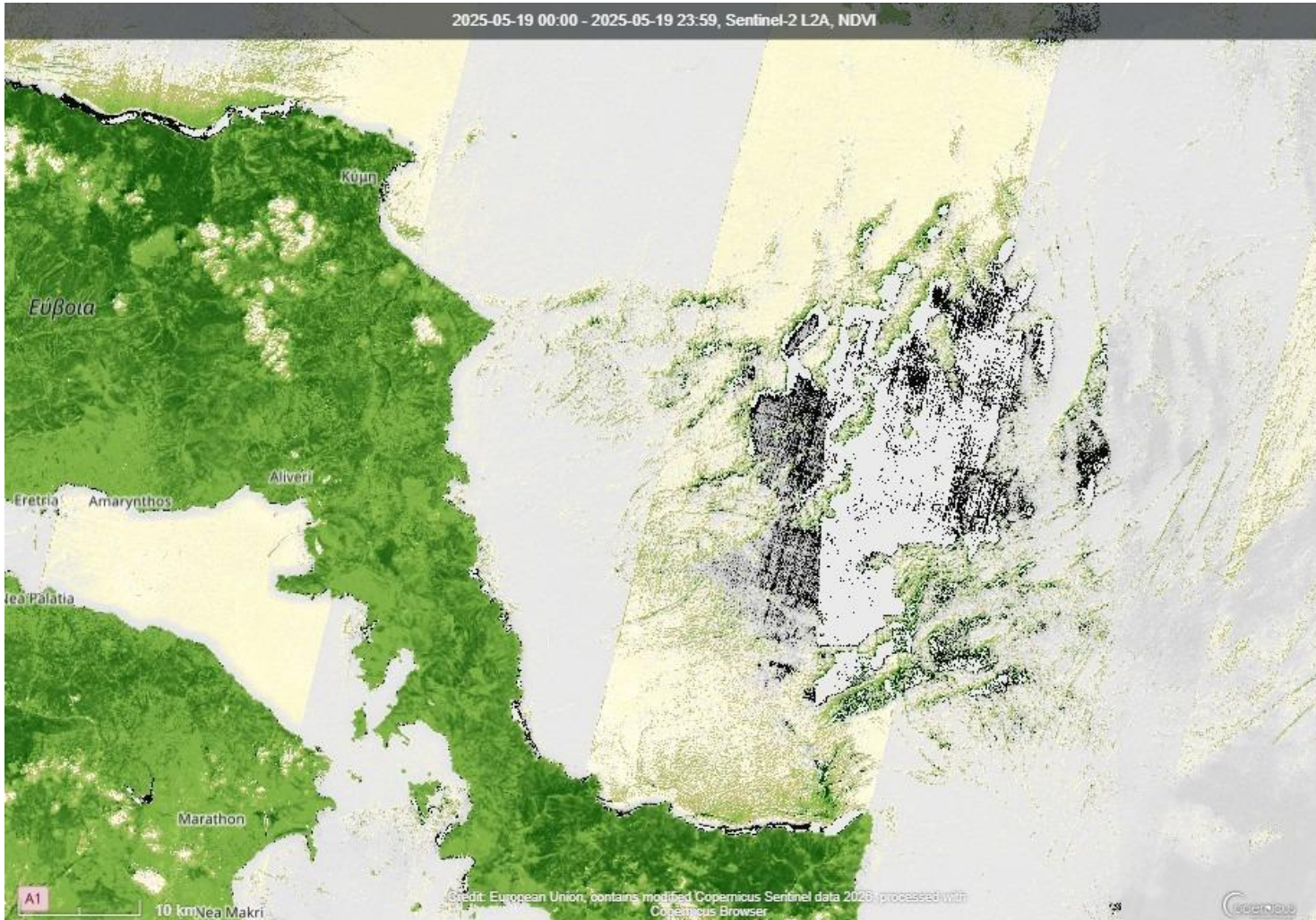




# 14-05-2025



# 19-05-2025



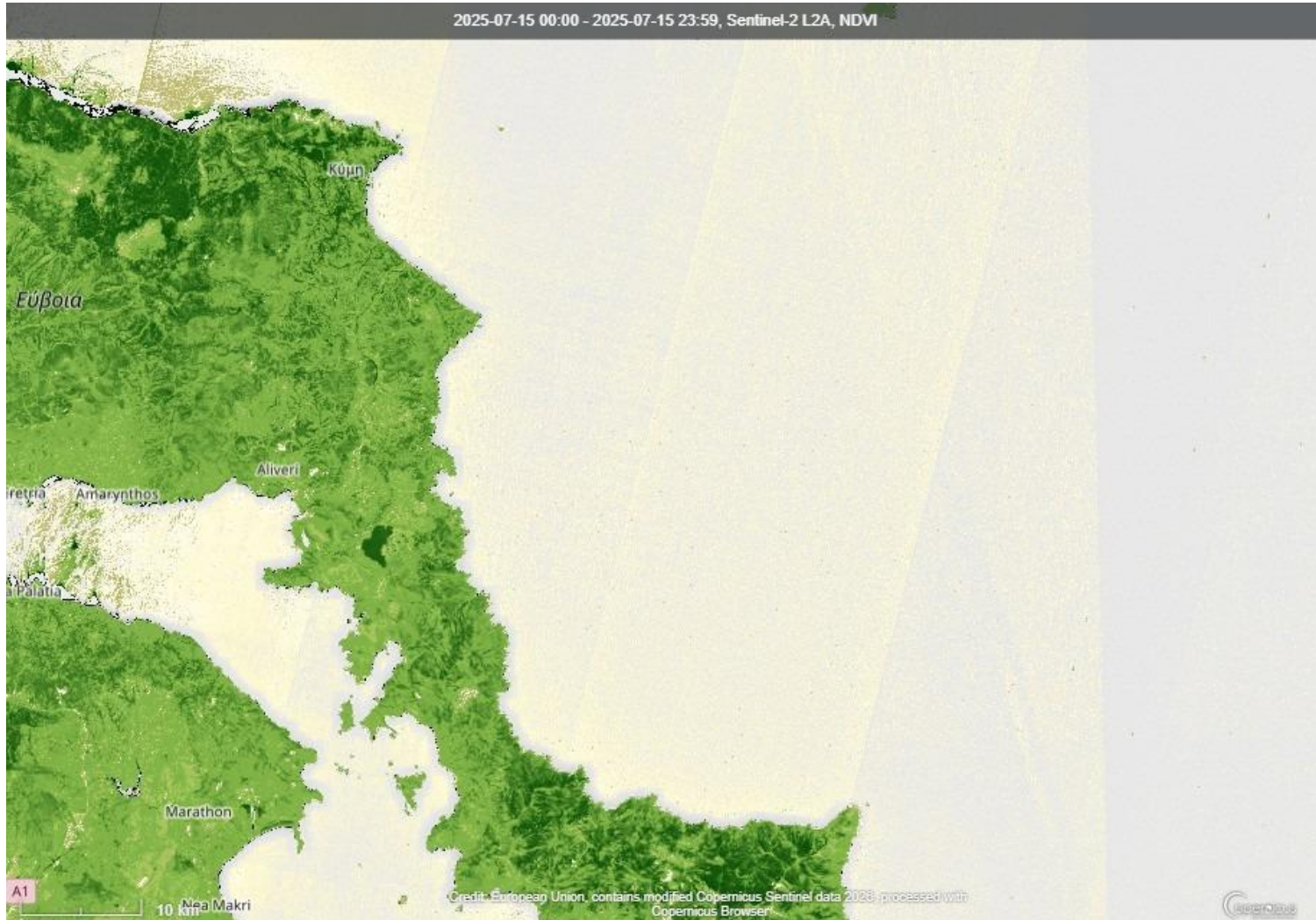
# 08-06-2025



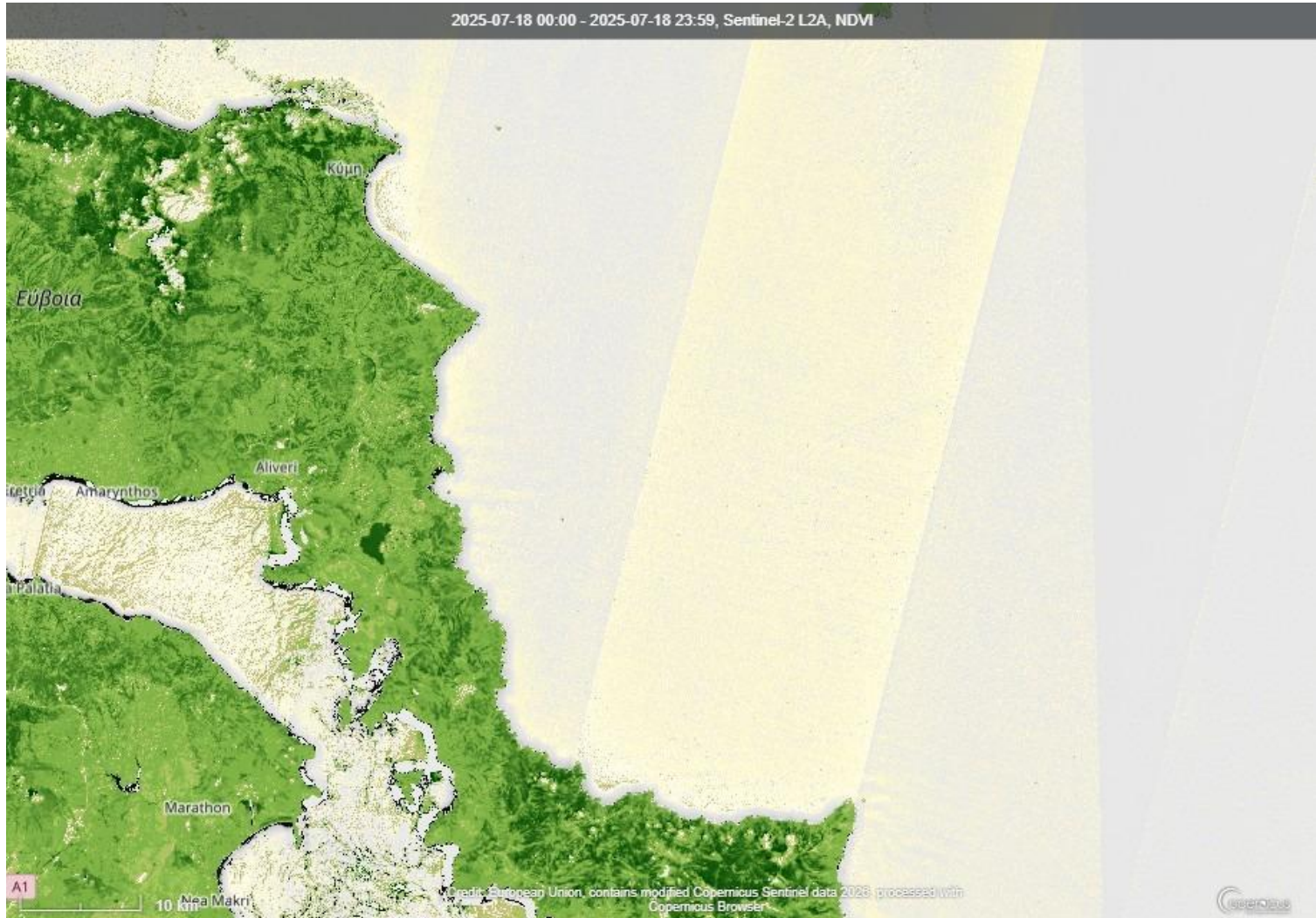
# 18-06-2025



# 15-07-2025



# 18-07-2025



# 12-08-2025



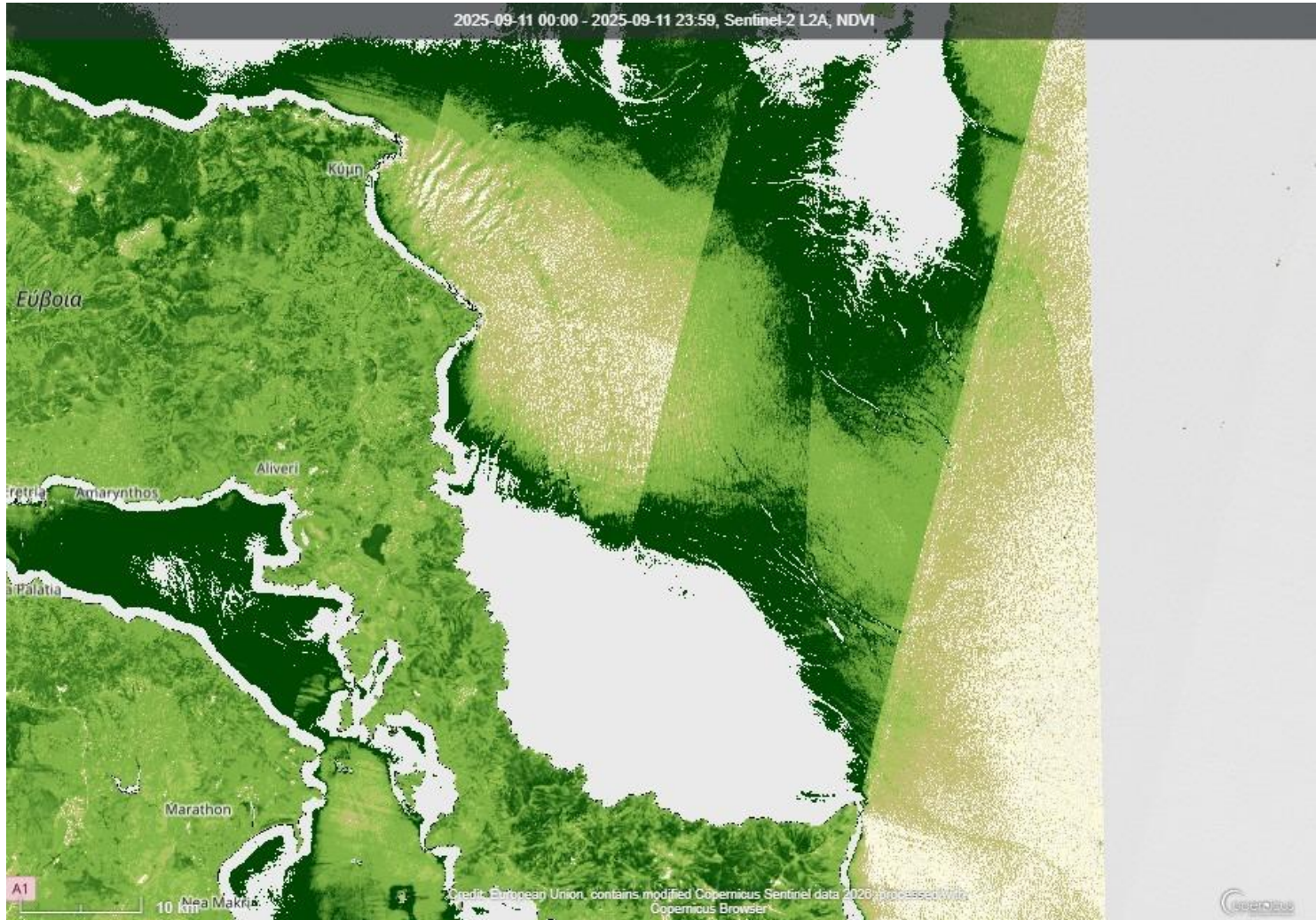
# 22-08-2025



# 03-09-2025



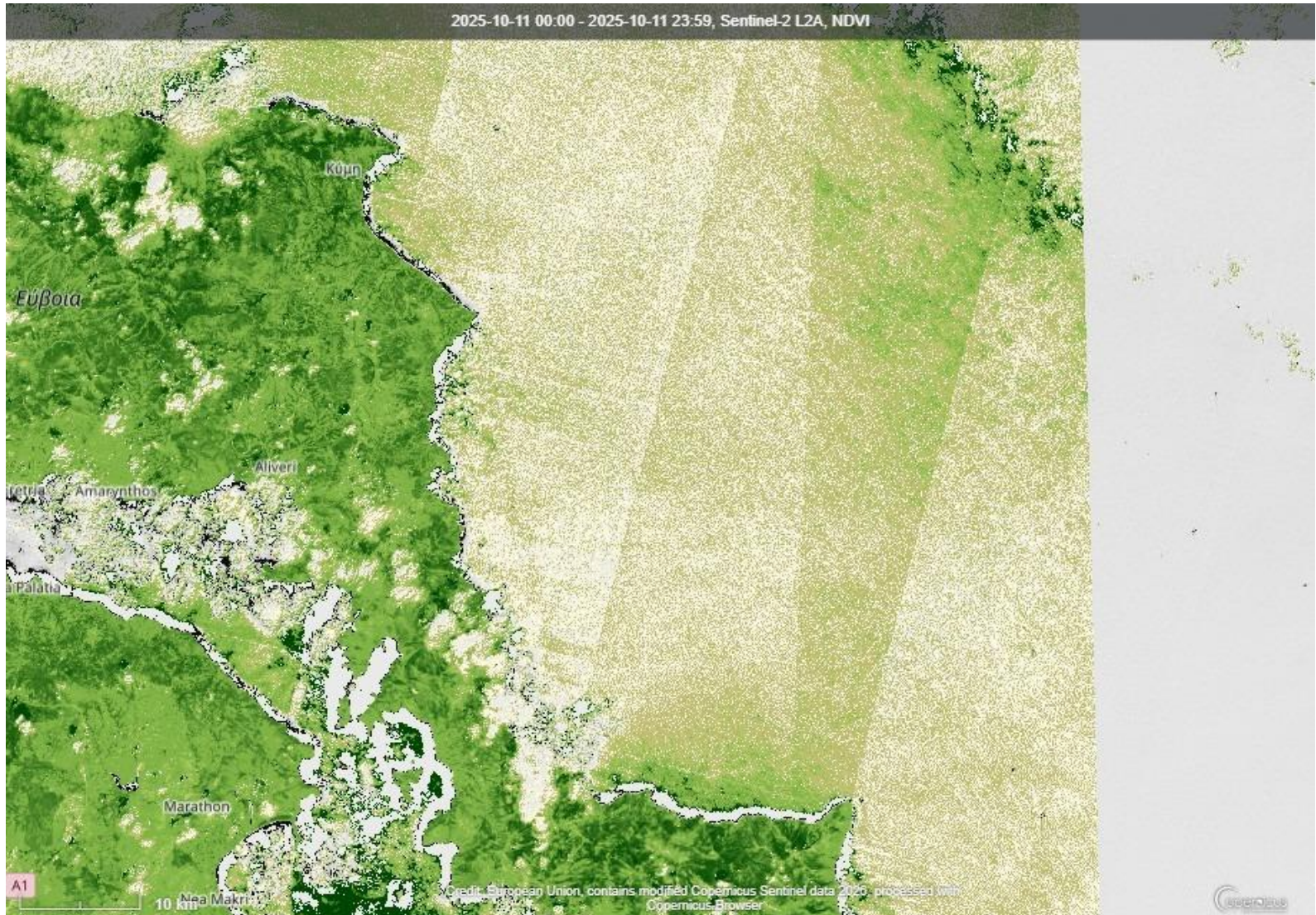
# 11-09-2025



# 01-10-2025



# 11-10-2025



# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ

- ◇ Αρχικά παρατηρούμε ότι υπάρχει μια διαρκή σταθερότητα στις χρονιές του 2017 ως το 2022
- ◇ Από τις χρονιές 2023 και μετά υπήρξαν αρκετές πυρκαγιές στην νότια Εύβοια , όπως και στη βόρεια.
- ◇ Αυτό προκάλεσε πολλές διαφορές στο χρώμα της περιοχής μας , οι οποίες είναι εμφανείς από τις πληροφορίες που λαμβάνουμε από το δορυφόρο.
- ◇ Πιο συγκεκριμένα , η πυρκαγιά τον Αύγουστο του 2024 που κατευθύνθηκε στην περιοχή , Πετριές προκάλεσε τεράστια αντίδραση στον βιότοπό μας .

# Αποτελέσματα-Επιπτώσεις

- Συμπεραίνουμε ότι οι πυρκαγιές αποτελούν ένα ιδιαίτερα σοβαρό φαινόμενο με εκτεταμένες συνέπειες για το περιβάλλον, την οικονομία και την ανθρώπινη ζωή. Παρατηρούμε πως η καταστροφή των δασών οδηγεί σε απώλεια βιοποικιλότητας, υποβάθμιση των οικοσυστημάτων και επιδείνωση της κλιματικής αλλαγής, ενώ ταυτόχρονα επηρεάζονται αρνητικά οι τοπικές κοινωνίες και οι δραστηριότητές τους. Διαπιστώνουμε επίσης ότι η πρόληψη και η σωστή ενημέρωση αποτελούν καθοριστικούς παράγοντες για τη μείωση των κινδύνων.

# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΕΤΟΣ - ΜΗΝΑΣ	ΜΑΙΟΣ	ΙΟΥΝΙΟΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΣ
2017	καλή	καλή	καλή	καλή	μέτρια	μέτρια-καλή
2018	καλή	καλή	Αρκετά καλή	καλή	καλή	μέτρια
2019	Πολύ καλή	καλή	καλή	καλή	μέτρια	Αρκετά καλή
2020	ήπια	καλή	ελεγχόμενη	καλή	μέτρια	καλή
2021	καλή	Πολύ καλή	καλή	καλή	ελεγχόμενη	μέτρια
2022	Πολύ καλή	καλή	καλή	καλή	μέτρια	μέτρια
2023	Πολύκαλή	καλή	καλή	μέτρια	καλή	ήπια
2024	ήπια	καλή	καλή	Πολύκακή	κακή	κακή
2025	καλή	μέτρια	μέτρια	μέτρια	μέτρια	μέτρια

# ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ-ΛΥΣΕΙΣ

- ❖ Για να μειωθούν οι πυρκαγιές, είναι σημαντικό να γίνεται τακτική καθαριότητα των δασών από ξερά χόρτα και σκουπίδια.
- ❖ Απαραίτητη είναι και η σωστή ενημέρωση των πολιτών για τους κινδύνους και τις υπεύθυνες συμπεριφορές, ιδιαίτερα το καλοκαίρι.
- ❖ Η αυστηρή εφαρμογή των νόμων και οι συστηματικοί έλεγχοι μπορούν να αποτρέψουν εμπρησμούς και αμέλεια.
- ❖ Η ενίσχυση της πυροσβεστικής με περισσότερο προσωπικό και σύγχρονο εξοπλισμό βοηθά στην άμεση αντιμετώπιση των πυρκαγιών.
- ❖ Τέλος, η δημιουργία αντιπυρικών ζωνών γύρω από δασικές και κατοικημένες περιοχές μπορεί να περιορίσει την εξάπλωση της φωτιάς.

# ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

- ❖ Η διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων και παρουσιάσεων σε σχολεία και τοπικές κοινότητες μπορεί να βοηθήσει τους πολίτες να κατανοήσουν τους κινδύνους των πυρκαγιών.
- ❖ Η δημιουργία καμπανιών στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης ενισχύει την ευαισθητοποίηση, ιδιαίτερα των νέων.
- ❖ Η εθελοντική συμμετοχή των πολιτών σε δράσεις καθαρισμού δασών καλλιεργεί υπευθυνότητα και σεβασμό προς το περιβάλλον.
- ❖ Η συνεργασία με τοπικούς φορείς και δήμους μπορεί να συμβάλει στη διάδοση σωστών πρακτικών πρόληψης.
- ❖ Τέλος, η ένταξη της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης στα σχολεία βοηθά τα παιδιά να αποκτήσουν από νωρίς οικολογική συνείδηση.



ΣΑΣ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

# Σας ευχαριστούμε

Μυλωνάς Αθανάσιος-Δημήτριος

Ντογκάνι Δημήτριος

Παπουτσή Μελίνα

Νικολάου Αντρέας

Νίνου Έυα

Ντούρα Αναστασία

Μπεκτέση Μπεσάρα

Παναγιάρη Σοφία