



CEOPS
Cyprus Earth Observation for
Public Sector

Cyprus Earth Observation for Public Sector

CEOPS

ESA Contract No. 4000146291/24/NL/MH/fx

Υπηρεσίες ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΞΗΡΑΣ



Geomatics
(Cyprus) Ltd



Υπηρεσίες COPERNICUS

Παρακολούθηση Ξηράς

Η Υπηρεσία Παρακολούθησης Ξηράς Copernicus (CLMS), ως πρόγραμμα τηλεπισκόπησης, παρέχει κρίσιμες γεωγραφικές πληροφορίες για διάφορες παραμέτρους που σχετίζονται με τις χερσαίες περιοχές. Ως υπηρεσία καλύπτει πληροφορίες που είναι διαθέσιμες τόσο για την Ευρώπη όσο και για ολόκληρο τον πλανήτη. Όλα τα προϊόντα παρέχονται δωρεάν.

Αποστολή:

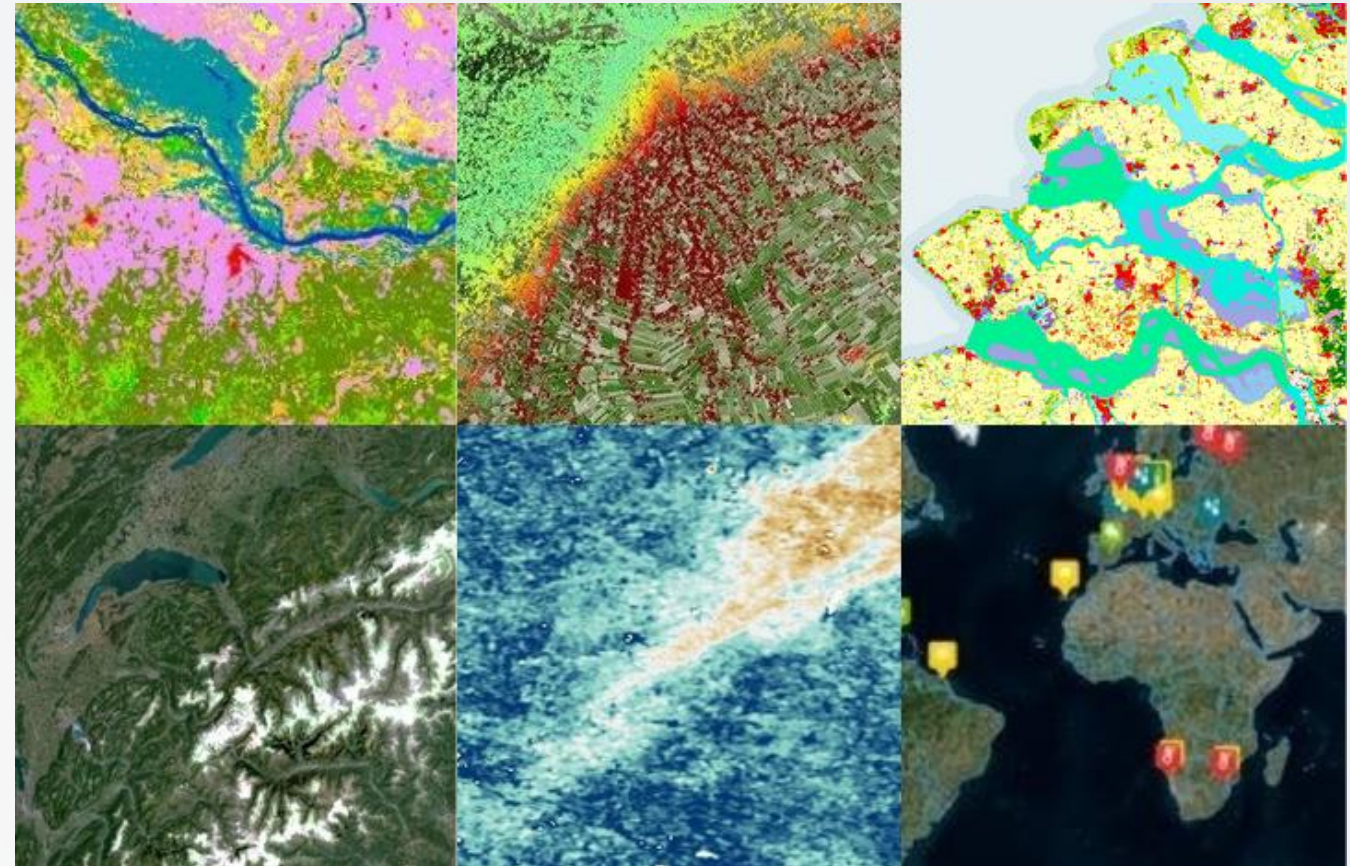
- Περιβαλλοντική παρακολούθηση,
- Βιώσιμη διαχείριση πόρων,
- Τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων σύμφωνα με τις προτεραιότητες και πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τύποι γεωγραφικών πληροφοριών που παρέχονται:

- Κάλυψη γης και οι αλλαγές της
- Χρήση γης
- Μετακίνηση εδάφους
- Κατάσταση βλάστησης
- Κύκλος του νερού
- Μεταβλητές ενέργειας επιφάνειας της Γης

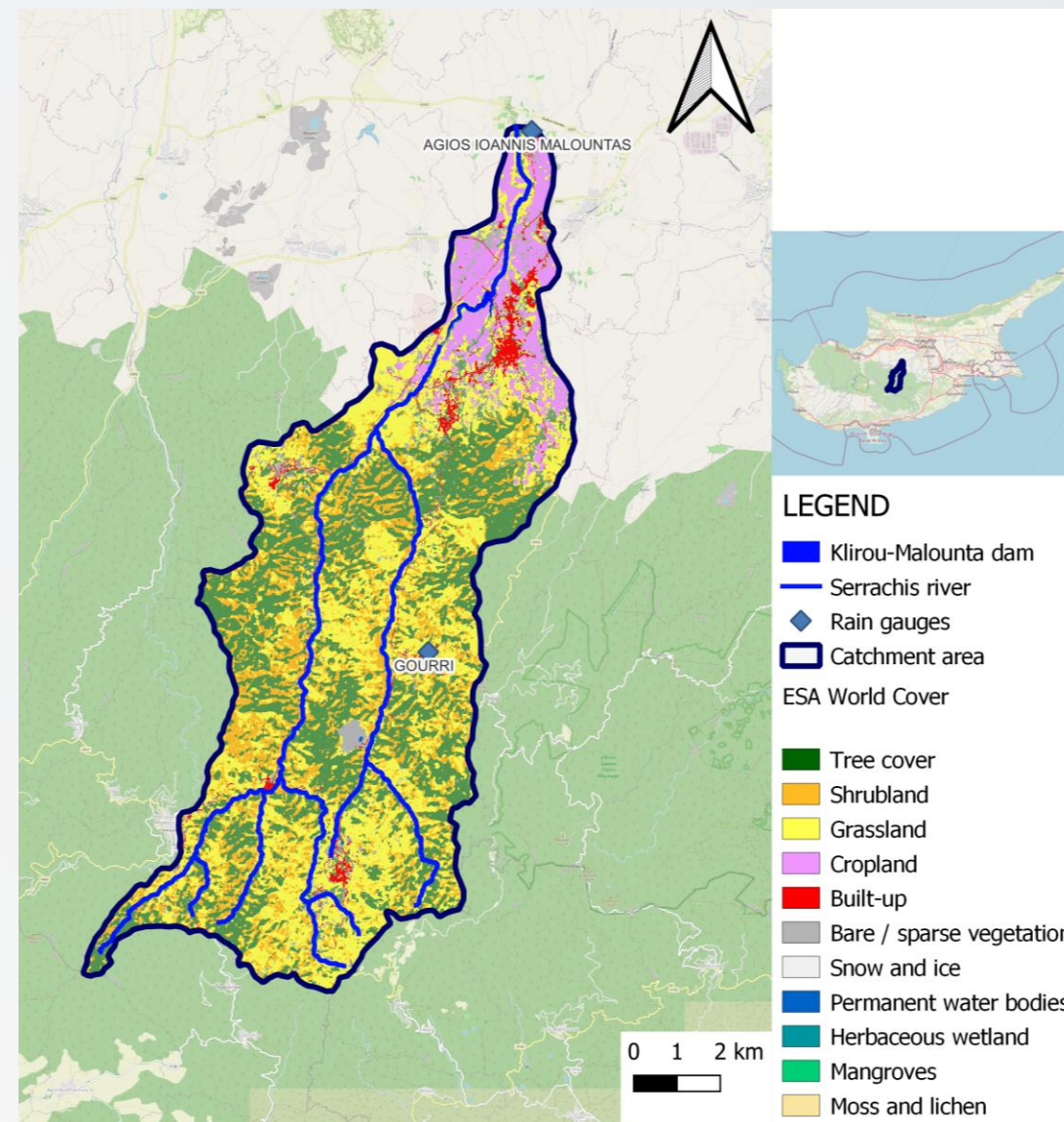
Δυνατότητες CLMS:

- Χαρτογράφηση Κάλυψης και Χρήσης Γης
- Παρακολούθηση Περιοχών Προτεραιότητας
- Βιο-γεωφυσικές Παράμετροι
- Παρακολούθηση μετακινήσεων εδάφους
- Δορυφορικά Δεδομένα
- Δεδομένα Αναφοράς και Επικύρωσης



- Παρέχει ταξινομήσεις σε διάφορα επίπεδα λεπτομέρειας
- Καλύπτει πανευρωπαϊκά και παγκόσμια πλαίσια
- Περιλαμβάνει λεπτομερή επίπεδα χαρακτηριστικών κάλυψης γης

1. Παγκόσμια Δυναμική Κάλυψη Γης
2. Κάλυψη Γης CORINE
3. CLC+Backbone (Βασική Δομή)
4. Αδιαπερατότητα
5. Κυρίαρχος Τύπος Φυλλώματος
6. Τύπος Δάσους
7. Πυκνότητα Δενδροκάλυψης
8. Χορτολιβαδική Έκταση
9. Ύδατα και Υγρασία
10. Μικρά Ξυλώδη Χαρακτηριστικά

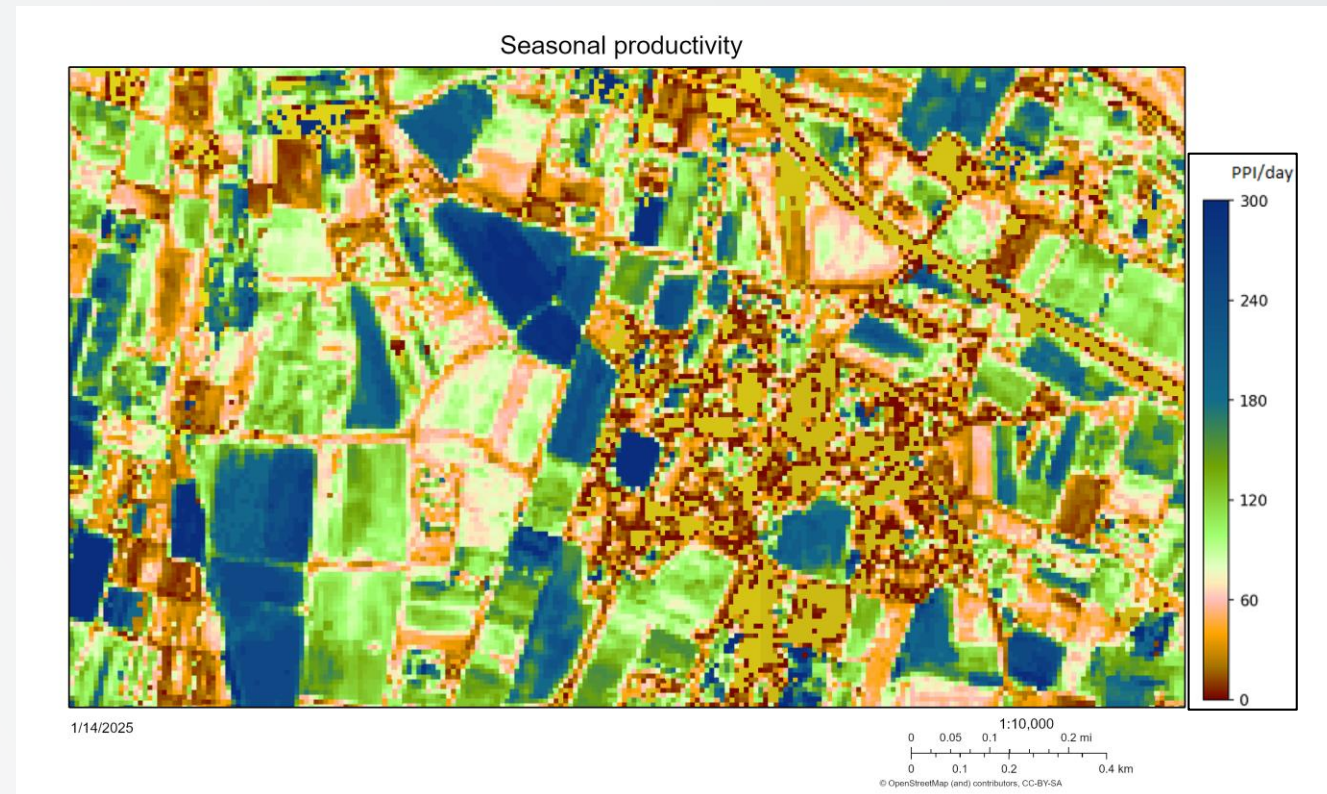


Cyprus CORINE land cover για τη λεκάνη απορροής του Σερραχή, ανάντη του φράγματος Κλήρου-Μαλούντας

- Παρέχει συστηματική παρακολούθηση των συνθηκών της επιφάνειας της γης.
- Παράγει πιστοποιημένα προϊόντα για την κατάσταση και την εξέλιξη των συνθηκών
- Καλύπτει τόσο παγκόσμια όσο και ευρωπαϊκή κλίμακα.

Παραδείγματα:

1. **Υγρασία Εδάφους:** Παρακολούθηση περιεκτικότητας υπόγειων υδάτων και δείκτες υγρασίας εδάφους.
2. **Βλάστηση:** Μετρήσεις υγείας φυτών, παραγωγικότητας και φαινολογίας.
3. **Θερμοκρασία και Ανάκλαση:** Αξιολόγηση ενεργειακού ισοζυγίου σε επιφάνειες γης και υδάτων.
4. **Υδάτινα Σώματα:** Παρακολούθηση έκτασης και δυναμικής επιφανειακών υδάτων.

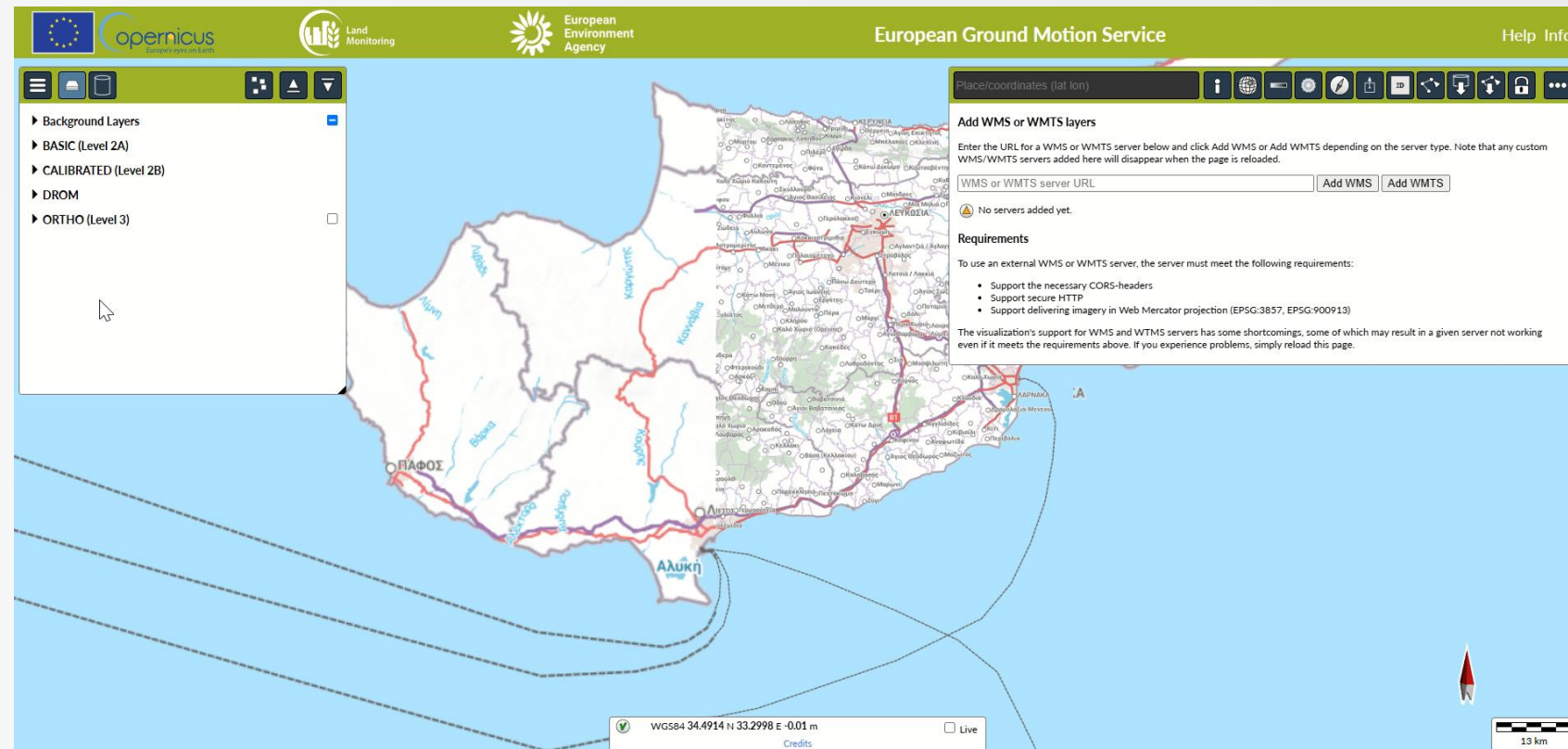


Εποχιακή παραγωγικότητα 2017-σήμερα, περιοχή Μανδριά, Πάφος (Δείκτης Τιμών Παραγωγού ανά ημέρα)

- Παρέχει ανίχνευση μετακίνησης εδάφους με ακρίβεια χιλιοστού
- Καλύπτει όλες τις ευρωπαϊκές επικράτειες
- Περιλαμβάνει τρία λεπτομερή επίπεδα προϊόντων για ανάλυση μετατόπισης

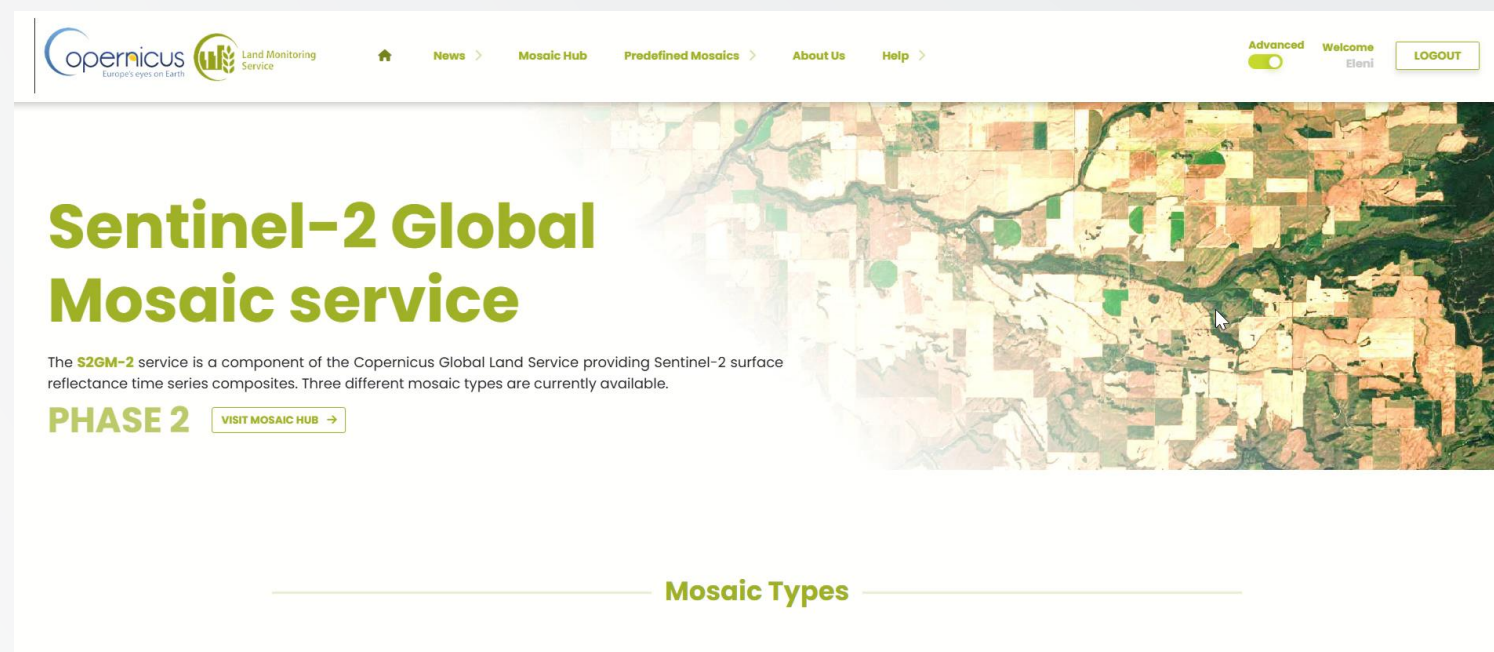
Παραδείγματα:

1. Βασικά προϊόντα: Χάρτες τοπικής ταχύτητας αναφοράς σε ανοδικές/καθοδικές τροχιές
2. Βαθμονομημένα προϊόντα: Μετρήσεις απόλυτης ταχύτητας με αναφορά στο Παγκόσμιο Δορυφορικό Σύστημα Πλοήγησης (GNSS).
3. Ortho products: Οριζόντια και κατακόρυφη κίνηση σε πλέγμα 100μ
4. Ετήσιες Ενημερώσεις: Κάλυψη κυλιόμενου παραθύρου πέντε ετών.



Τα Δορυφορικά Δεδομένα περιλαμβάνουν μωσαϊκά εικόνων από συνεισφερόμενες αποστολές που καλύπτουν την επικράτεια της Ευρώπης καθώς και την παραγωγή μωσαϊκού εικόνων Sentinel-2 σε παγκόσμιο επίπεδο.

1. European Image Mosaic : Πολύ Υψηλής Ανάλυσης (2μ)
2. European Image Mosaic : Υψηλής Ανάλυσης (10-20μ)
3. Global Image Mosaic
 - Το **Temporal Mosaic** βασίζεται στην επιλογή βέλτιστου εικονοστοιχείου (pixel)
 - Το **Time Series** παρέχει τη δυνατότητα παρατήρησης και ποσοτικοποίησης αλλαγών στις τιμές εικονοστοιχείων σε διαδοχικά χρονικά διαστήματα για ένα συγκεκριμένο εικονοστοιχείο ή μια περιοχή ενδιαφέροντος.
 - Το **BrightEarth** είναι ένα ενιαίο μωσαϊκό και, όσο το δυνατόν περισσότερο, χωρίς νέφη κατά τη διάρκεια μιας περιόδου σύνθεσης.



European Image Mosaic Πολύ Υψηλής Ανάλυσης 2021, (ράστερ 2 μ.),
Φράγμα Γερμασόγειας, Λεμεσός

Πρόσβαση μέσω: <https://s2gm.land.copernicus.eu/mosaic-hub>

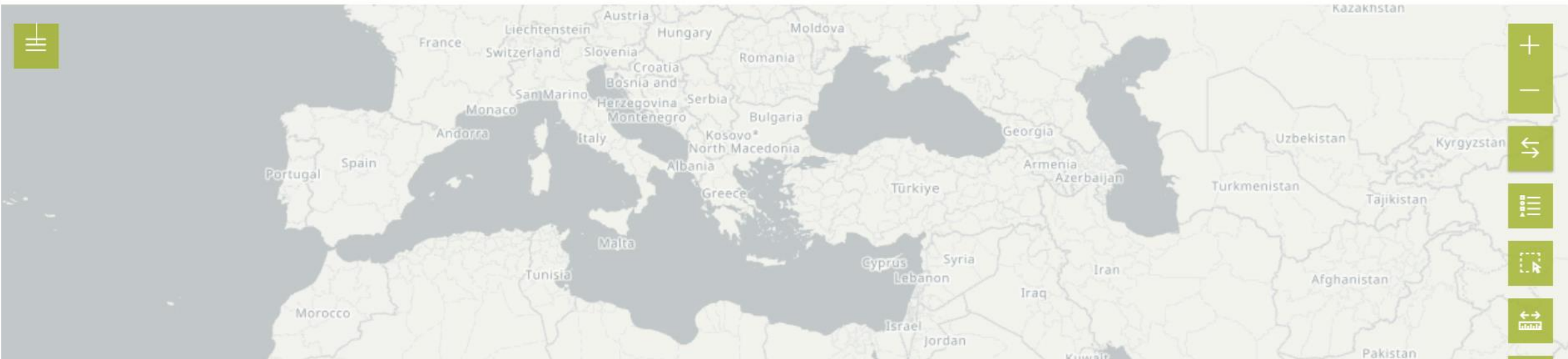
Κατάλογος Συνόλου δεδομένων

Technical assistance ▾ Production updates News and Events ▾ |  Eleni Loulli ▾  0 |



CLMS portfolio Dataset catalogue Data viewer Use cases About

[Home](#) > Data viewer





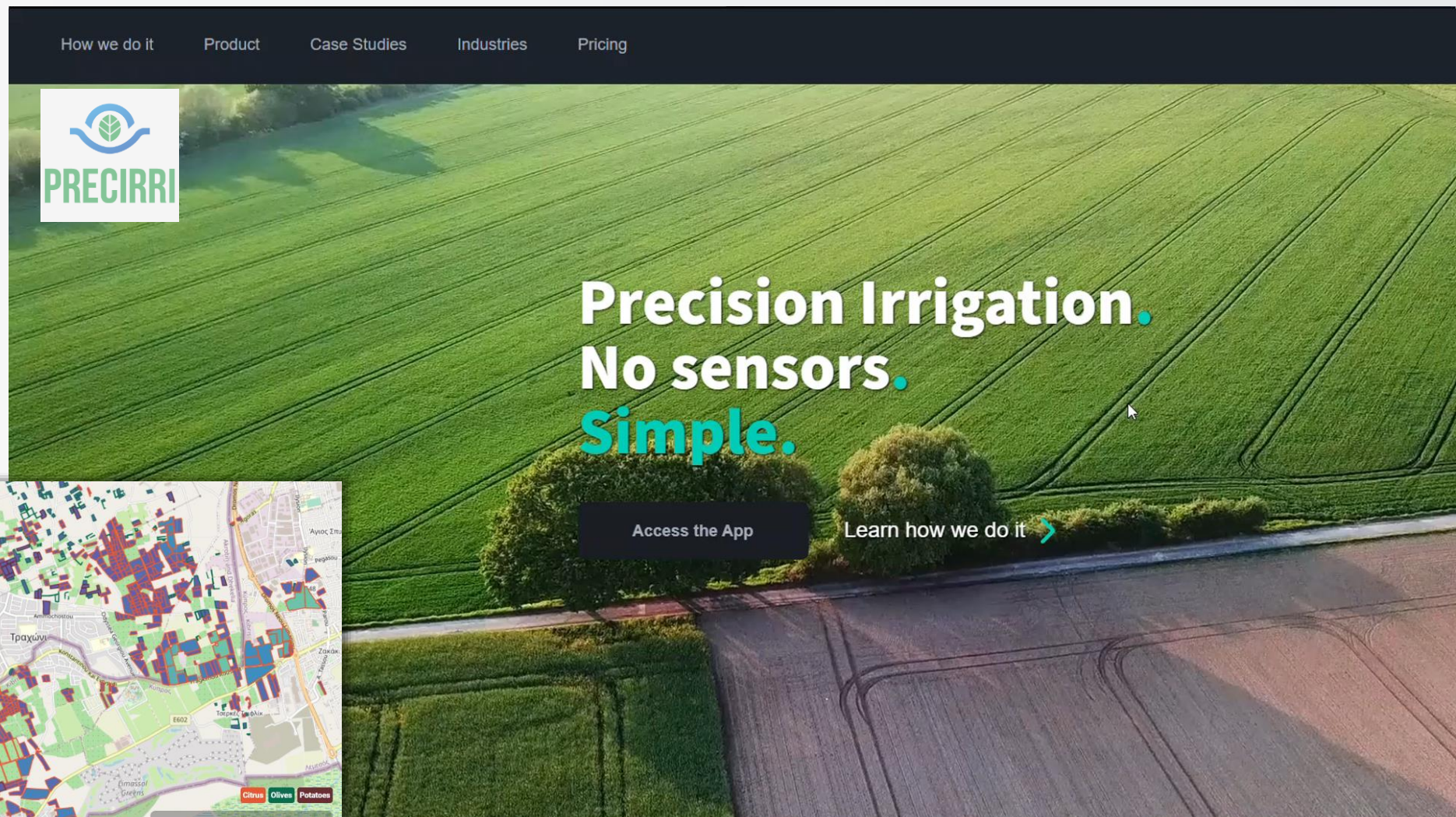
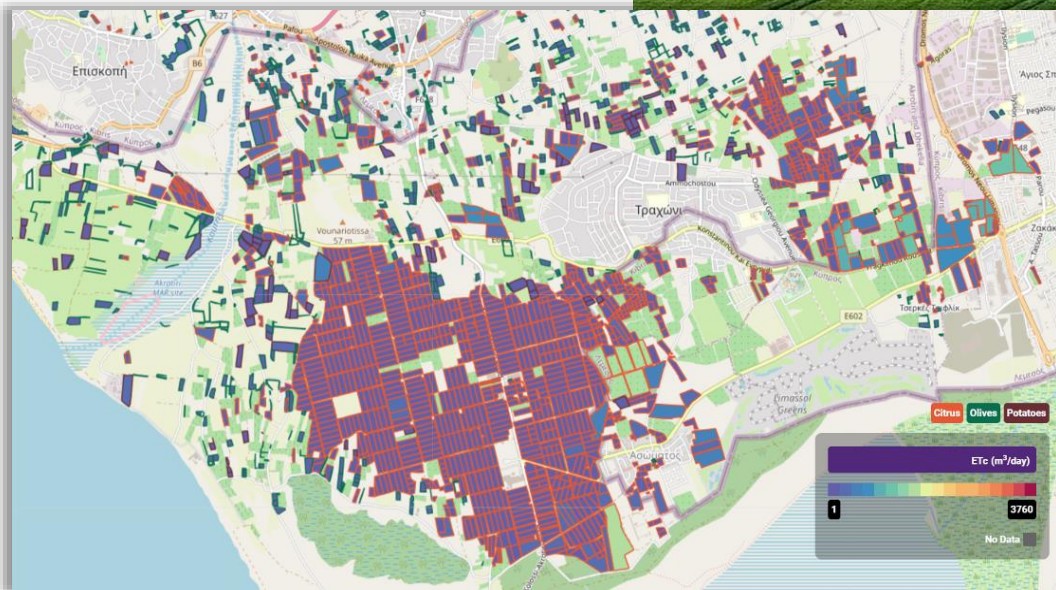


Άλλες Εμπορικές (και μη) Υπηρεσίες

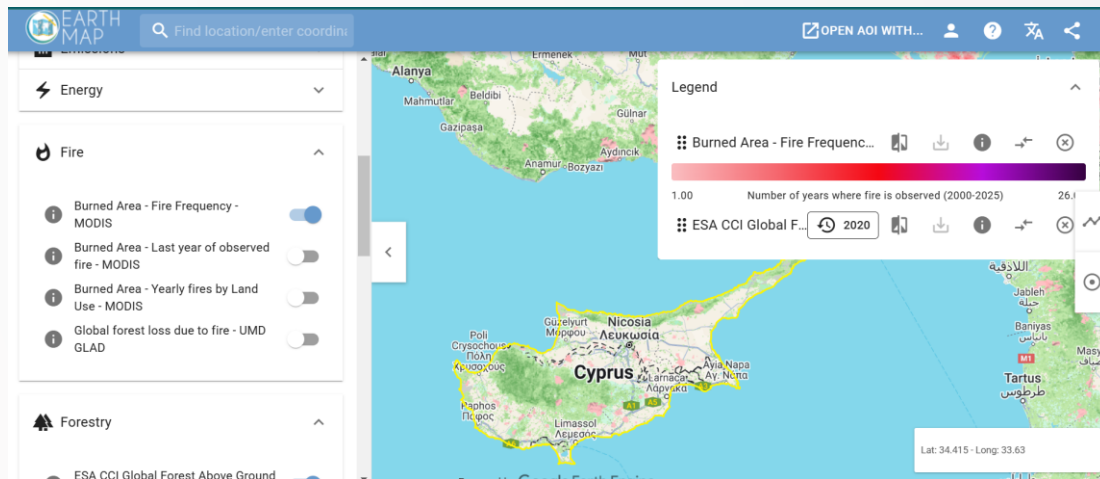
Παρακολούθηση Ξηράς



Αντιμετώπιση
λειψυδρίας, με στόχο τη
μείωση του κόστους
άρδευσης και την
άρδευση ακριβείας.



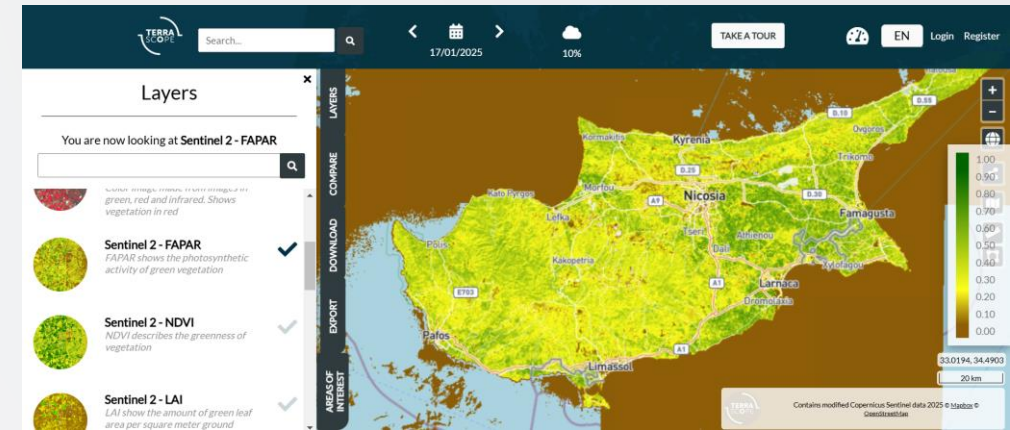
EarthMap



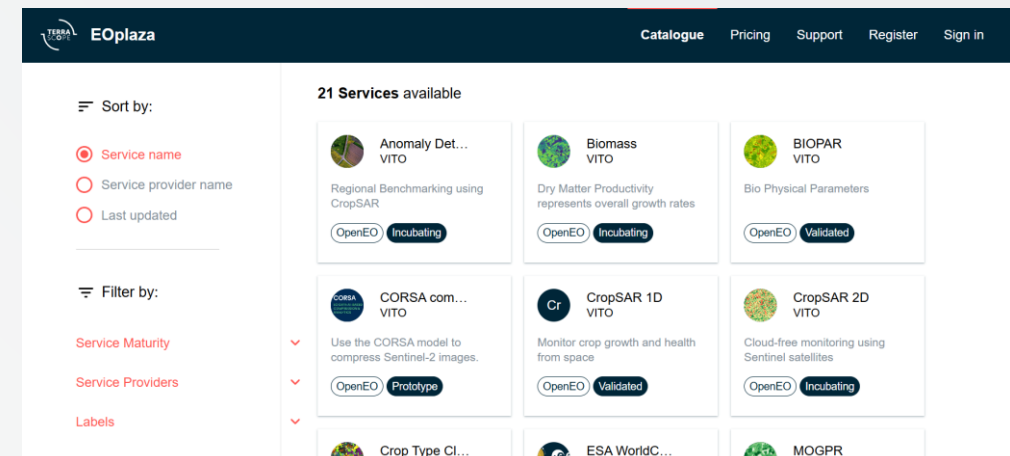
<https://earthmap.org/>

TerraScope

<https://viewer.terrascope.be/>



<https://portal.terrascope.be/catalogue>



Υγεία Καλλιεργειών

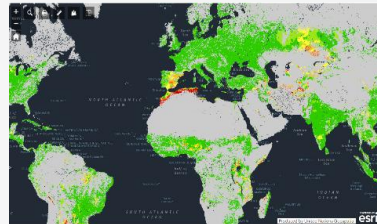
Crop monitoring (EOS)

Πολλαπλοί τύποι δεδομένων, για παρακολούθηση πεδίου σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, προσφέροντας ανάλυση της υγείας των καλλιεργειών και αναγνώριση σταδίου ανάπτυξης.



Global Information and Early Warning System on Food and Agriculture (GIEWS)

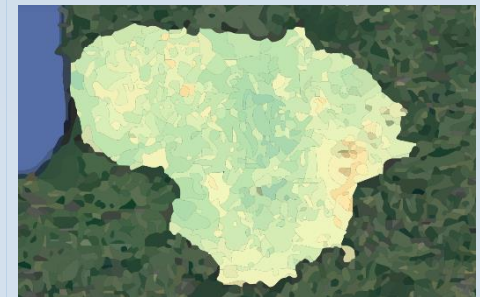
Παρακολούθηση γεωργικών συνθηκών και παροχή έγκαιρων προειδοποιήσεων για τους κινδύνους των καλλιεργειών και την τρωτότητα της γεωργίας.



Υγρασία Εδάφους

Advanced Soil Moisture Analytics Solution

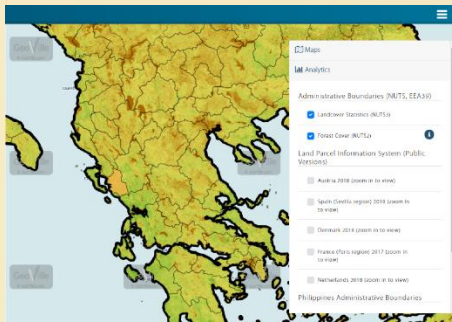
Παρακολούθηση και ανάλυση των συνθηκών υγρασίας του εδάφους για τη βελτίωση των στρατηγικών φύτευσης καλλιεργειών, την πρόβλεψη αποδόσεων, τις προβλέψεις καιρικών συνθηκών, καθώς και την παρακολούθηση ξηρασίων και πλημμυρών.



Χρήση Γης

LandMonitoring. Earth

Παρακολούθηση κάλυψης και χρήσης γης σε παγκόσμιο επίπεδο για την υποστήριξη λύσεων στους τομείς της γεωργίας, της κλιματικής αλλαγής, της ενέργειας, του περιβάλλοντος, της δασοκομίας, των υποδομών, της αστικής ανάπτυξης και της διαχείρισης υδάτων.



EYEGIS - Geofem

Γεωχωρική παρακολούθηση γης και αστικής ανάπτυξης, συμπεριλαμβανομένης της χαρτογράφησης υποδομών.



LandViewer (EOS)

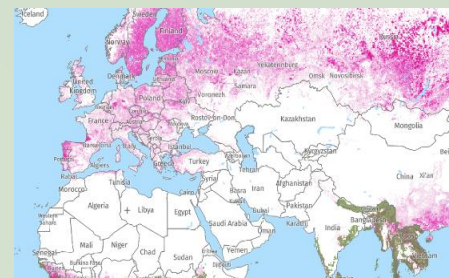
Αναζήτηση, επεξεργασία ανάκτηση πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τις χρήσεις γης και την κάλυψη εδάφους.



Παρακολούθηση Αποψίλωσης Δασών

Global Forest Watch (GFW)

Παρακολούθηση και απεικόνιση πληροφοριών για την κάλυψη δασικής γης και παροχή ειδοποιήσεων σε σχεδόν πραγματικό χρόνο για την αποψίλωση και την υποβάθμιση των δασών.



Forest Monitoring (EOS)

Σύστημα που παρέχει δυνατότητες διαχείρισης δασών και αξιολόγησης της υγείας τους, περιλαμβάνοντας υπηρεσίες για την υγεία των δασών, ανίχνευση αλλαγών και δραστηριότητες υλοτομίας.



Ευχαριστούμε πολύ!



CEOPS
Cyprus Earth Observation for
Public Sector



Geomatics
(Cyprus) Ltd