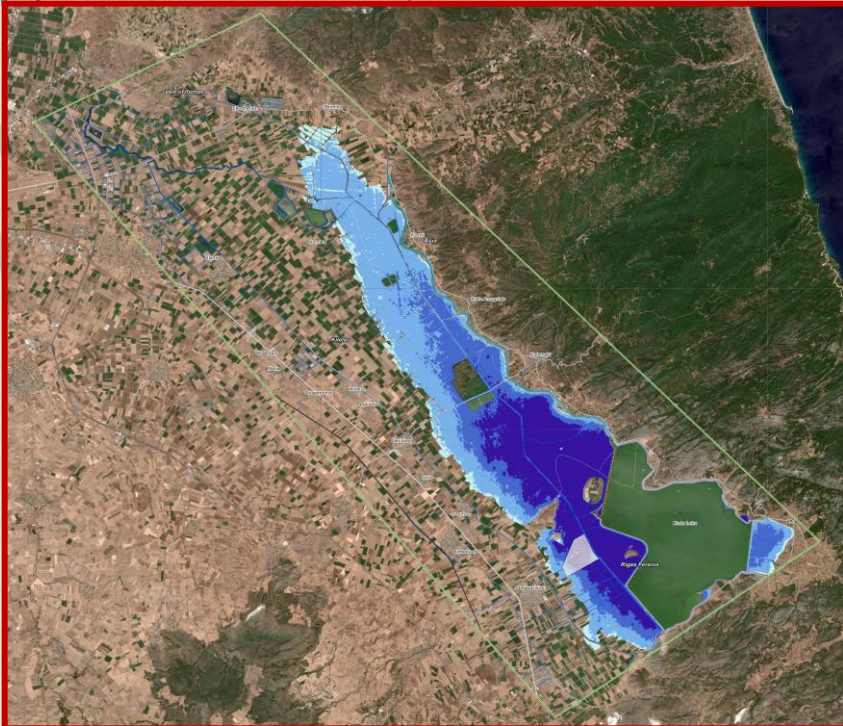


Ενημέρωση
Διεπιστημονικής ομάδας
για την Κάρλα και τον Παγασητικό
(15/11/2024)

Πηνειός - Κάρλα και Παγασητικός
«Πλημμύρες Daniel - Elias :
Πως πλημμύρισαν τα Παρακάρλια»

Κώστας Γκούμας

Γεωπόνος, πρώην Πρόεδρος ΓΕΩΤΕΕ/ Κ.Ε,
πρώην Διευθυντής Εγγείων Βελτιώσεων Νομού Λάρισας



Κώστας Γκούμας 15 Νοεμβρίου 2024

Δορυφορική απεικόνιση Λίμνης Κάρλας

Τεχνικό
εισόδου Σ3

Κόμβος
«Πέτρας»

Αεροδρόμιο
Στεφανοβικείου

Ανατολικό
ανάχωμα

Τεχνικό
εισόδου Σ4

Επαρ.Οδ. Αγιάς-Βόλου

Επαρ.Οδ. Βιζομυλου-Κανάλης

© 2013 Google
Image © 2013 GeoEye
© 2013 Cnes/Spot Image
Image © 2013 European Space Imaging

Google earth

Ημερομηνία εικόνων: 5/4/2010

219

2007

Κώστας Γκόβας 15 Νοεμβρίου 2013

39° 29' 26.43" Β 22° 49' 17.20" Ε ανύψ 42 μ

Eye alt 9.54 χλμ

Κόμβος «Πέτρας» Κάρλας

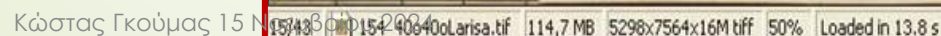
Αντλιοστάσιο
άρδευσης

Αντλιοστάσιο πλήρωσης
 $Q = 24\text{m}^3/\text{sec}$

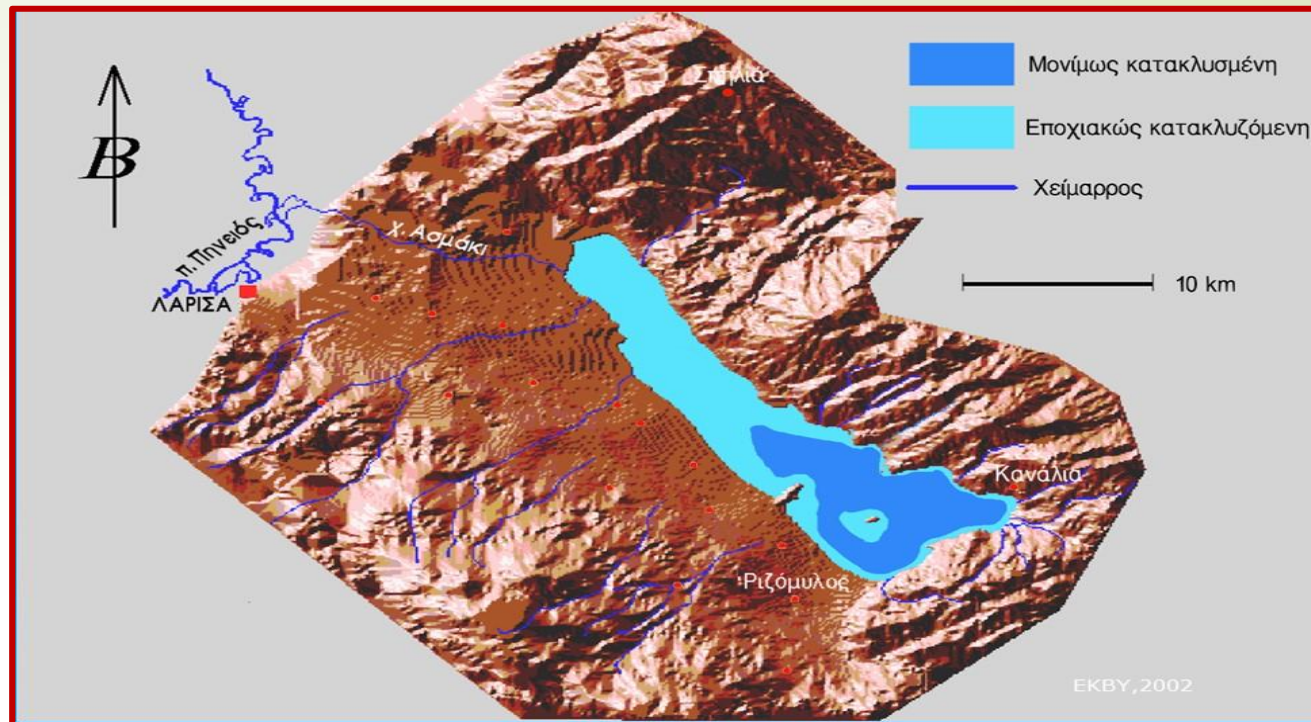
Τεχνικό εκκένωσης



Το δεύτερο οικοσύστημα, ήταν ο υγρότοπος της λίμνης Κάρλας με 45 χιλ. στρ. και βάθος 2-6 μέτρα, η οποία πάντοτε διατηρούσε ένα μέρος των νερών της, ανεξάρτητα από τις διάφορες περιόδους βροχοπτώσεων και πλημμυρών.



Ιστορικά η Κάρλα ήταν γνωστή ως μία από τις μεγάλες λίμνες της χώρας, που ταυτόχρονα αποτελούσε έναν σημαντικό υγρότοπο, με μεγάλη ποικιλία ψαριών & υδρόβιων πουλιών. Εξαιτίας του χαμηλότερου υψόμετρου της λίμνης έναντι του Πηνειού, η ευρύτερη περιοχή δεχόταν τα νερά της λεκάνης απορροής της, αλλά κυρίως την πλημμυρική παροχή του Πηνειού, μέσω του χειμάρρου του Ασμακίου.



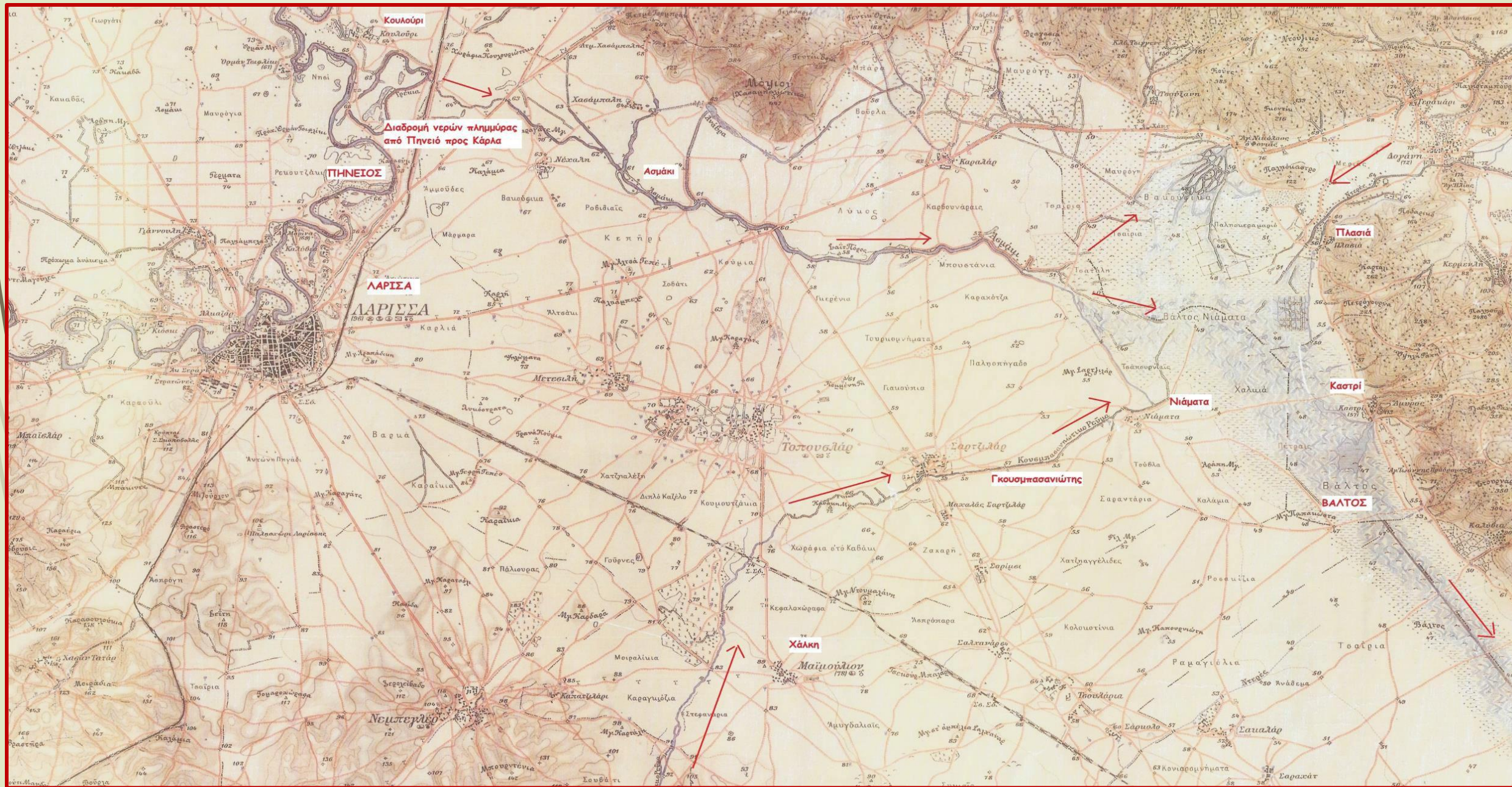
Συνεπώς ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ και για λόγους ευκολίας, τα δύο συνυπάρχοντα και επικοινωνούντα οικοσυστήματα ονομάσθηκαν ΛΙΜΝΗ ΒΟΙΒΗΙΣ ή ΚΑΡΛΑ.

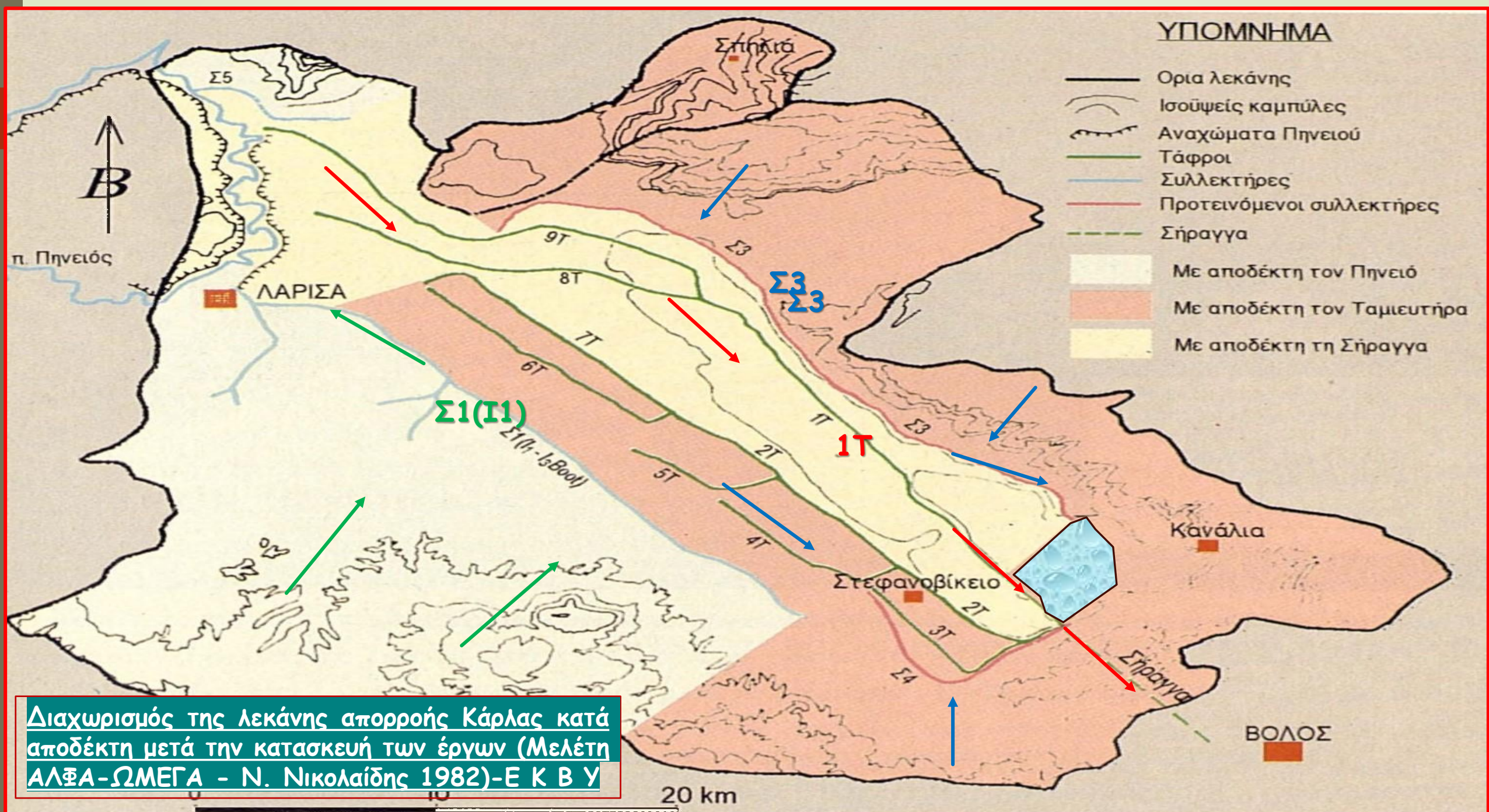
Παραγνωρίσθηκε το γεγονός ότι συχνά - όταν το επέτρεπαν οι συνθήκες - μεγάλα τμήματα της περιοχής αυτής καλλιεργούνταν και από αυτή την παρεξήγηση προέκυψαν αρκετές συγχύσεις για τους λόγους που οδήγησαν στην αποξήρανση της τ. λίμνης Κάρλας.

Τέλος ιδιαίτερα επιτυχή θεωρούμε την συνοπτική άποψη που κατέθεσαν οι μελετητές των περιβαλλοντικών μελετών της Κάρλας, σε σχετική ημερίδα (Οκτώβριος 2011) του ΤΕΕ Μαγνησίας στο Βόλο : «Η Κάρλα δεν είναι μόνο ταμιευτήρας, διότι δεν αδειάζει ποτέ εντελώς, η Κάρλα δεν είναι μόνο υγρότοπος, διότι έχει σημαντική διακύμανση στάθμης & παράλληλη χρήση (άρδευση), η Κάρλα δεν είναι αυτόνομη υδατοσυλλογή, διότι παράλληλα καλείται να συμβάλει έμμεσα στον εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων»

Περισσότερα στον σύνδεσμο : <https://www.ypethe.gr/archive/afieroma-sti-limni-karla-ta-haraktiristika-toy-ygrotopoy>

1905 - Χάρτης διαδρομής νερού πλημμυρών Πηνειού προς Κάρλα





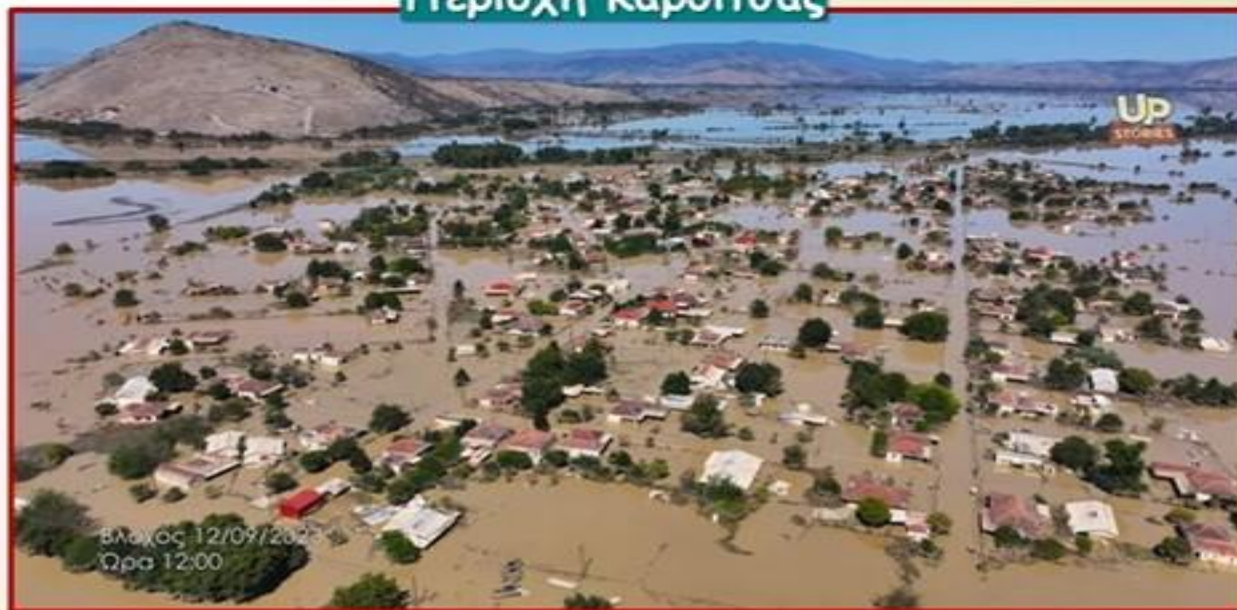
Πλημμυρισμένες περιοχές της Θεσσαλίας από τον Daniel - 2023

Περιοχή Γυρτώνης - Φαλάνης



Περιοχή Καρδίτσας

Περιοχή Λάρισας



Γέφυρα Γιάννουλης - Λήψη με drone (9/9/2023)



Επιχώσεις

Εργατικές πολυκατοικίες
Γιάννουλης

Γ 1

Γ

Γ 2



Λήψη με drone
(10/9/2023)

Λάρισα

Φαλάνη

Πηνειός

Θυρόφραγμα

Σπασμένο ανάχωμα

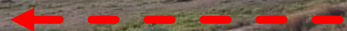
Οικισμός Γυρτώνης



Θυρόφραγμα (Ρουφράκτης) Γυρτώνης

Λήψη με drone (2018)

Προς Αμπελώνα - Φαλάνη



Ανάχωμα - δρόμος

Πηνειός



Θυρόφραγμα (Ρουφράκτης) Γυρτώνης





Πηνειός

Γυρτώνη

Θυρόφραγμα

Ανάχωμα (δρόμος) που έσπασαν οι αρχές

Τμήματα αναχώματος που
έσπασαν μόνα τους

Πηνειός



Ροδιά

Στενωπός Πηνειού
(«λαιομπούκαλο»)

Τίταρησιος

Θεσσαλονίκη

Πηνειός

Ν.Ε.Ο

Βρυότοπος

Αμπελώνας

Γυρτώνη

Θυρόφραγμα -
ανάχωμα - δρόμος

Φαλάνη

Google



 Πλημμυρισμένες περιοχές

Πλημμύρες στον κάμπο Θεσσαλίας

Δορυφορική εικόνα • Sentinel-2 • 10/09/2023

Λήψη με drone (10/9/2023)

Λάρισα

Φαλάνη

Πηνειός

Σπασμένο ανάχωμα

Θυρόφραγμα

Οικισμός Γυρτώνης



Λήψη με drone
(22/9/2023)

Ανάχωμα (δρόμος)
που έσπασαν οι αρχές

Πηνειός



Θυρόφραγμα με φερτά πριν την έλευση Elias (23/9/2023)



Θυρόφραγμα

Γυρτώνη

Αναχώματα που
επισκεφθήκαμε
(28/9/2023)

Τηνειός

Διαδρομή νερού από την περιοχή Γυρτώνης προς Παρακάρλια - Κάρλα

Θυρόφραγμα Γυρτώνης

Πηνεϊός

Πορεία νερού προς Κάρλα

Α' Αντ/σιο ΤΟΕΒ

Πηνεϊός - Αντ/σιο Κάρλας

8Τ - Ρ.ΑΣΜΑΚΙ

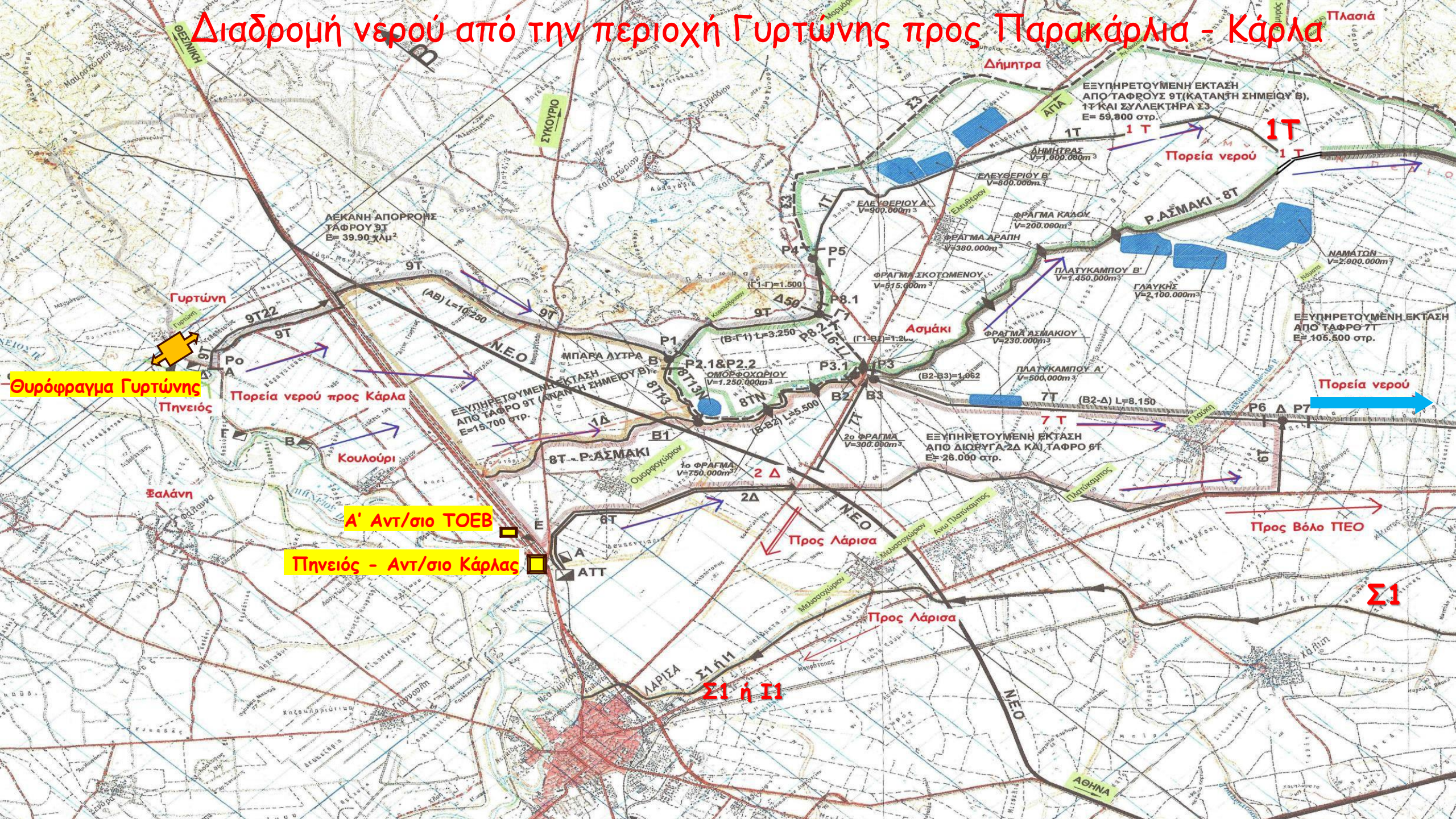
Προς Λάρισα

Προς Λάρισα

Προς Βόλο ΠΤΕΟ

Σ1

Σ1 ή Ι1



Γενική απόψη πλημμυρισμένων περιοχών (Δήμητρα – Καστρι – Αμυγδαλή)



2023



2023

Γενική απόψη Συλλεκτήρα Σ3 και περιοχής Καλαμακίου μετά την πλημμύρα

2023



Καλαμάκι

Ταμιευτήρας
Κάρλας

Ταμιευτήρας
Καλαμάκι 1

Ταμιευτήρας
Καλαμάκι 2

Αχίλλειο

Αεροφωτογραφία

Καλαμάκι



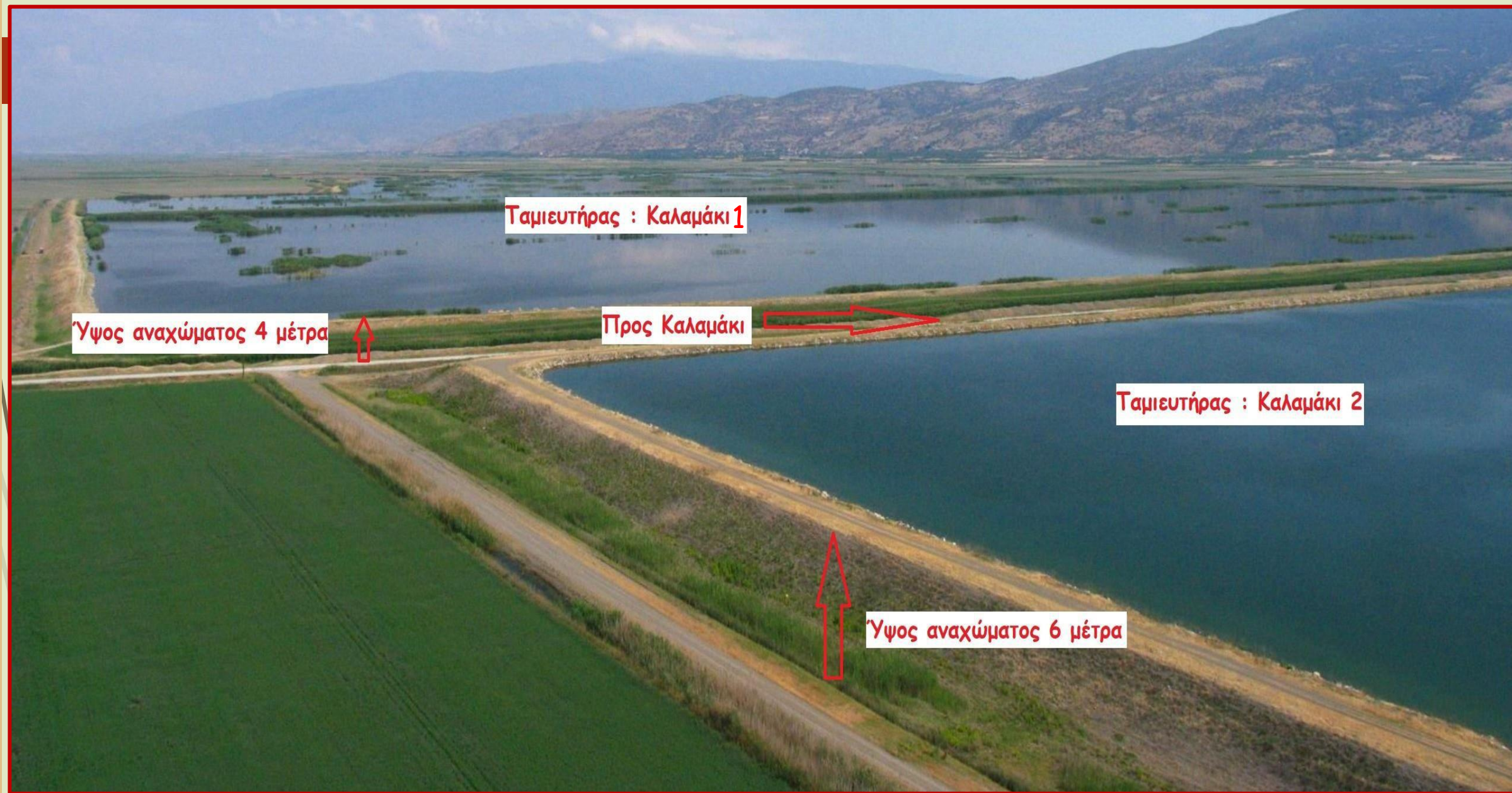
Καλαμάκι 1

Καλαμάκι 2

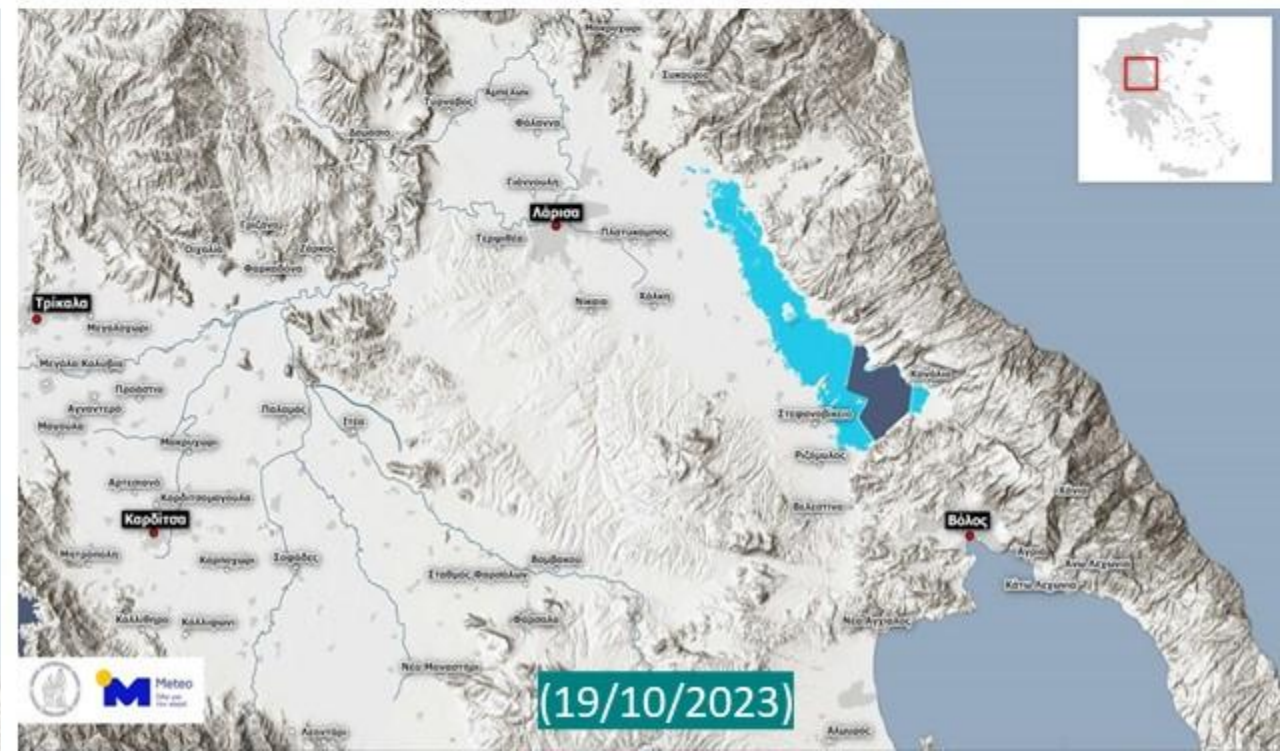
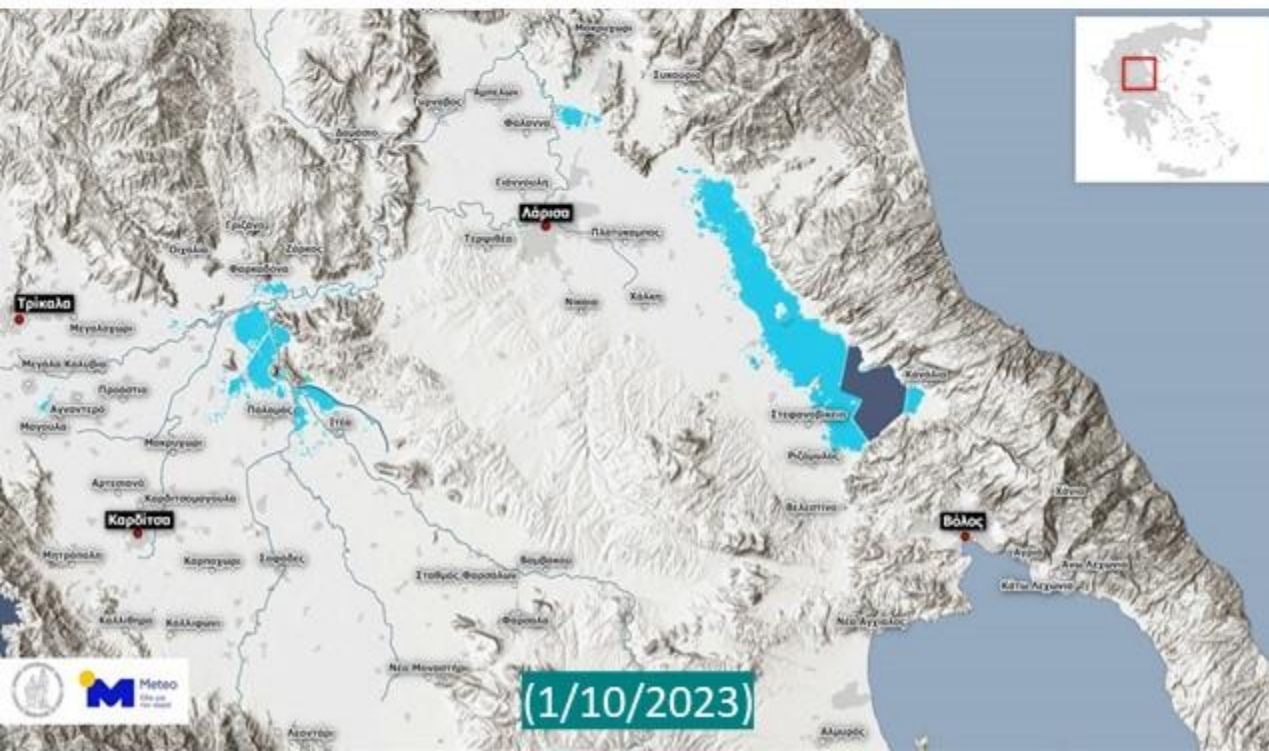
Καλαμάκι

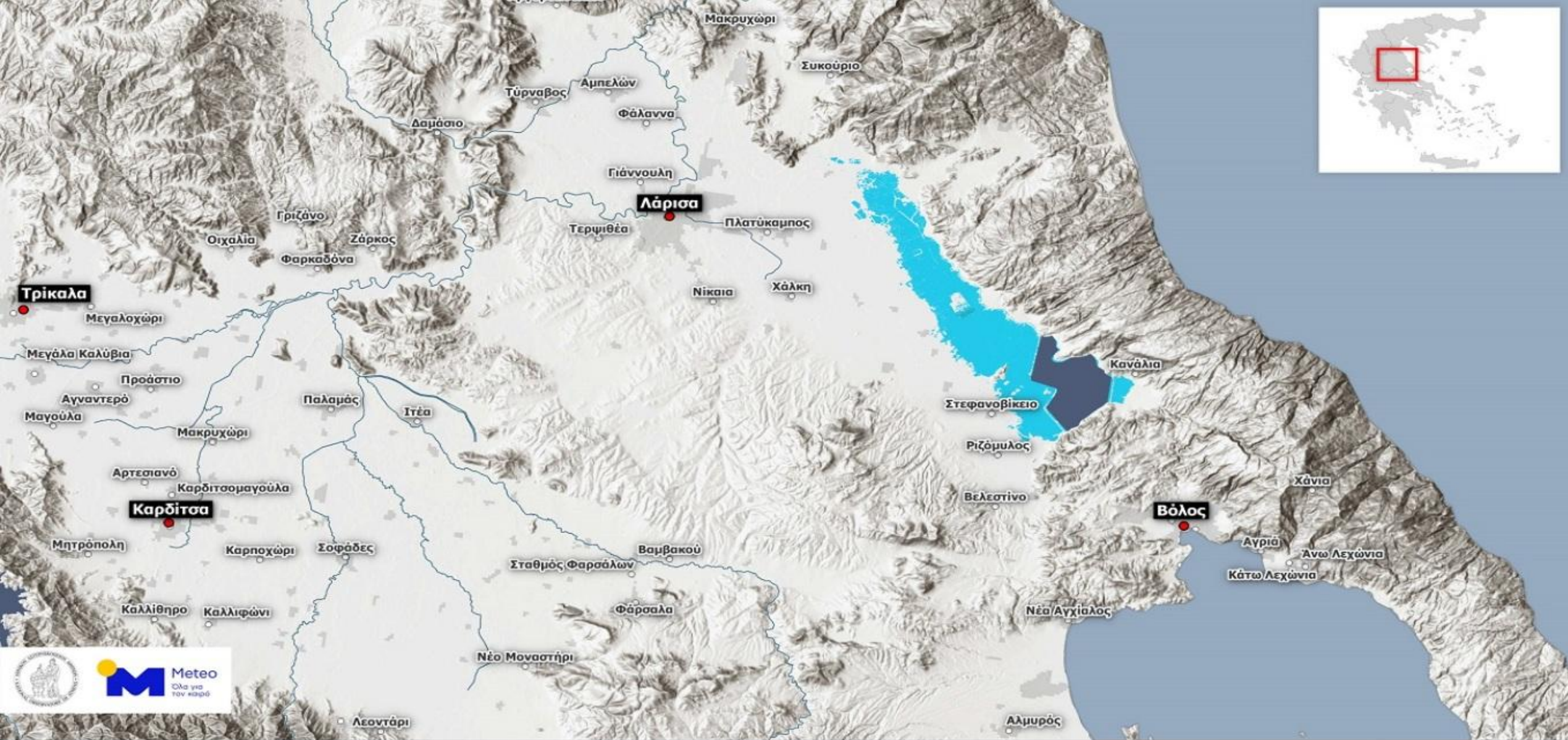


Ταμιευτήρας Καλαμακίου 1
Υπερχείλιση αναχώματος με
βάθος νερού > 4 μέτρων



Δορυφορική εικόνα Θεσσαλίας





 Πλημμυρισμένες περιοχές

Πλημμύρες στον κάμπο Θεσσαλίας

Δορυφορική εικόνα • Sentinel-1 • 19/10/2023