

# ΛαςCity\_72052

Μετασχηματισμοί του αγροτικού τοπίου στο Οροπέδιο Λασιθίου



Η διπλωματική μου εργασία , με θέμα «ΛαςCity\_72052: Μετασχηματισμοί του αγροτικού Τοπίου στο Οροπέδιο Λασιθίου», αποτελεί την εφαρμογή πρακτικών και χωρικών μετασχηματισμών που μελέτησα στα πλαίσια της ερευνητικής μου εργασίας: «Η εξέλιξη του αγροτικού τοπίου στην Ελλάδα». Περιεχόμενο της ερευνητικής, αποτέλεσαν παραδείγματα στα Δωδεκάνησα, τις Κυκλάδες και την ηπειρωτική Ελλάδα. Σε όλες τις περιπτώσεις κύριες φυσικές συνιστώσες που καθιστούν έναν τόπο, αγροτικό τοπίο, είναι το νερό, το μικροκλίμα, η γεωφυσική θέση και τα εδαφολογικά του χαρακτηριστικά. Επιπλέον των φυσικών συνιστωσών σπουδαίο ρόλο διαδραματίζει η ανθρώπινη παρεμβατικότητα, όπως το οδικό δίκτυο, οι κτιριακές υποδομές και η εκμετάλλευση των ήπιων μορφών ενέργειας.

Επέλεξα να μελετήσω μια ιδιαίτερη περιοχή στην Κρήτη, το Οροπέδιο Λασιθίου. Η ιστορία της περιοχής ξεκινά από τη μυθολογία, όπου η Ρέα κρύβει το Δία στα Λασιθιώτικα βουνά για τον προστατέψει από τον πατέρα του Κρόνο. Επιλέγει αυτό τον τόπο όχι μόνο λόγω της δυσπροσιτότητάς του αλλά και εξαιτίας του εύφορου κάμπου του, που αποτελούσε κτηνοτροφικό παράδεισο. Εκεί ζει η αίγα Αμάθεια που συντηρεί και προφυλάσσει τον πατέρα των Θεών. Η περιοχή αναφέρεται 26 φορές στη Γραμμική Γραφή Β, που φανερώνει τον τροφοδοτικό και παραγωγικό της χαρακτήρα.

Το οροπέδιο αρχίζει να παίρνει μορφή, όταν το 1205 καταλαμβάνεται από τους Ενετούς λόγω της ποσότητας και ποιότητας των υδάτων του. Επί γης οι Ενετοί εφαρμόζουν πρακτικές διαχείρισης των πόσιμων και αρδεύσιμων υδάτων και σχεδιάζουν τις λίνιες (lines) αποστράγγισης που διατηρούνται μέχρι σήμερα.

Η παραγωγικότητα του τόπου, το νερό και ο άνεμος σε συνάρτηση με τη δυσπροσιτότητα και τα ιστορικά γεγονότα του 20<sup>ου</sup> αιώνα, οδηγούν τους Λασιθιώτες καλλιεργητές στην ευρεσιτεχνία και την κατασκευή των πρώτων ανεμόμυλων για άντληση υδάτων από το υπέδαφος και άρδευση των καλλιεργειών. Το Λασιθί, γίνεται αυτόρκες και ικανό να συντηρήσει τον πληθυσμό του.

Το ΛαςCity\_72052 είναι η πρόταση για μετασχηματισμό και εκμοντερνισμό του κάμπου του Οροπεδίου. Διατηρείται το δίκτυο αποστράγγισης, χαράζεται νέος αγροτικός χάρτης που αποκόπτει την αγροτική ζώνη από τις υπόλοιπες ζώνες, ενώ παράλληλα τις ενώνει κατακόρυφα. Δημιουργούνται κόμβοι συνύπαρξης των χρήσεων που διασφαλίζουν την αποθήκευση, τη μεταποίηση, την εμπορεία και την τεχνογνωσία του παραγόμενου προϊόντος. Η αυτόρκεια που απαιτείται πλέον, είναι η ενεργειακή κι αυτή στο Λασιθί θα γίνει με το συνδυασμό αιολικής ενέργειας και υδάτινων στοιχείων. Η εφαρμογή θα γίνει με σύστημα αντλησιοταμίευσης αλλά και ανακύκλωσης υπόγειων υδάτων τα οποία θα αντλούνται με τη χρήση ανεμόμυλων. Εκ νέου οι ανεμόμυλοι στηρίζουν τον τόπο, συνδέουν την παράδοση με τη καινοτομία, συνδέουν την αγροτική παραγωγή με την τεχνολογία.

Ελένη Παπασπύρου  
Φεβρουάριος 2024

My diploma thesis, entitled "Las City\_72052: Transformations of the rural landscape in the Lassithi Plateau", is the application of practical and spatial transformations that I studied in the context of my research thesis: "The evolution of the rural landscape in Greece". The content of the research was examples in the Dodecanese, the Cyclades and mainland Greece. In all cases, the main natural components that make a place a rural landscape are water, microclimate, geophysical location and soil characteristics. In addition to the physical components, human intervention plays an important role, such as the road network, the building infrastructure and the exploitation of soft energy sources.

I chose to study a special area in Crete, the Lassithi Plateau. The history of the area begins in mythology, where Rhea hides Zeus in the Lassithi mountains to protect him from his father Cronus. She chooses this place not only because of its inaccessibility but also because of its fertile plain, which used to be a livestock paradise. There lives the goat Amalthea who preserves and protects the father of the Gods. The area is mentioned 26 times in Linear B, which reveals its feeder and productive character.

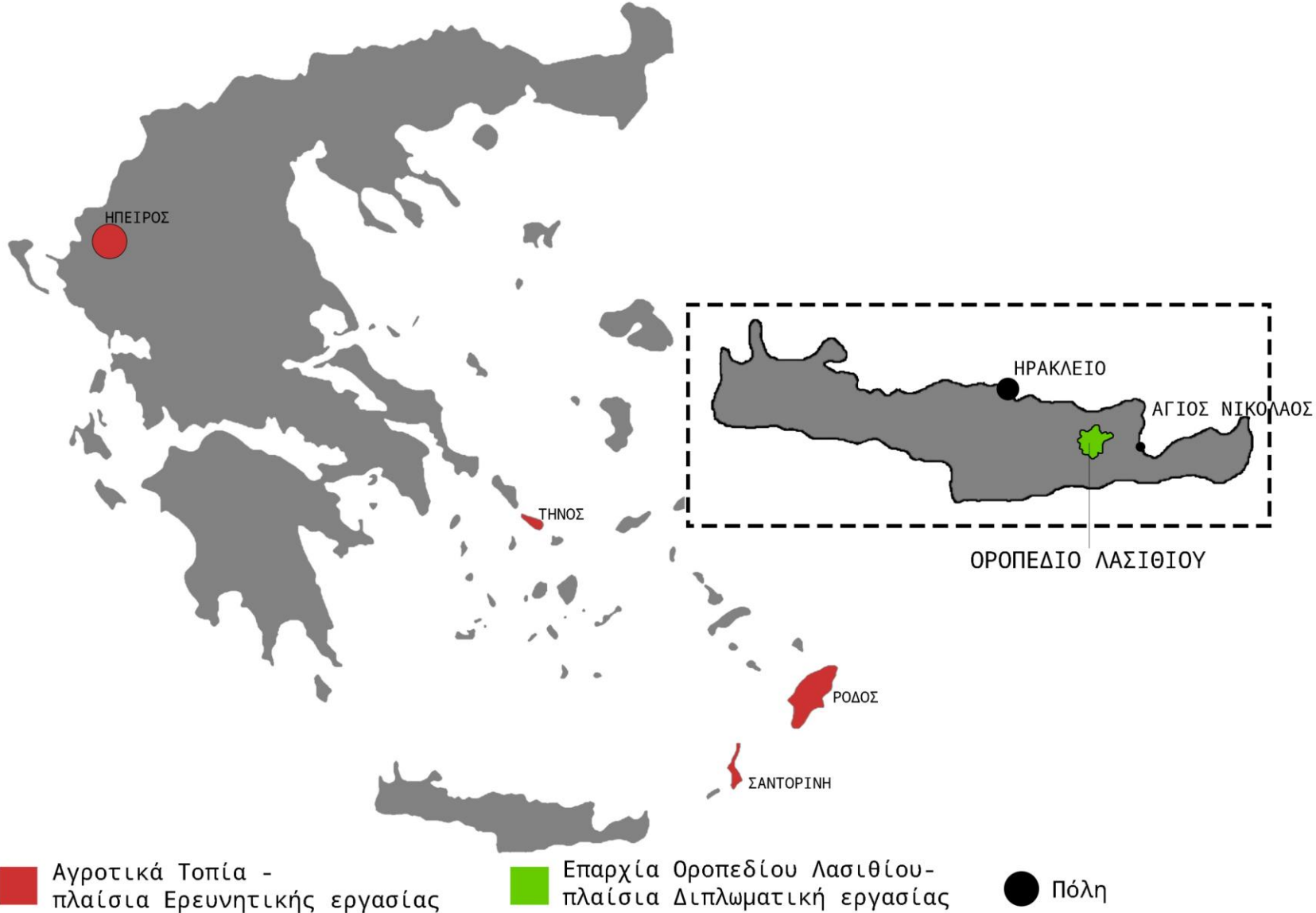
The plateau began to take shape when in 1205 it was occupied by the Venetians due to the quantity and quality of its waters. On earth, the Venetians apply drinking and irrigation water management practices and design the drainage lines that are preserved until today.

The productivity of the place, water and wind in connection with the inaccessibility and the historical events of the 20<sup>th</sup> century, lead the cultivators of Lasithi to patent and build the first windmills for pumping water from the subsoil and irrigating crops. Lassithi becomes self-sufficient and able to sustain its population.

Las City\_72052 is the proposal for the transformation and modernization of the plain of the Plateau. The drainage network is maintained, a new agricultural map is drawn that cuts off the rural zone from the rest of the zones, while at the same time it connects them vertically. Nodes of coexistence of uses are created that ensure the storage, processing, marketing and know-how of the produced product. The self-sufficiency that is now required is energy and this in Lassithi will be achieved by combining wind energy and water elements. The application will be done with a pumped storage system and groundwater recycling which will be pumped using windmills. Once again, windmills support the place, connect tradition with innovation, connect agricultural production with technology.

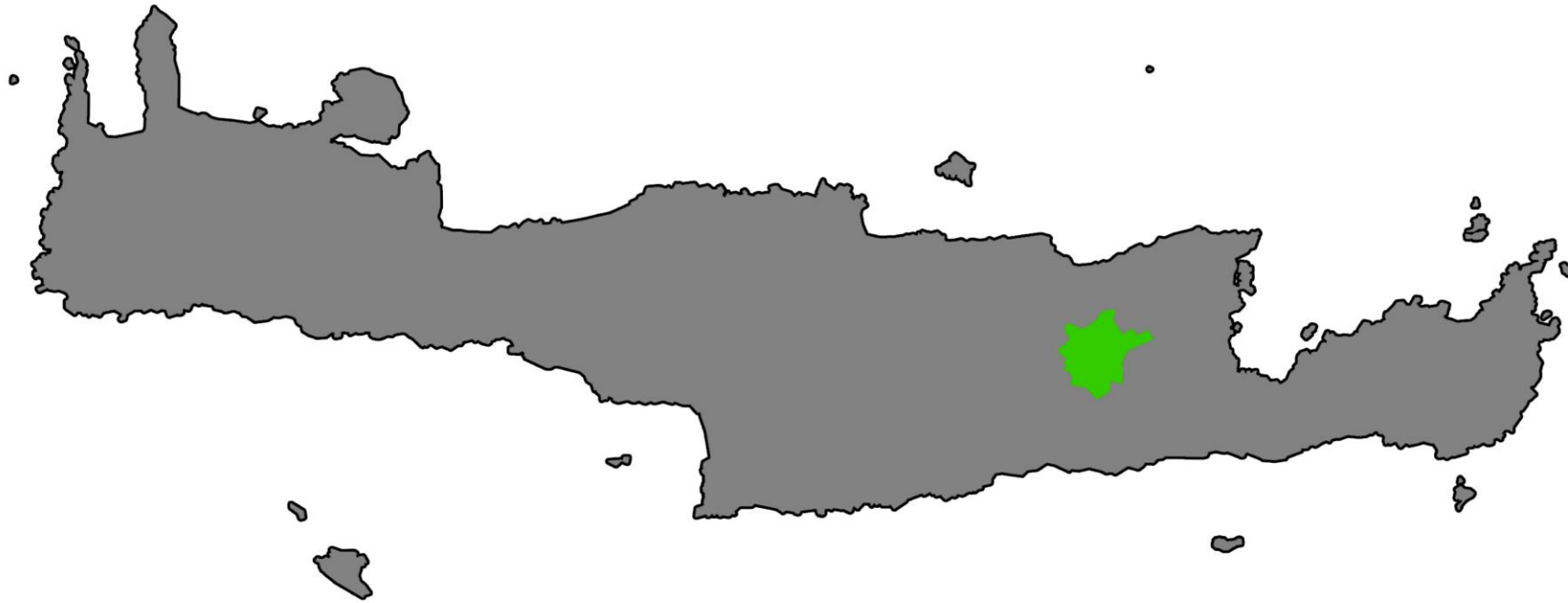
Eleni Papaspyrou  
February 2024

# ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΤΟΠΟΥ





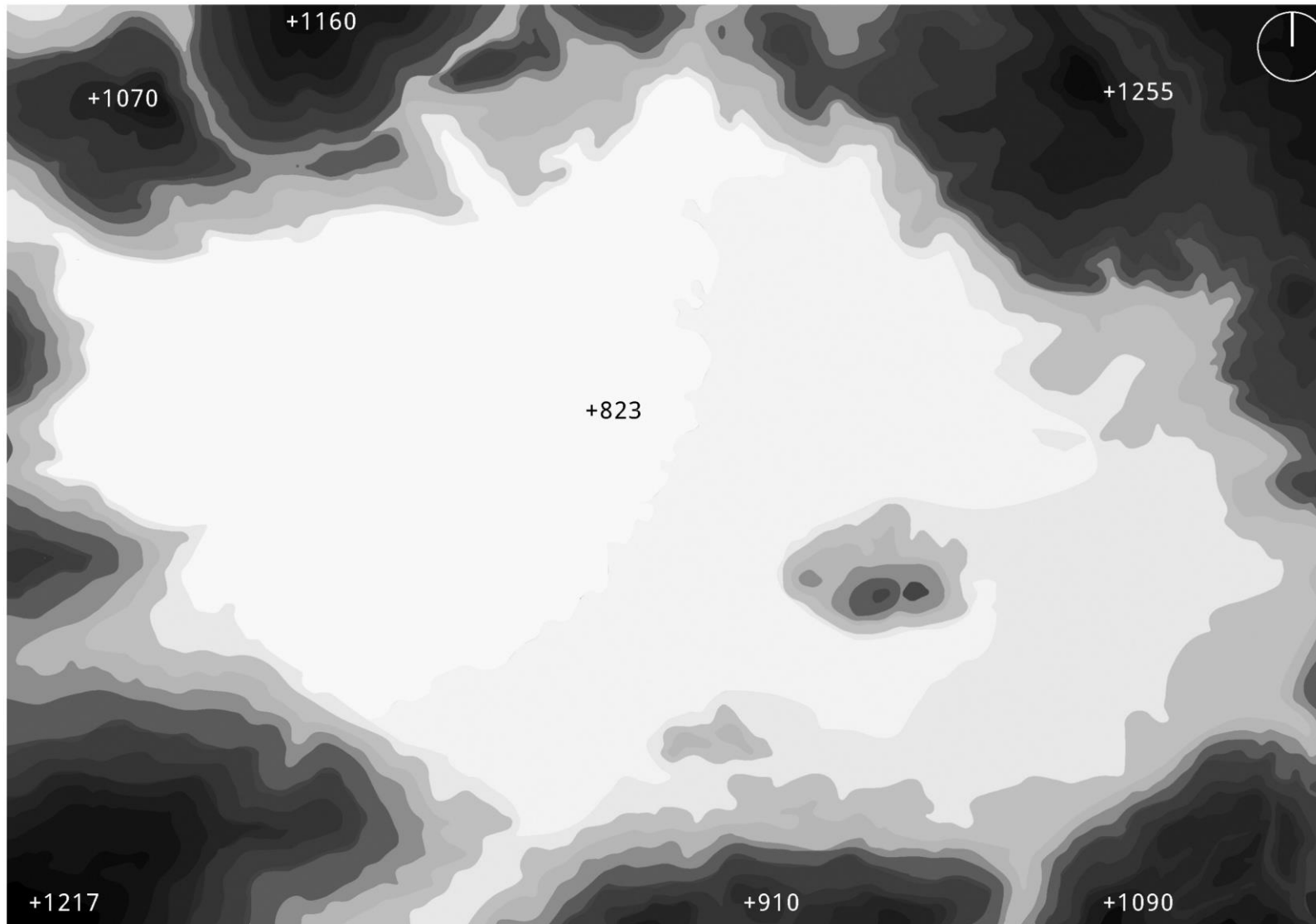
# ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ





Δίας και Αμάλθεια

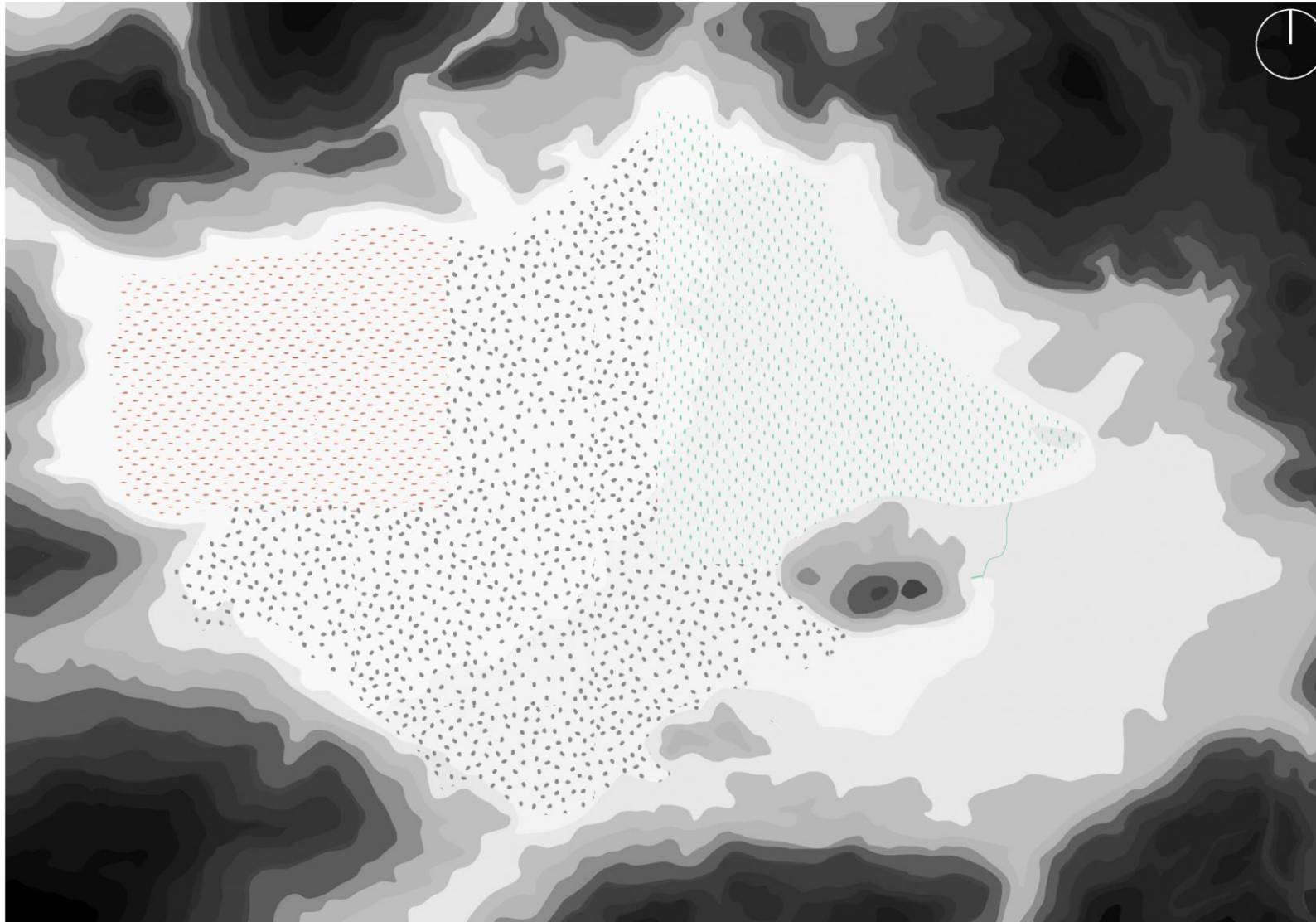
# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΨΩΝ





Κορυφή > 1100μ

Κορυφή < 1100μ

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ



 Αργιλώδες

 Ημιαργιλώδες

 Αμμώδες



# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



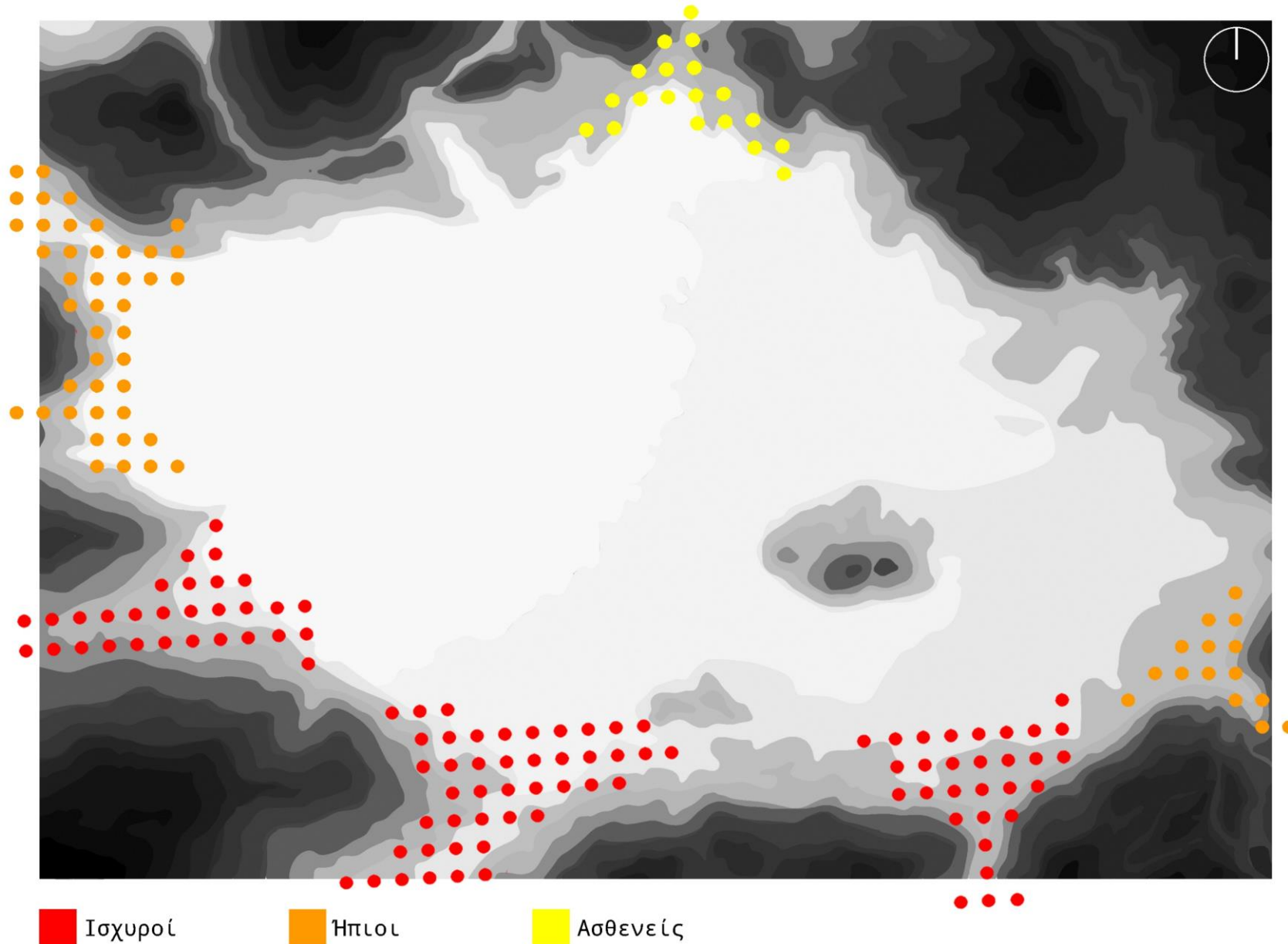
Ποτάμι

Χείμαρρος

Λίμνη

Καταβόθρα

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΝΕΜΩΝ



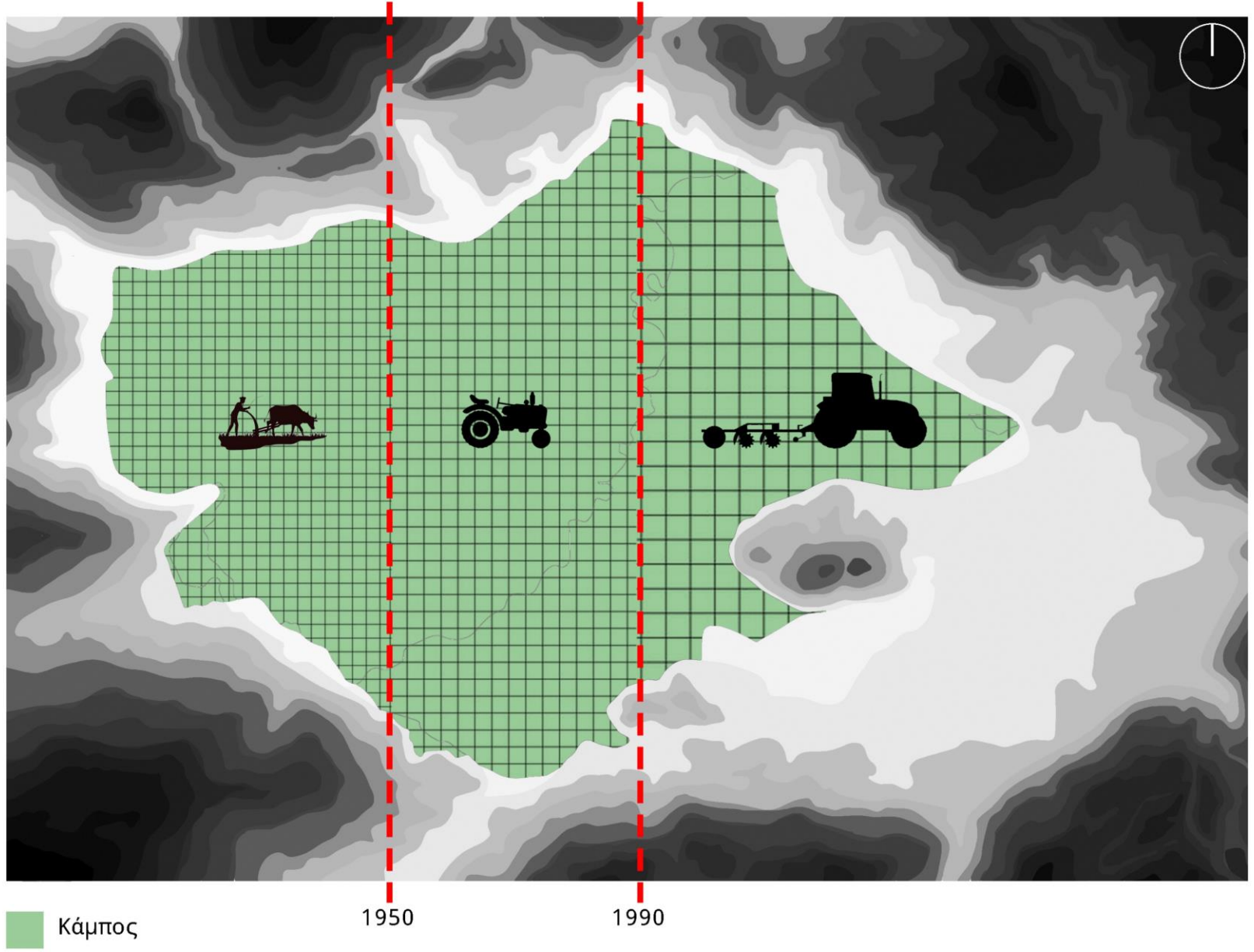


# ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ



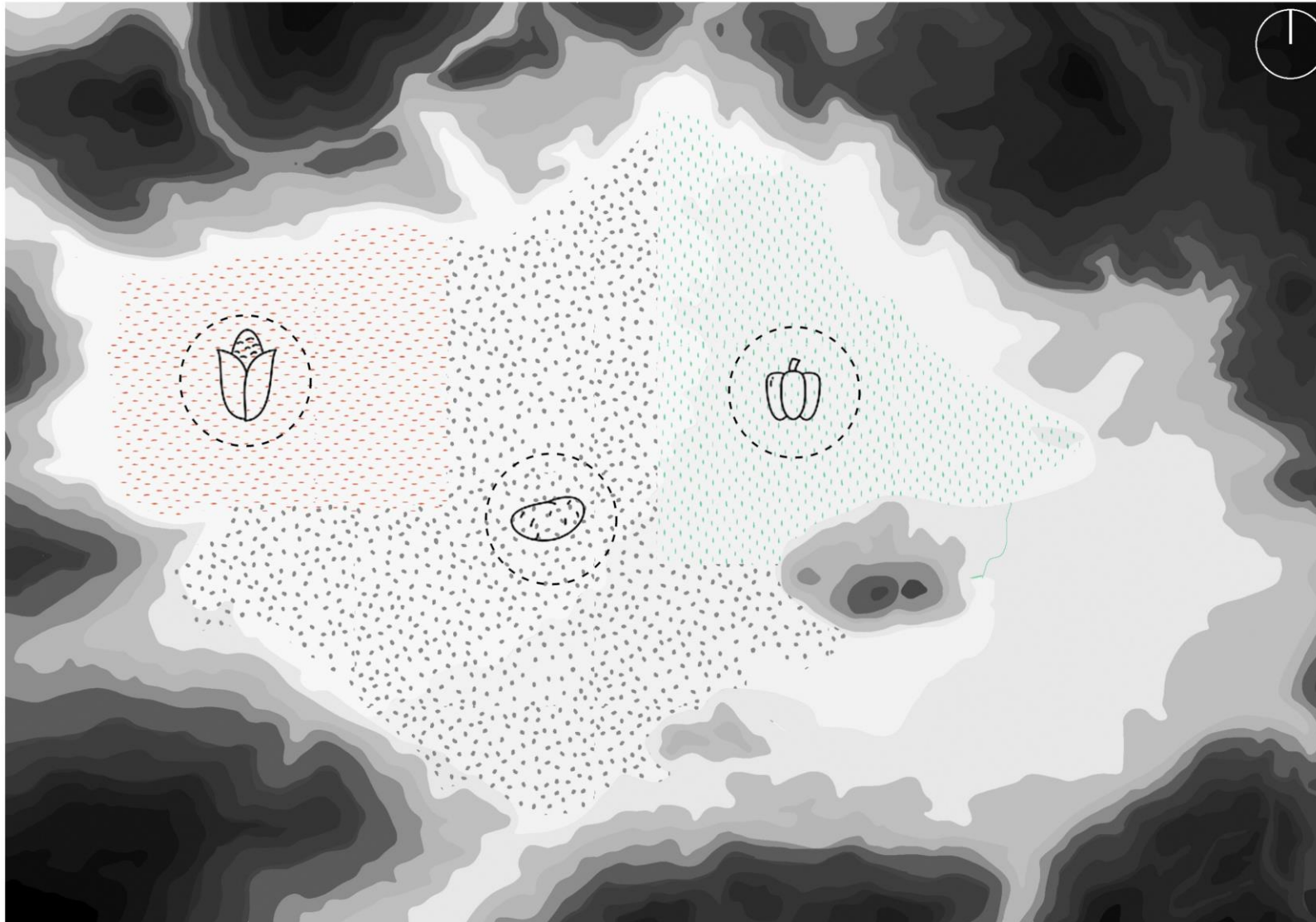



# ΚΑΜΠΟΣ - ΕΞΕΛΙΞΗ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΩΝ







# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΙΔΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

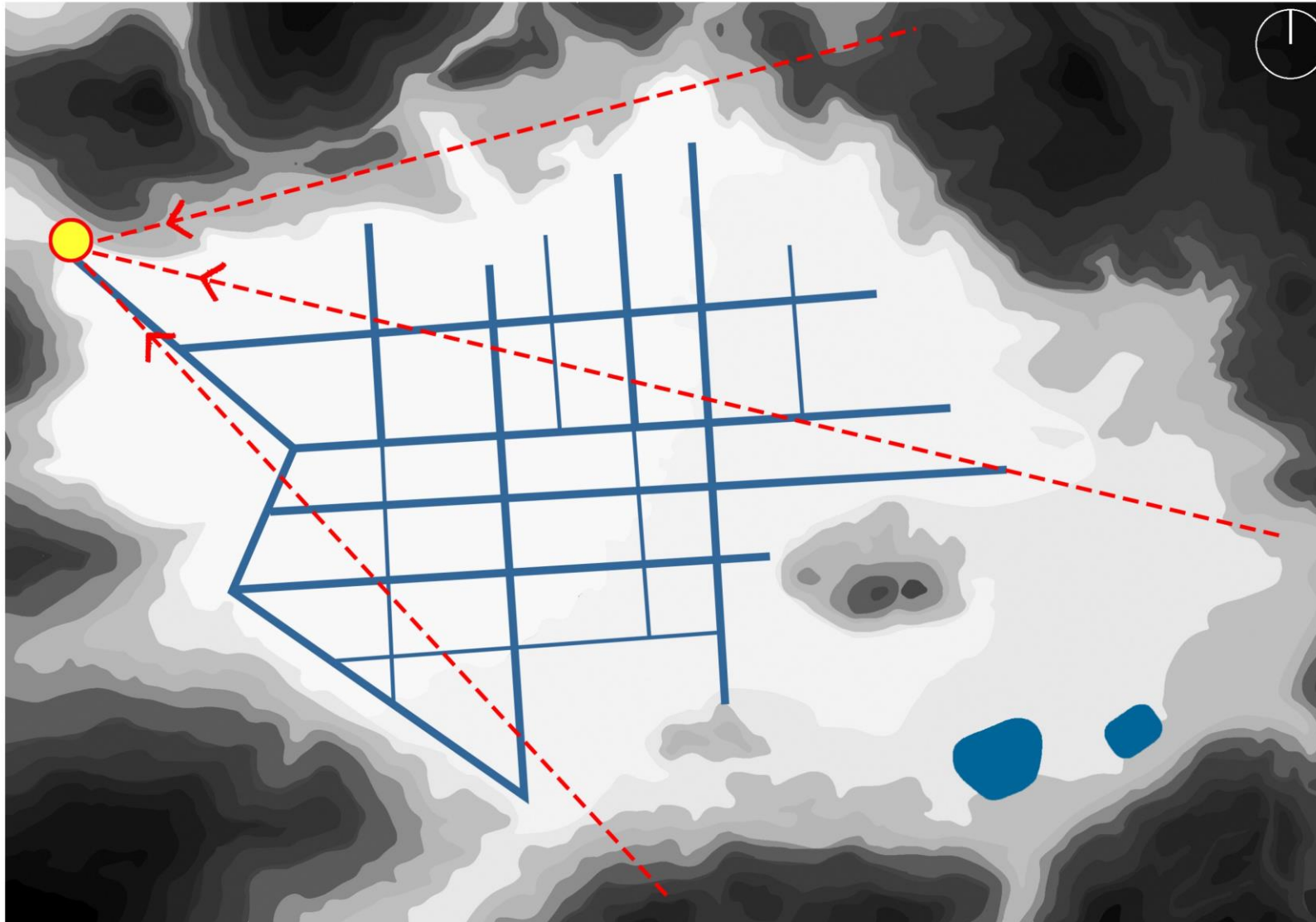


 Σιτηρά

 Πατάτα

 Λαχανικά

ΚΑΜΠΟΣ-Σύστημα αποστράγγισης & αποθήκευσης νερού-Ενετοί 1205 μΧ

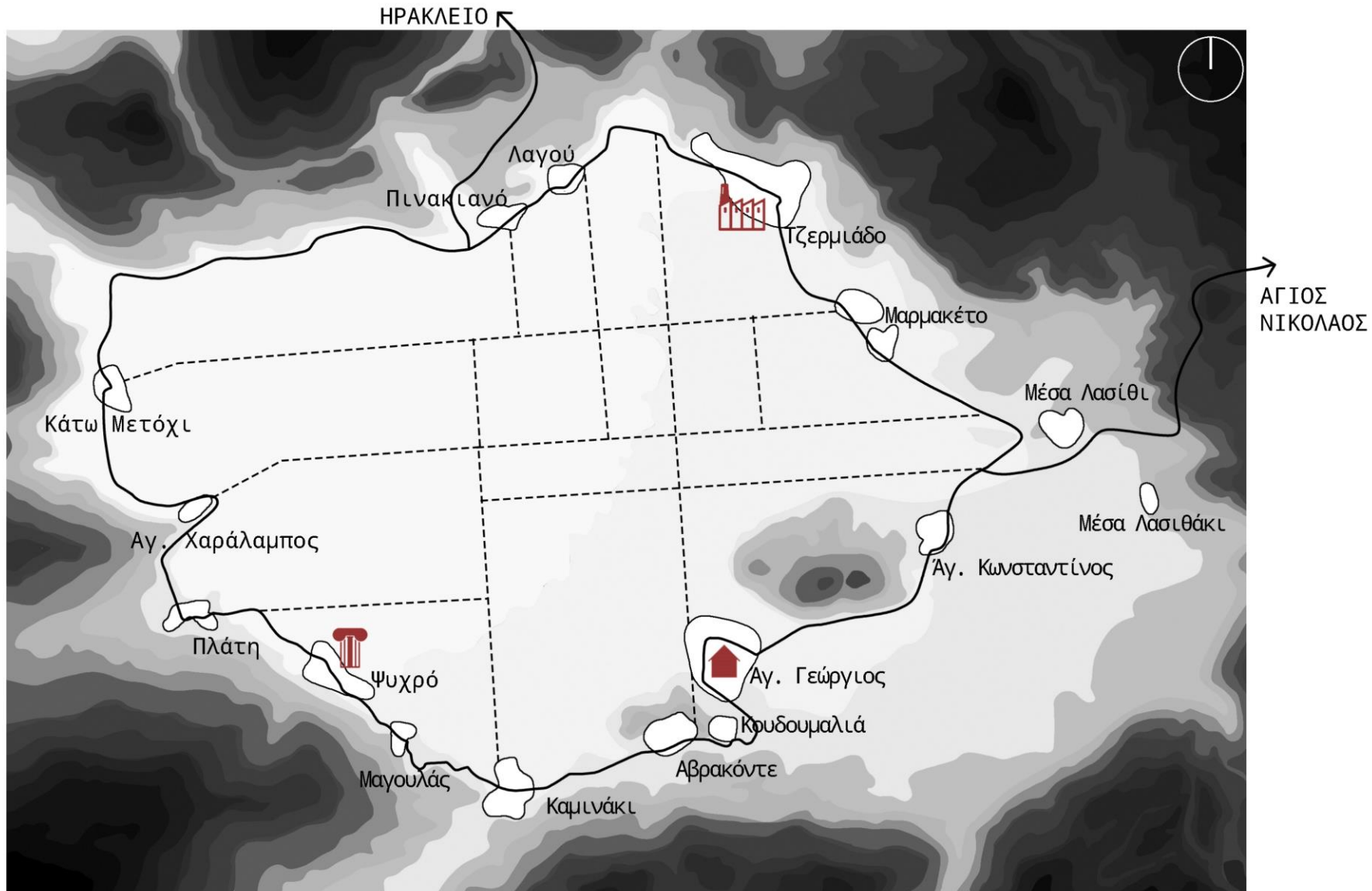


Δίκτυο Αποστράγγισης

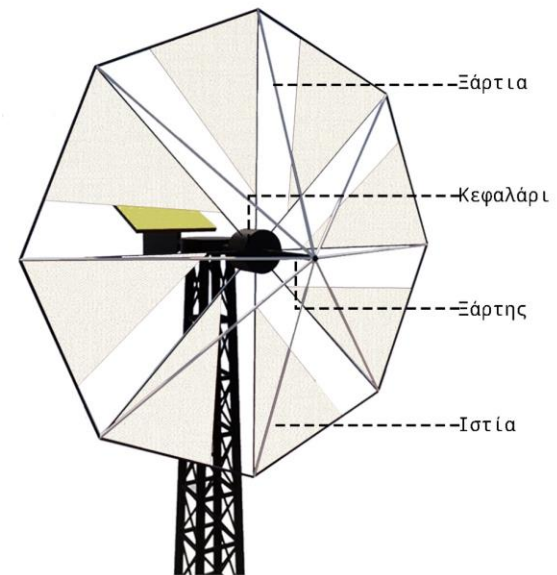
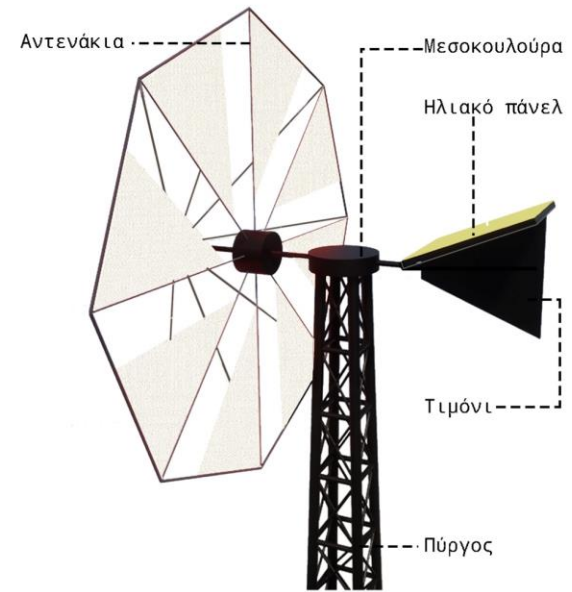
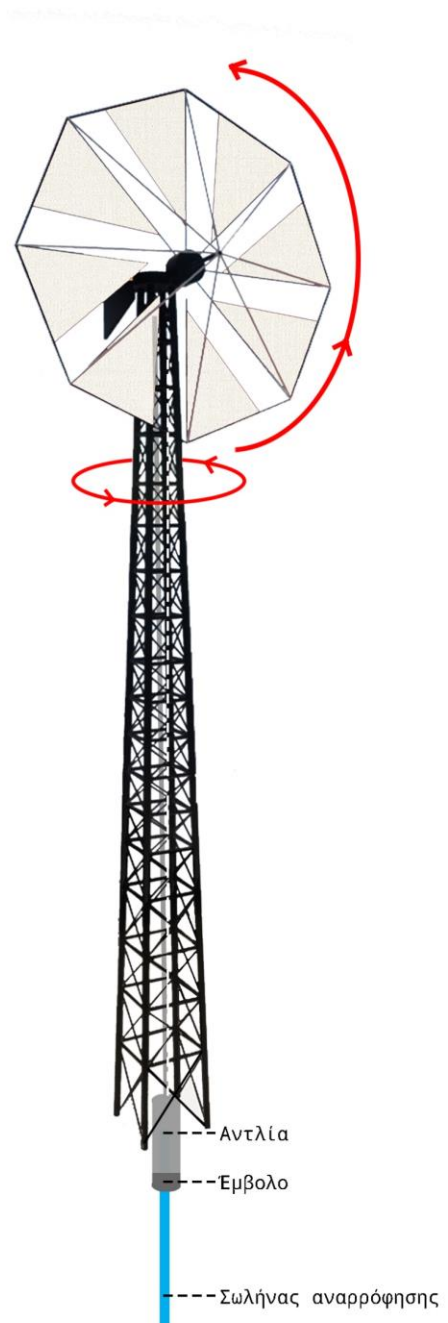
Δεξαμενή

Καταβόθρα

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ-ΟΔΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

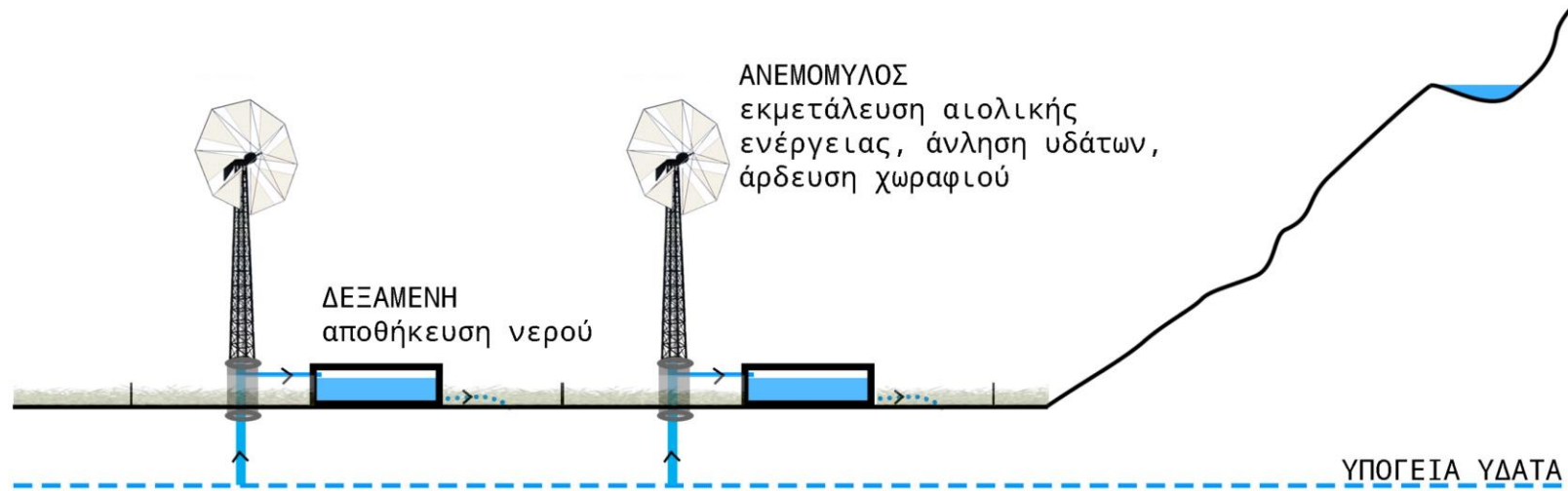


# ΑΝΕΜΟΜΥΛΟΣ





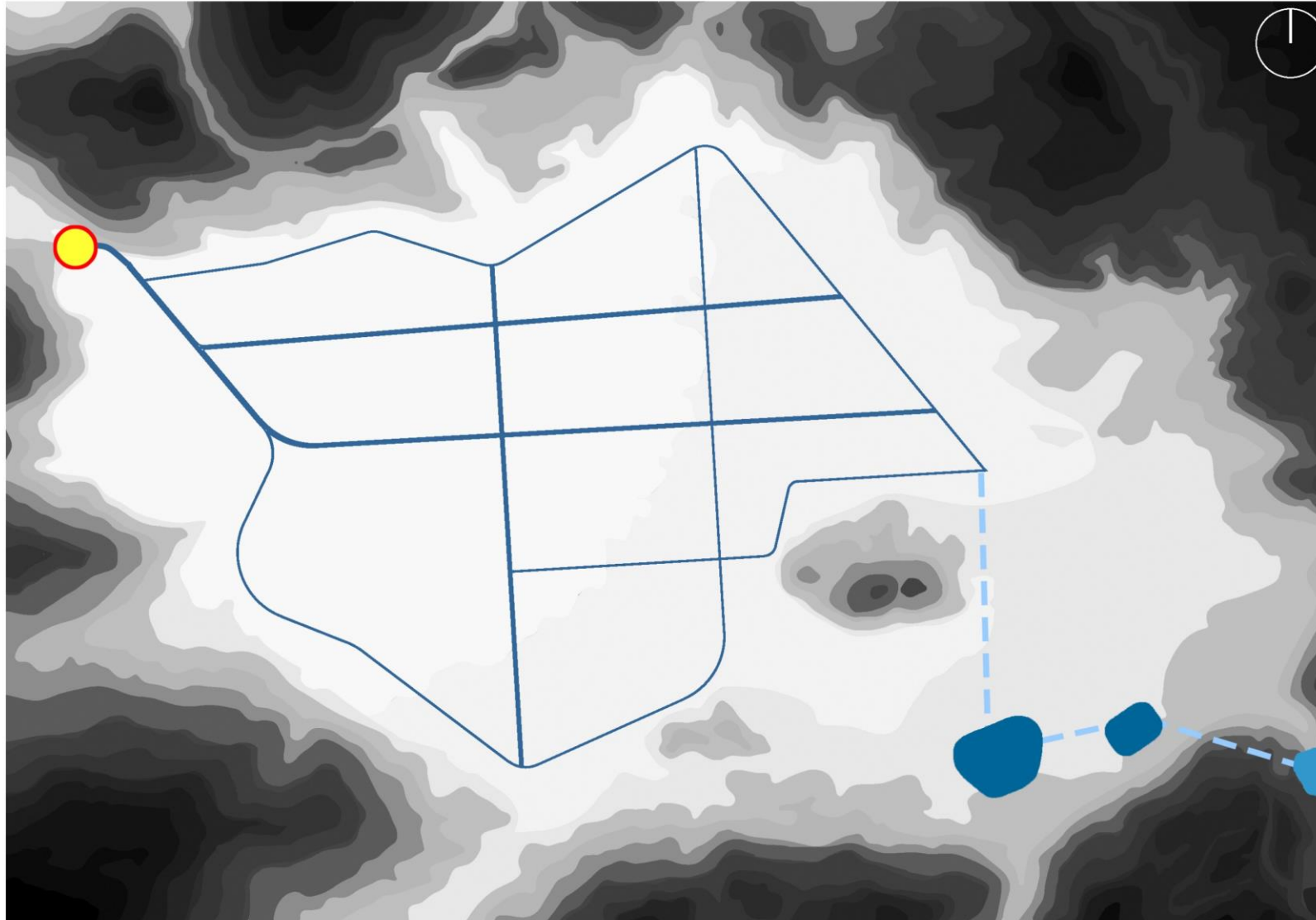
# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ



# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ\_παρέμβαση



■ Αποστράγγιση

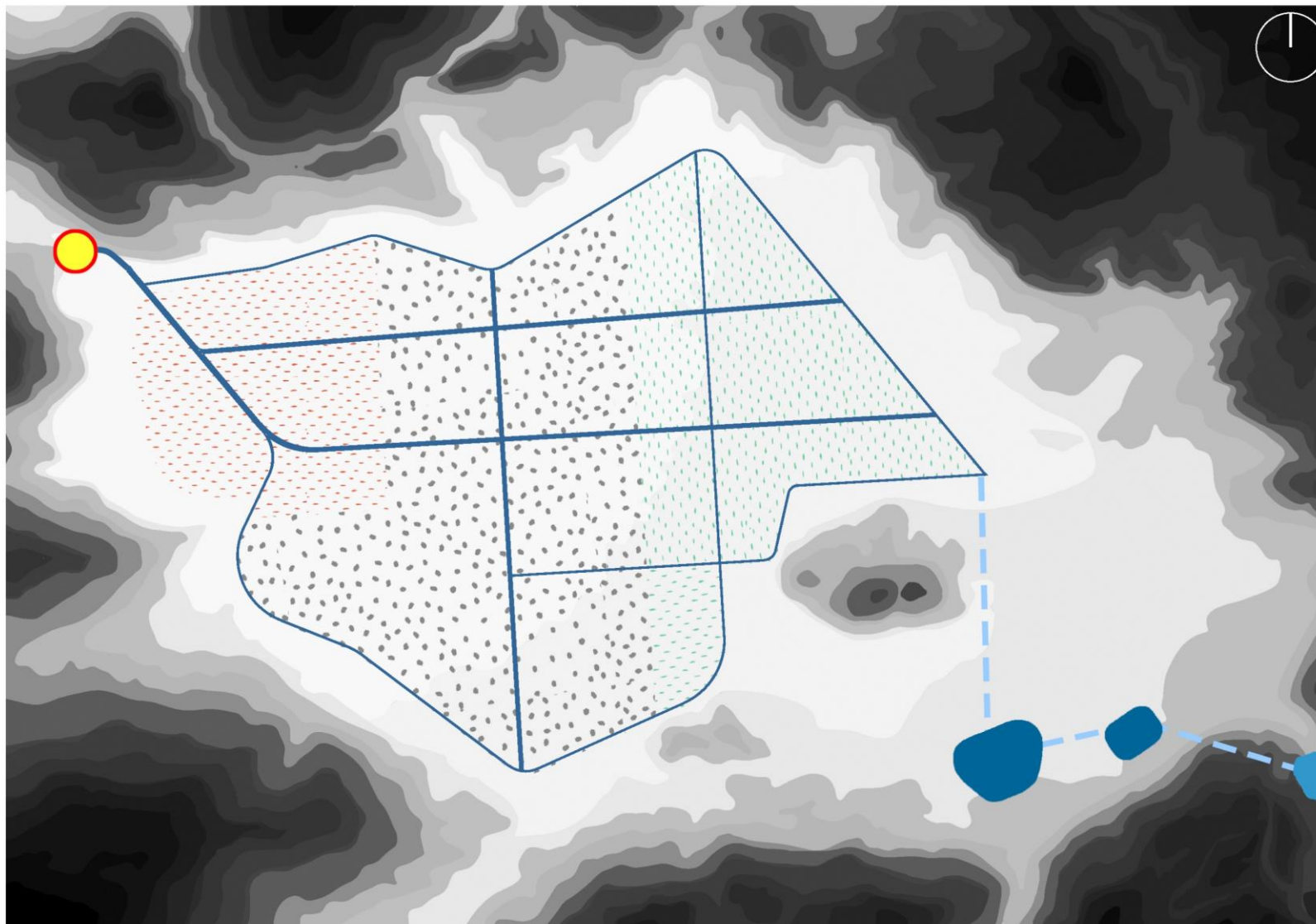
■ Δεξαμενή

■ Λίμνη

■ Καταβόθρα



# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ-ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ\_παρέμβαση



■ Αποστράγγιση

■ Καταβόθρα

■ Αργιλώδες

■ Ημιαργιλώδες

■ Αμμώδες



# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ-ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ\_παρέμβαση



■ Αποστράγγιση

■ Αγροτική οδός

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ-ΕΔΑΦΟΥΣ-ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ\_παρέμβαση



- Αποστράγγιση
- Αγροτική οδός
- Αργιλώδες
- Ημιαργιλώδες
- Αμμώδες

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΩΝ\_παρέμβαση



■ Αποστράγγιση

■ Αγροτική οδός



# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΔΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ\_παρέμβαση

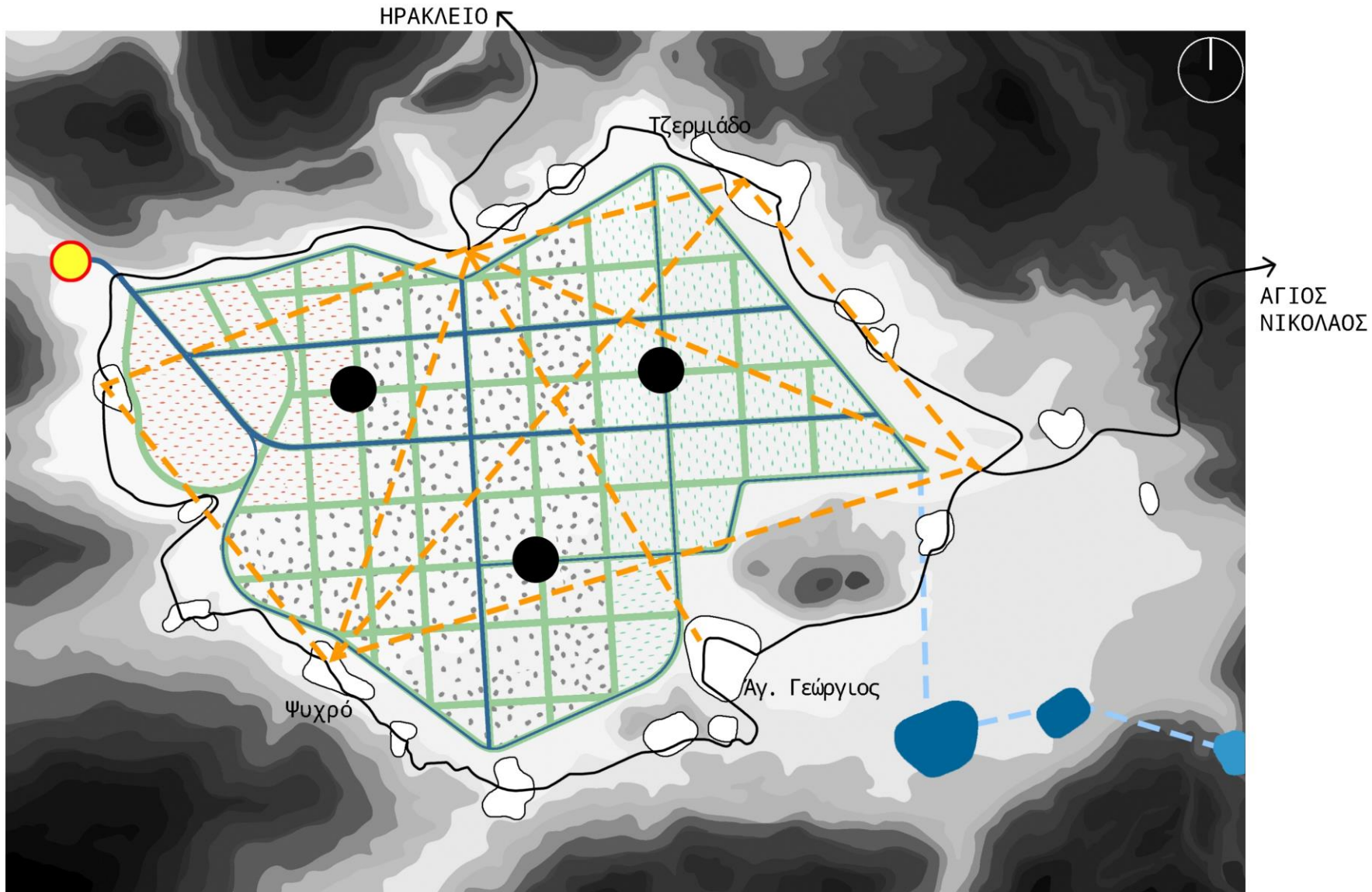


■ Αποστράγγιση

■ Αγροτική οδός

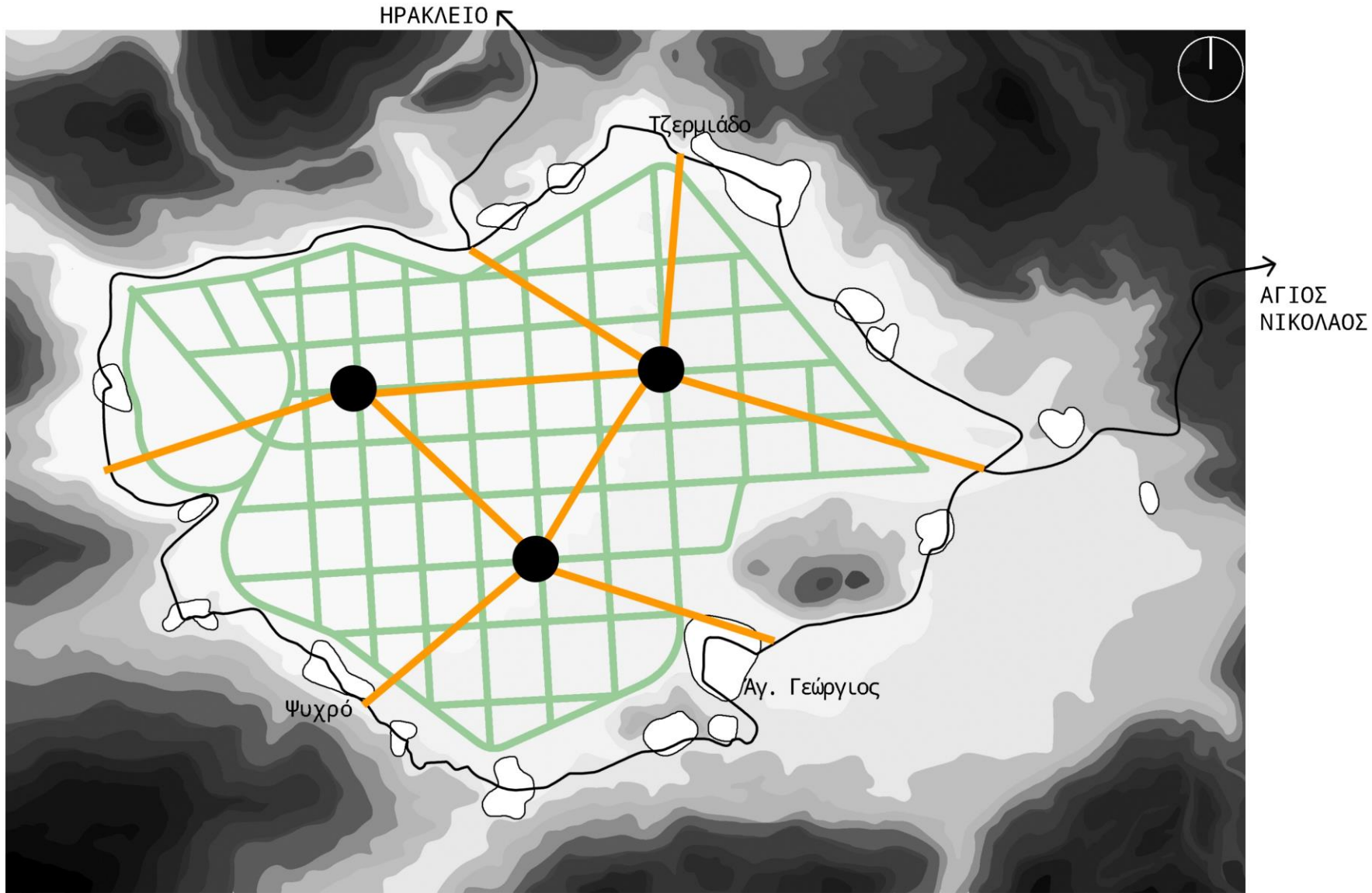
■ Οδική σύνδεση

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ\_παρέμβαση



- Αποστράγγιση
- Αγροτική οδός
- Οδική σύνδεση
- Κόμβος

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ \_παρέμβαση



Οικισμός

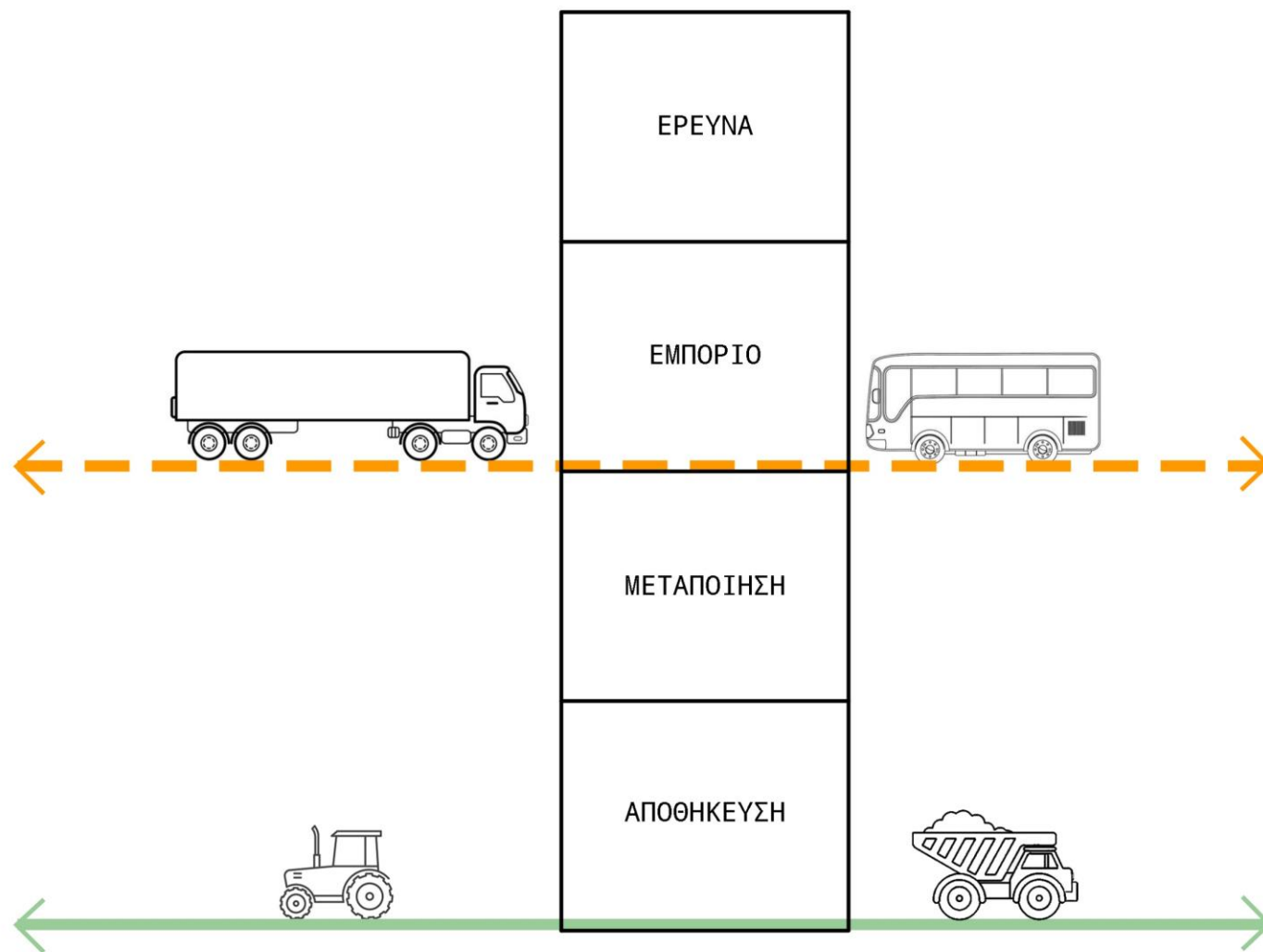
Αγροτική ζώνη

Μικτή ζώνη

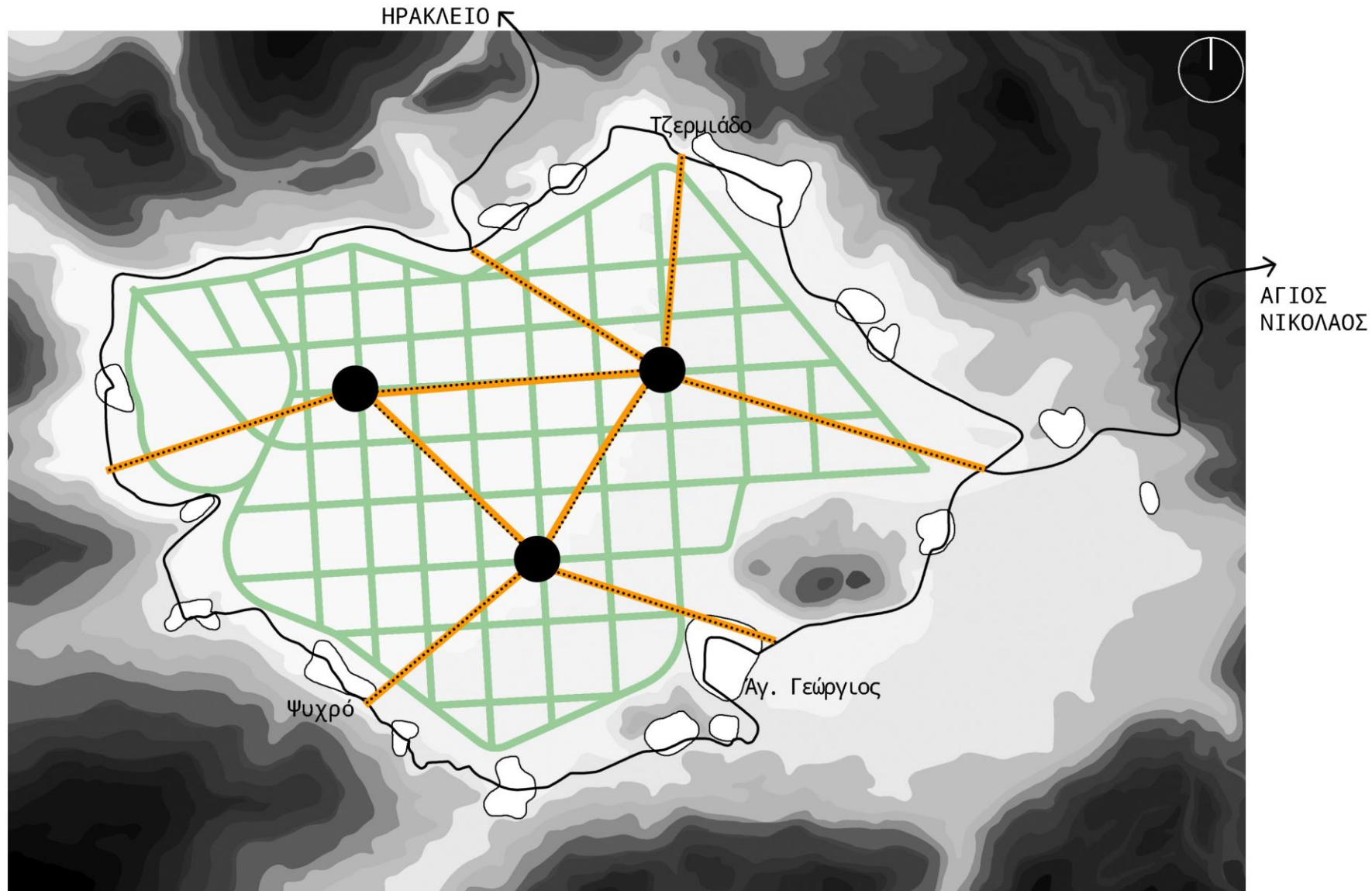
Κόμβος



# ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΟΜΒΟΥ \_παρέμβαση

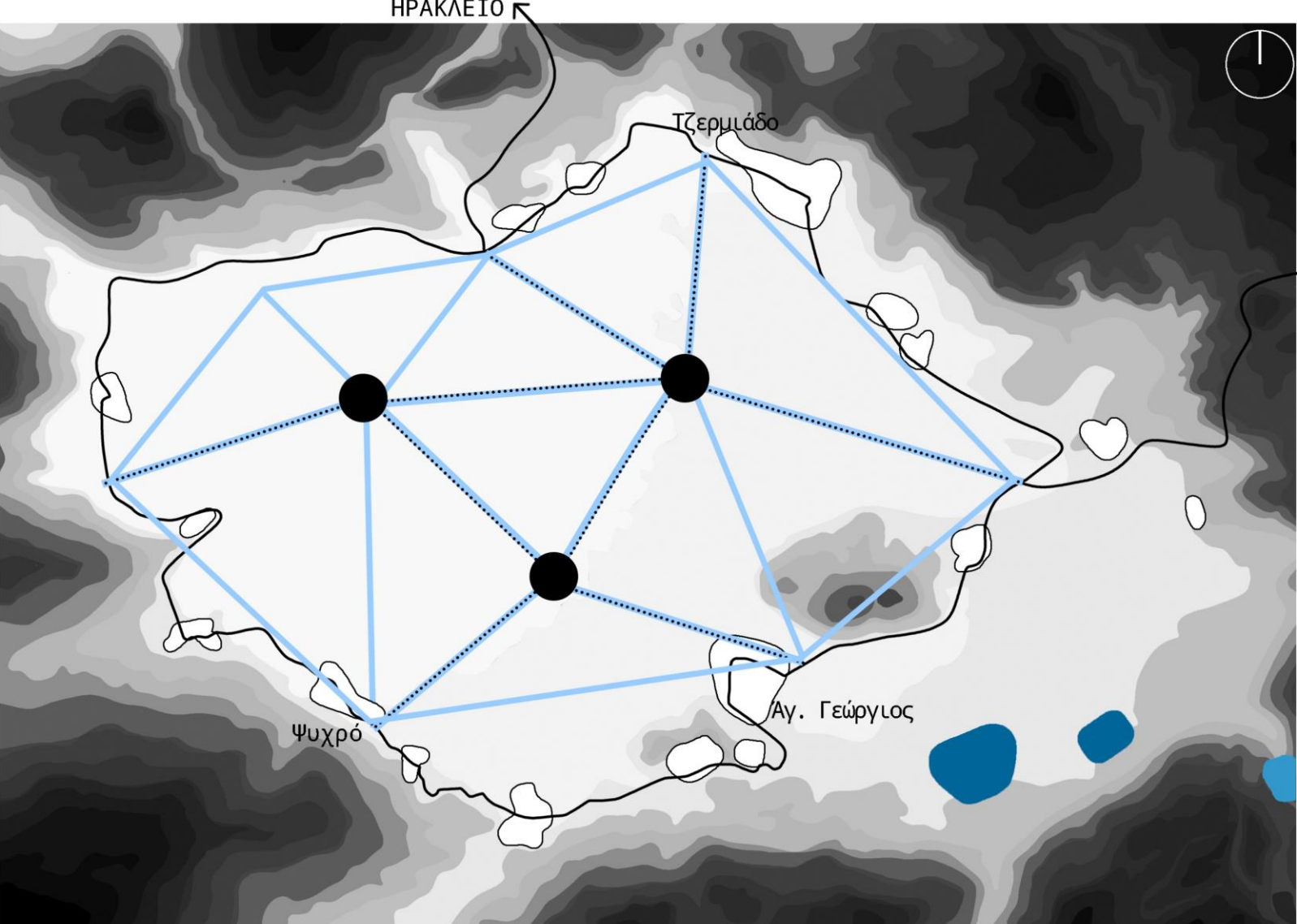


# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ \_παρέμβαση



..... Ανεμόμυλοι    ■ Αγροτική οδός    ■ Αυτοκινητόδρομος     Κόμβος

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ\_παρέμβαση



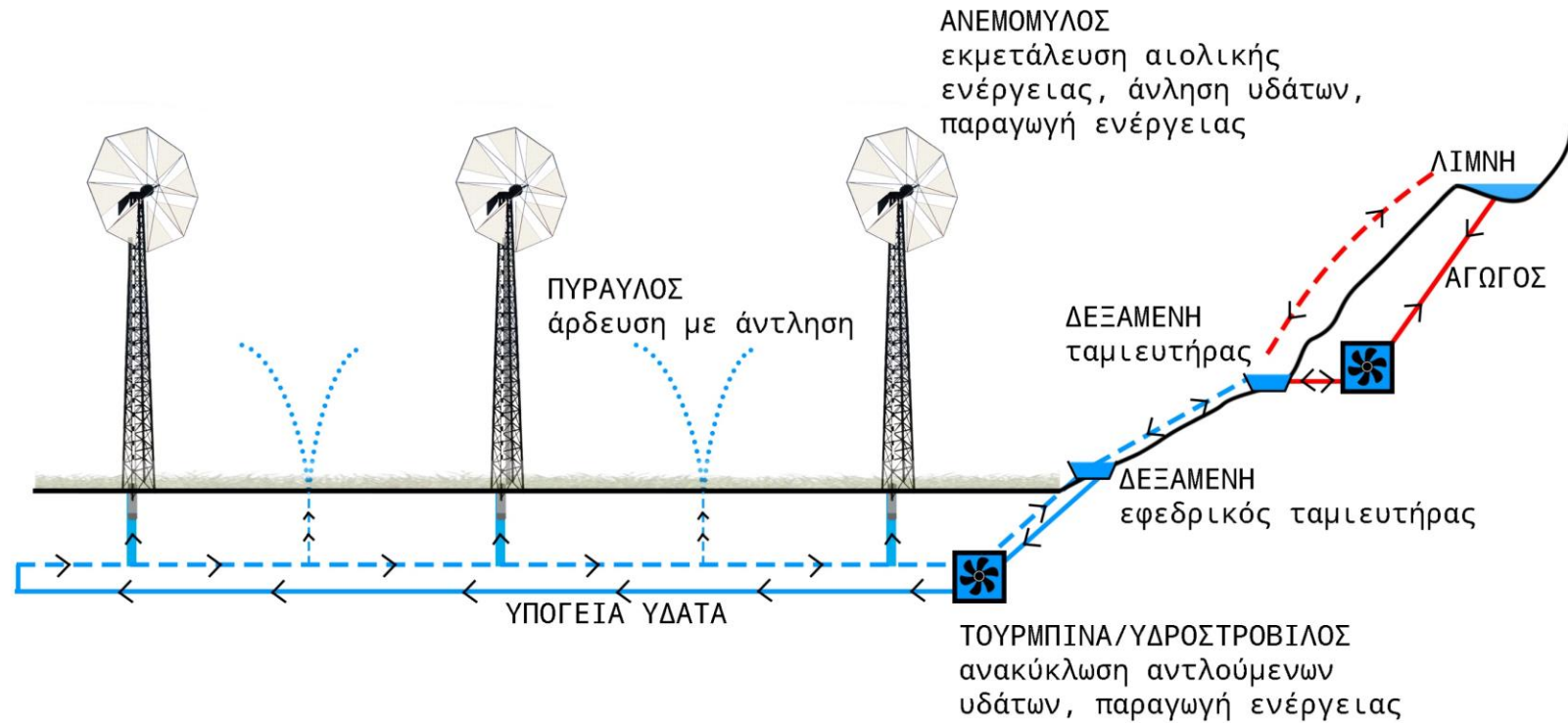
..... Ανεμόμυλοι     Υπόγεια ύδατα





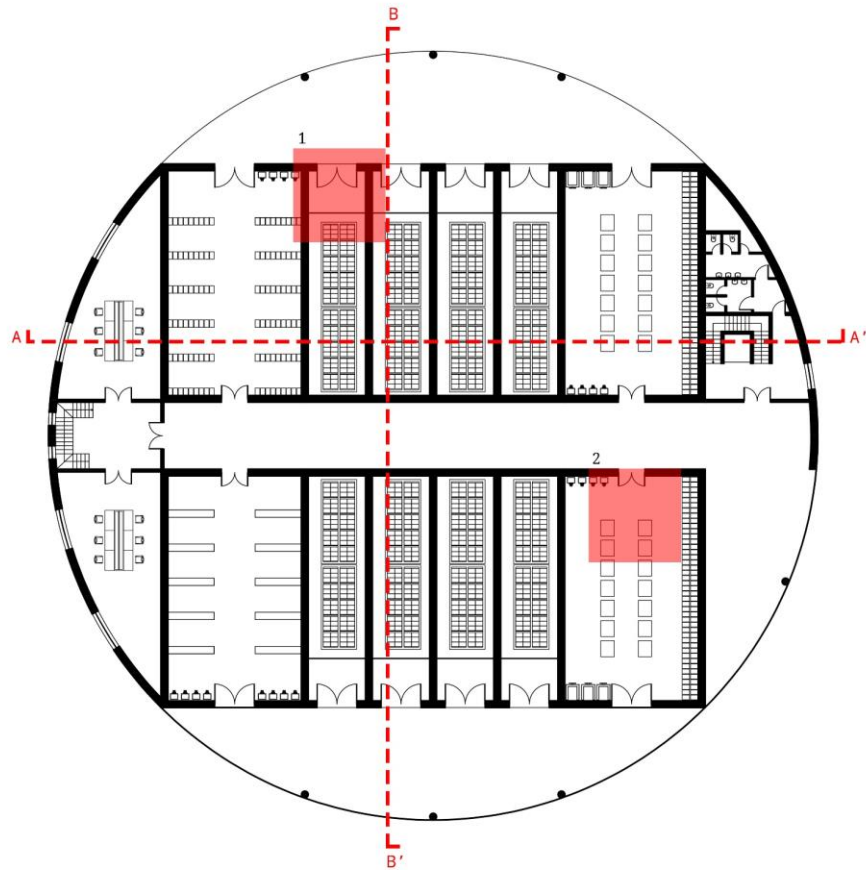
# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ-παρέμβαση

ΑΝΤΛΗΣΙΟΤΑΜΙΕΥΣΗ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

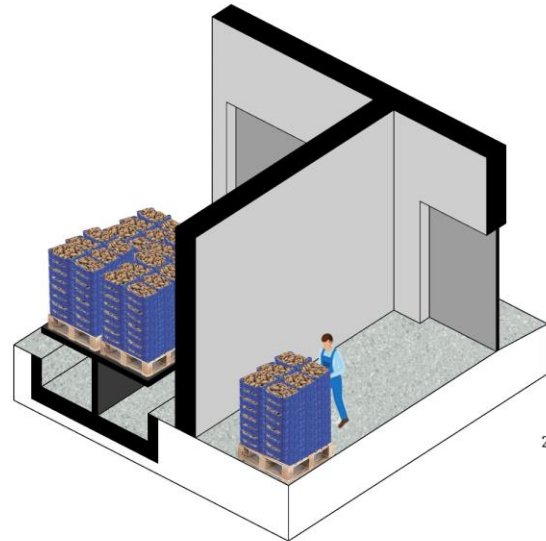
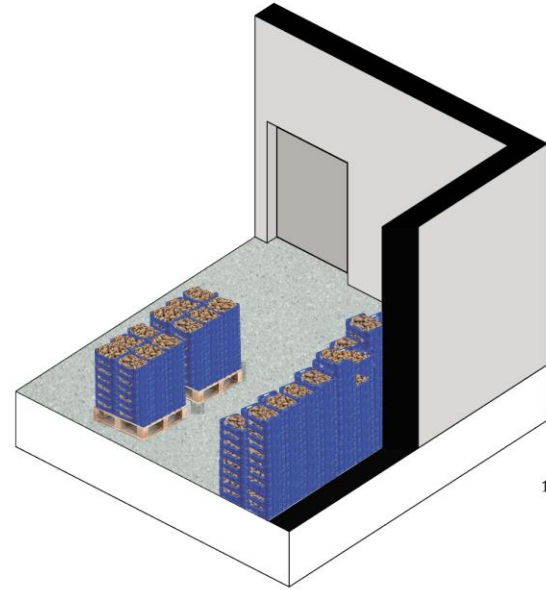


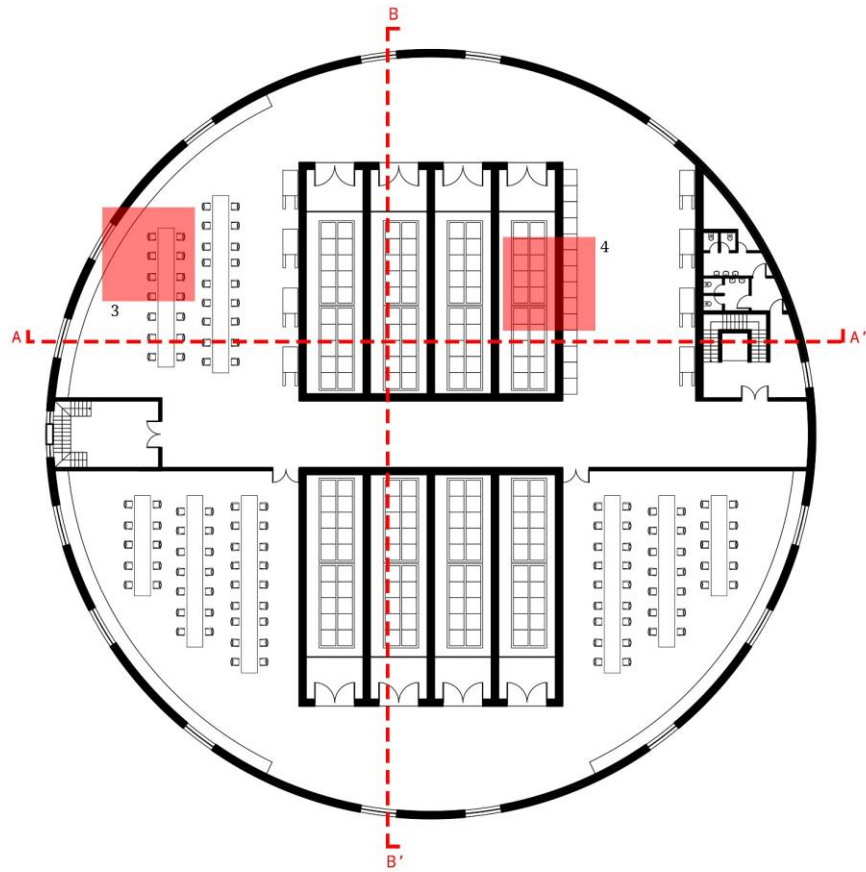
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ-ΚΑΤΟΨΕΙΣ



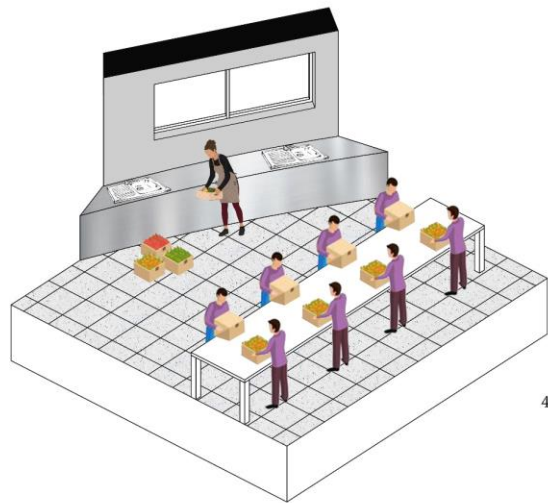
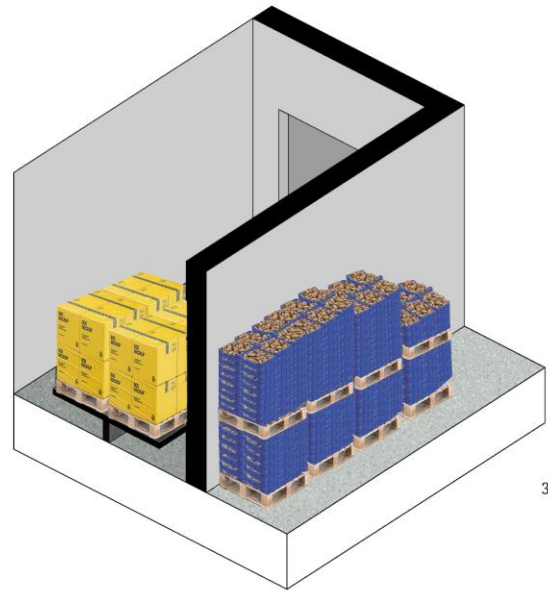


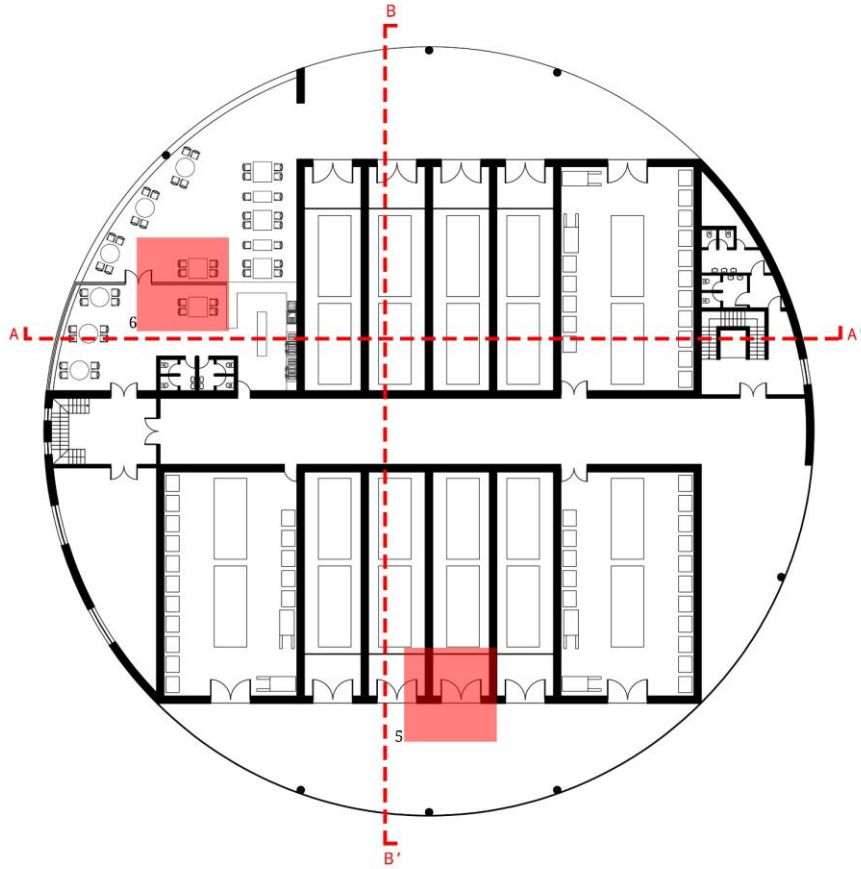
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



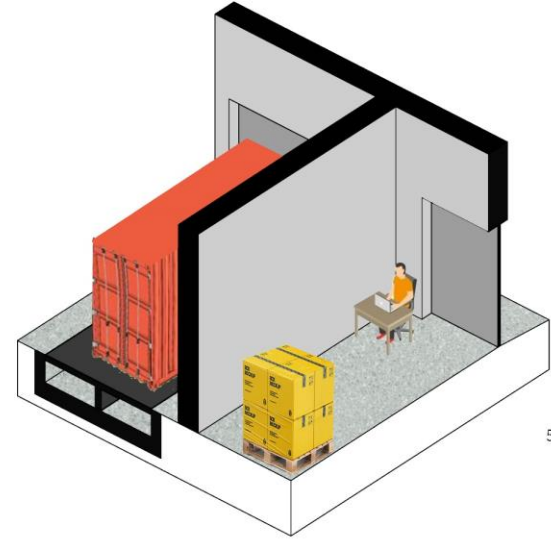


ΚΑΤΩΦΗ Α ΟΡΟΦΟΥ

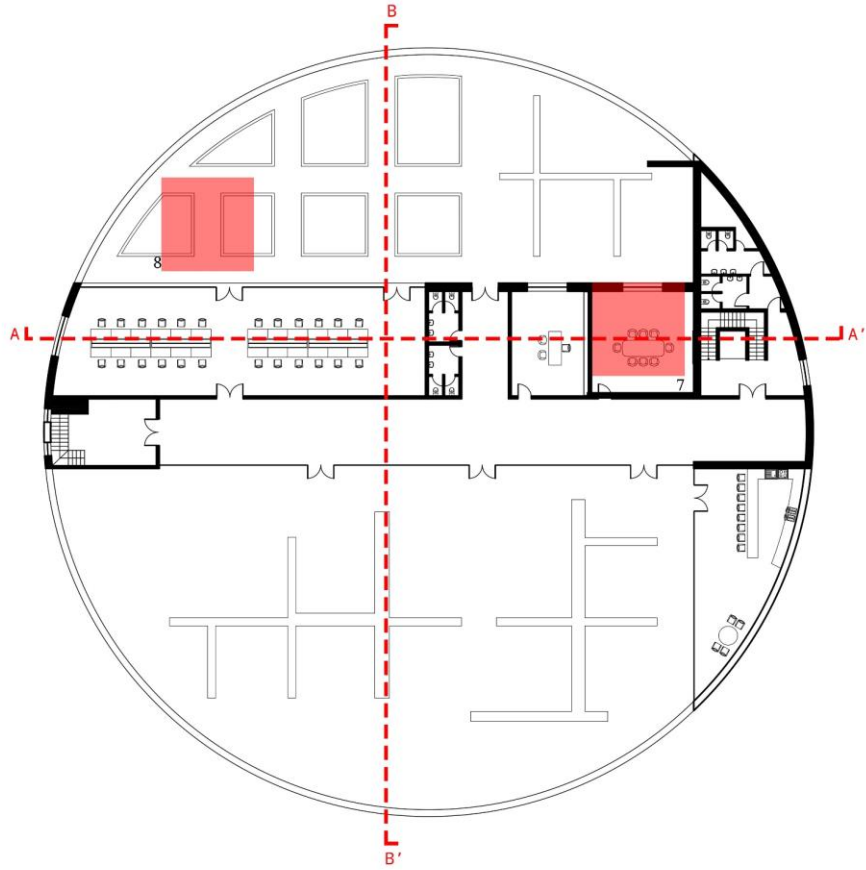




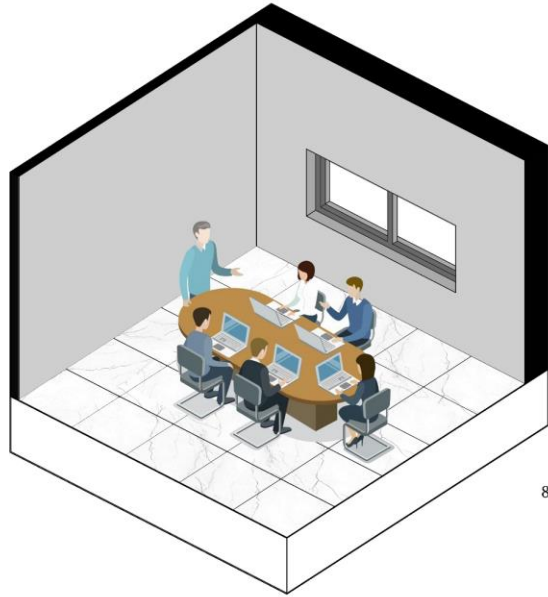
ΚΑΤΩΦΗ Β ΟΡΟΦΟΥ

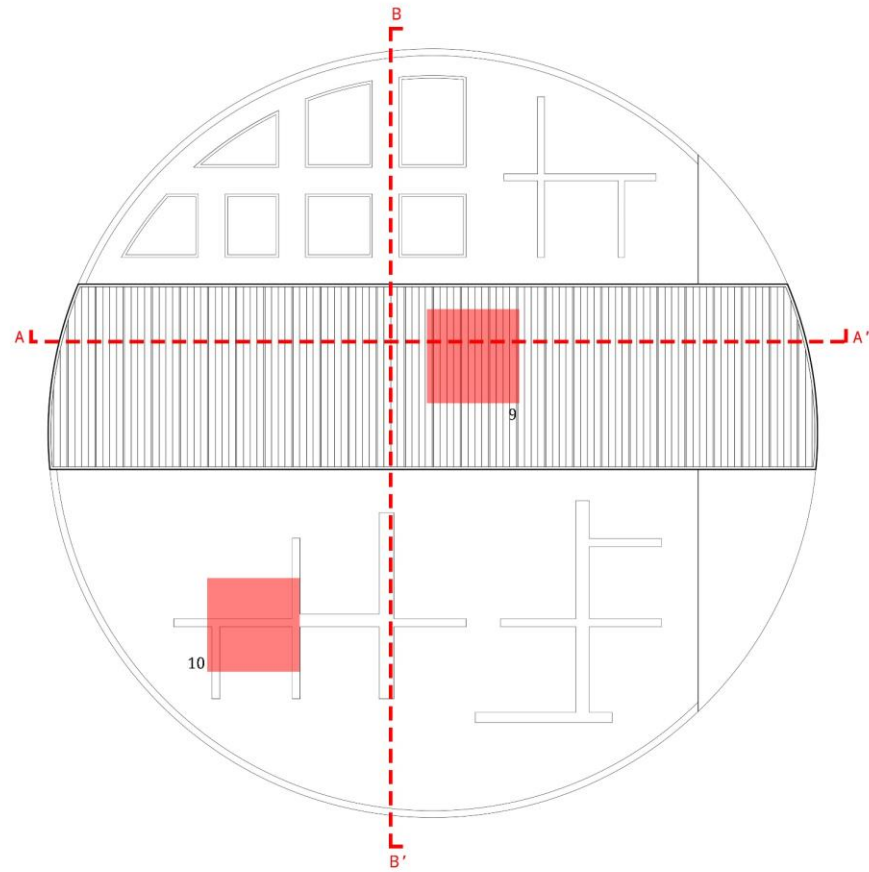




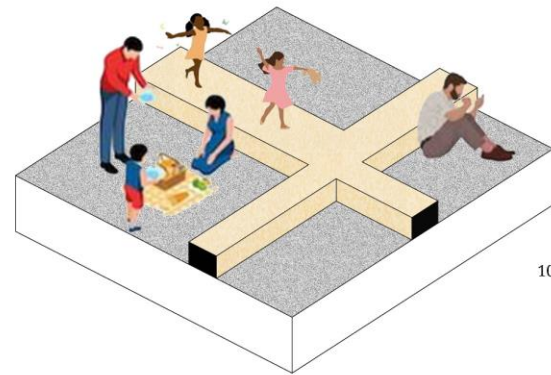
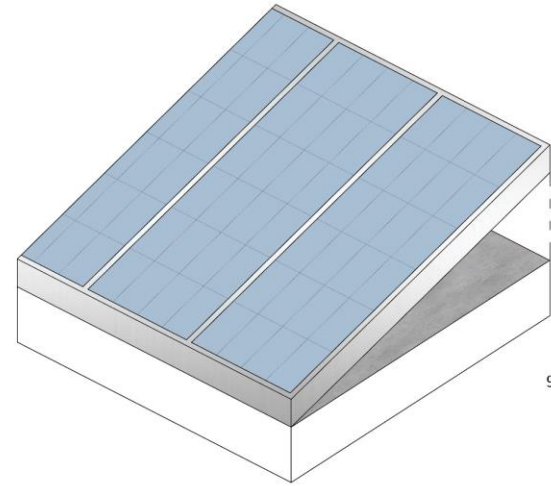


ΚΑΤΩΦΗ Γ ΟΡΟΦΟΥ





ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ

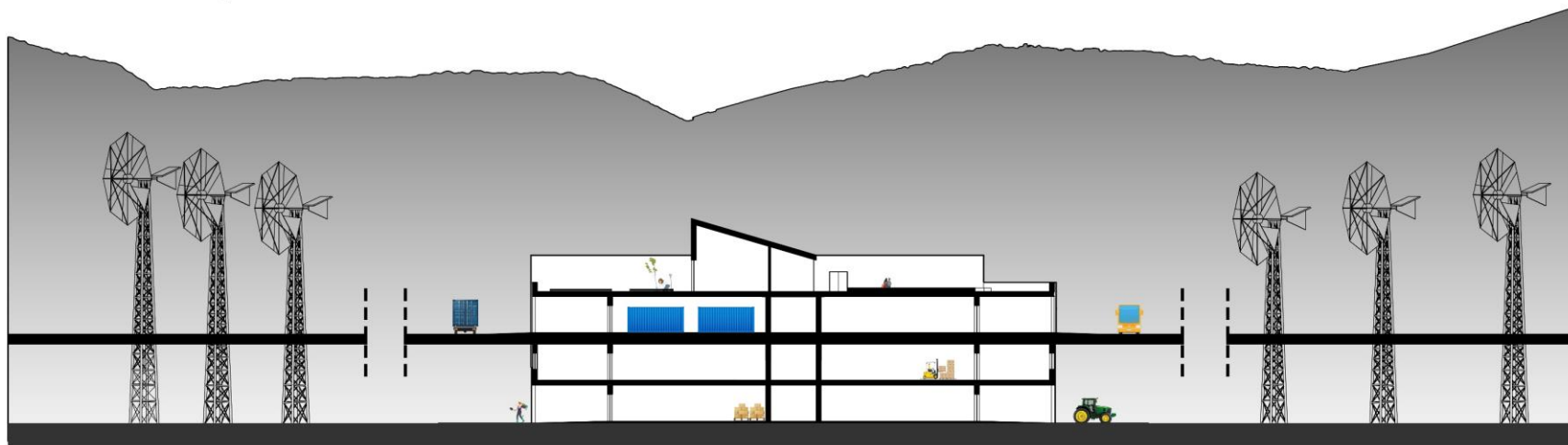


ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ-ΤΟΜΕΣ





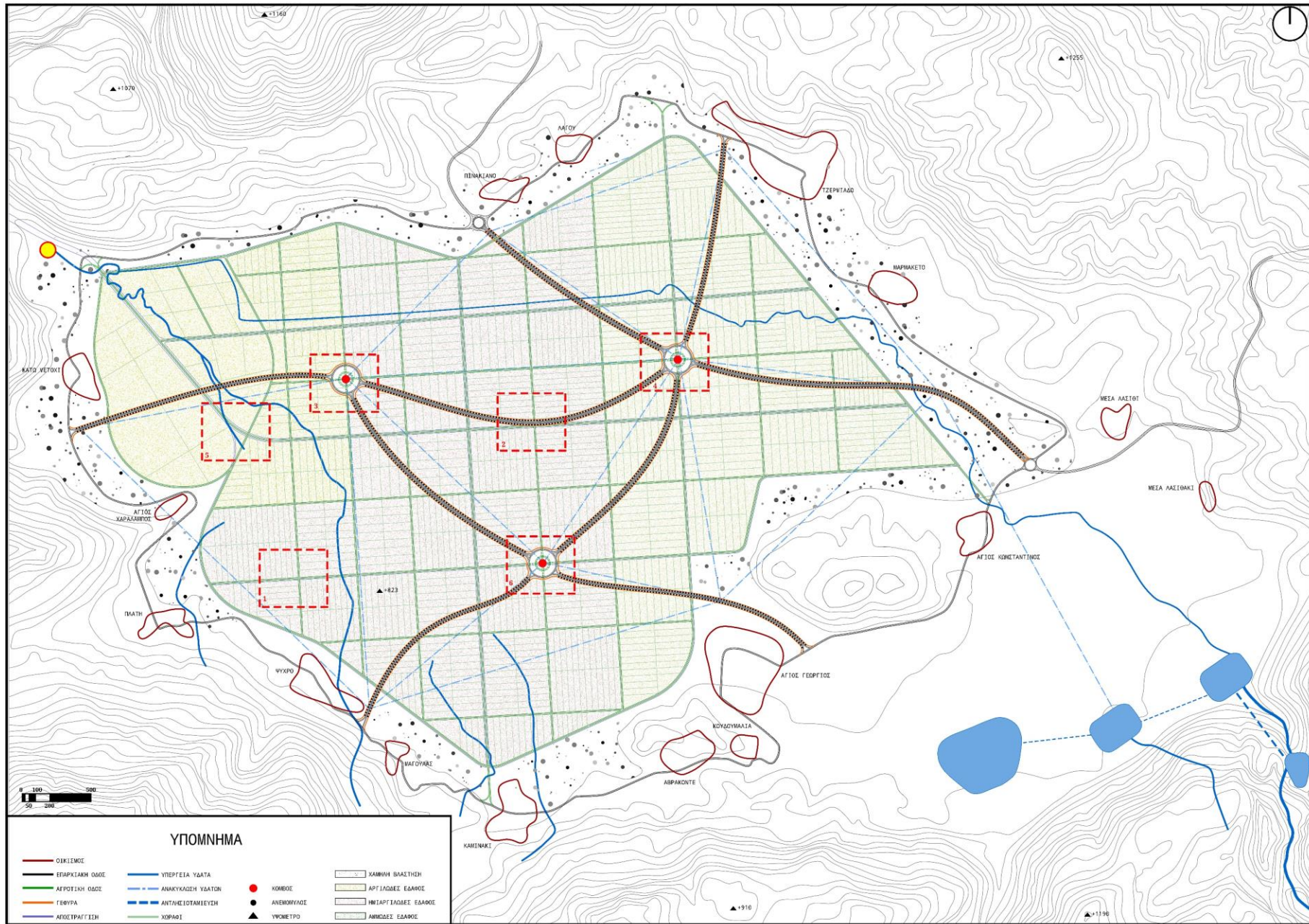
TOMH A-A'



TOMH B-B'



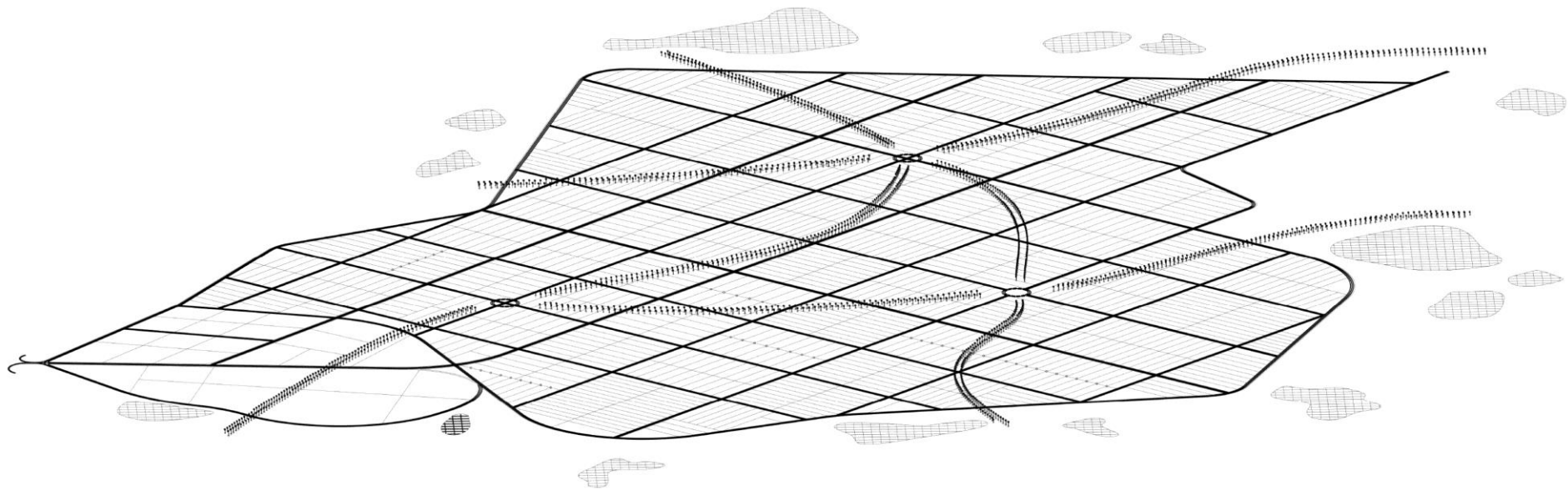
# ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ











ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΚΑΜΠΟΣ-ΑΝΕΜΟΜΥΛΟΙ

