

ΦΥΤΙΚΟ ΓΕΝΝΕΤΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ  
ΣΤΗ ΛΑΡΙΣΑ

Δημήτρης Χαρτώνας

Επιβλέποντες καθηγητές:  
Ζαχαριάδης Ιωάννης  
Μωραΐτης Κωνσταντίνος

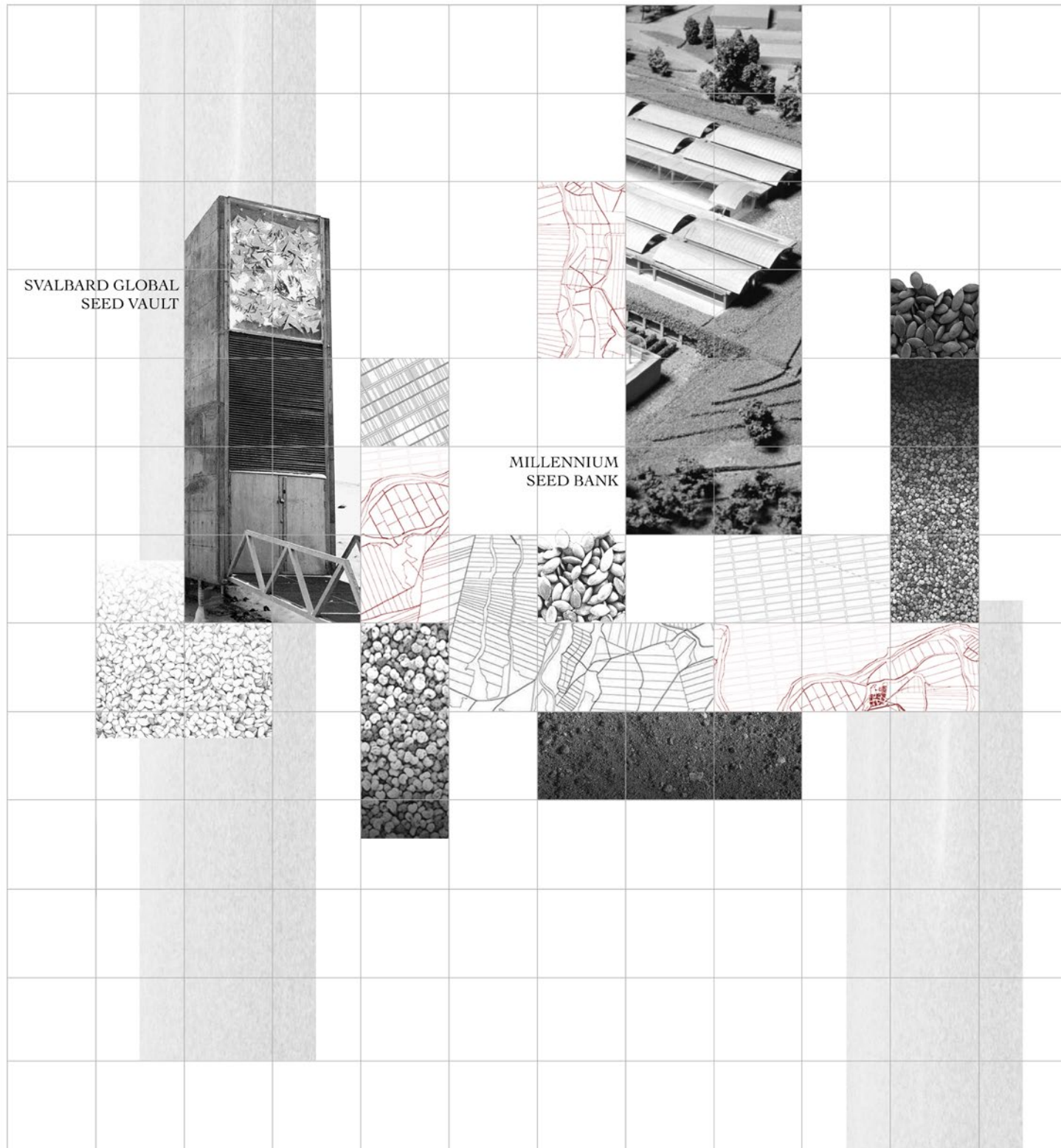




# φυτικό γεννητικό αρχείο στη λάρισσα

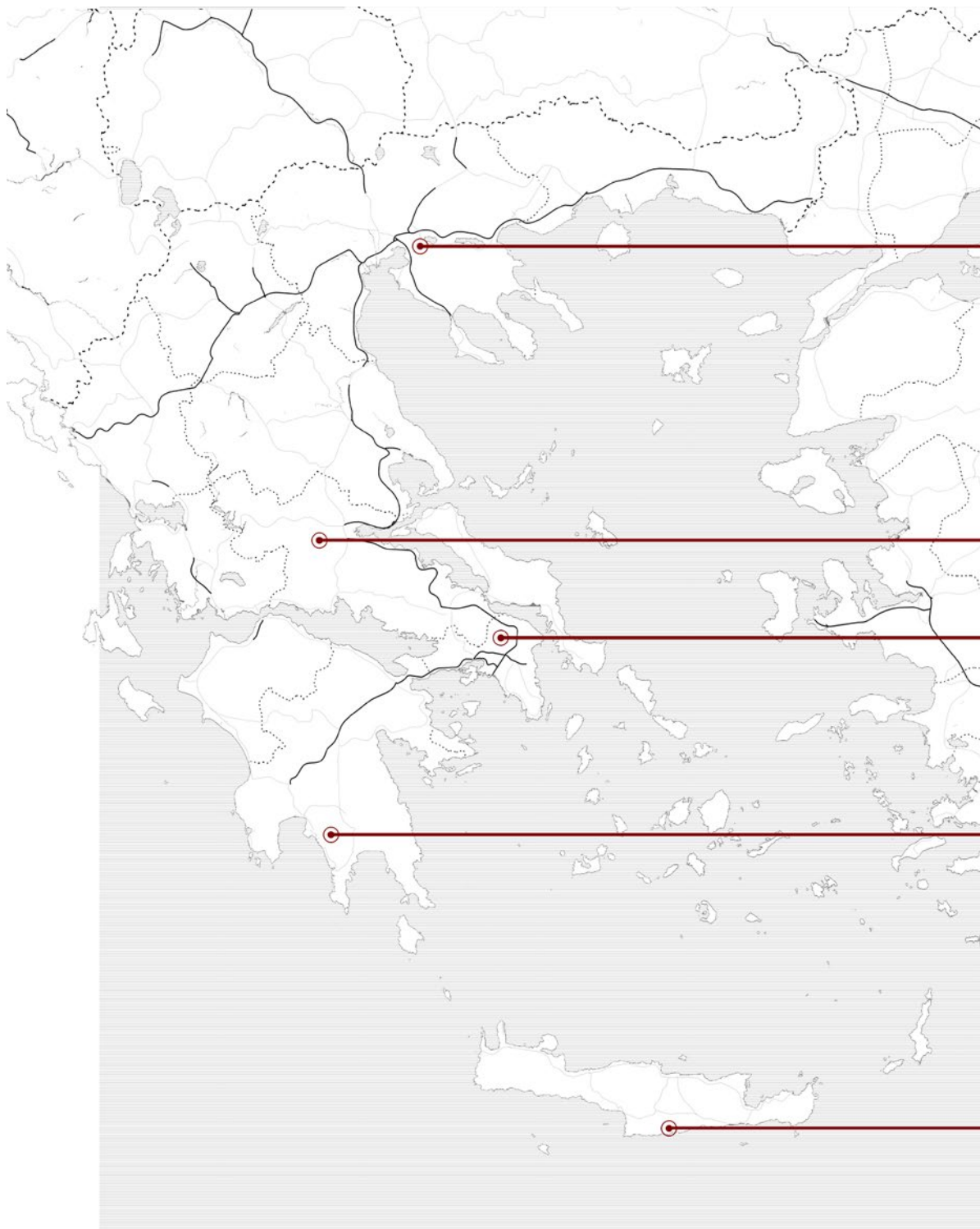
Δημήτρης Χαρτώνας

Επιβλέποντες καθηγητές:  
Ζαχαριάδης Ιωάννης  
Μωραΐτης Κωνσταντίνος



Η παρούσα εργασία καλείται να διαπραγματευτεί το ολοένα εντεινόμενο πρόβλημα της μείωσης της βιοποικιλότητας προτείνοντας το σχεδιασμό ενός φυτικού γενετικού αρχείου στην περιοχή της Θεσσαλίας και, πιο συγκεκριμένα, στη Λάρισα. Η σχεδιαστική λύση επιχειρεί να ισορροπήσει ανάμεσα στις δύο φύσεις ενός τέτοιου κτιρίου, την αστική και την αγροτική. Ο τόπος παρέμβασης επιλέγεται έχοντας ως γνώμονα την παραπάνω παρατήρηση. Η πρώην αντιπλημμυρική ζώνη της Λάρισας, παραμένοντας σήμερα μετέωρη ανάμεσα στην πόλη και τις καλλιεργήσιμες εκτάσεις τις Θεσσαλίας αποτέλεσε τον ιδανικό τόπο για την τοποθέτηση ενός φυτικού γενετικού αρχείου, τροφοδοτώντας λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του το σχεδιασμό.





ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΦΥΛΛΟΒΟΛΩΝ  
ΔΕΝΔΡΩΝ

ΚΕΝΤΡΟ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
Β. ΕΛΛΑΔΑΣ  
& ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΙΤΗΡΩΝ

ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΒΑΡΔΑΤΩΝ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΜΠΕΛΟΥ  
ΑΘΗΝΩΝ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΛΑΙΑΣ  
& ΟΠΩΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ  
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

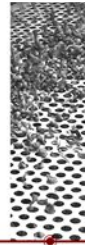
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΜΠΕΛΟΥ,  
ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑΣ  
& ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ





ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ  
ΥΛΙΚΟΥ

- \_ υποδοχή νέου υλικού από ιδιώτες ή οργανισμούς/ινστιτούτα
- \_ ανάθεση κωδικού αριθμού προϊόντος



ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ  
ΑΝΕΝΕΡΓΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

- \_ απομόνωση του γενετικού υλικού
- \_ καραντίνα των περιπτώσεων για τις οποίες υπάρχει υποψία μόλυνσης
- \_ κάυση σε κλιβανο του άχρηστου υλικού



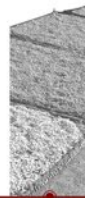
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ

- \_ έλεγχος για πιθανή ύπαρξη παανομοίωτου υλικού στο αρχείο
- \_ καταγραφή της ποσότητας



ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ  
& ΥΓΕΙΑΣ

- \_ ελεγχόμενη βλάστηση προς διαπίστωση τυχόν παθογενειών στο σπώρο
- \_ βλάστηση σε θερμοκοιτίδες



ΞΗΡΑΝΣΗ

- \_ σταδιακή ξήρανση σε δωμάτια ελεγχόμενης θερμοκρασίας και υγρασίας
- \_ διατήρηση του ξηρού υλικού σε κατάλληλους θαλάμους χαμηλής υγρασίας



ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ

- \_ διενέργεια εργαστηριακών ελέγχων για ακριβή ταυτοποίηση του γενετικού υλικού
- \_ καταγραφή των χαρακτηριστικών του φυτού και του σπώρου του



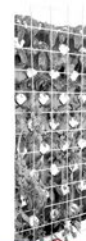
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

- \_ κρυογενική προστασία και τοποθέτηση σε συσκευασία



ΑΡΧΕΙΑΚΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- \_ ημμόνημη αποθήκευση (έως 5 έτη) σε θερμοκρασία -10 °C
- \_ αρχειακή αποθήκευση σε θερμοκρασία -21,6 °C



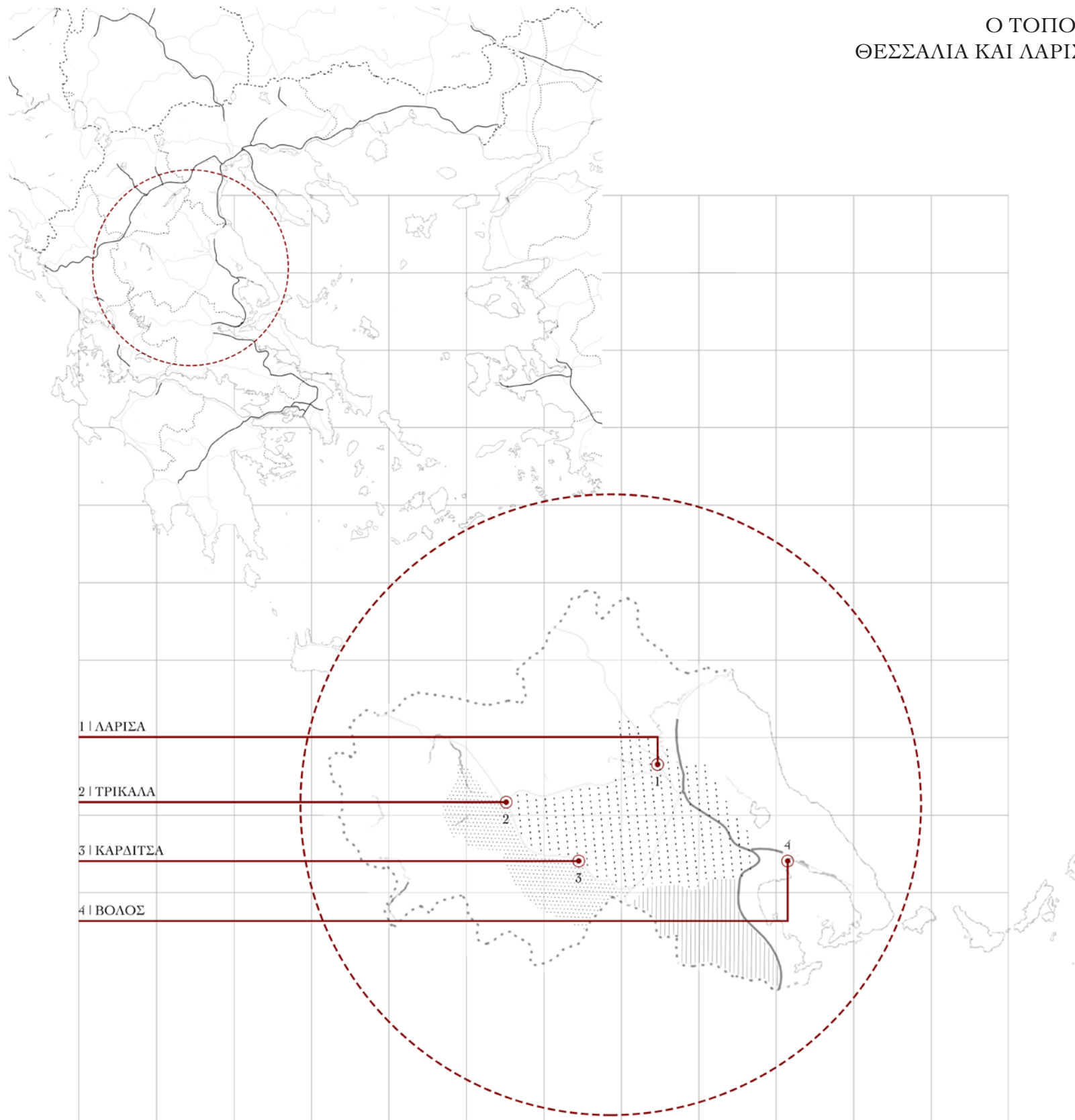
ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ

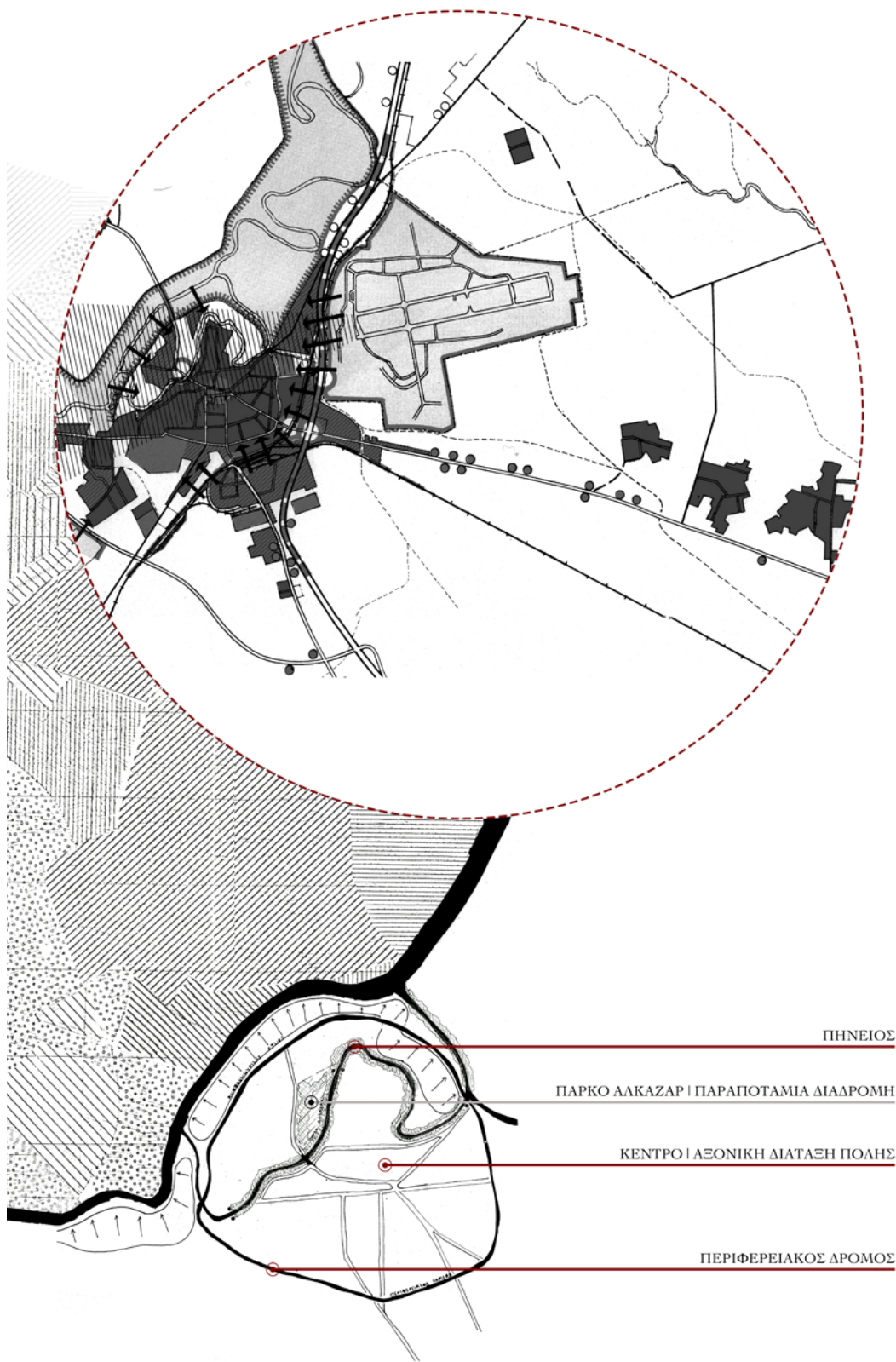
- \_ ανανέωση του αρχειακού υλικού μέσω της βλάστησης τμήματος του ήδη υπάρχοντος

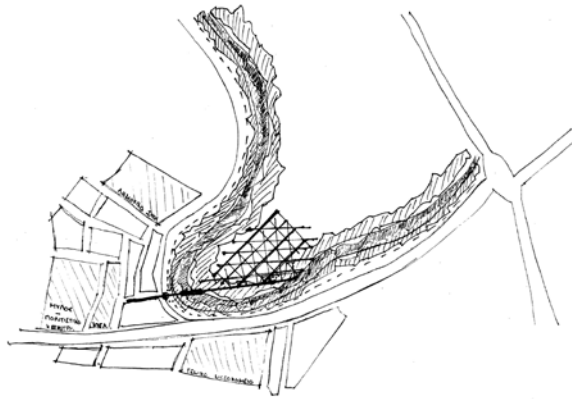




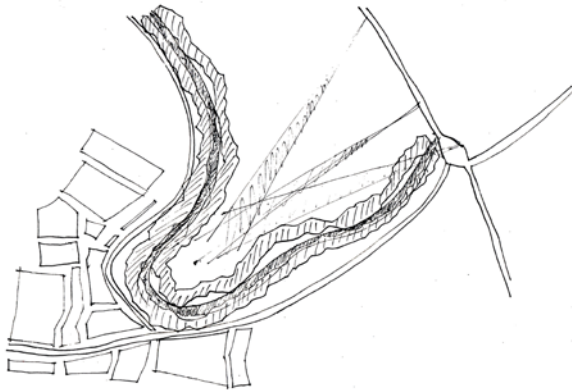
Ο ΤΟΠΟΣ |  
ΘΕΣΣΑΛΙΑ ΚΑΙ ΛΑΡΙΣΑ







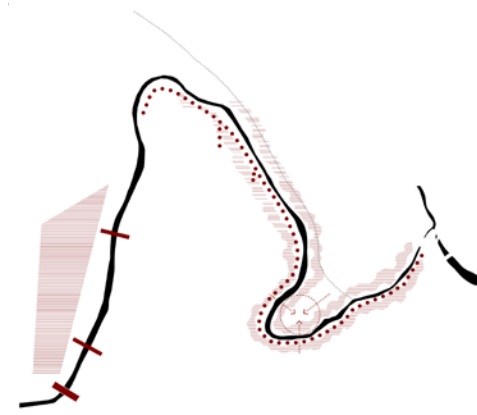
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΕΩΝΩΝ



ΟΠΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ



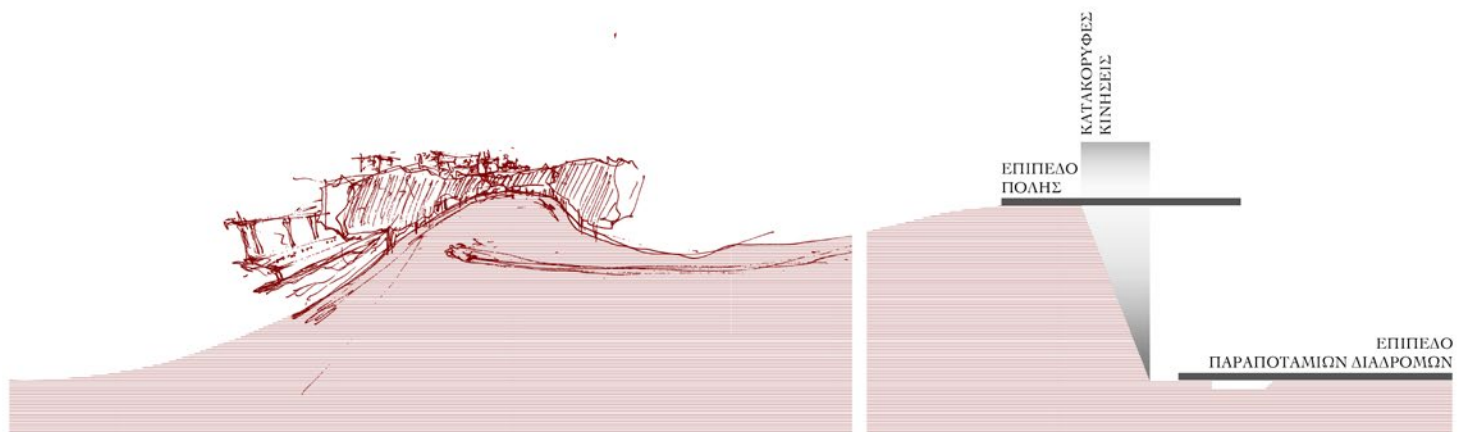
ΚΟΜΒΟΙ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

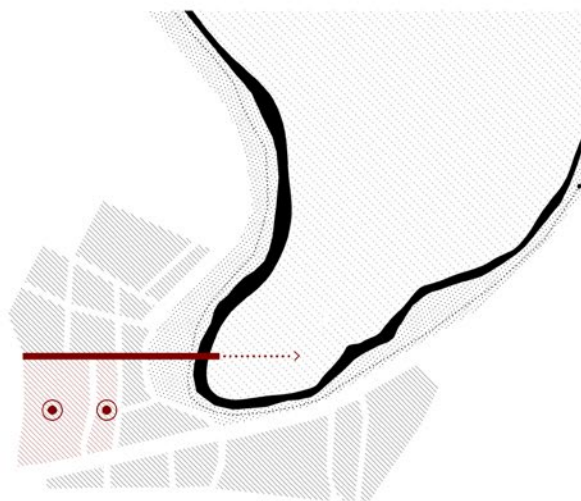


ΦΥΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ ΟΙΚΟΠΕΛΟΥ,  
ΠΑΡΚΟ ΑΛΚΑΖΑΡ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ

Η σχεδιαστική ιδέα επιχειρεί να διαπραγματευτεί την έννοια του εδάφους σε μία περιοχή όπου το επίπεδο της πόλης και το επίπεδο του τόπου παρέμβασης διαφοροποιούνται. Το οριζόντιο επίπεδο του τελευταίου διαρρηγνύεται, δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο ένα νέο τεχνητό ανάγλυφο. Το κτίριο του φυτικού γενετικού αρχείου δεν επικάθεται στο έδαφος αλλά φύεται από αυτό.

Προκειμένου να μπορέσει να συνομιλήσει τόσο με την αστική όσο και με την αγροτική φύση της λειτουργίας του το επίπεδο του μηδενός ( $\pm 0.00$ ) αφήνεται περισσότερο ελεύθερο, λειτουργώντας ως συνδετικό στοιχείο ανάμεσα στον αγρό και τις εργαστηριακές διαδικασίες αρχειοθέτησης του σπόρου.





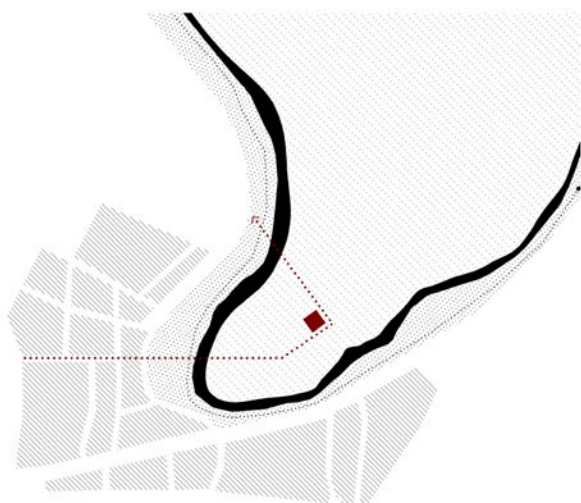
#### Ο ΑΞΟΝΑΣ |

Το πολιτιστικό κέντρο του Μύλου και ο σταθμός των ΚΤΕΛ ορίζουν τον πρωταρχικό άξονα της σύνθεσης.



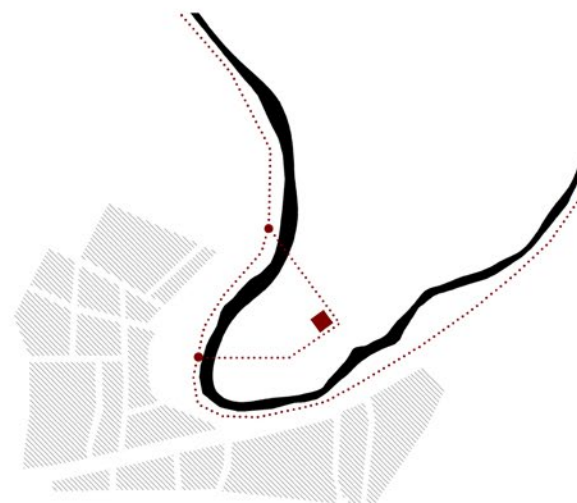
#### ΤΟ ΟΡΙΟ |

Ο σχεδιασμός δεν αρνείται το πίσω όριο αλλά ούτε το ισχυροποιεί. Ο βαθμός ελέγχου στις δύο περιοχές που καθορίζονται από αυτό είναι διαφορετικός. Ο πλήρης έλεγχος συναντά τη δυναμικότητα.



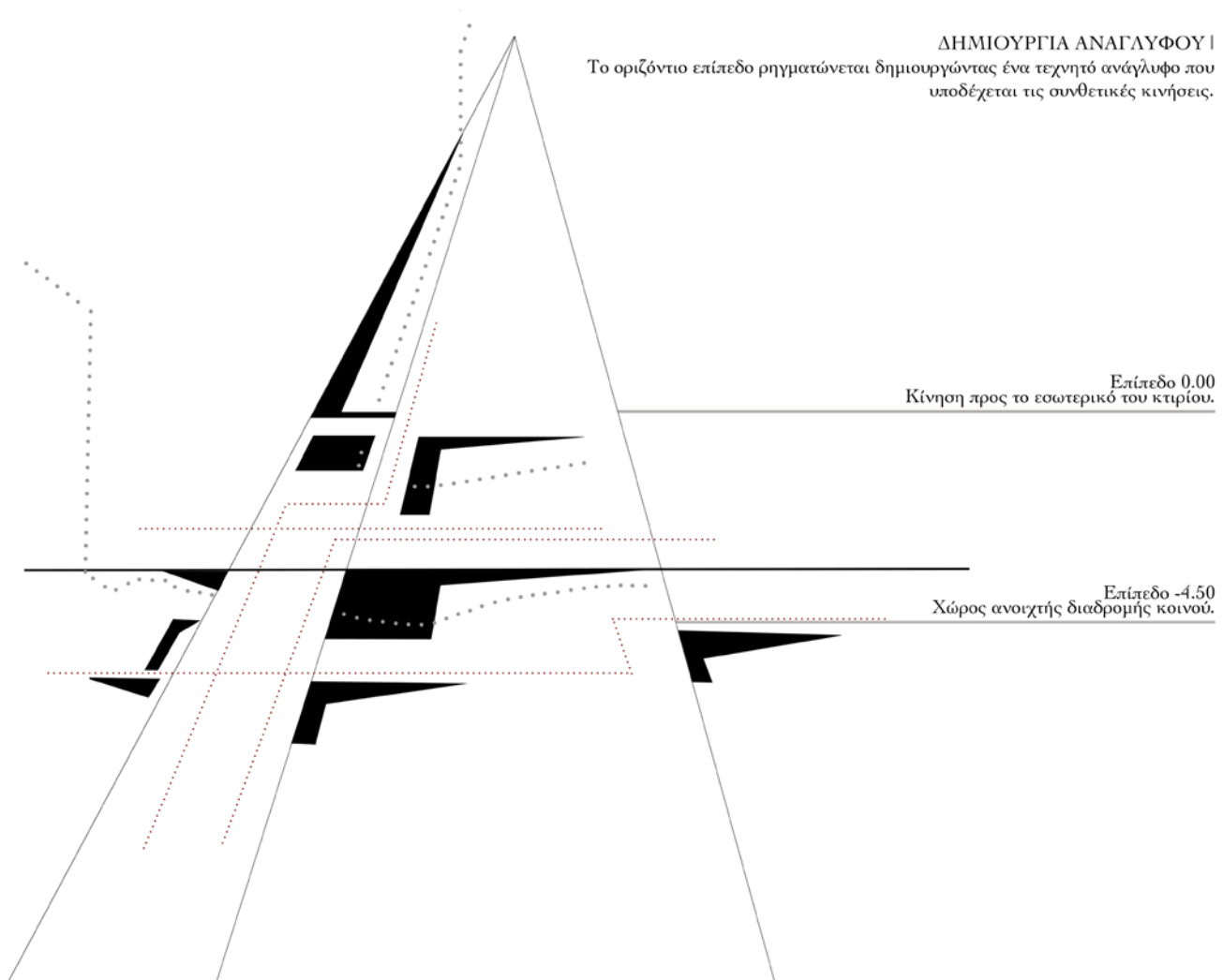
#### Η ΧΑΡΑΞΗ |

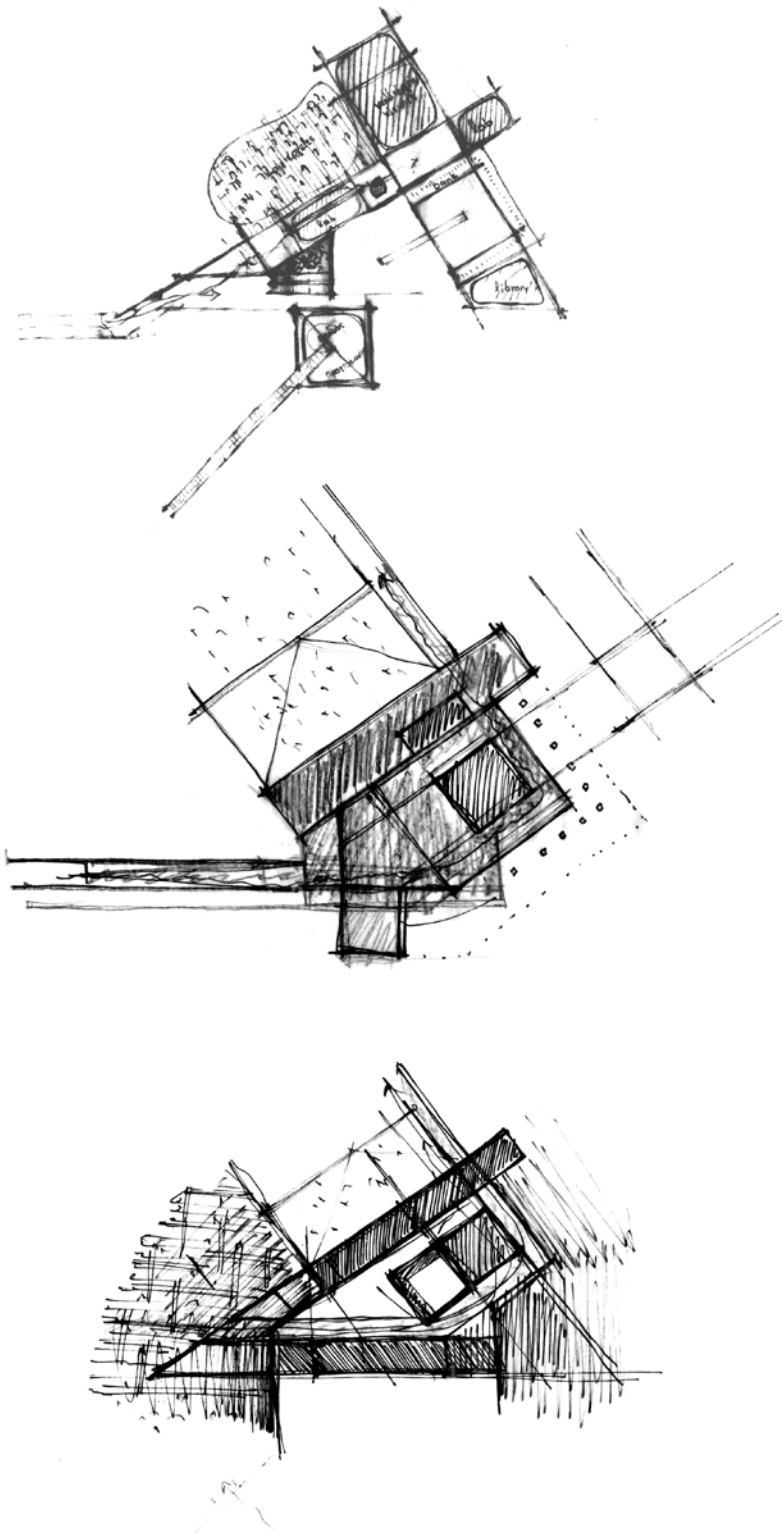
Μέσω της συνάντησης του άξονα ΚΤΕΛ-Μύλου και ενός ορθοκανονικού συστήματος υπό στροφή αναδύεται η κύρια χάραξη



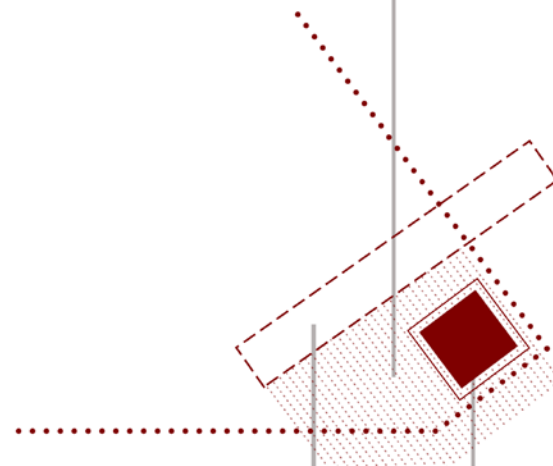
#### Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ |

Η ένταξη στην παραποτάμια διαδρομή ολοκληρώνεται. Η παράκαμψη μέσω του κτιρίου ακολουθεί τις χαράξεις της σύνθεσης.





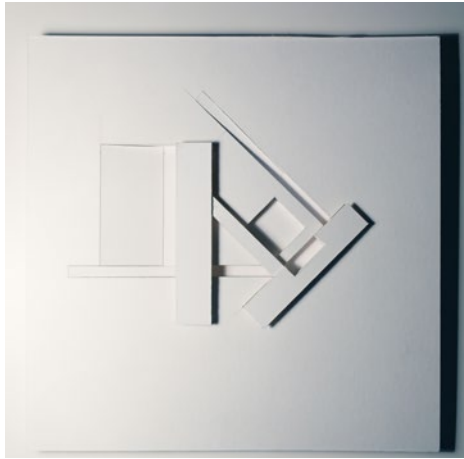
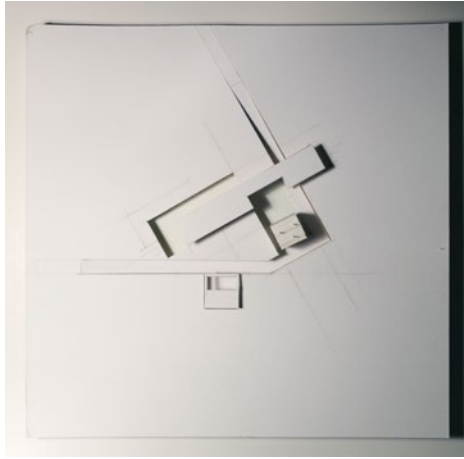
Ημιπλαίθρια διαδρομή.  
Η κίνηση μεταφέρεται  
κάτω από το επίπεδο του εδάφους.

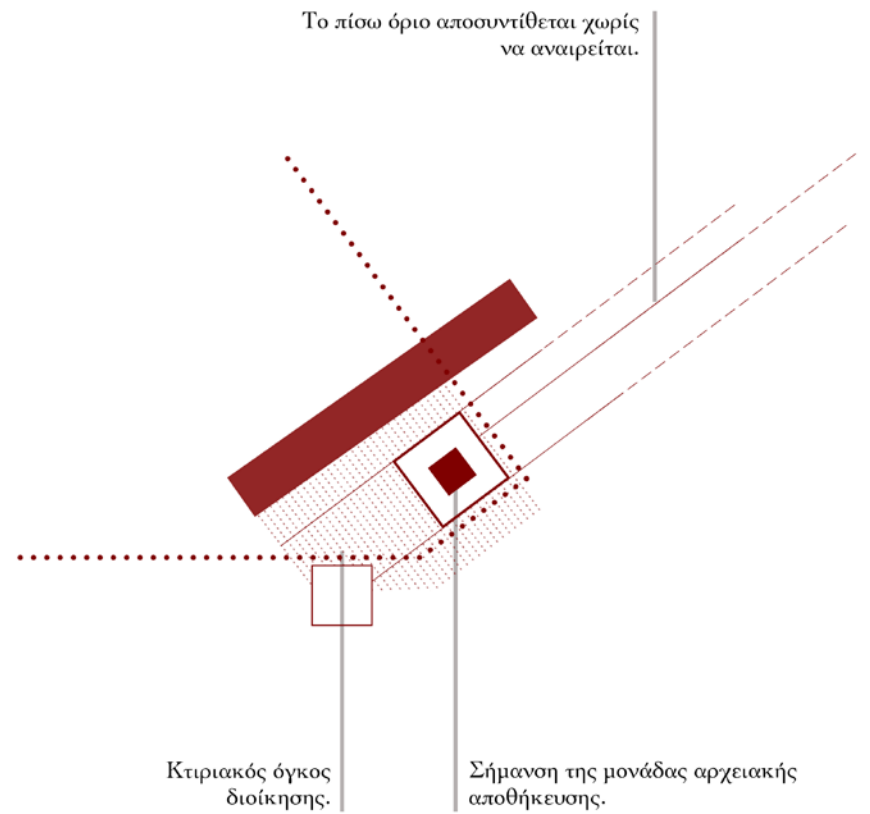
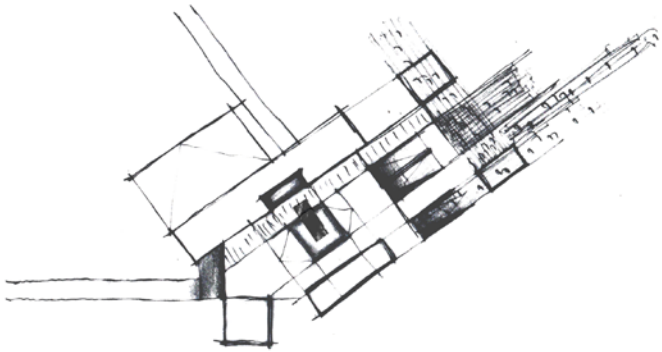
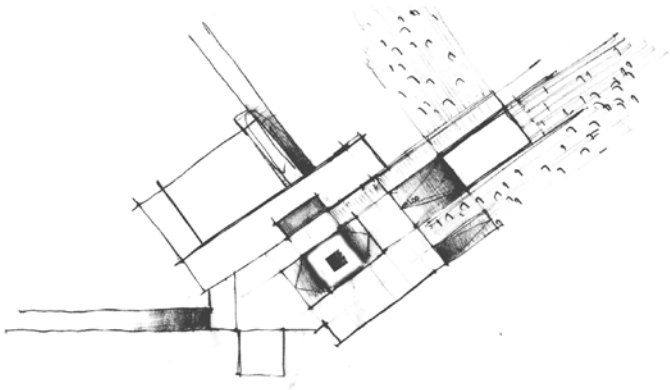
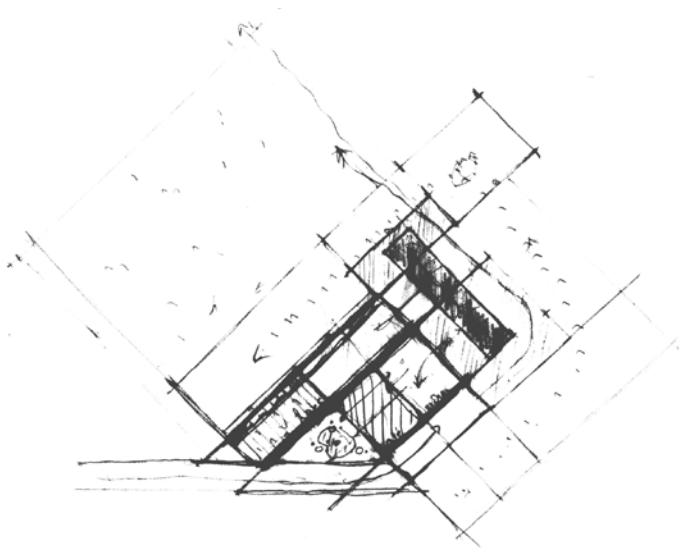


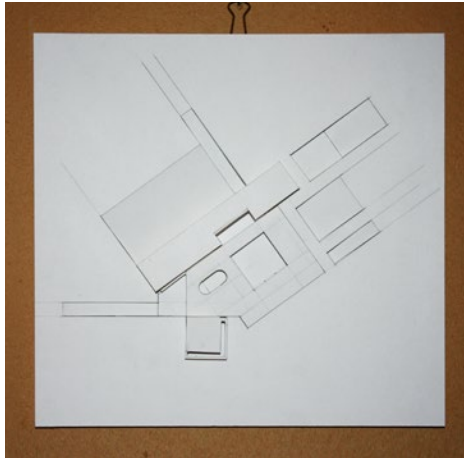
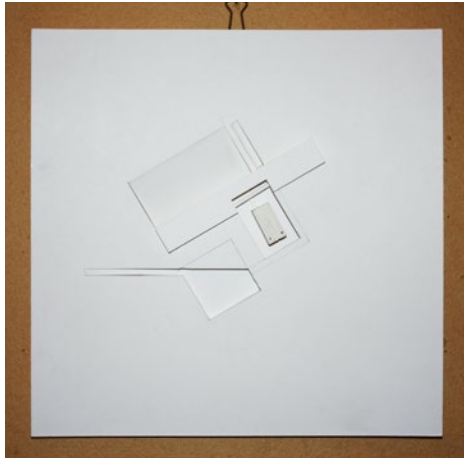
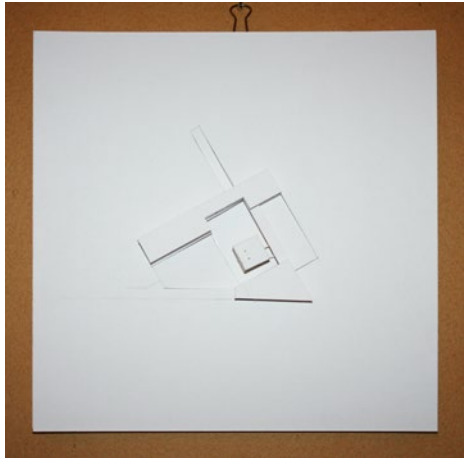
Κτιριακός όγκος  
εργαστηρίων.

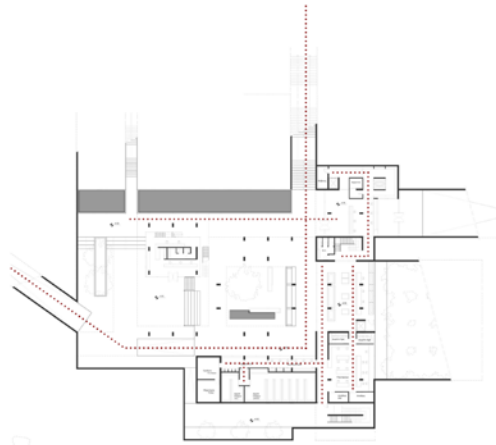
Οργάνωση της κίνησης γύρω από  
ένα αίθριο ταυτισμένο με τον κα-  
θευατό χώρο αποθήκευσης.



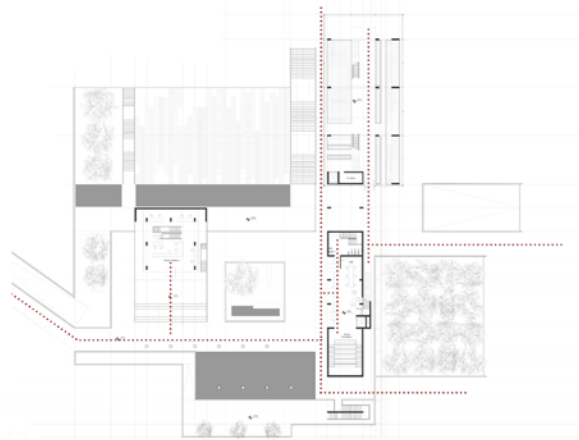




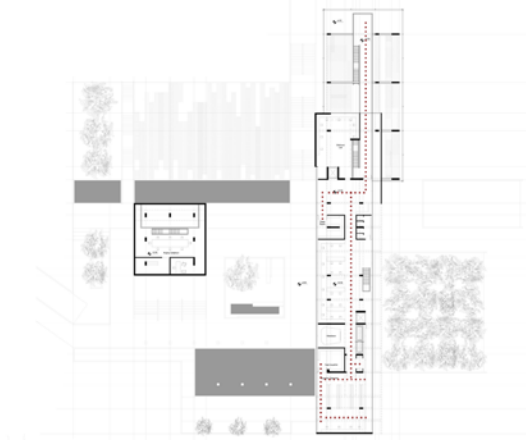




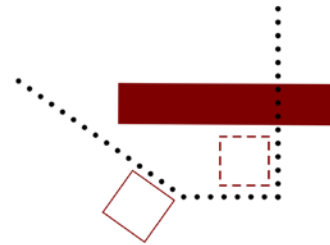
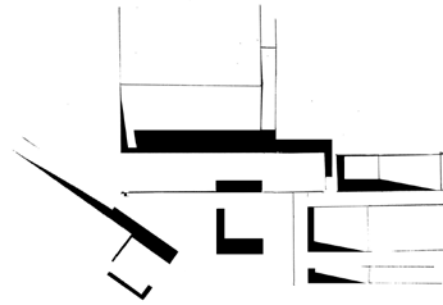
ΕΠΙΠΕΔΟ -4.50.



ΕΠΙΠΕΔΟ ±0.00.



ΕΠΙΠΕΔΟ +4.50.



Συσχετισμός κτιριακών όγκων και διαδρομής πριν (επάνω) και μετά (κάτω) τη στροφή.

