

ΕΘΙΑΓΕ-Ινστιτούτο Ελιάς & Υποτροπικών Φυτών Χανίων
Εργαστήριο Ελαιοκομίας και Μετασυλλεκτικής Φυσιολογίας
Υπεύθυνος: Δρ. Ιωάννης Μετζιδάκης

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας και Εδαφολογίας
Υπεύθυνος: Δρ. Κων/νος Κοσμάς

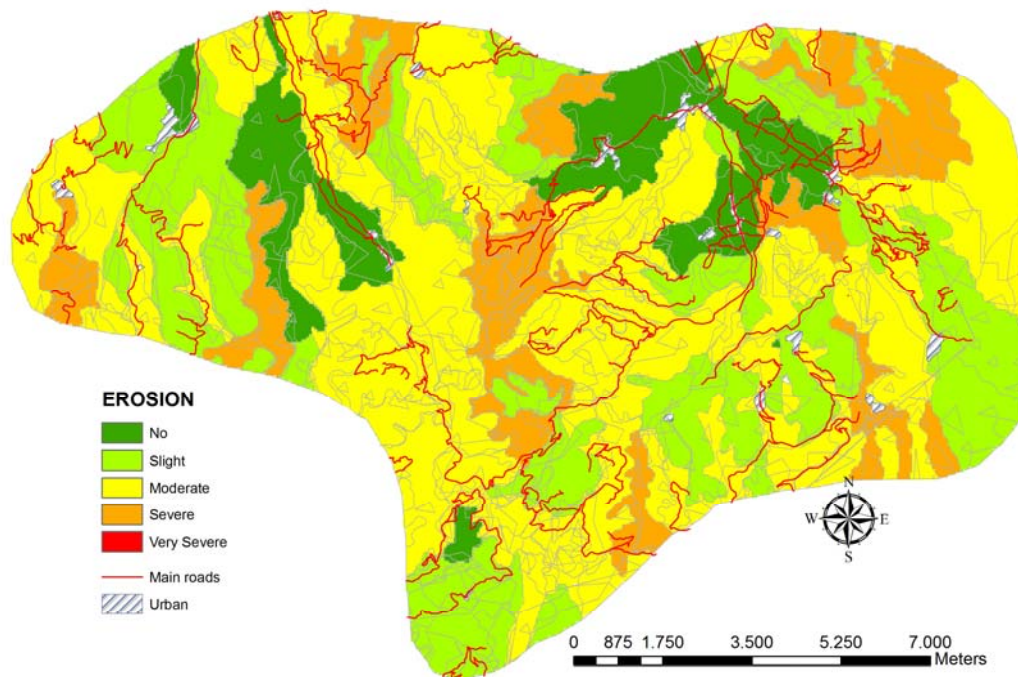
Μελέτη για την υποβάθμιση των εδαφών

Στα πλαίσια του προγράμματος INFOIL πραγματοποιήθηκε μελέτη σχετικά με τον κίνδυνο υποβάθμισης του εδάφους, με τις υφιστάμενες διαχειρίσεις του εδάφους, σε δύο πιλοτικές περιοχές, στην περιοχή του δήμου Μουσούρων-Χανιά Κρήτης και στην περιοχή του δήμου Ωλένης-Ηλείας-Πελοποννήσου. Η μελέτη αυτή πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (καθ. Κ. Κοσμά), και τμήματα αυτής περιλαμβάνονται παρακάτω.

Οι περιοχές που μελετήθηκαν καλύπτονται από αγροτικές καλλιέργειες όπως ελιές, αμπέλια, εσπεριδοειδή, κηπευτικά, σιτηρά και άλλα και ένα μέρος τους από βοσκότοπους ή πευκοδάση. Είναι κυρίως επικλινείς και υπόκεινται σε ποικίλους βαθμούς εδαφικής διάβρωσης και ερημοποίησης.

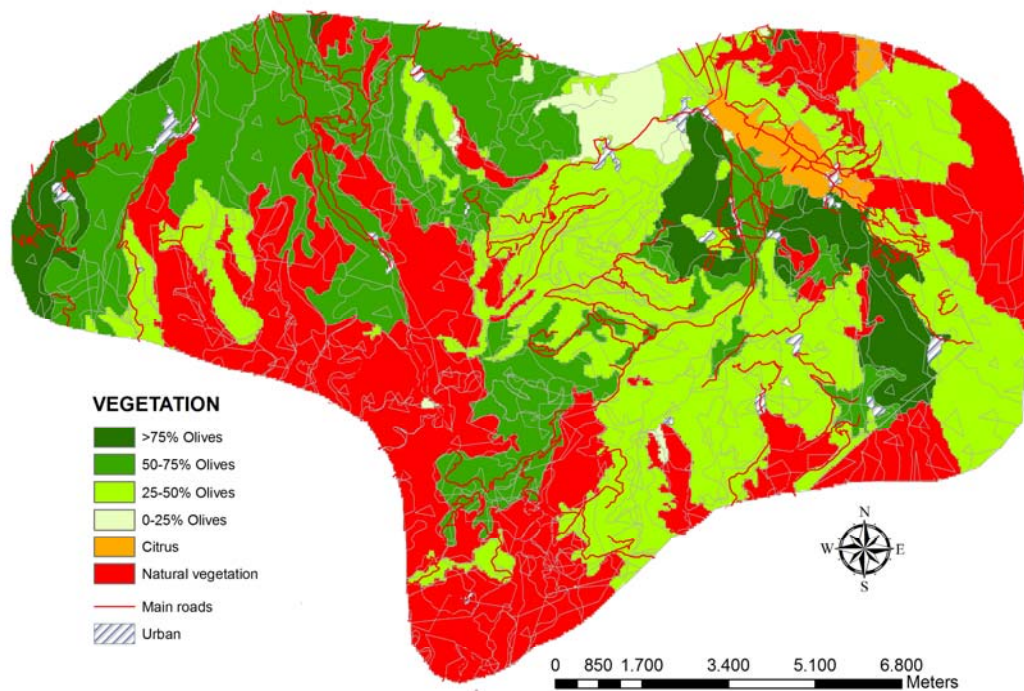
Διάβρωση στις περιοχές Μουσούρων & Ωλένης

Κατά τη μελέτη αυτή εκτιμήθηκε ο βαθμός διάβρωσης που φαίνεται στους πίνακες και χάρτες που ακολουθούν.



Διάβρωση	
	όχι
	ασθενής
	μέτρια
	έντονη
	πολύ έντονη

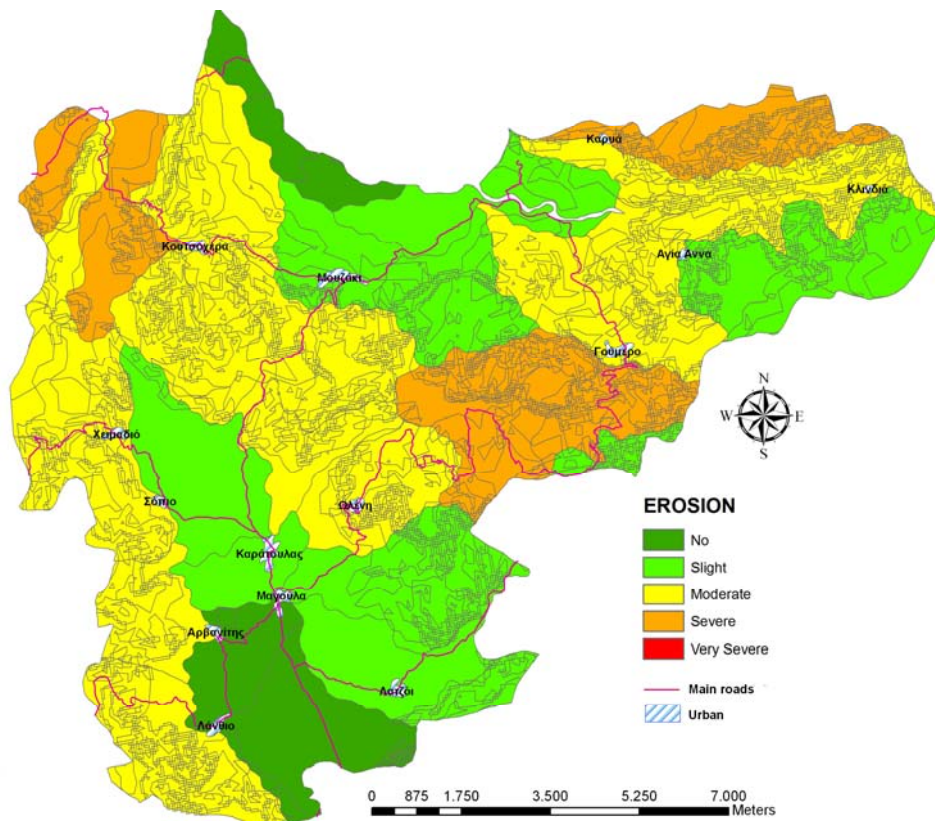
Χάρτης κλάσεων του βαθμού διάβρωσης στην περιοχή μελέτης Μουσούρων



- VEGETATION**
- >75% Olives
 - 50-75% Olives
 - 25-50% Olives
 - 0-25% Olives
 - Citrus
 - Natural vegetation
 - Main roads
 - Urban

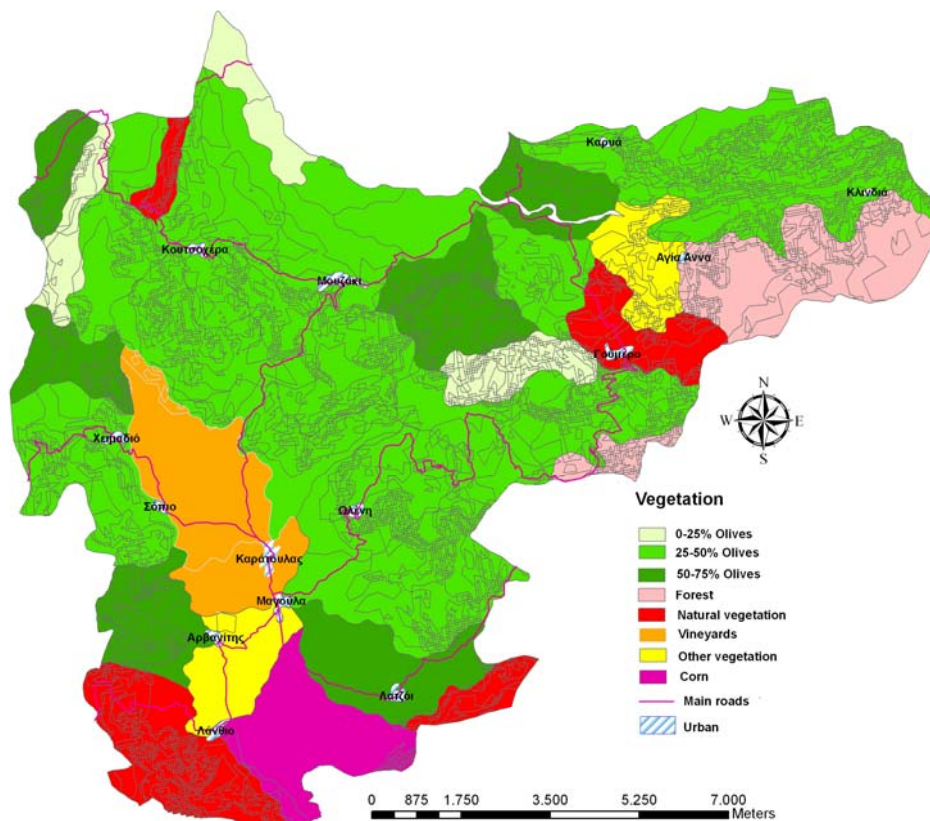
Φυτοκάλυψη	
	>75% ελιές
	50-75% ελιές
	25-50% ελιές
	0-25% ελιές
	Εσπεριδοειδή
	Φυσική βλάστηση

Χάρτης των κλάσεων φυτοκάλυψης στην περιοχή μελέτης των Μουσουρών



Διάβρωση	
	όχι
	ασθενής
	μέτρια
	έντονη
	πολύ έντονη

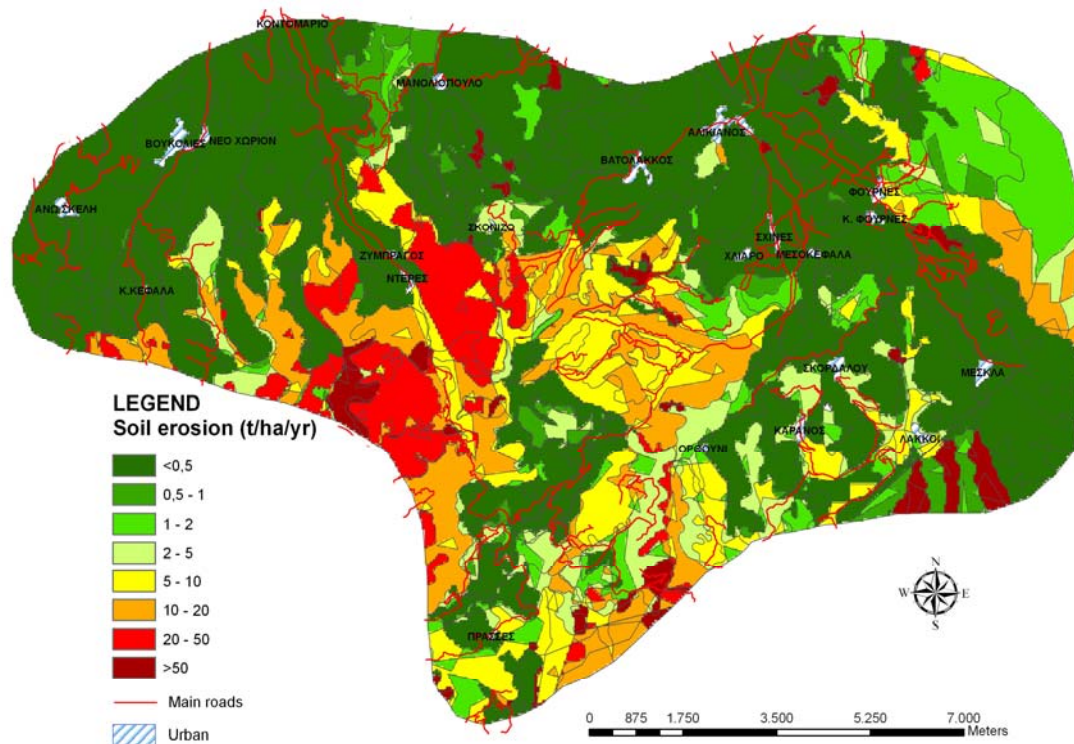
Χάρτης κλάσεων βαθμού διάβρωσης στην περιοχή μελέτης Ωλένης



Φυτοκάλυψη	
	0-25% ελιές
	25-50% ελιές
	50-75% ελιές
	Δάσος
	Φυσική βλάστηση
	Αμπέλια
	Άλλη βλάστηση

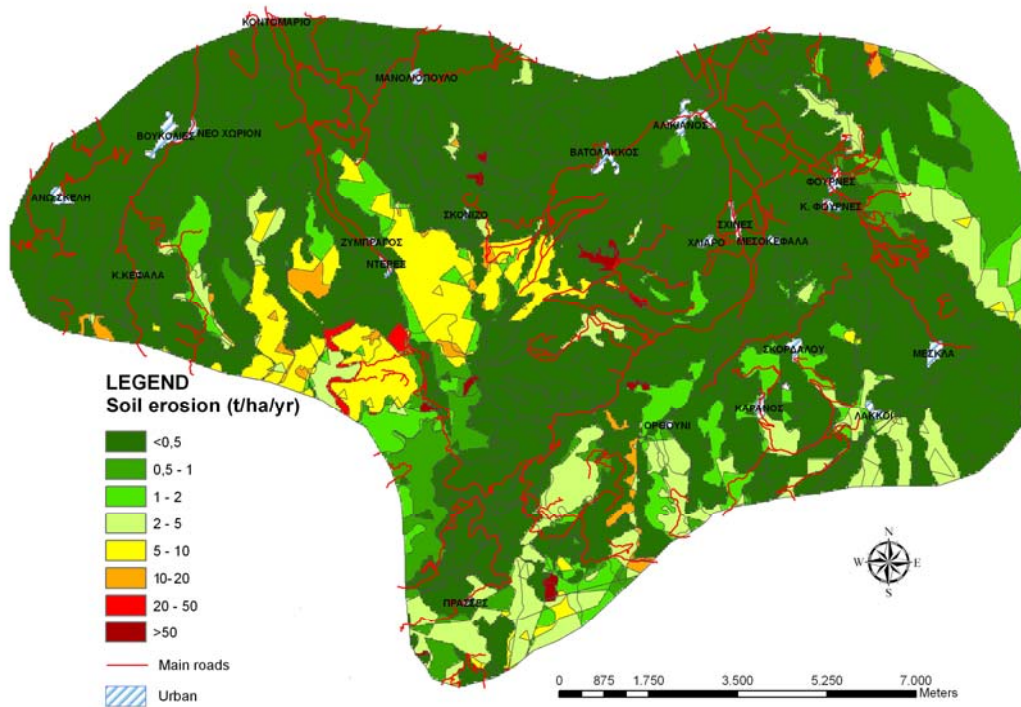
Χάρτης κλάσεων είδους φυτοκάλυψης στην περιοχή μελέτης Ωλένης

Εκτίμηση του κινδύνου εδαφικής διάβρωσης



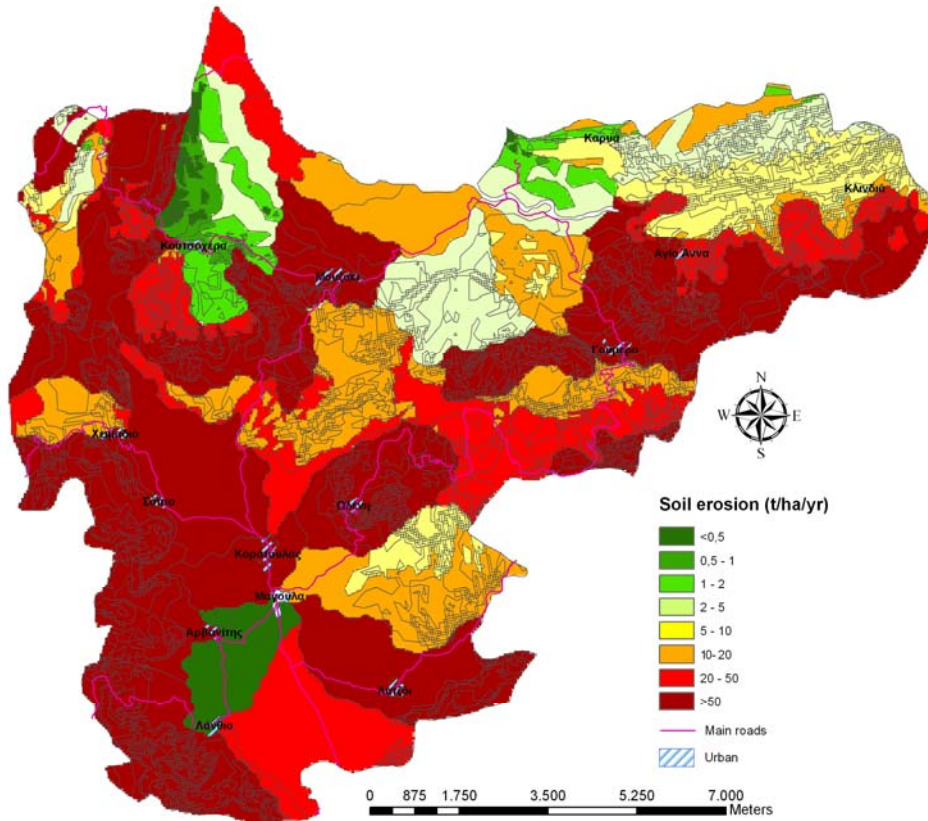
Φυτοκάλυψη	
	<math><0,5</math>
	0,5-1
	1-2
	2-5
	5-10
	10-20
	20-50
	>50









Ρυθμοί διάβρωσης εδάφους, στην περιοχή Μουσούρων, για την πρακτική καλλιέργειας του εδάφους, που μελετήθηκαν μέσω του μοντέλου PESERA



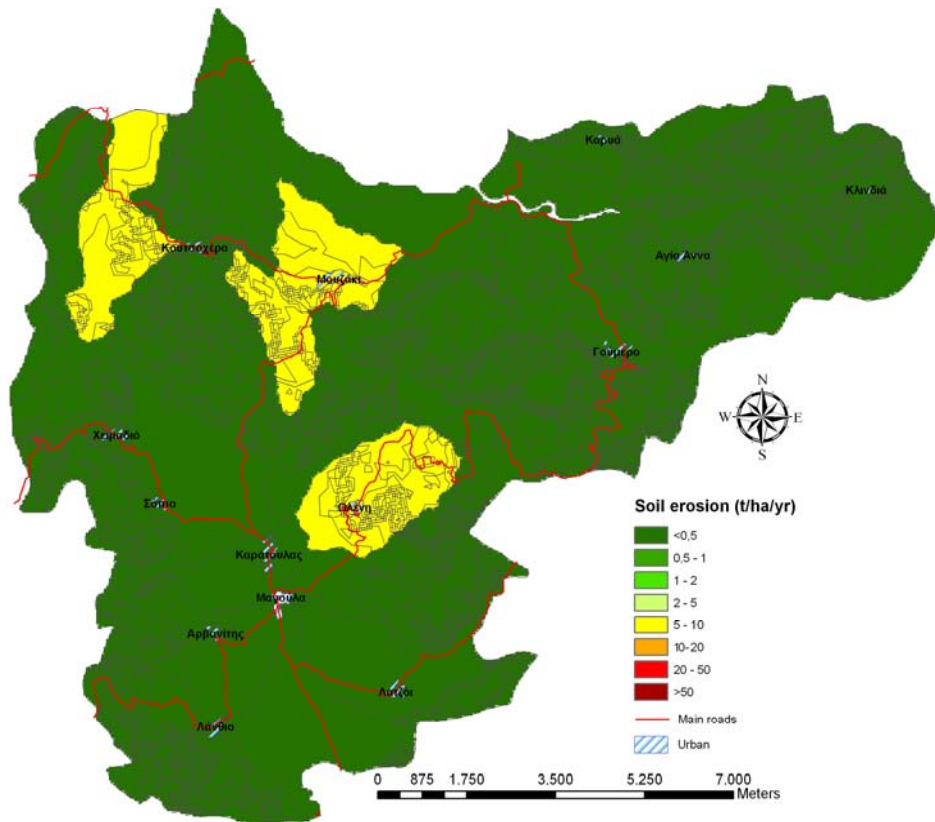
Φυτοκάλυψη	
<math><0,5</math>	<math><0,5</math>
0,5-1	0,5-1
1-2	1-2
2-5	2-5
5-10	5-10
10-20	10-20
20-50	20-50
>50	>50

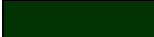







Ρυθμοί διάβρωσης του εδάφους, για την περιοχή των Μουσούρων, υπό συνθήκες ακαλλιέργειας του εδάφους, όπως μελετήθηκαν από το μοντέλο PESERA



Φυτοκάλυψη	
	<0,5
	0,5-1
	1-2
	2-5
	5-10
	10-20
	20-50
	>50

Ρυθμοί διάβρωσης του εδάφους, για την περιοχή της Ωλένης, υπό συνθήκες καλλιέργειας του εδάφους, όπως μελετήθηκαν από το μοντέλο PESERA

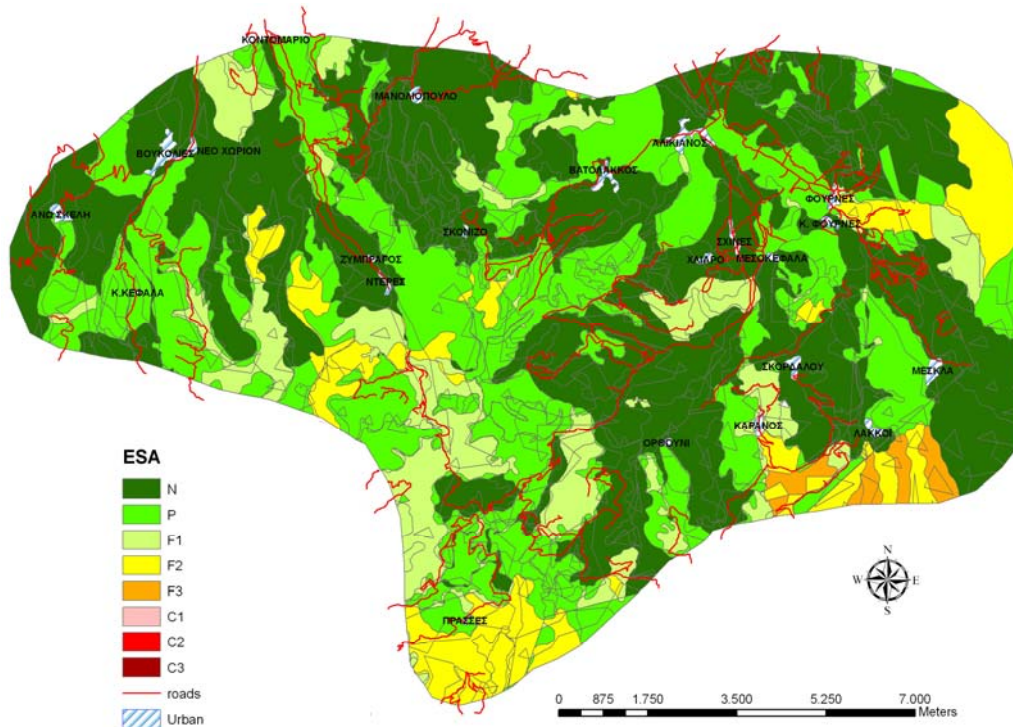


Φυτοκάλυψη	
	<0,5
	0,5-1
	1-2
	2-5
	5-10
	10-20
	20-50
	>50

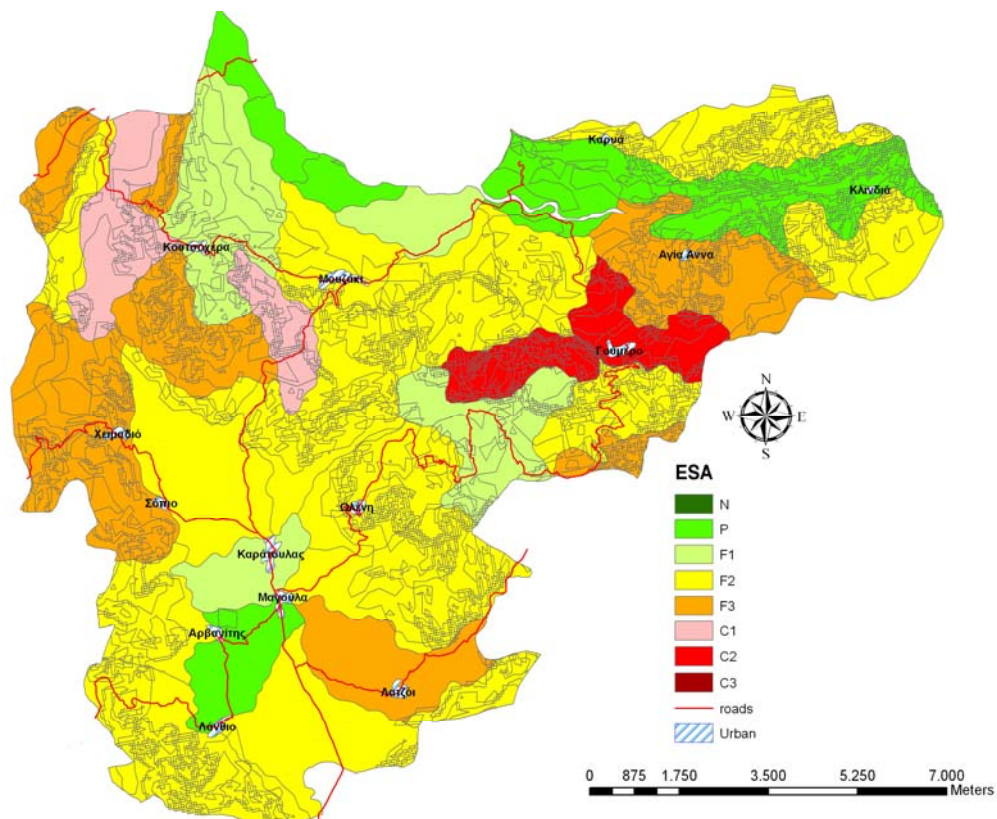
Ρυθμοί διάβρωσης του εδάφους, για την περιοχή της Ωλένης, υπό συνθήκες ακαλλιέργειας του εδάφους, όπως μελετήθηκαν από το μοντέλο PESERA

Ερημοποίηση

Η επίδραση της ελάχιστης κατεργασίας του εδάφους ή ακαλλιέργειας αποτιμήθηκε και στις δύο περιοχές και έδειξε την έντονη επίδραση της στην καταπολέμηση της ερημοποίησης, κατά την οποία η γη μετατρέπεται σε άγονη έκταση, αδύναμη να παράγει.



Χάρτης περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών στην ερημοποίηση, στην περιοχή μελέτης των Μουσούρων, υπό συνθήκες ακαλλιέργειας και ελεγχόμενης βόσκησης στις περιοχές με φυσική βλάστηση (N=μη-απειλούμενη, P=δυσνητικά-απειλούμενη, F1, F2, F3=ευαίσθητη, και C1, C2, C3=κρίσιμες περιοχές στην ερημοποίηση)



Χάρτης περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών στην ερημοποίηση, στην περιοχή μελέτης της Ωλένης, υπό τις συνθήκες ακαλλιέργειας του εδάφους και ελεγχόμενης βόσκησης στις περιοχές με φυσική βλάστηση (N=μη-απειλούμενη, P=Δυνητικά-απειλούμενη, F1, F2, F3=ευαίσθητη, και C1, C2, C3=κρίσιμες περιοχές στην ερημοποίηση)