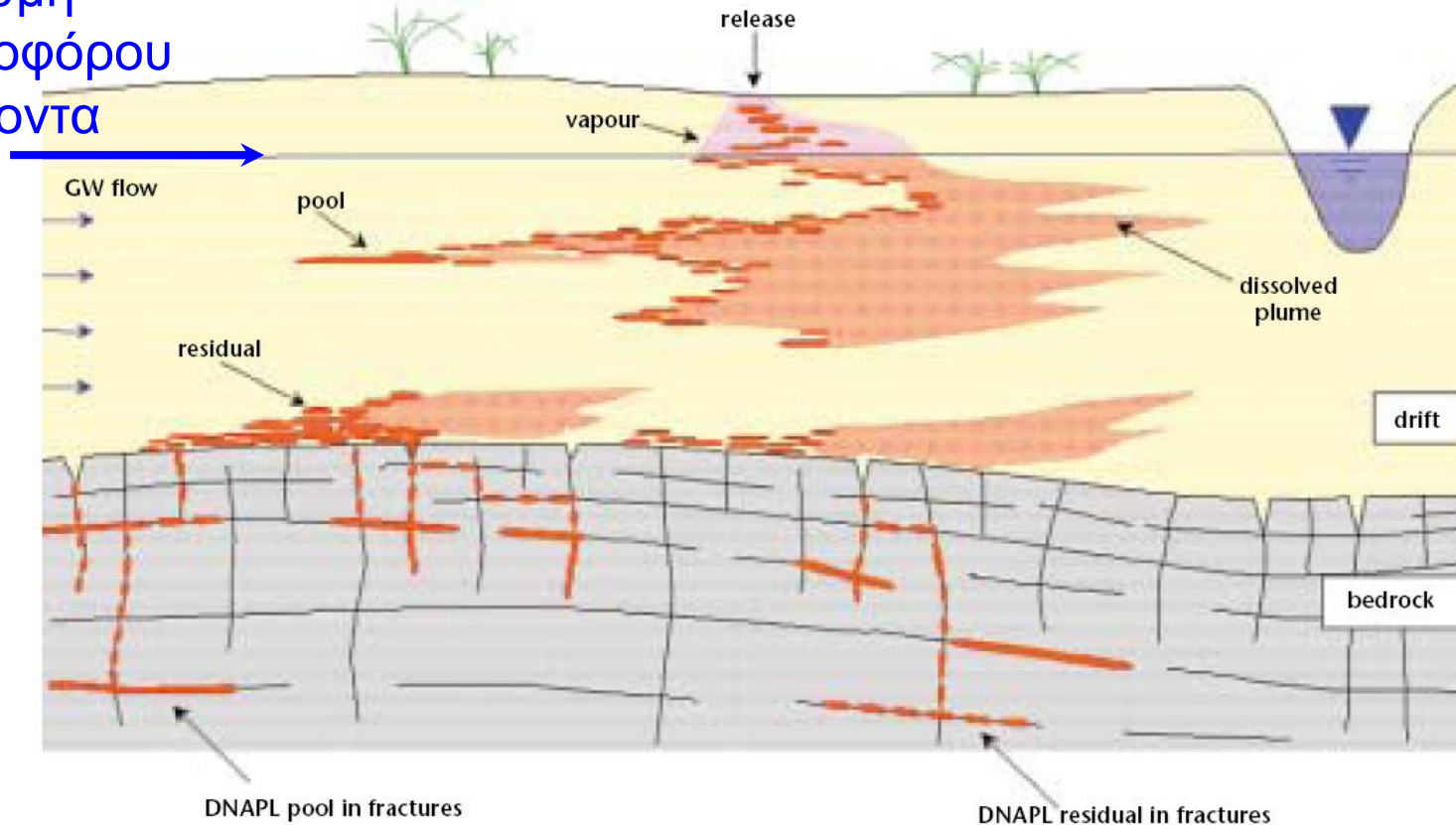


Κατανομή μη υδατικών ρύπων στο υπέδαφος

Παρουσίαση 3 από 4:
Βαρύτεροι από το νερό ρύποι -
DNAPL

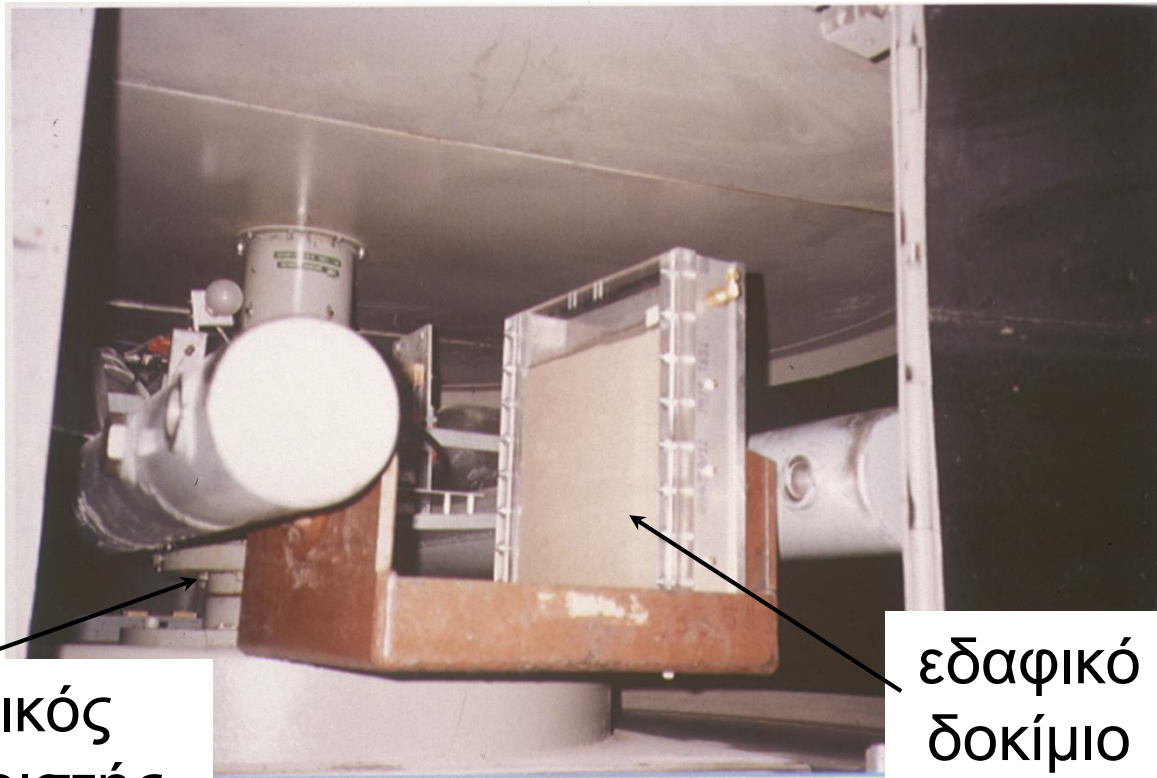
Διαρροή μη υδατικού ρύπου, βαρύτερου από το νερό

στάθμη
υδροφόρου
ορίζοντα



Environment Agency UK (2003)

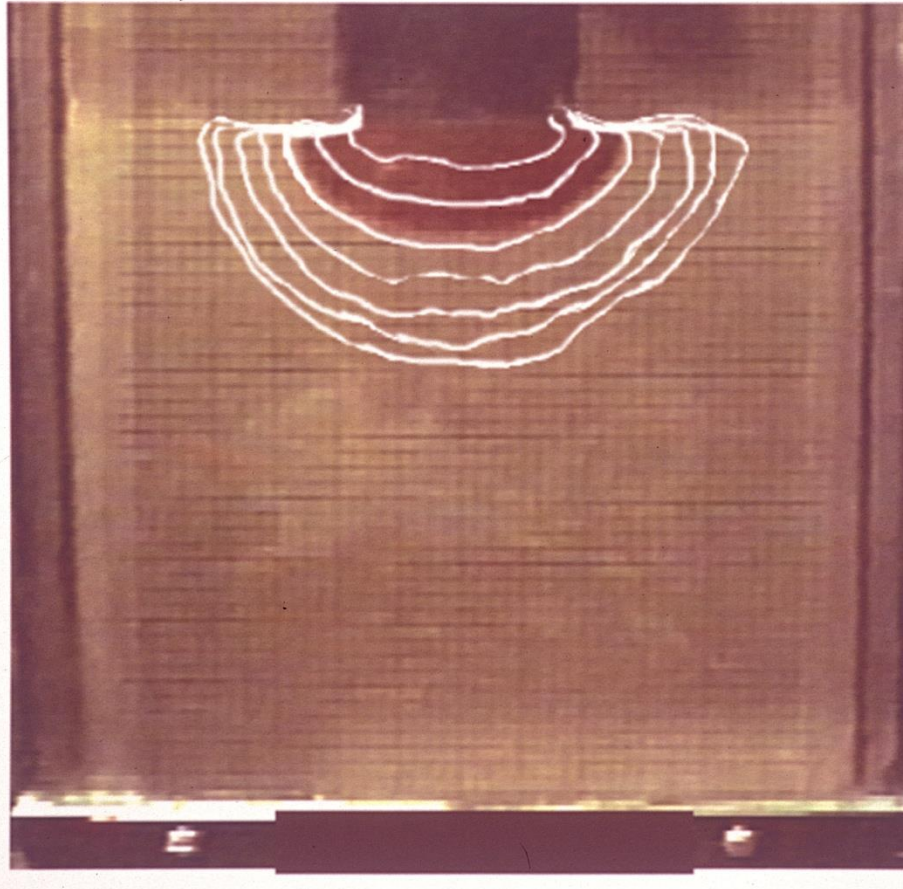
Διήθηση μη υδατικών ρύπων βαρύτερων από το νερό (DNAPL) σε κορεσμένο έδαφος: πειραματική παρατήρηση πολύ δύσκολη!!



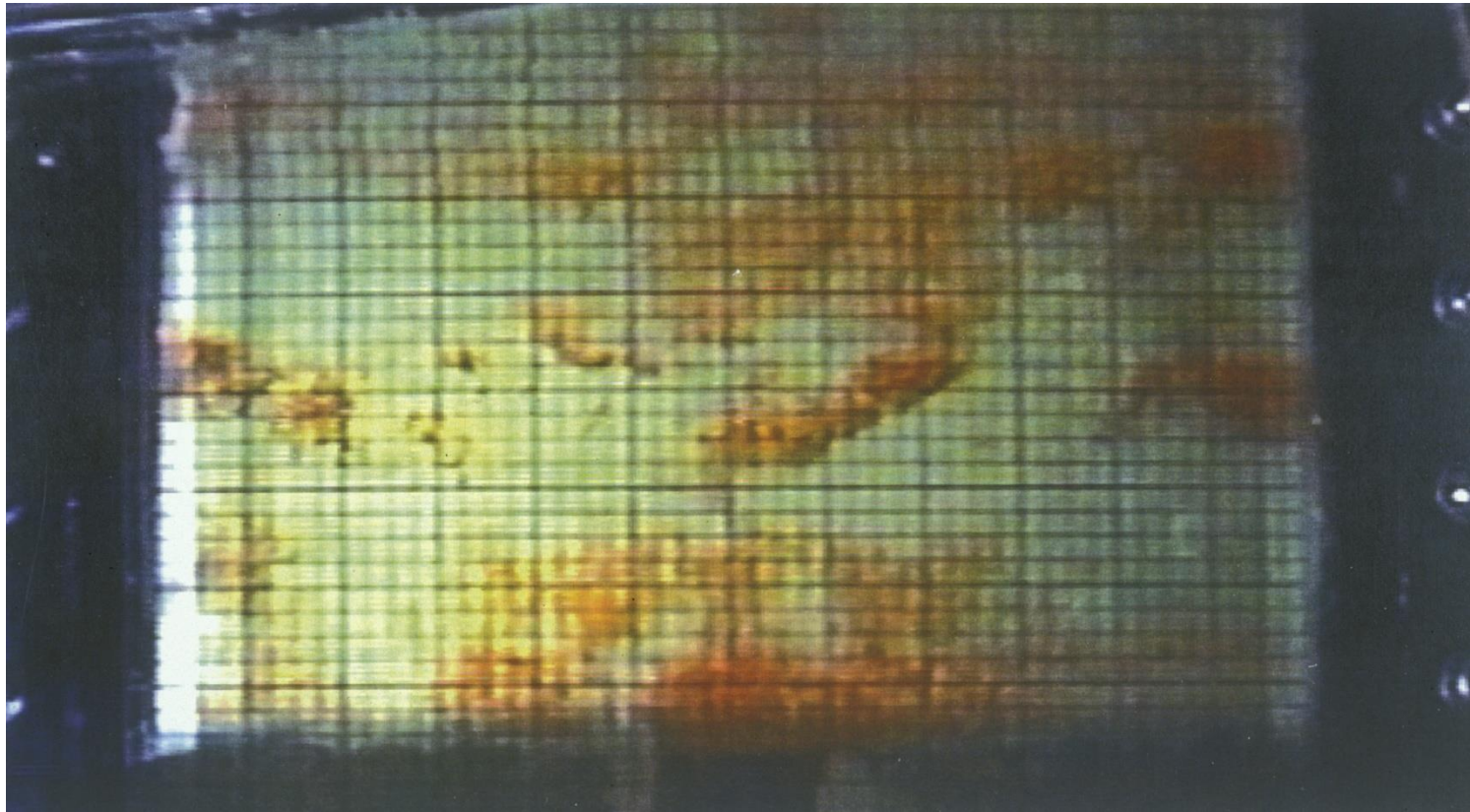
γεωτεχνικός
φυγοκεντριστής

εδαφικό
δοκίμιο

**DNAPL ελάχιστα βαρύτερο από το νερό
σε κοκκώδες έδαφος**

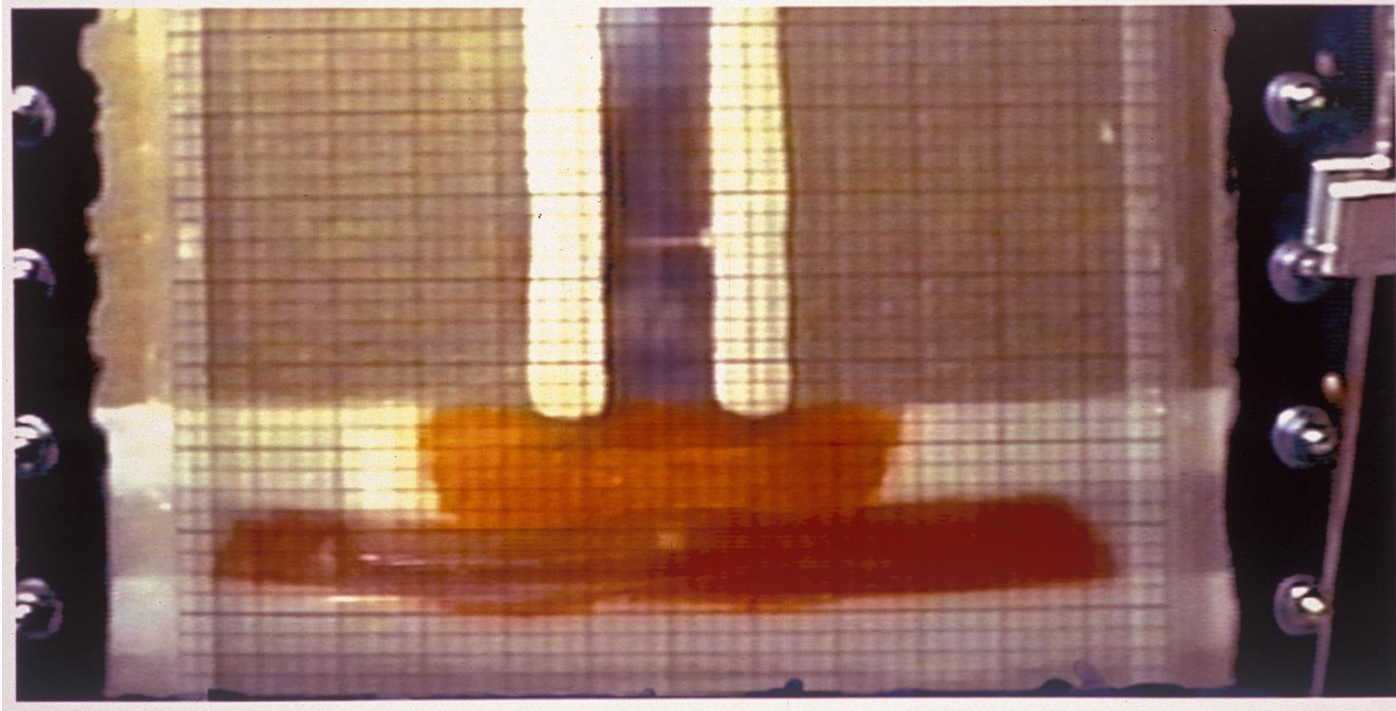


DNAPL ελάχιστα βαρύτερο από το νερό σε συμπυκνωμένη άργιλο

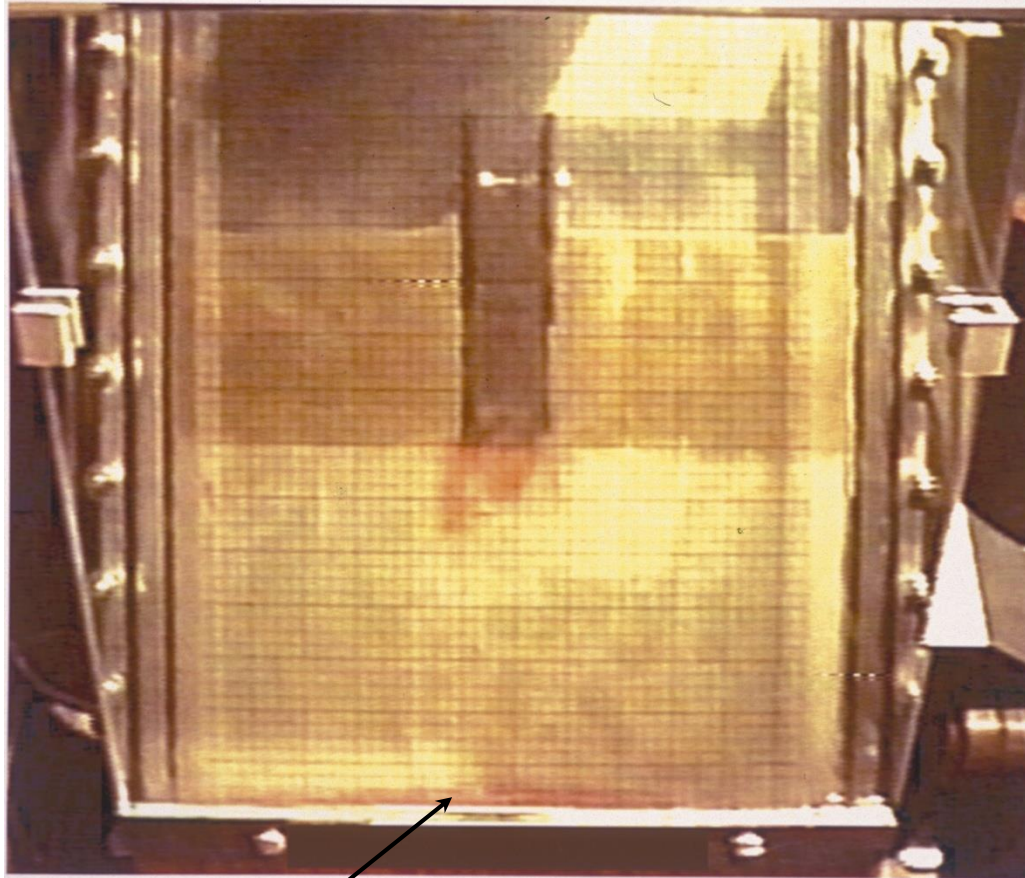


Ο ρύπος διηθείται διαμέσου των μακροπόρων που δημιουργούνται ανάμεσα στα συσώματα της αργίλου

DNAPL ελάχιστα βαρύτερο από το νερό
σε ανομοιογενές κοκκώδες έδαφος



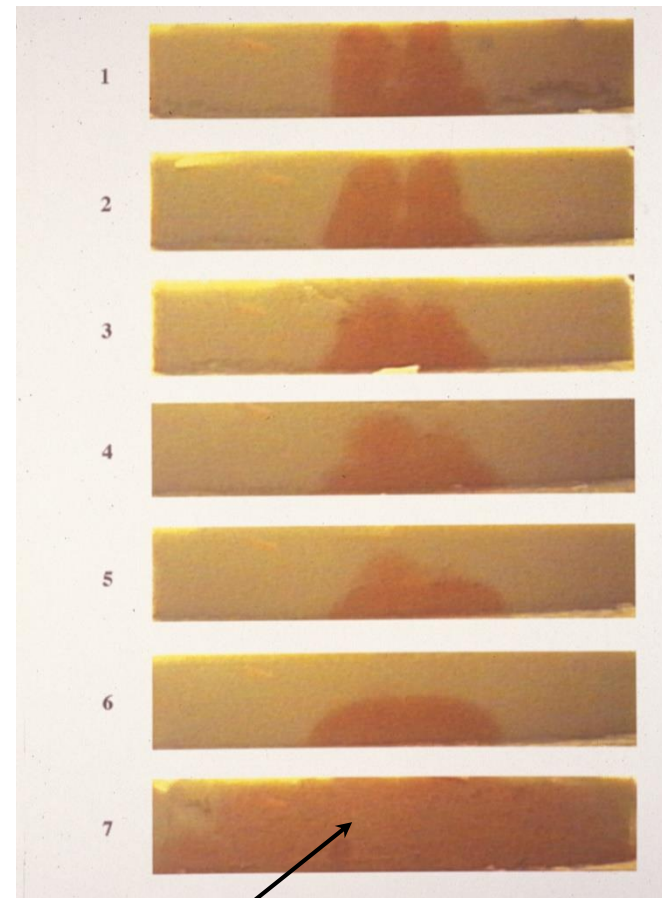
DNAPL αρκετά βαρύτερο από το νερό σε κοκκώδες έδαφος



κηλίδα ακινητοποιημένη πάνω σε μη περατό στρώμα

**DNAPL αρκετά
βαρύτερο από το νερό**
σε κοκκώδες έδαφος,
κατανομή με το βάθος

- σημαντική κινητικότητα
- μικρή πλευρική
εξάπλωση
- δυνατότητα σημαντικής
διείσδυσης



κηλίδα

Βασικά σημεία

- Η κατανομή των μη υδατικών ρύπων που είναι βαρύτεροι από το νερό εξαρτάται, σε πιο μεγάλο βαθμό σε σχέση με τους ελαφρότερους από το νερό, από τις φυσικές τους ιδιότητες (πυκνότητα, ιξώδες)
 - κάποιοι από αυτούς (πχ οργανικοί διαλύτες) έχουν τη δυνατότητα να διεισδύουν σε μεγάλο βάθος

Πηγές σχημάτων

Σημείωση: το μη πρωτογενές υλικό αυτής της παρουσίασης ή έχει αναρτηθεί στο διαδίκτυο με άδεια Creative Commons, ή είναι διαθέσιμο στο διαδίκτυο (πχ πρακτική των ΗΠΑ για μελέτες κλπ δημόσιων οργανισμών) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με κατάλληλη αναφορά (attribution), ή συνοδεύεται από άδεια από τον εκδότη.

Διαφάνεια 2. Environment Agency, UK, 2003, An illustrated handbook of DNAPL transport and fate in the subsurface, R&D Publication 133, https://cluin.org/conf/itrc/dnaplpa/dnapl_handbook_final.pdf (Ημερομηνία πρόσβασης 16-10-2015)