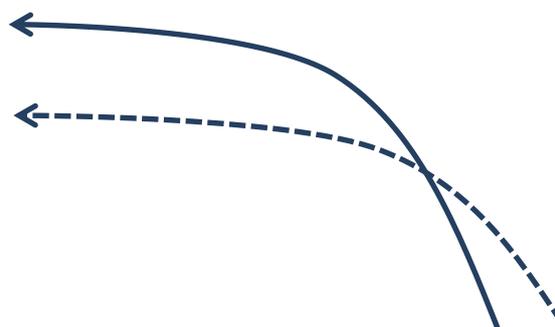


Estimation de la dose maximale d'irrigation

La dose maximale peut être estimée avec la profondeur des racines et la réserve facilement utilisable (RFU) du sol. La RFU dépend de la granulométrie du sol : pourcentage d'argile (%A), de limon (%L) et de sable (%S).

Granulométrie			RFU
% A	% L	% S	mm/cm
0	tr	100	0,45
3	12	85	0,60
8	12	80	0,80
6	34	60	0,90
5	59	36	0,80
4	84	12	0,80
17	12	71	0,90
16	32	52	0,90
15	52	33	1,00
14	76	10	0,90
27	12	61	1,00
25	41	34	1,10
24	67	9	0,90
38	11	51	1,20
36	35	29	1,30
34	58	8	1,20
50	26	24	0,90
70	15	15	0,90



Exemple

Pour un sol constitué à 30% d'argile, à 40% de limon et à 30% de sable, la RFU peut être estimée entre 1,1 et 1,3 mm/cm de sol. Si la culture est du maïs avec une profondeur d'enracinement de 70 cm, la dose maximale d'irrigation est estimée en multipliant la profondeur par la RFU unitaire, soit dans notre exemple :

$$\text{Dose maximale d'irrigation} = 70 \times 1,2 = 84 \text{ mm}$$