

7. Evaluer le drainage d'un sol

Le drainage du sol dépend de différents facteurs :

- Profondeur de la nappe phréatique.
- Perméabilité du matériau qui constitue le sol (sable vs argile).
- Présence d'une couche moins perméable en profondeur.
- Profondeur de sol meuble.
- Situation topographique.

Le drainage influence la croissance des végétaux en offrant en suffisance ou non l'eau dont ils ont besoin et en permettant ou pas à leur enracinement de se développer (pour la plupart en dehors de la zone « noyée »).

L'excès d'eau dans le sol (engorgement) provoque l'hydromorphie. Selon que l'engorgement soit constant ou temporaire, il se traduit par différents phénomènes. Dans le cas d'une hydromorphie permanente, on observe du « gley », le sol prend une teinte gris-verdâtre. La zone réduite correspond au niveau du sol où la nappe phréatique se trouve en permanence. Lorsque l'hydromorphie est temporaire, le fer est oxydé et laisse apparaître des taches de rouille, cette zone est appelée pseudo-gley. Cette zone bariolée de taches de rouille et de taches réduites grises correspond à la zone de battement de la nappe phréatique. Sa limite supérieure correspond au niveau maximum de la nappe d'eau en hiver.

Principaux symboles

Symbole	Drainage naturel		Profondeur d'apparition de l'hydromorphie			
	Limon-argile (G, U, E, A, L)	Sable (Z, S, P)	Limon-argile (G, U, E, A, L)		Sable (Z, S, P)	
			Rouille	Réduction	Rouille	Réduction
a	Excessif	Excessif (sol trop sec)	-	-	-	-
b	Bon	Légèrement excessif	> 125	-	90-125	-
c	Modéré		80-125	-	60-90	-
d	Imparfait		50-80	-	-40-60	-
h	Assez pauvre		30-50	-	20-40	-
i	Pauvre		0-30	-	0-20	-
e	Assez pauvre		30-50	> 80	20-40	> 80
f	Pauvre		0-30	40-80	0-20	40-80
g	Très pauvre		-	< 40	-	< 40

Symboles complexes

Symbole	Drainage naturel		Profondeur d'apparition de l'hydromorphie			
	Limon-argile (G, U, E, A, L)	Sable (Z, S, P)	Limon-argile (G, U, E, A, L)		Sable (Z, S, P)	
			Rouille	Réduction	Rouille	Réduction
A ((a+)b+c+d)	Favorable à imparfait	Excessif à imparfait	>50	-	>40	-



B (a+b)	Favorable	Excessif ou légèrement excessif	-	-	>90	-
D (c+d)	Modéré ou imparfait		50-125	-	40-90	-
I (h+i)	Assez pauvre ou pauvre		<50	-	<40	-
F (e+f)	Assez pauvre		<50	>40	<40	>40
G (e+f+g)	Assez pauvre à très pauvre		0-50	<125	0-40	<125

