

28. Mieux appréhender les contraintes hydriques en sols à régime hydrique alternatif

Le diagnostic proposé concerne les sols à drainage h ou i situés en position topographique de plateaux ou en zone d'apport d'eau non permanent. Ces sols montrent généralement des traces d'oxydo-réduction à moins de 50 cm de profondeur en textures non sableuses ou à moins de 40 cm pour les textures sableuses, traduisant une remontée de la nappe à proximité de la surface.

Comme leur nom l'indique, les sols à régime hydrique alternatif sont caractérisés par la succession d'une contrainte "hypoxie" (déficit d'oxygène) et d'une contrainte "déficit hydrique estival", liée au battement d'une nappe perchée, qui se forme suite à la présence d'un horizon relativement imperméable (plancher) situé à une profondeur inférieure à 60 cm.

L'intensité (relative) de ces deux contraintes dépend étroitement (1) de la texture de l'horizon de fluctuation de la nappe et du plancher, (2) de la profondeur d'apparition du plancher et (3) du caractère prospectable des deux horizons. Elle peut être appréhendée en s'appuyant sur l'organigramme ci-dessous.

En plus des facteurs propres au sol, la position topographique, le climat et la présence éventuelle d'une nappe phréatique affectent le bilan des apports et sorties en eau.

