

o Le lysimetre simple se presente comme un cylindre (ou un bac) en metal, beton ou plastique ouvert en surface et rempli par le sol a tester. o L'autre mesure, a plus grande echelle, est celle d'un bassin versant hydrologique (dizaines- centaines de Km²) : on compare l'ecoulement dans les rivieres avec les precipitations mensuelles, et le solde, compte tenu des reserves du sol, est l'evaporation cherchee. Ses cotes descendent de 1 a 2 m, ou plus, sous la surface profondeur et sont etanches, alors que le fond laissepercoler l'eau afin qu'on puisse la recolter. o La vegetation et les conditions a chaque niveau, surtout la teneur en eau, sont maintenues sensiblement identiques a celles du terrain en place. o La mesure du debit d'eau et de differents autres composants a la base permet de connaitre les caracteristiques du sol etudie⁵. Il peut etre place in situ (sur le terrain a etudier) ou ex situ (en laboratoire). o La teledetection en infrarouge thermique offre aussi la possibilite de mesurer l'evapotranspiration. o Le lysimetre de precision permet en plus une pesee permanente du systeme.