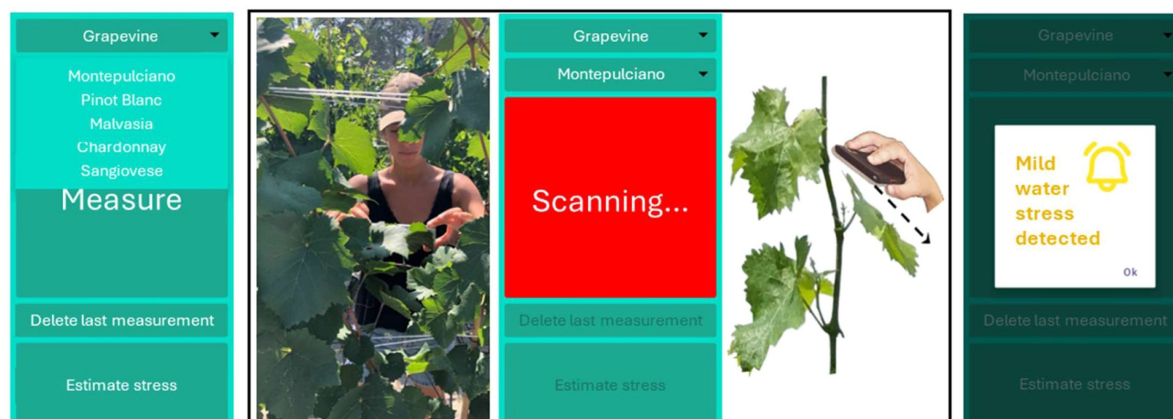


Une application *smartphone* pour évaluer le stress hydrique de la vigne

31 mai 2026



Un article paru en avril 2026, dans la revue *Smart Agricultural Technology*, présente l'application mobile développée par des chercheurs italiens pour mesurer le stress hydrique de la vigne. Le principe consiste à estimer la conductance stomatique, indicateur du stress hydrique, à partir de l'orientation de la feuille. Celle-ci est mesurée par les capteurs embarqués du *smartphone*, en le faisant glisser parallèlement à la surface foliaire. Le niveau de stress de la vigne est déterminé après que l'opération a été répétée sur une dizaine de feuilles sélectionnées aléatoirement au milieu de la canopée. Cette technologie simple d'utilisation et de faible coût offre une alternative, pour les exploitations à revenus limités, aux solutions plus précises mais plus onéreuses, telles que la télédétection ou les capteurs mesurant l'humidité du sol.

Jérôme Lerbourg, Centre d'études et de prospective

Source : [Smart Agricultural Technology](#)