



## CETIAT

**INNOVATION PRESENTÉE :** Mesure d'humidité dans les solides par ondes électromagnétiques

**DESCRIPTIF :** Les défis de la mesure de l'humidité dans les solides proviennent du fait que l'humidité n'est pas répartie uniformément, de l'influence de la technique de mesure, de la présence de composés organiques volatiles... S'il existe plusieurs solutions, il est important de veiller à la Traçabilité au Système International d'Unités (SI) afin de garantir la fiabilité, l'exactitude, et la comparabilité des mesures. Le CETIAT a déployé plusieurs mesures de référence, puis a innové avec une cavité résonnante dont le principe repose sur la propagation des ondes électromagnétiques.

**TYPE / EXEMPLE  
D'APPLICATION :** Chez VERDO, le CETIAT a mesuré la teneur en humidité dans du bois destiné à servir de combustible, dans le cadre du projet Européen biofMET dont l'objectif est de définir les bonnes pratiques sur l'évaluation de l'incertitude des mesures des biocarburants. La biomasse est un élément clef de la politique de l'UE en matière de réduction des émissions de gaz.

**ILLUSTRATION :**



[Accéder à l'innovation en cliquant ici](#)

**LIEN INTERNET :**

**CONTACT :** BRAT Stéphane  
metrologie@cetiat.fr

**DATE DE MISE** 08-07-2024

**EN LIGNE :**



Retrouvez toutes les innovations sur  
[www.mesures-solutions-expo.fr/innovations-des-exposants/](http://www.mesures-solutions-expo.fr/innovations-des-exposants/)