

## **Luminescence des semi-conducteurs pour le photovoltaïque (PV) : théorie et expérimentation**

Daniel Ory, EDF R&D

Les techniques de caractérisation par luminescence des dispositifs de conversion de l'énergie solaire se sont considérablement développées depuis une quinzaine d'années et sont maintenant largement utilisées dans les laboratoires de recherche comme dans l'industrie.

Nous verrons les relations théoriques de base qui régissent l'émission de luminescence des semi-conducteurs et l'exploitation qui peut en être faite. Nous aborderons ensuite l'aspect expérimental et verrons à travers la littérature quelques exemples de l'apport de cette technique pour les dispositifs PV.