

Impact environnemental

<https://www.france-renouvelables.fr/guide-energie-solaire/energie-solaire-cellules-perovskite-technologie-emergente/>

Extrait

Les cellules solaires à pérovskite : un danger pour l'environnement ou une alternative propre ?

Face aux défis énergétiques actuels, les cellules solaires à pérovskite suscitent un intérêt croissant. Leur potentiel semble immense, mais qu'en est-il de leur impact environnemental ? Ces cellules, qui portent le nom d'un minéral découvert au XIXe siècle, se distinguent par leur capacité à absorber efficacement la lumière. Cette caractéristique prometteuse pourrait-elle faire de la pérovskite une solution durable face aux enjeux climatiques ?

Impact environnemental des cellules solaires à pérovskite

L'impact écologique des cellules solaires à pérovskite soulève plusieurs questions. D'une part, leur fabrication nécessite l'utilisation de matériaux tels que le plomb, dont la toxicité n'est plus à démontrer. Ce composant pose un véritable défi en matière de gestion des déchets et de protection des écosystèmes. Toutefois, les chercheurs s'attèlent activement à développer des alternatives moins nocives et envisagent même l'utilisation d'autres métaux pour réduire cet impact.

D'autre part, il est important de noter que les procédés de production actuels tendent vers une consommation énergétique plus faible comparée aux méthodes traditionnelles utilisées pour les panneaux photovoltaïques en silicium. Cela pourrait potentiellement réduire l'empreinte carbone globale du processus de fabrication.