



44solar est positionné sur la conception d'outils (de synthèse) utilisés dans la fabrication de couches minces pour des applications photovoltaïques, à l'échelle industrielle. Ces outils entrent dans la chaîne de production de cellules solaires.

Sur la base des 25 années de recherches et d'expertise du fondateur de 44solar, professeur à l'Université de Nantes depuis 2003 et membre de l'IMN (UMR6502) depuis 2008, la société transfère des savoirs en génie des procédés et des méthodes de croissance couches minces à la construction d'outils industriels.

44solar est spécialisé dans le procédé de synthèse qui est le dépôt par co-évaporation sous vide. Cette approche permet à la société de se positionner sur le marché du photovoltaïque en couches minces basées sur le diséléniure de cuivre-indium-gallium, dites cellules CIGSe. Pour ce, 44solar se développe en partenariat avec des industriels allemands pour la conception, la construction des composants de base et le contrôle machine.

Création : 1<sup>er</sup> septembre 2008

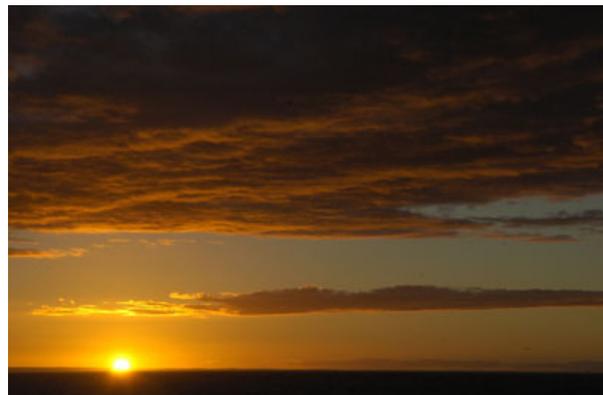
Incubateur ATLANPOLE (Nantes)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2009)

John KESSLER, Dirigeant  
j.kessler@44solar.com

28K rue Morand  
44000 NANTES

[www.44solar.com](http://www.44solar.com) (ou .de)



© CNRS Photothèque / DELHAYE Claude

*Laboratoire d'adossment\* : UMR6502 - Institut des Matériaux Jean Rouxel de Nantes (I.M.N)*

*Instituts : INC, INP, INST2I*

*Délégation Régionale : 17 - Bretagne, Pays de Loire*

*Partenaires académiques : CNRS, Université de Nantes*

\* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.