

Selon un rapport IHS, le résidentiel sur le marché photovoltaïque est en passe de devenir un élément majeur dans la transition énergétique. En effet, ces dernières années la conjoncture entre la croissance des énergies renouvelables et celle des objets connectés, a permis de développer des solutions résidentielles performantes et intuitives pour le particulier.

### **L'émergence et le développement des installations photovoltaïques résidentielles**

Moins de 10 ans auparavant, le concept du photovoltaïque résidentiel semblait être un concept idéalisé. Aujourd'hui, il est de plus en plus courant d'apercevoir des panneaux solaires sur les maisons. En outre, le résidentiel photovoltaïque est sur le point de commencer à jouer un rôle important dans les systèmes énergétiques dans une majorité des pays.

Depuis 2010, 7 pays ont vu leurs installations résidentielles annuelles dépasser les 100 MW. Selon IHS Markit, ces installations résidentielles pourraient approcher les 50 GW à travers le monde d'ici la fin 2017, pour croître jusqu'à 90 GW en 2021.

SCHEMA 1

### **Le renforcement de la sécurité des installations**

Avec la croissance du marché du résidentiel PV, la sensibilisation vis-à-vis de la sécurité a elle aussi augmenté, d'où l'émergence de nombreuses opportunités d'optimiseurs.

Les dangers de hautes-tensions sur les toits domestiques ont souvent été soulignés, ce qui explique l'implication dans les recherches visant à sécuriser ces installations.

### **Les solutions de plus en plus connectées**

La connectique est devenue vraiment très importante dans notre quotidien. Un rapport IHS Markit considère que le marché des objets connectés devrait passer de 15,4 milliards en 2015 à 75,4 milliards en 2025. Les outils deviennent plus intelligents, capables d'évaluer leurs propres performances et de les comparer aux facteurs externes en faisant des ajustements en temps réel si nécessaire.

Les installations photovoltaïques résidentielles bénéficient de cet engouement pour les objets connectés. En effet, ces solutions se situent entre le monde industriel et l'électronique grand public, ceci permettant aux propriétaires d'installations résidentielles de contrôler leur installation directement depuis leurs téléphones ou tablettes.

[Pour plus de détails, nous vous invitons à prendre connaissance du rapport IHS complet](#)

According to an IHS report, the residential is about to become a main element in the energetic transition. Actually, these last years the conditions between the growth of renewable energies and the Internet of Things (IoT) made it possible to develop effective and intuitive residential solutions for private individuals.

### **The emergence and the development of residential photovoltaic**

Less than a decade ago, the concept of residential photovoltaic appeared as an idealized concept. Today, it is more frequent to see solar cells on houses' roofs. Additionally, residential photovoltaic is about to play an important role in energetics systems in the majority of countries.

Since 2010, 7 countries witnessed their installations increase over 100 MW. According to HIS Markit, these residential installations may approach 50GW worldwide since the end of 2017 to grow up to 90 GW in 2021.

DRAWING

### **The reinforcement of installations' security**

With the growth of the residential photovoltaic market, the awareness towards security has also grown, hence the emergence of multiple optimizers opportunities.

The danger of high voltage on domestic roofs has been emphasized many times, which explains the involvement of researches aiming for securing these installations.

### **Increasingly connected solutions**

The IHS Markit report presumes that the market of the Internet of Things should go from 15.4 billion devices in 2015 to 75.4 billion in 2025. The devices are getting smarter, are able to evaluate their own performance and to compare them to external factors by adjusting it in real time if necessary.

Residential photovoltaics benefit from this enthusiasm for the Internet of Things. In fact, these solutions are situated between the industrial world and the mainstream electronic. Which allow the owners of residential photovoltaics to control their installations directly through their phones and their tablets.

[For more information, we invite you to read the full HIS Markit report](#)