



Observatoire Europe-Afrique 2030

Fiche n°9

**Consortium Green Energy Park (IRESEN, UM6P), EDEEP,
Halmes (Maroc)**

Table des matières

1. Activités du Consortium	2
2. Gamme de produits	2
3. Sources d'information.....	3
4. Contacts	3

Degré de précision des informations contenues dans la fiche

Elevé

1. Activités du Consortium

Le consortium composé de Green Energy Park (IRESEN, UM6P) et des entreprises EDEEP et Halmes Maroc a développé une nouvelle génération de bornes de recharges intelligentes pour véhicules électriques, à usage professionnel et domestique. Présentée en 2021, cette borne « ISmart » est « 100% marocaine » (conception, développement et fabrication).

- Halmes Maroc, entreprise fondée en 2009, fabrique des composants pour l'industrie aéronautique et aérospatiale. Cette société de mécanique de précision est située au cœur de l'écosystème aéronautique de Casablanca. Elle réalise des prototypes ou des séries.
- L'IRESEN (Institut de Recherche en Énergie Solaire et Énergies Nouvelles) a été créé en 2011. Il accompagne la stratégie énergétique nationale à travers la recherche appliquée orientée « marché » ainsi que l'innovation dans le domaine des technologies vertes.

Le développement est soutenu par le Ministère de l'Énergie, des Mines et de l'Environnement ainsi que le Ministère en charge de l'Industrie.

2. Gamme de produits

La gamme proposée comprend 5 chargeurs, sur pied, muraux et intégrés aux candélabres, avec des puissances de 7,5kW, 22kW et 50kW et une capacité de 50kW permettant la recharge d'une petite voiture en 30min.

La borne ISmart est connectée à une plateforme de monitoring qui facilite le contrôle et la maintenance, intègre des capteurs CO₂ et un projecteur statique et dynamique afin d'offrir plusieurs services aux utilisateurs.

Caractéristiques techniques :

<https://www.i-smart.ma/#apropos>

Prix de vente à partir de 9.500 DH, soit environ 900 euros.



La production industrielle a débuté au deuxième semestre 2021. La ligne de production, localisée à Benguerir, a généré la première année une vingtaine d'emplois directs et plus d'une centaine d'emplois indirects à travers l'écosystème créé avec différents industriels nationaux dans les secteurs de l'électronique, de la mécanique et de la distribution.

La capacité de production est de 300 bornes/mois. L'objectif est de produire 5000 bornes/an.

Dans le cadre de ce projet, le Maroc développe des partenariats avec des industriels spécialisés dans la production des moules d'injections plastique, le traitement automatique et le pliage de tôle, le découpage laser et la fabrication des cartes électroniques.

3. Sources d'information

<https://www.i-smart.ma/>

<https://lematin.ma/express/2022/voitures-electriques-benguerir-va-accueillir-nouvelle-usine-production-bornes-recharges/381550.html>

4. Contacts

Tél : + 212 661 75 10 59

contact@i-smart.ma

www.i-smart.ma