



# Retour d'expérience HESPUL Installation Soleil Marguerite

Melodie de l'Epine

Séminaire National sur le rôle de la société civile  
pour la promotion de l'énergie solaire en Tunisie  
Tunis - 17/10/2015

HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# Association HESPUL



## Objectif

- contribuer à l'avènement d'une société sobre et efficace, reposant sur les énergies renouvelables, tout en défendant les valeurs d'équité et d'intérêt général

## Effectif : environ 25 salariées

- Ingénieurs et techniciens (électrique, énergétique, environnement)
- Professionnels de la pédagogie (animation, éducation, sensibilisation)
- ... admin, informatique etc

## Domaines d'action

- Animation / sensibilisation tous publics, accompagnement collectivités, pré-faisabilité, veille, expertise, prospective
- Photovoltaïque, bâtiment performant, politique énergétique, ingénierie pédagogique...

# Soleil Marguerite



14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • [www.hespul.org](http://www.hespul.org)

# Soleil Marguerite

## décembre 2003 – juin 2012



### Pose

- Type d'intégration : pose en toiture terrasse sur des bacs plastique lestés de graviers
- Orientation & Inclinaison : plein sud, 30° par rapport au plan horizontal

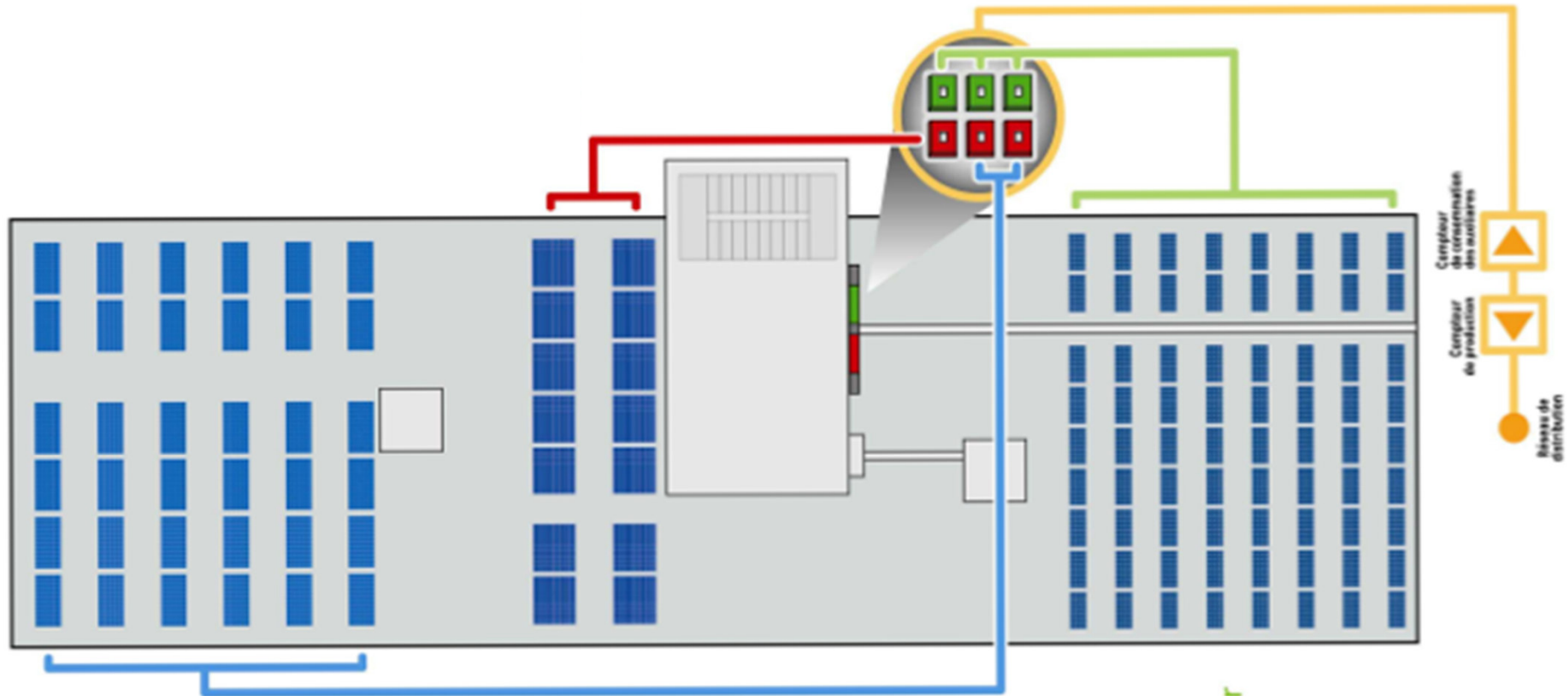
### Puissance crête : 12,8 kWc sur 100 m<sup>2</sup>

- 72 modules BP-Solar BP 585
- 14 modules Total-Energie TE1700
- 42 modules Isofoton I-110
- 4 onduleurs SMA SWR 1700E et 2 onduleurs SMA SB 2100 TL

### Suivi

- Sunny Boy Control +, sonde ensoleillement et sonde de température

# Schéma



HESPUL • ENERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITE

14, place Jules Ferry / F-69006 LYON • Tel : +33 (0)4 37 47 80 90 • www.hespul.org



# Travaux préparatif

## Sécurisation de l'installation

- Espace clôturé et protégé en toiture

## Réalisation de documents et outils pédagogiques

- Fiche de site 2 pages
- Document technique 13 pages
- Site web : présentation, animation flash, page téléchargement, page demande de visite, page liens, 1 encart production en temps réel - <http://www.soleilmarguerite.org>
- Galerie de photos

# Organisation des visites



## Sur demande extérieur :

- mise à disposition d'une personne parmi un pool de 8 personnes compétents pour la durée de la visite (1h30 max)
- fourniture des fiches de sites, accès au site web
- si grand public, autres documents mises à disposition par l'Espace Info → Energie
- Fréquence environ 1 visite tous les mois

## Initié par HESPUL :

- Accompagnement du groupe par 1 personne, selon le programme passage d'une vidéo thématique (énergie, réchauffement climatique, etc), fourniture des fiches de site, autres documents...
- Communication réalisée par Hespul (web, plaquette, agenda...)
- Et des partenaires (Fête de la science, journées du solaire etc)

# Compétence des intervenants



## 3 profils différents

- Ingénieur / technicien énergie renouvelables
- Conseiller Espace Info → Energie
- Professionnel de la pédagogie

## Acquisition de connaissance théorique

- Contexte : réchauffement climatique, effet de serre
- effet photovoltaïque, conversion de l'énergie, fonction des éléments du système PV
- Connaissance du système Soleil Marguerite

Chaque intervenant donne une visite différent, en fonction de sa spécialisation ; ceci n'est pas important, l'objectif principale étant la sensibilisation





# Les publics

## Grand public

- Voulant mettre du PV sur leur maison
- Événements de sensibilisation aux sciences ou à l'énergie

## Scolaires

- Sensibilisation aux énergies (primaire, collège)
- Spécifique photovoltaïque (lycée technique, université)

## Collectivités et professionnels

- Enjeux des énergies renouvelables
- Voulant équiper leur patrimoine avec du PV

## Professionnels de l'énergie

- Initiation technique
- Conseillers info → énergie, technico-commerciaux, etc

# Financement



## Sur demande extérieur

- Si possibilité de payer, contribution pour le temps de mise a disposition du personnel Hespul
- Si pas possible, soit bénévole par Hespul soit prise en charge dans un convention existant à Hespul
  - **Δ Cout marginal pour Hespul car sur nos locaux, pas de préparation, temps réduite Δ**

## Initié par Hespul

- Dans le cadre des conventions d'actions (Espace Info → Energie, Centre de Ressources Photovoltaïques) ou de conventions spécifiques (eg accompagnement d'une collectivité pour la création d'un plan climat)